



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

15800-S

**INFORME
ANUAL
DE
LA ONUDI
1985**

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL, Viena, 1986



CORRECCION

Ref.: IDB.2/10

6 octubre 1986

Viena

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL
Viena, 1986

INFORME ANUAL DE LA ONUDI, 1985

Corrección

1. No se aplica al texto español
2. *Página 119, párrafo 272, línea 6*
Sustitúyase República de Corea por República Popular Democrática de Corea

INFORME ANUAL DE LA ONUDI, 1985

**ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL**
Viena



**INFORME ANUAL
DE LA
ONUDI, 1985**

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL
Viena, 1986

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Distr.
GENERAL

IDB.2/10
2 junio 1986

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Distr.: 1 agosto 1986

ISSN 0258-8153

INDICE

	<i>Página</i>
Abreviaturas	ix
Prefacio	1
CAPITULO I. ORGANOS NORMATIVOS INTERGUBERNAMENTALES	3
Junta de Desarrollo Industrial	4
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo	4
Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas	6
Conferencia General	7
Junta de Desarrollo Industrial	9
Comité de Programa y de Presupuesto	11
Asamblea General de las Naciones Unidas	11
CAPITULO II. FUENTES DE FINANCIACION	17
A. Planificación de la cooperación técnica y desarrollo de programas	17
Cifras indicativas de planificación del PNUD y participación en los gastos	18
Programa de Servicios Industriales Especiales ...	20
Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial	22
Fondos fiduciarios y arreglos de autofinanciación	24
Programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI	24
Gastos de apoyo a los programas	25
B. Presupuesto ordinario	28
Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial	28
Centro Internacional de Viena	29
CAPITULO III. OPERACIONES INDUSTRIALES	31
A. Sinopsis de actividades de ejecución en 1985	31

	<i>Página</i>
B. Distribución por regiones	39
Africa	39
Las Américas	49
Estados Arabes	54
Asia y el Pacífico	59
Europa	65
C. Ejecución por esferas de actividad	70
Planificación industrial	70
Infraestructura institucional	77
Establecimiento y gestión de fábricas	84
Capacitación	89
Estudios de viabilidad	94
Agroindustrias	102
Industrias metalúrgicas	106
Industrias mecánicas	113
Industrias químicas	126
CAPITULO IV. ESTUDIOS INDUSTRIALES	135
Estudios mundiales y conceptuales	135
Estudios regionales y por países	137
Estudios sectoriales	140
Otras actividades	146
CAPITULO V. PROGRAMAS ESPECIALES	151
El Sistema de Consultas	151
Programa Cooperativo de Inversiones	164
Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	177
Asistencia a los países menos adelantados	181
Cooperación industrial entre países en desarrollo	187
Programa Tecnológico	191
Energía	201
Integración de la mujer en el desarrollo industrial ...	204
CAPITULO VI. ACTIVIDADES DE REVISION Y EVALUACION	209
CAPITULO VII. COORDINACION, ACTIVIDADES EXTRASEDE Y DE ENLACE E INFORMACION PUBLICA	215
Coordinación de programas entre organismos	215
Relaciones con los gobiernos y las organizaciones intergubernamentales	219
Cooperación con organizaciones no gubernamentales e instituciones comerciales e industriales	222
Programas de asesores extrasede y de oficiales auxi- liares	225
Información pública	228
Oficina de enlace en Nueva York	231
Representación de la ONUDI en Ginebra	233

	<i>Página</i>
CAPITULO VIII. ADMINISTRACION GENERAL	235
Dotación de personal	235
Personal de proyectos	240
Servicio de compras y contratos	242
Servicios de conferencias	246
Servicios comunes	248
 ANEXO ESTADISTICO	 251
 APENDICES	 267

ABREVIATURAS

AADFI	Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo
AIDO	Organización Árabe para el Desarrollo Industrial
ARCEDEM	Centro Regional Africano de Diseño Industrial y Fabricación Técnicos
ASEAN	Asociación de Naciones del Asia Sudoriental
ASEDI	Asesor superior extrasede de desarrollo industrial
CAC	Comité Administrativo de Coordinación
CAD	Diseño con ayuda de computadora
CAM	Manufactura con ayuda de computadora
CAME	Consejo de Ayuda Mutua Económica
CAPI	Comisión de Administración Pública Internacional
CARICOM	Comunidad del Caribe
CCAAP	Comisión Consultiva en Asuntos Administrativos y de Presupuesto
CCCA	Comité Consultivo en Cuestiones Administrativas
CCI	Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT
CEAO	Comunidad Económica del Africa Occidental
CEDEAO	Comunidad Económica de los Estados del Africa Occidental
CEE	Comunidad Económica Europea
CEEAC	Comunidad Económica de Estados de Africa Central
CEPA	Comisión Económica para Africa
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPD	Cooperación económica entre países en desarrollo
CEPE	Comisión Económica para Europa
CEPGL	Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos
CESPAO	Comisión Económica y Social para Asia Occidental
CESPAP	Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico
CFI	Corporación Financiera Internacional
CIIGB	Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología
CIP	Cifras indicativas de planificación
CIV	Centro Internacional de Viena
COMFAR	Modelo computadorizado de la ONUDI para análisis de viabilidad y presentación de informes
CORIS	Sistema computadorizado de información de registros
CPA	El Congreso Panafricanista
CPC	Comité del Programa y de la Coordinación
CTPD	Cooperación técnica entre países en desarrollo
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FDI	Fondo para el Desarrollo Industrial
FNUDC	Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización
FNUDI	Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
FNUFUID	Fondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas
GATT	Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio
GEPLACEA	Grupo de Países Latinoamericanos y del Caribe Exportadores de Azúcar
GOIC	Organización de Consultoría Industrial del Golfo
IDIOM	Modelo dinámico internacional insumo/producto
IJAAS	Instituto Internacional de Análisis Aplicado de Sistemas

INPRIS	Sistema de información sobre promoción de inversiones
INSTRAW	Instituto Internacional de Investigaciones y Capacitación para la Promoción de la Mujer
INTIB	Banco de Información Industrial y Tecnológica
LINK	Clave de información directa
MEPS	Metodología para la evaluación y programación de sistemas de producción y consumo
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
OIC	Organización de la Conferencia Islámica
OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OLADE	Organización Latinoamericana de Energía
OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONUSCD	Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre
ONUW	Oficina de las Naciones Unidas en Viena
OPEP	Organización de Países Exportadores de Petróleo
OUA	Organización de la Unidad Africana
PCI	Programa Cooperativo de Inversiones
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PO	Programa ordinario
PROSPIN	Sistema de selección y apreciación previa de perfiles de proyectos
REMLAC	Red regional de microelectrónica en América Latina y el Caribe
SCC	Servicio de Compras y Contratos
SCPP	Sección de Contratación de Personal para Proyectos
SELA	Sistema Económico Latinoamericano
SIE	Servicios Industriales Especiales
SONEPI	Société nationale d'études et de promotion industrielle
SPI	Servicios de promoción de inversiones
TIES	Sistema de Intercambio de Información Tecnológica
TIMOD	Modelo de análisis del impacto comercial
UDEAC	Unión Aduanera y Económica del África Central
UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
ZCP	Zona de comercio preferencial para los Estados de África oriental y meridional

PREFACIO

El período al que corresponde el presente *Informe* ha sido un año singular en los anales de las Naciones Unidas. Por primera vez, un nuevo organismo especializado nació del seno de la Secretaría de las Naciones Unidas. Pese a la complejidad de los cambios que ese proceso supuso, la transformación de la ONUDI en organismo independiente se produjo en la forma prevista sin consecuencias adversas sobre la ejecución de los programas. Tal logro constituye un tributo al esfuerzo concertado de los Estados Miembros por incrementar la capacidad de la ONUDI para cumplir una función catalizadora en la industrialización. Da asimismo testimonio de la dedicación del personal y su capacidad para contribuir al perfeccionamiento de esa función.

El establecimiento de la ONUDI como organización independiente reflejó el consenso cada vez mayor existente entre la comunidad internacional en que el sistema de las Naciones Unidas puede efectuar una contribución significativa a la cooperación entre países industrializados y países en desarrollo en la promoción del desarrollo industrial mundial. Ese consenso queda claramente de manifiesto en la expansión de las actividades de la ONUDI mucho más allá del concepto original de un organismo de prestación de asistencia técnica a los Estados Miembros. El pasado año, la ONUDI dio muestras de que era capaz de asumir una mayor responsabilidad. La Organización confía en el continuo apoyo de los Estados Miembros en la tarea de promover la cooperación internacional en la esfera del desarrollo industrial.

El *Informe Anual* correspondiente a 1985 presenta un panorama de las actividades de la Organización durante el año de su transformación. Los datos estadísticos y los cuadros recopilativos que figuran al final del *Informe* proporcionan detalles adicionales de las actividades desplegadas en 1985. La ONUDI continuará racionalizando su estructura de organización y tratando de intensificar su eficacia operacional a fin de poder aportar una mayor contribución a la industrialización de los países en desarrollo.

DOMINGO L. SIAZON Jr.
Director General

Capítulo I

ORGANOS NORMATIVOS INTERGUBERNAMENTALES

1. El año 1985 fue testigo de la conversión de la ONUDI en organismo especializado. La Asamblea General de las Naciones Unidas en su resolución 37/213, de 20 de diciembre de 1982, sobre la transformación de la ONUDI en organismo especializado, había recomendado que las consultas entre los Estados que habían ratificado, aceptado o aprobado la Constitución de la ONUDI y otros Estados interesados con miras a determinar la fecha de entrada en vigor de la misma se organizaran en tres etapas. Esta serie de consultas se completó con la celebración el 10 de junio de 1985 de una reunión de clausura de un día de duración en Nueva York. Atendiendo a lo dispuesto en el apartado c) del párrafo 1 de la resolución 37/213 de la Asamblea General, esa reunión se ocupó de recibir las conclusiones de las consultas previas y hacer al Secretario General las notificaciones relativas al acuerdo para la entrada en vigor de la Constitución. Posteriormente, de conformidad con su Artículo 25, la Constitución de la ONUDI —aprobada el 8 de abril de 1979 por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Establecimiento de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial como Organismo Especializado en su segunda reunión— entró en vigor el 21 de junio de 1985: en ese día, 80 Estados que habían depositado instrumentos de ratificación, aceptación o aprobación notificaron al Secretario General en su calidad de Depositario que habían convenido en que la Constitución entrara en vigor.

2. La Asamblea General, en su resolución 34/96 sobre disposiciones transitorias relativas a la constitución de la ONUDI como organismo especializado, aprobada el 13 de diciembre de 1979, decidió suprimir la ONUDI como uno de sus órganos al final del último día del año civil en el que la Conferencia General del nuevo organismo se reuniera por primera vez. Como el primer período de sesiones de la Conferencia General se celebró en 1985, la ONUDI dejó de existir como órgano de la Asamblea General el 31 de diciembre de 1985 e inició sus funciones como organismo especializado el 1 de enero de 1986. Entre el 21 de junio y el 31 de diciembre de 1985, a las Secretarías de las Naciones Unidas y de la ONUDI les cupo una pesada labor para asegurar una transición sin problemas de la "antigua" a la "nueva" ONUDI.

3. En el presente capítulo se exponen —en cierta medida en orden cronológico— las decisiones y recomendaciones de los órganos normativos de la ONUDI durante el año 1985. Se ofrece también información sobre las

decisiones adoptadas por el Consejo de Administración del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) de interés para la ONUDI.

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

(órgano de la Asamblea General de las Naciones Unidas)

4. La Junta de Desarrollo Industrial como órgano de la Asamblea General de las Naciones Unidas celebró su 19.º período de sesiones en Viena, del 13 al 31 de mayo de 1985. Tuvo ante sí un programa de 23 temas.

5. En su conclusión 1985/1, la Junta aprobó el informe de la Comisión Permanente sobre la labor de su 21.º período de sesiones (ID/B/327), que trataba del programa de trabajo propuesto para el bienio 1986-1987, el programa de asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI), la coordinación, la evaluación y el control y limitación de la documentación.

6. La Junta, en su 19.º período de sesiones, también aprobó conclusiones sobre el seguimiento de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI y del undécimo período extraordinario de sesiones de la Asamblea General; el Decenio del Desarrollo Industrial para África; la reestructuración de la producción industrial mundial y redespliegue; el Sistema de Consultas; el desarrollo y transferencia de tecnología, comprendido el Banco de Información Industrial y Tecnológica; el proyecto de presupuesto por programas para 1986-1987; el programa ordinario de cooperación técnica; el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI); los progresos de la industrialización de los países menos adelantados; los progresos en la esfera de la cooperación industrial entre países en desarrollo; la asistencia técnica al pueblo de Namibia; la asistencia técnica al pueblo palestino; la asistencia técnica a los movimientos de liberación nacional de Sudáfrica reconocidos por la Organización de la Unidad Africana; la integración de la mujer en el desarrollo, y los asuntos relativos a las organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales (conclusiones 1985/2 a 1985/17, respectivamente). La labor de seguimiento en relación con la mayoría de estos temas se remitió al siguiente período de sesiones de los órganos competentes de la ONUDI.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

7. El Consejo de Administración del PNUD celebró su 32.º período de sesiones en la Sede de las Naciones Unidas, del 3 al 29 de junio de 1985. A continuación se resumen algunas de las decisiones más pertinentes a la ONUDI.

8. En su decisión 85/41 sobre apoyo sectorial, el Consejo de Administración pidió al Administrador que realizara el examen necesario de la política del PNUD con respecto al programa de asesores superiores extrasede de desarrollo

industrial (ASEDI) en el cuarto ciclo de programación, "teniendo debidamente en cuenta la posibilidad de que la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial se transforme en organismo especializado", y que informe al Consejo de Administración en su 33.º período de sesiones de los resultados de ese examen; decidió además examinar en su 33º período de sesiones y tomar una decisión sobre el apoyo que presta el PNUD al programa de asesores superiores extrasede de desarrollo industrial en el cuarto ciclo.

9. El Consejo de Administración, en su decisión 85/3 sobre coordinación, exhortó a todas las organizaciones pertinentes del sistema de las Naciones Unidas a que cooperaran plenamente con los coordinadores residentes en lo relativo a la coordinación de las actividades operacionales a nivel de los países, incluidas las actividades derivadas de los arreglos de cofinanciación. En la decisión 85/4, sobre ejecución de los programas, se instó a los organismos a que hicieran todo lo posible por simplificar los procedimientos internos y los mecanismos institucionales para asegurar la pronta ejecución de las actividades financiadas por el PNUD, de conformidad con el reglamento y las disposiciones vigentes, y se pidió al Administrador que siguiera celebrando intensas consultas con los organismos participantes y de ejecución, a fin de mejorar las prácticas de presupuestación de proyectos.

10. En la decisión 85/34 sobre el examen anual de la situación financiera, 1984, se instó a los organismos de ejecución a que aplicaran las medidas adoptadas por el Administrador a fin de aumentar la tasa de ejecución y el rendimiento de los programas para lograr la ejecución plena conforme a los objetivos de programación acordados para el tercer ciclo.

11. El Consejo de Administración estableció en su decisión 85/16 las directrices, criterios y otras condiciones para la asignación de recursos financieros a los diversos programas dentro del cuarto ciclo de programación (1987-1991).

12. El Consejo de Administración apoyó en su decisión 85/10 la iniciativa y los esfuerzos del Administrador para utilizar, cuando proceda, personal de proyectos contratado localmente, la transmisión de conocimientos por medio de expatriados nacionales y contratos de asistencia operacional, y exhortó a los organismos a que en la etapa de diseño de los proyectos prestaran especial atención a la necesidad de garantizar una mayor eficacia en función de los costos en el empleo de personal de proyectos y a seguir trabajando a fin de mejorar sus políticas y procedimientos de contratación de personal de proyectos. En la decisión 85/22, se instó también a las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas a que siguieran haciendo uso de los Voluntarios de las Naciones Unidas e incrementaran su utilización.

13. En lo que respecta a las directrices relativas a la obtención de equipo, suministros y servicios (decisión 85/39), se pidió a los organismos de ejecución que continuaran colaborando a fin de uniformar sus prácticas en esa esfera y reflejaran esas prácticas comunes en la Guía General de Relaciones Comerciales que publica la Dependencia de Servicios de Adquisición Interinstitucional a fin de que el procedimiento de adquisición en el sistema de las Naciones Unidas resultara más accesible y transparente; se instó también a esos organismos a redoblar los esfuerzos para ampliar la distribución geográfica de las fuentes de suministros incluidos donantes poco utilizados y países en desarrollo.

Capítulo I

14. Sobre el tema de la mujer en el desarrollo, en la decisión 85/7 se instó a las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo a que aplicaran las recomendaciones que figuran en los párrafos 103 a 125 del informe del Administrador sobre la evaluación entre organizaciones de la participación de la mujer en el desarrollo (DP/1985/10); en la decisión 85/27 se invitó a los organismos y a las organizaciones a que, cuando correspondiera, hicieran referencia expresa a la mujer en todas las actividades de promoción de la cooperación técnica entre países en desarrollo, como aspecto importante de la capacitación de los recursos humanos y a que siguieran elaborando y difundiendo directrices sobre la incorporación de las cuestiones relativas a la promoción de la mujer en los programas y proyectos de cooperación técnica entre países en desarrollo.

15. Otras decisiones de interés para la ONUDI son las siguientes: 85/5 sobre capacitación de los recursos humanos; 85/6 sobre informes de la Dependencia Común de Inspección; 85/11 sobre aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción para el decenio de 1980 en favor de los países menos adelantados; 85/12 sobre fortalecimiento de la respuesta a la crisis en África; 85/13 sobre el centro de coordinación para los servicios de asesoramiento a corto plazo; 85/14 sobre asistencia a los movimientos de liberación nacional reconocidos en su zona por la Organización de la Unidad Africana (OUA); 85/15 sobre asistencia al pueblo palestino; 85/17 sobre programación; 85/18 sobre programas y proyectos por países y multinacionales; 85/26 sobre cooperación técnica entre países en desarrollo; 85/29 sobre ejecución en la región sudanosaheliana del Plan de Acción para combatir la desertificación; 85/31 sobre programas de desarrollo energético, y 85/42 sobre asuntos relativos a la estructura financiera del sistema administrado por el PNUD.

CONSEJO ECONOMICO Y SOCIAL DE LAS NACIONES UNIDAS

16. El segundo período ordinario de sesiones del Consejo Económico y Social de 1985 se celebró en Ginebra del 3 al 26 de julio. En relación con el tema 12 del programa (cooperación para el desarrollo industrial), el Consejo examinó asuntos relacionados con la ONUDI. Tuvo ante sí, entre otras cosas, los documentos siguientes: informe de la Junta de Desarrollo Industrial sobre la labor de su 19.º período de sesiones¹ y una nota del Secretario General por la que transmitía el cuarto informe del Director Ejecutivo de la ONUDI y del Secretario Ejecutivo de la Comisión Económica para África (CEPA) sobre los progresos alcanzados en la aplicación del programa relativo al Decenio del Desarrollo Industrial para África (A/40/420, E/1985/111). En sus decisiones 1985/169 y 1985/170, el Consejo tomó nota del informe de la Junta, incluidas sus recomendaciones, y del cuarto informe sobre la marcha de los trabajos del Decenio del Desarrollo Industrial para África, respectivamente.

17. El Consejo aprobó también la resolución 1985/74 sobre disposiciones para la negociación de un acuerdo entre las Naciones Unidas y la ONUDI, en la que autorizaba al Comité de Negociaciones con los Organismos Interguber-

¹ Documentos oficiales de la Asamblea General, cuadragésimo período de sesiones, Suplemento N.º 16 (A/40/16).

namentales a que se reuniera oportunamente a fin de negociar con la ONUDI un acuerdo de vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI. Posteriormente el Comité de Negociaciones con los Organismos Intergubernamentales acordó invitar a participar en sus labores al Presidente del Comité de la ONUDI para Negociar un Acuerdo de Vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI. Después de que ambos Comités convinieron en un texto, el proyecto de acuerdo entre las Naciones Unidas y la ONUDI fue aprobado por consenso por el Consejo el 12 de diciembre durante la continuación de su segundo período ordinario de sesiones, como figura en la resolución 1985/81.

18. El Consejo examinó el Decenio del Desarrollo Industrial para África en relación con el tema 8 del programa (cooperación regional). En su resolución 1985/61, el Consejo tomó nota con reconocimiento de las medidas ya adoptadas o previstas por algunos Estados miembros, por organizaciones intergubernamentales y por las Secretarías de la OUA, la CEPA y la ONUDI para aplicar el programa y las actividades del Decenio, y exhortó a la Asamblea General a que estudiara la posibilidad de asignar a la CEPA la suma de 700.000 dólares —que se cargaría a la asignación de 5 millones de dólares ya aprobada por la resolución 39/233 de la Asamblea General— para ejecutar proyectos multinacionales.

19. Otras resoluciones aprobadas por el Consejo en su segundo período ordinario de sesiones de 1985 de interés para la ONUDI son las siguientes: 1985/57 sobre asistencia al pueblo palestino; 1985/59 sobre aplicación de la Declaración sobre la concesión de la independencia a los países y pueblos coloniales por los organismos especializados y las instituciones internacionales relacionadas con las Naciones Unidas; y 1985/63 sobre medidas para garantizar la pronta y efectiva aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción en los países africanos menos adelantados en la segunda mitad del decenio de 1980.

CONFERENCIA GENERAL

(órgano principal de la ONUDI como organismo especializado)

20. La Conferencia General, integrada por todos los Miembros de la ONUDI, celebró su primer período de sesiones en Viena en dos partes: la primera parte del 12 al 17 de agosto y la segunda, del 9 al 13 de diciembre de 1985².

21. En agosto la Conferencia adoptó 15 decisiones. Entre éstas estaban la elección de los miembros de la Junta de Desarrollo Industrial (GC.1/Dec.7 —véase párr. 25 *infra*) y de los miembros del Comité de Programa y de Presupuesto (GC.1/Dec.8 —véase párr. 29 *infra*). La Conferencia nombró por aclamación al Sr. Domingo L. Siazón Jr. como Director General de la ONUDI (GC.1/Dec.12). En su decisión GC.1/Dec.9, sobre cuestiones que se plantean en relación con el proceso de establecimiento de la nueva ONUDI, la Conferencia reafirmó las conclusiones de la Reunión Oficial sobre la Conversión de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (celebrada en Viena del 16 al 20 de mayo de 1983), en particular en

²Para las decisiones adoptadas por la Conferencia General, véanse UNIDO/GC.1/INF.3 y UNIDO/GC.1/INF.6.

lo concerniente al programa de trabajo de la nueva ONUDI, a las cuestiones financieras y a la estructura y dotación de personal de la Secretaría; suscribió el consenso a que se llegó en las consultas oficiosas celebradas en Viena en mayo de 1984, tal como figura en el informe del Secretario General de las Naciones Unidas (A/39/376), e invitó al Director General a que tuviera debidamente en cuenta el párrafo 4 de la resolución 34/96 de la Asamblea General relativo a los derechos adquiridos y situación contractual del personal de las Naciones Unidas asignado a la ONUDI.

22. En la segunda parte de su primer período de sesiones, celebrada en diciembre la Conferencia adoptó 29 decisiones, la mayoría de ellas basadas en recomendaciones que le fueron presentadas por la Junta de Desarrollo Industrial (véanse los párrs. 26 a 28 *infra*). En particular, la Conferencia decidió establecer una escala de cuotas para los gastos del presupuesto ordinario de la ONUDI correspondientes a los años financieros 1986, 1987 y 1988, basada en la escala más recientemente aprobada por la Asamblea General de las Naciones Unidas al 1 de enero de 1986 (GC.1/Dec.25 —véase también el párr. 34 *infra*). La Conferencia aprobó el programa y presupuesto de la Organización para 1986-1987 y aprobó para el presupuesto ordinario correspondiente al bienio 1986-1987: a) un total de consignaciones de créditos ascendente a 154.752.547 dólares, de los cuales 112.706.804 dólares con cargo a las cuotas de los Estados miembros, y b) estimaciones por un total de 23.492.700 dólares para el presupuesto operativo correspondiente al bienio 1986-1987, que se financiará con cargo a contribuciones voluntarias y a cualesquiera otros ingresos que puedan preverse en el reglamento financiero (GC.1/Dec.26). La Conferencia decidió también que se estableciera un fondo de operaciones de la ONUDI para el bienio 1986-1987 (GC.1/Dec.33). La Conferencia pidió asimismo al Director General que adoptara las medidas necesarias para efectuar la transferencia de bienes de las Naciones Unidas a la ONUDI (GC.1/Dec.35). Como Auditor Externo de la ONUDI, la Conferencia nombró al Primer Presidente del Tribunal de Cuentas de Bélgica por un período de dos años a partir del 1 de julio de 1986 (GC.1/Dec.34). Siempre dentro de los asuntos financieros, la Conferencia tomó nota de la decisión IDB.1/Dec.12 de la Junta, relativa al reglamento financiero de la ONUDI (GC.1/Dec.31).

23. La Conferencia adoptó tres decisiones relativas al programa de trabajo de la Organización y que se refieren a la aplicación del párrafo c) del Artículo 2 de la Constitución (GC.1/Dec.30), la contribución de la ONUDI al Año Internacional de la Paz 1986 (GC.1/Dec.28) y la integración de la mujer en el desarrollo industrial (GC.1/Dec.29).

24. Varias decisiones enunciaron las disposiciones jurídicas de la nueva Organización, por ejemplo, las decisiones sobre la participación de la ONUDI en la Caja Común de Pensiones del Personal de las Naciones Unidas (GC.1/Dec.37) y en tribunales administrativos (GC.1/Dec.36) y sobre la cuestión de un acuerdo básico modelo de cooperación entre los Gobiernos y la ONUDI (GC.1/Dec.40). De conformidad con los Artículos 18 y 19 de la Constitución, la Conferencia aprobó además un proyecto de acuerdo de vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI, sujeto a la aprobación correspondiente por la Asamblea General de las Naciones Unidas (GC.1/Dec.38 —véanse también los párrs. 17 *supra* y 32 *infra*), y estableció directrices relativas a las relaciones de la ONUDI con organizaciones



Nuevo juego de piezas para ensamblar botes de madera desarrollado en Yakarta (Indonesia). El proyecto se basó en un estudio de viabilidad preparado por la ONUDI.

intergubernamentales, gubernamentales, no gubernamentales y otras organizaciones (GC.1/Dec.41). Además, se le pidió al Director General que iniciara negociaciones con el Administrador del PNUD a fin de redactar el texto definitivo de un acuerdo entre la ONUDI y el PNUD y se le autorizó a celebrar dicho acuerdo en nombre de la ONUDI (GC.1/Dec. 39).

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

(órgano principal de la ONUDI como organismo especializado)

25. La Junta de Desarrollo Industrial de la nueva ONUDI se compone de 53 Miembros de la Organización. La Conferencia General eligió miembros de la Junta a los siguientes Estados: Alemania, República Federal de, Arabia Saudita, Argentina, Australia, Austria, Bangladesh, Bélgica, Brasil, Burundi, Côte d'Ivoire, Cuba, Checoslovaquia, Chile, China, Ecuador, Egipto, Emiratos Arabes Unidos, España, Estados Unidos de América, Filipinas, Francia, Ghana, Grecia, Hungría, India, Indonesia, Iraq, Italia, Jamaica, Japón, Kenya, Lesotho, Malasia, Malawi, Mauricio, México, Nigeria, Noruega, Pakistán,

Capítulo I

Perú, Polonia, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Rumania, Senegal, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, Turquía, Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, Venezuela, Zaire y Zambia. De conformidad con el párrafo 2 del Artículo 9 de la Constitución, la Conferencia decidió que los siguientes Estados desempeñarán sus funciones hasta la clausura del segundo período ordinario de sesiones de la Conferencia, que se celebrará en 1987: Alemania, República Federal de, Argentina, Bélgica, Brasil, Checoslovaquia, China, Emiratos Arabes Unidos, Estados Unidos de América, Filipinas, Francia, Ghana, Hungría, Italia, Japón, Lesotho, Malasia, Malawi, Mauricio, Nigeria, Noruega, Pakistán, Perú, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Rumania y Senegal. Los demás miembros de la Junta desempeñarán sus funciones hasta la clausura del tercer período ordinario de sesiones, en 1989 (GC.1/Dec.7 y Dec.22).

26. La Junta celebró su primer período de sesiones en Viena, del 13 al 17 de agosto (primera parte), del 4 al 15 de noviembre (segunda parte) y del 10 al 11 de diciembre de 1985 (continuación de la segunda parte)³. En agosto, la Junta adoptó cinco decisiones; las principales fueron la recomendación a la Conferencia General de un candidato para el cargo de Director General (IDB.1/Dec.2) y el establecimiento del Comité para negociar un acuerdo de vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI (IDB.1/Dec.4).

27. En la segunda parte de su primer período de sesiones, celebrada en noviembre y diciembre, la Junta adoptó 33 decisiones relativas a cuestiones de organización, de procedimiento, financieras, de personal, administrativas y jurídicas. Sobre la base de las conclusiones del Comité de Programa y de Presupuesto, la Junta presentó recomendaciones a la Conferencia sobre actividades en asuntos financieros, como la escala de cuotas de los Estados Miembros (IDB.1/Dec.8), el programa y presupuesto, 1986-1987 (IDB.1/Dec.9), el fondo de operaciones (IDB.1/Dec.35) y el nombramiento de Auditor Externo (IDB.1/Dec.16). Las medidas subsecuentes adoptadas por la Conferencia se reseñan en el párrafo 22 *supra*. Asimismo por recomendación del Comité de Programa y de Presupuesto la Junta aprobó la aplicación, *mutatis mutandis*, del Reglamento Financiero de las Naciones Unidas por el Director General a partir del 31 de diciembre de 1985, en espera de la aprobación del nuevo reglamento financiero de la ONUDI por la Conferencia (IDB.1/Dec.12); aprobó también el programa indicativo para 1986 y el plan para 1986-1987 del Fondo para el Desarrollo Industrial (FDI) tal como figuran en el documento ID/B/333 y Corr.1, salvo con respecto a la propuesta de asignar a asistencia para gastos de desastre una pequeña proporción del componente para fines generales del Fondo, y autorizó al Director General a aprobar proyectos para su financiación con cargo al Fondo (IDB.1/Dec.13). La Junta decidió que se designasen cinco directores generales adjuntos, cada uno de ellos al frente de un departamento de la ONUDI, y pidió al Director General que recomendase para su aprobación el nombramiento de cinco directores generales adjuntos (IDB.1/Dec.11). La Junta decidió además que el tipo de cambio operacional de las Naciones Unidas vigente en diciembre de 1985 (1 dólar = 17,70 chelines austriacos) se aplicara sólo al 90% del presupuesto ordinario para 1986-1987 (IDB.1/Dec.39).

³Para los informes de la Junta sobre la labor de su primer período de sesiones, véanse UNIDO/IDB.1/6 y Corr.1, UNIDO/GC.1/7 y Corr.1 y UNIDO/GC.1/7 y Add.1 y Corr.3.

28. La Junta decidió aceptar la aplicación de los Estatutos de la Comisión de Administración Pública Internacional y de la Dependencia Común de Inspección a la ONUDI a partir del 1 de enero de 1986 (IDB.1/Dec.18 y Dec.22) y presentó recomendaciones a la Conferencia para que se adoptaran medidas destinadas a la participación de la ONUDI en la Caja Común de Pensiones del Personal de las Naciones Unidas (IDB.1/Dec.19) y en los tribunales administrativos (IDB.1/Dec.20). Otras recomendaciones presentadas a la Conferencia para su consideración incluían la transferencia de bienes de las Naciones Unidas a la ONUDI (IDB.1/Dec.21), el acuerdo de vinculación con las Naciones Unidas (IDB.1/Dec.37), el acuerdo entre la ONUDI y el PNUD (IDB.1/Dec.24), las directrices relativas a las relaciones de la ONUDI con organizaciones intergubernamentales, gubernamentales, no gubernamentales y otras organizaciones (IDB.1/Dec.26) y un acuerdo básico modelo de cooperación entre los gobiernos y la ONUDI (IDB.1/Dec.38).

COMITE DE PROGRAMA Y DE PRESUPUESTO

(órgano subsidiario de la ONUDI como organismo especializado)

29. El Comité de Programa y de Presupuesto se compone de 27 Miembros de la Organización. La Conferencia eligió miembros del Comité de Programa y de Presupuesto a los siguientes Estados: Alemania, República Federal de, Angola, Argelia, Argentina, Bangladesh, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Cabo Verde, Camerún, Colombia, China, Dinamarca, Estados Unidos de América, Etiopía, Francia, India, Indonesia, Japón, Nigeria, Países Bajos, República Democrática Alemana, Suiza, Tailandia, Trinidad y Tabago, Turquía y Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas. De conformidad con el párrafo 2 del Artículo 10 de la Constitución, los miembros del Comité desempeñarán sus funciones hasta la clausura del segundo período ordinario de sesiones de la Conferencia, en 1987.

30. El Comité celebró su primer período de sesiones en Viena, del 30 de septiembre al 11 de octubre y el 9 de diciembre de 1985, y formuló una serie de recomendaciones a la Junta (véase el párr. 27 *supra*)⁴.

ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS

31. En el período de sesiones de 1985 de la Asamblea General (17 de septiembre a 18 de diciembre) se conmemoró el cuadragésimo aniversario de la creación de las Naciones Unidas. De especial interés para la ONUDI fueron las resoluciones aprobadas relativas a la conversión de la ONUDI en organismo especializado.

32. Por la resolución 40/180 de la Asamblea y de conformidad con los Artículos 57 y 63 de la Carta, se vinculó a la ONUDI con las Naciones Unidas. También en relación con la conversión, la Asamblea tuvo ante sí el informe del

⁴Para el informe del Comité de Programa y de Presupuesto sobre la labor de su primer período de sesiones, véase UNIDO/IDB.1/14 y Add.1.

Capítulo I

Secretario General (A/C.5/40/48) y el informe conexo de la Comisión Consultiva en Asuntos Administrativos y de Presupuesto (CCAAP) (A/40/7/Add.14) que trataba: *a)* de las disposiciones transitorias, *b)* de las consecuencias para el presupuesto de la transformación de la ONUDI, *c)* de los servicios de conferencias y *d)* de los servicios administrativos y servicios comunes en Viena. La Asamblea aprobó las recomendaciones que figuran en el informe de la CCAAP, incluido un préstamo a la ONUDI por 24 millones de dólares con arreglo a las medidas presupuestarias especiales (resolución 40/253 A, párr.6).

33. La Asamblea examinó también algunos aspectos del programa de trabajo de la ONUDI. En su trigésimo noveno período de sesiones, la Asamblea había decidido transmitir para examinarlo en su cuadragésimo período de sesiones el proyecto de resolución sobre movilización de recursos financieros para la industrialización, que le había sido enviado por el Presidente de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI (decisión 39/447). En su cuadragésimo período de sesiones, la Asamblea General decidió remitir el examen de este proyecto a su cuadragésimo primer período de sesiones (decisión 40/434). La Asamblea General también tomó nota del documento A/40/420 titulado "Nota del Secretario General sobre la ejecución del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África" (decisión 40/435).

34. Se aprobaron varias otras resoluciones y decisiones que inciden en el programa de trabajo de la ONUDI. La Asamblea decidió, entre otras cosas, convocar nuevamente a la Segunda Comisión de la Asamblea General para que se reuniera durante una semana, inmediatamente antes del primer período ordinario de sesiones de 1986 del Consejo Económico y Social, a fin de que estudiara a fondo los medios de promover eficazmente la cooperación internacional en las esferas interrelacionadas del dinero, las finanzas, la deuda, las corrientes de recursos, el comercio y el desarrollo, y se ocupara de las cuestiones que habían quedado pendientes en relación con el tema 84 del programa (Desarrollo y cooperación económica internacional). Pidió al Secretario General que invitara a las organizaciones apropiadas del sistema de las Naciones Unidas a que brindaran a la Comisión información sobre sus actividades en marcha en las esferas mencionadas (decisión 40/445). Por su resolución 40/248 la Asamblea aprobó la escala de cuotas para el prorrateo de los gastos de las Naciones Unidas, correspondiente a los ejercicios económicos de 1986, 1987 y 1988 (véase el párr. 22 *supra*).

35. La Asamblea examinó también la cuestión de la aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción para el decenio de 1980 en favor de los países menos adelantados. En su resolución 40/205, exhortó a todos los gobiernos, instituciones intergubernamentales y multilaterales, organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, organizaciones no gubernamentales y otras entidades interesadas a que adoptaran de inmediato medidas concretas y adecuadas para aplicar el Nuevo Programa Sustancial de Acción, teniendo plenamente en cuenta las conclusiones y recomendaciones del examen global de mitad de período, de manera que cada país menos adelantado pudiera alcanzar un cierto grado mínimo de resultados en cuanto al desarrollo socioeconómico. En la resolución se renovó la invitación a los órganos rectores de las organizaciones apropiadas del sistema de las Naciones Unidas para que adoptaran las medidas necesarias y apropiadas para la ejecución, la vigilancia y la complementación eficaces del Nuevo Programa Sustancial de Acción y de las conclusiones y

recomendaciones formuladas por el Grupo Intergubernamental de los países menos adelantados en su sexto período de sesiones.

36. En su resolución 40/40, la Asamblea decidió reunirse del 27 al 31 de mayo de 1986 en un período extraordinario de sesiones a nivel ministerial para examinar a fondo la situación económica crítica de África. Pidió al Secretario General que, en estrecha colaboración con los órganos, organizaciones y organismos pertinentes del sistema de las Naciones Unidas, presentara al Comité Preparatorio Plenario del período extraordinario de la Asamblea General sobre la situación económica crítica de África, y a la Asamblea, en su período extraordinario de sesiones, informes que contuvieran propuestas prácticas para hacer frente a la situación, en particular respecto de los principales sectores de desarrollo indicados en la Declaración sobre la Situación Económica Crítica de África, que figuraba en el anexo de la resolución 39/29 de la Asamblea, teniendo plenamente en cuenta las prioridades establecidas por la Asamblea de Jefes de Estado y de Gobierno de la OUA en su 21.º período de sesiones.

37. Con respecto al aprovechamiento de los recursos energéticos de los países en desarrollo, la Asamblea, en su resolución 40/208, pidió al Secretario General que siguiera realizando los estudios y análisis pertinentes sobre las tendencias en materia de exploración y aprovechamiento de la energía, teniendo en cuenta las actividades de las organizaciones competentes del sistema de las Naciones Unidas en esta esfera.

38. En su resolución 40/177 sobre coordinación en las Naciones Unidas y en el sistema de las Naciones Unidas, la Asamblea exhortó al Secretario General a que, previa consulta con los jefes ejecutivos de los organismos especializados, examinara con enfoque crítico y constructivo todos los aspectos de la cuestión de la coordinación en las Naciones Unidas y en el sistema de las Naciones Unidas; a que presentara a la Asamblea en su cuadragésimo segundo período de sesiones, por conducto del Comité del Programa y de la Coordinación y del Consejo Económico y Social, un informe completo en el que expusiera sus opiniones ponderadas acerca de los mecanismos y procedimientos actuales y formulara recomendaciones concretas encaminadas a mejorar la coordinación en el futuro, conforme a lo previsto en la Carta de las Naciones Unidas y en los acuerdos entre las Naciones Unidas y los organismos especializados.

39. La Asamblea General prestó especial atención a la coordinación entre organismos y organizaciones con respecto a las actividades operacionales para el desarrollo, y en su resolución 40/211 pidió al Director General de Desarrollo y Cooperación Económica que incluyera en su informe relativo a la amplia revisión de política correspondiente a 1986 recomendaciones sobre cuestiones tales como las medidas para fortalecer los mecanismos existentes dentro del sistema de las Naciones Unidas, con miras a promover la coherencia y coordinación de las actividades operacionales, y un análisis de las actividades realizadas y los esfuerzos hechos por el sistema de las Naciones Unidas en relación con los diversos aspectos de la cooperación técnica. Se invitó a los órganos rectores de las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas a que, en cuanto fuera posible, comunicaran al Consejo Económico y Social en su segundo período ordinario de sesiones de 1986 y a la Asamblea General en su cuadragésimo primer período de sesiones, sus opiniones sobre los asuntos

Capítulo I

relativos a las políticas para todo el sistema que afecten a las actividades operacionales, señalados por la Asamblea en sus resoluciones 38/171 y 40/211. Se invitó asimismo a las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas a que cooperaran con el Director General de Desarrollo y Cooperación Económica Internacional en la preparación de su informe para ese examen.

40. En su resolución 40/250 sobre coordinación administrativa y presupuestaria de las Naciones Unidas con los organismos especializados y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Asamblea, entre otras cosas, recomendó que se hicieran más esfuerzos para lograr el máximo grado posible de estandarización y comparabilidad en las prácticas presupuestarias y administrativas de todas las organizaciones interesadas. Invitó al Secretario General de las Naciones Unidas y a los jefes ejecutivos de los organismos especializados y del OIEA a que presentaran a la Asamblea, en su cuadragésimo primer período de sesiones, sus observaciones sobre las cuestiones a que se refiere la resolución 40/250.

41. Entre otras resoluciones que tienen cierta relación con la labor de la ONUDI están las siguientes: El Año Internacional de la Paz y su programa (40/3 y 40/10); asistencia al pueblo palestino (40/170); Decenio Internacional del Agua Potable y del Saneamiento Ambiental (40/171); países asolados por la desertificación y la sequía (40/175); fortalecimiento del papel de las Naciones Unidas en la esfera de la cooperación económica, científica, tecnológica y social internacional (40/178); Carta de Derechos y Deberes Económicos de los Estados (40/182); medidas específicas relacionadas con las necesidades y problemas particulares de los países en desarrollo sin litoral (40/183); transferencia inversa de tecnología (40/191); Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo (49/194); cooperación entre las Naciones Unidas y la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del África Meridional (40/195); cooperación técnica entre países en desarrollo (40/196); y movilización e integración eficaces de la mujer en el desarrollo (40/204).

42. En varias resoluciones la Asamblea pidió a la ONUDI, entre otras organizaciones de las Naciones Unidas, que señalara a la atención de su órgano rector las necesidades especiales de la República Centrafricana (40/217), Sierra Leona (40/220), Benin (40/222), Gambia (40/224), Cabo Verde (40/226) y Vanuatu (40/233) e informara al Secretario General antes del 15 de julio de 1986 sobre las decisiones pertinentes de su órgano rector y, en algunos casos, de las medidas que estaba adoptando la ONUDI.

43. En las resoluciones aprobadas sobre asistencia al Yemen Democrático (40/215), Guinea Ecuatorial (40/216), Chad (40/218), Mauritania (40/219), a las zonas de Djibouti, Etiopía, Kenya, Somalia, el Sudán y Uganda asoladas por la sequía (40/221), a las Comoras (40/223), Guinea-Bissau (40/225), Djibouti (40/227), a las zonas de Etiopía asoladas por la sequía (40/228), el Líbano (40/229), Madagascar (40/230), Bangladesh (40/231), Mozambique (40/232), Nicaragua (40/234) y Guinea (40/235), se pidió la adopción de medidas por la ONUDI.

44. También tienen importancia para la ONUDI la decisión 40/438 sobre la Estrategia Internacional del Desarrollo para el Tercer Decenio de las Naciones

Unidas para el Desarrollo y la decisión 40/436 sobre el programa bienal de trabajo de la Segunda Comisión para 1986-1987. En su decisión 40/470 sobre la suspensión del cuadragésimo período de sesiones, la Asamblea decidió continuar este período de sesiones en la fecha que se anunciaría, con el único objeto de examinar 13 temas del programa, incluido el tema 41, la iniciación de negociaciones globales sobre la cooperación económica internacional para el desarrollo.

Capítulo II

FUENTES DE FINANCIACION

A. Planificación de la cooperación técnica y desarrollo de programas

1. La cooperación técnica en beneficio de los países en desarrollo predomina en las actividades de la ONUDI. En 1985, las cifras indicativas de planificación (CIP) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) siguieron siendo la principal fuente de fondos para las actividades de cooperación técnica. Otras fuentes de financiación fueron el programa de Servicios Industriales Especiales (SIE) del PNUD, el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI), el programa ordinario (PO) de la ONUDI, comprendido en el presupuesto ordinario de las Naciones Unidas, los fondos fiduciarios y los arreglos de autofinanciación establecidos por los países en desarrollo, el Fondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas (FNUFUID) y el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización (FNUDC). En los párrafos siguientes se informa sobre la disponibilidad y utilización de algunos de esos recursos financieros durante el año 1985. Se proporciona, asimismo, un resumen de la situación en lo que respecta a los gastos de apoyo.

2. La acertada labor de planificación, iniciación y desarrollo de programas y proyectos de cooperación técnica constituye la base de la financiación y la ampliación de las actividades sustantivas de la Organización. Los objetivos de industrialización inmediatos y a largo plazo de los respectivos países en desarrollo y los mandatos dados a la Organización proporcionan el marco para la concepción, la preparación y la ejecución de esos programas y proyectos. Se ha mantenido un progreso constante en el desarrollo de programas, a niveles nacional, regional, interregional y mundial, y en la ejecución de los proyectos de cooperación técnica formulados sobre la base de esos programas. La información que se recibió de los proyectos ya en marcha y su evaluación periódica proporcionaron orientación para mejorar la calidad de los programas futuros y, al mismo tiempo, facilitaron su financiación.

3. En 1985, la ONUDI introdujo un enfoque innovador y coherente para la programación de la cooperación técnica en África y organizó una serie de seminarios y demostraciones de determinadas tecnologías básicas que tienen una repercusión directa sobre los sectores prioritarios de la alimentación, la vivienda y la energía y utilizan recursos locales. Como resultado de ese nuevo enfoque, se han concretado y formulado varios conceptos de proyectos, que

son importantes para las economías de los países africanos. Se prevé que esa labor constituirá también una contribución apreciable al cuarto ciclo de programación del PNUD (1987-1991), para esos países.

4. Los programas nacionales conjuntos de la ONUDI con algunos Estados Miembros han contribuido ampliamente al desarrollo de programas. Como parte de la cooperación con Checoslovaquia, Hungría y Polonia, se prestaron gratuitamente servicios de expertos para el programa de servicios de asesoramiento técnico para países africanos (véase cap. V, párr. 98). A nivel regional, la cooperación con la Unión Panafricana de Telecomunicaciones, organización creada por la Organización de la Unidad Africana, resultó sumamente útil cuando se organizó un seminario regional, junto con demostraciones, sobre la industria de las telecomunicaciones en Africa, seminario que tuvo lugar en Harare (Zimbabwe) a principios de 1986.

5. Se ha promovido la cooperación con los bancos regionales (por ejemplo, el Banco Interamericano de Desarrollo, el Banco Africano de Desarrollo, el Banco Asiático de Desarrollo) en proyectos financiados y administrados conjuntamente, con miras a generar recursos adicionales para la ejecución de proyectos. Se ha empezado a trabajar en este sentido en un país en desarrollo de Asia, donde la ONUDI y el Banco Asiático de Desarrollo aplican ese enfoque para promover la pequeña industria y el espíritu de empresa. Para las regiones de América Central y el Caribe y para los Estados insulares del Pacífico se proyectan planes similares, en cuya ejecución participarán las instituciones regionales y los Estados Miembros interesados de esas regiones.

6. En el desarrollo de programas, se viene haciendo hincapié en la pequeña industria y en proyectos diseñados con miras al desarrollo rural. También se está agilizando el programa de cooperación técnica a fin de dar cabida en él a una cooperación más intensa con el sector privado mediante inversiones extranjeras más directas en los países en desarrollo y mediante la transferencia de tecnología apropiada.

7. Los gobiernos y otras entidades de los países receptores muestran cada vez más interés en financiar proyectos de cooperación técnica en forma parcial (mediante la participación en los gastos) o total (mediante un fondo fiduciario de autofinanciación) (véase párr. 31 *infra*). En el caso de los arreglos de participación en los gastos, la cofinanciación se asegura a menudo con cargo a la correspondiente cifra indicativa de planificación del PNUD.

CIFRAS INDICATIVAS DE PLANIFICACION DEL PNUD Y PARTICIPACION EN LOS GASTOS

8. Las cifras indicativas de planificación (CIP) del PNUD siguieron siendo la principal fuente utilizada por la ONUDI para financiar sus actividades de cooperación técnica. En cuanto a las perspectivas de recursos del PNUD, la situación siguió estacionaria, siendo el volumen total de promesas de contribuciones voluntarias al PNUD para 1985 de 677 millones de dólares. En consecuencia, el nivel de programación se mantuvo al 55% de las CIP

ilustrativas para el ciclo actual (tercero). Eso significó un nivel de programación (nivel presupuestario autorizado) de 696 millones de dólares, siendo el volumen de gastos previsto para 1985 de 500 millones de dólares. En 1984, mediado ya el tercer ciclo de programación del PNUD (1982-1986), se habían completado en su mayor parte las actividades correspondientes de programación y elaboración de proyectos, razón por la cual en 1985 se observa un nivel de aprobaciones ligeramente inferior. En 1985, las actividades se relacionaron con el comienzo de la programación y la elaboración de proyectos correspondientes al cuarto ciclo de programación del PNUD (1987-1991). Se prevé que esas actividades se traducirán en un nivel de aprobaciones más elevado en 1986, cuyo resultado será la ejecución de programas y proyectos a partir de 1986.

9. Entre junio de 1981 y junio de 1985, se aprobaron 142 programas como parte del tercer ciclo (1982-1986). La ONUDI fue designada organismo de ejecución para 533 proyectos por un valor de 432,2 millones de dólares (véase apéndice K, cuadro 1). Esos proyectos representan el 14,6% del programa total para el tercer ciclo, porcentaje que se compara favorablemente con el del 12,4% correspondiente al segundo ciclo (1977-1981). Se prevé que en el periodo del tercer ciclo la ONUDI tendrá una participación real superior a los créditos asignados originalmente en los documentos de programas por países. La comparación por regiones de los 123 programas por países aprobados durante los ciclos segundo y tercero (en 19 países no hubo programas en el segundo ciclo) indica un aumento de la participación general de la ONUDI en cada región: África (incluidos los Estados árabes africanos), del 11,5% al 13,2%; las Américas, del 13,6% al 15,5%; Asia y el Pacífico, del 13,5% al 17,5%; los Estados Arabes (comprendidos los Estados árabes africanos), del 9,6% al 11,6%; y Europa, del 24,5% al 29,5% (véase apéndice K, cuadro 3).

10. Durante 1985, se enviaron 50 misiones de programación, formulación de proyectos y revisión de programas a 51 países y territorios, que a continuación se enumeran por regiones:

África: Gambia, Kenya, Mauritania, Mauricio, Mozambique, Nigeria, República Unida de Tanzania, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Swazilandia;

Las Américas: Barbados, Brasil, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, San Cristóbal, Trinidad y Tabago;

Estados Arabes: Arabia Saudita, Argelia, Bahrein, Egipto, Emiratos Arabes Unidos, Iraq, Marruecos, Somalia, Túnez, Yemen y Yemen Democrático;

Asia y el Pacífico: Bhután, China, Fiji, Filipinas, Hong Kong, India, Islas Salomón, Mongolia, Nepal, Papua Nueva Guinea, Pakistán, Tonga, Vanuatu, Viet Nam;

Europa: Hungría, Turquía.

11. A continuación se reseñan los aspectos principales de algunos de los proyectos desarrollados en 1985 y financiados con cargo a los recursos de las CIP del PNUD en combinación con otras fuentes de fondos como los arreglos de participación en los gastos por parte de los gobiernos receptores o de un tercero.

a) *Promoción y desarrollo de la pequeña y la mediana industria en Bahrein* (CIP: 315.220 dólares; participación del Gobierno en los gastos: 315.220 dólares).

Capítulo II

El objetivo es reforzar la capacidad del Gobierno para proporcionar apoyo directo a las industrias pequeñas y medianas existentes y promover nuevas industrias;

b) *Desarrollo de proyectos industriales y estudios de preinversión en Bahrein* (CIP: 143.250 dólares; participación del Gobierno en los gastos: 143.250 dólares). Junto con funcionarios del Gobierno, un grupo de expertos emprenderá estudios de mercado con miras a determinar las oportunidades de proyectos industriales, elaborar estudios de preinversión y formular una estrategia para la ejecución de proyectos viables;

c) *Centro de Información Industrial del Instituto Federal de Investigaciones Industriales (FIIRO) en Oshodi (Nigeria), Fase II* (CIP: 513.650 dólares; participación del Gobierno en los gastos: 599.910 dólares). El objetivo inmediato es reforzar el Centro de Información Industrial existente en el FIIRO mediante: i) el establecimiento y la organización de servicios de extensión en materia de información industrial, ii) el establecimiento de servicios y fuentes de información computadorizados, iii) la creación de una dependencia de capacitación para la preparación de personal en la esfera de la información industrial, iv) el establecimiento de un servicio encargado de asesorar a las instituciones industriales con respecto al desarrollo de su propia información interna, y v) la creación de vínculos con las redes de información sectoriales, nacionales, regionales e internacionales;

d) *Centro para las industrias de elaboración de carne y productos lácteos en Bolivia* (CIP: 450.000 dólares; participación de un tercero en los gastos: 1.422.000 dólares). El objetivo es establecer un centro para las industrias de elaboración de carne y productos lácteos a fin de: i) formar personal técnico, ii) proporcionar asistencia a las industrias e instituciones interesadas en la tecnología alimentaria, iii) prestar asistencia a la industria en la investigación y el desarrollo de nuevos productos y métodos de producción, y iv) acrecentar la colaboración con otras instituciones de capacitación especializadas en procesos tecnológicos.

PROGRAMA DE SERVICIOS INDUSTRIALES ESPECIALES

12. El programa de Servicios Industriales Especiales (SIE) se creó en 1965 para responder a determinadas solicitudes imprevistas de asistencia a breve plazo y de carácter urgente relacionadas con el desarrollo industrial. Para la ejecución de este programa se recurre a servicios y misiones de asesoramiento de alto nivel y de corta duración.

13. El programa SIE es financiado por el PNUD y administrado por la ONUDI. El Consejo de Administración del PNUD fija el nivel de recursos para los SIE correspondiente a un ciclo quinquenal determinado del programa. Desde que se inició el programa SIE, se le han asignado las cantidades siguientes (en millones de dólares):

1966-1971	1972-1976	1977-1981	1982-1986
17,4	14,3	17,2	13,95

14. No fue posible realizar el plan original de aumentar los recursos de 17,2 millones de dólares en el tercer ciclo (1977-1981) a 25 millones de dólares

para el cuarto ciclo (1982-1986). De hecho, los recursos asignados para el tercer ciclo no pasaron de 13,95 millones de dólares debido a la limitación impuesta a todos los programas del PNUD. El promedio anual de recursos ha sido, por consiguiente, de 2,79 millones de dólares. Aunque el número de solicitudes de asistencia del programa SIE ha aumentado, la escasez de fondos ha obligado a la ONUDI a seguir una política cautelosa en lo tocante a la financiación de proyectos con cargo a esa fuente de fondos. Factores inflacionarios han limitado asimismo el alcance del programa. En particular, los costos de los expertos no han cesado de aumentar: en 1985, el costo estimado de los expertos ascendió a 6.900 dólares mensuales, en comparación con 2.500 dólares en 1972.

15. Al programar los recursos de los SIE, se procuró conseguir una distribución geográfica razonable de los fondos durante el ciclo en curso, tratando al mismo tiempo de satisfacer, con carácter prioritario, las necesidades de los países más necesitados de asistencia. A continuación, en el cuadro 1, se indican las aprobaciones efectuadas en 1985:

CUADRO 1. APROBACIONES DE SIE EN 1985, POR REGIONES

<i>Región</i>	<i>Millones de dólares</i>	<i>Porcentaje del total de aprobaciones</i>
Africa (incluidos los Estados árabes africanos)	1,77	36,5
Las Américas	1,29	26,6
Asia y el Pacífico	0,97	20,0
Estados Arabes (excluidos los Estados árabes africanos)	0,32	6,6
Europa	0,50	10,3
TOTAL	4,85	100,0

16. La asistencia prestada en 1985 en virtud del programa SIE abarcó una amplia variedad de actividades con un total de 263 proyectos, que se relacionaron principalmente con las industrias químicas, las agroindustrias, las industrias metalúrgicas y las industrias mecánicas. La distribución de los gastos del programa SIE en 1985, por esferas de actividad, se indica a continuación en el cuadro 2:

CUADRO 2. GASTOS DEL PROGRAMA SIE EN 1985, POR ESFERAS DE ACTIVIDAD

<i>Esfera de actividad</i>	<i>Miles de dólares</i>	<i>Porcentaje</i>
Planificación industrial	35	1,30
Infraestructura institucional	101	3,76
Establecimiento y gestión de fábricas	54	2,01
Agroindustrias	568	21,15
Industrias metalúrgicas	492	18,32
Industrias mecánicas	382	14,22
Industrias químicas	974	36,26
Estudios regionales y por países	31	1,15
Estudios de viabilidad	49	1,83
TOTAL	2 686	100,00

17. A fines de 1985, una misión de evaluación del PNUD procedió a examinar y evaluar el programa SIE antes de que concluyera el tercer ciclo de programación del PNUD, a fin de determinar los resultados y la repercusión del programa y sugerir mejoras para su futuro funcionamiento. La evaluación se hizo basándose en cuestionarios respondidos por 50 oficinas exteriores del PNUD, en un examen a fondo de otros 50 proyectos seleccionados al azar y en la visita de un consultor a cinco países. Sobre la base de esa evaluación, el Consejo de Administración del PNUD adoptará en junio de 1986 una decisión acerca de la continuación y la asignación de fondos de los SIE a la ONUDI para el quinto ciclo (1987-1991).

FONDO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

18. En 1985, las promesas de contribuciones al Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI) disminuyeron a 14,5 millones de dólares (de 16,9 millones de dólares en 1984). El desglose por componentes es como sigue: para fines generales en moneda convertible, 2,3 millones de dólares; para fines generales en moneda no convertible, el equivalente a 1,2 millones de dólares; para fines especiales en moneda convertible, 10 millones de dólares; y para fines especiales en moneda no convertible, el equivalente a 1 millón de dólares.

19. La ligera disminución de las promesas de contribuciones se debió principalmente a las fluctuaciones del tipo de cambio que dieron una imagen artificialmente negativa y, es de esperar, transitoria. No se puede considerar que la disminución del total de promesas de contribuciones refleje una tendencia negativa real. Expresado en monedas nacionales, en 1985 el nivel de contribuciones, siguió siendo comparable al de 1984. Sin embargo, la disminución persistente del componente para fines generales del Fondo es causa de preocupación, ya que ese pequeño componente para fines generales del Fondo es la única forma de financiación que permite la programación rápida y flexible para ejecutar los programas prioritarios establecidos por la Junta de Desarrollo Industrial.

20. La Organización prosiguió sus esfuerzos para alentar a los aportantes de contribuciones para fines especiales a que siguieran el ejemplo de Austria, que hizo una promesa de contribución complementaria al componente común en moneda convertible para fines generales, y para estimular a los aportantes de contribuciones en monedas no convertibles a que, siguiendo el ejemplo de China y la República Democrática Alemana, suministraran contribuciones complementarias en moneda convertible al componente común en moneda no convertible para fines generales.

21. Arabia Saudita y la India siguieron siendo los dos principales países aportantes que contribuyeron al componente para fines generales; para 1985, la India decidió proporcionar la mitad de su contribución prometida, tradicionalmente destinada a fines generales, como contribución para fines especiales.

22. La tendencia de las contribuciones al componente para fines especiales del Fondo siguió siendo positiva en 1985. La mayoría de los aportantes habituales de fondos para fines especiales al FNUDI mantuvieron o aumentaron la cuantía de las contribuciones prometidas.

23. Nuevos aportantes ingresaron o estaban preparando su ingreso al Fondo. El Gobierno de los Países Bajos ingresó al FNUDI por primera vez en 1985. España, que empezó a contribuir en 1984, reforzó su colaboración con el FNUDI mediante contribuciones adicionales. Se firmó con Portugal un acuerdo de cooperación que preparó el terreno para que ese país se convirtiera en aportante de contribuciones para fines especiales al FNUDI. El Gobierno de Hungría hizo una contribución adicional para fines especiales para 1985 en el contexto del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África. Se están celebrando negociaciones con los Gobiernos de Dinamarca y Noruega, entre otros, sobre posibles contribuciones al Fondo. La Organización viene también adelantando negociaciones para obtener contribuciones de organizaciones no gubernamentales al FNUDI.

24. A pesar de los limitados recursos de que se dispone para el componente común en monedas convertibles destinado a fines generales, la Organización sigue esforzándose por programar los recursos del FNUDI de acuerdo con las nueve esferas prioritarias aprobadas por la Junta. A fin de velar por que la utilización de los modestos recursos del Fondo tengan la máxima repercusión, se sigue poniendo énfasis en patrocinar proyectos innovadores de carácter experimental que tengan un efecto de alcance mundial, interregional o subregional. De hecho, el creciente apoyo de los aportantes de fondos para fines especiales alentó al PNUD a efectuar contribuciones adicionales a proyectos experimentales no tradicionales que estaba ejecutando el FNUDI, en vista de las repercusiones derivadas de esos proyectos.

25. Se ha procurado especialmente apoyar proyectos relacionados con el Decenio del Desarrollo Industrial para África y con los países menos adelantados y promover proyectos orientados hacia la cooperación regional e interregional en virtud de acuerdos de cooperación económica y técnica entre países en desarrollo (CEPD/CTPD).

26. En 1985, la Organización realizó también esfuerzos especiales para idear modalidades de cooperación técnica con los aportantes de contribuciones para fines especiales al FNUDI. En particular, la Organización se esforzó por establecer una asociación tripartita entre el país receptor, el país aportante y la ONUDI para la identificación, formulación, supervisión y evaluación conjuntas de los proyectos. Se alentó a los países aportantes a que tomaran parte con la ONUDI en la identificación y la formulación conjuntas de proyectos en el país receptor. Se mantuvieron estrechos contactos con las oficinas exteriores del PNUD a fin de lograr una coordinación eficaz.

27. Se difundieron los resultados de numerosos proyectos del FNUDI mediante la preparación y distribución de publicaciones de la ONUDI y la celebración de seminarios y cursos prácticos con el propósito de lograr que los distintos proyectos beneficiaran al mayor número posible de países y personas.

28. En 1985 los desembolsos netos aprobados ascendieron a 12,65 millones de dólares (excluidos los gastos de apoyo a los programas). La distribución de las aprobaciones por regiones figura a continuación en el cuadro 3.

CUADRO 3. DESEMBOLSOS APROBADOS CON CARGO AL FNUDI EN 1985, POR REGIONES

<i>Región</i>	<i>Millones de dólares</i>	<i>Porcentaje</i>
Africa (incluidos los Estados árabes africanos)	2,78	22,0
Las Américas	1,83	14,4
Asia y el Pacífico	1,21	9,5
Estados Arabes (excluidos los Estados árabes africanos)	0,30	2,4
Europa	(0,01)	—
Proyectos interregionales	3,23	25,5
Proyectos mundiales	3,31	26,2
TOTAL	12,65	100,0

FONDOS FIDUCIARIOS Y ARREGLOS DE AUTOFINANCIACION

29. Aumenta el interés de los gobiernos receptores y otras entidades en financiar parcial o totalmente proyectos de cooperación técnica en virtud de acuerdos sobre fondos fiduciarios. Sin embargo, la ONUDI ha tropezado con las dificultades inevitables al proyectar el calendario y el nivel de la entrada de fondos con arreglo a ese tipo de acuerdos. En 1985, la Organización inició una reevaluación de los proyectos emprendidos en el marco de tales acuerdos. Los resultados de esa nueva evaluación han sido la introducción de recortes presupuestarios y una reducción considerable de las cifras de aprobaciones correspondientes a 1985 respecto de los proyectos que habrían de ejecutarse en virtud de acuerdos sobre fondos fiduciarios. Se prevé que el proceso de reevaluación proseguirá en 1986. Por consiguiente, aunque el valor de los nuevos proyectos que se aprueben en 1986 con cargo a esa fuente de fondos podría pasar de 10 millones de dólares, la previsión real es inferior debido a la reevaluación de los proyectos en marcha. A la larga, esas iniciativas permitirán a la ONUDI enfocar el crecimiento de este programa sobre una base financiera sólida y realista, que no sólo refleje las necesidades de los países receptores sino que tenga también en cuenta los cambios de las condiciones financieras en dichos países.

PROGRAMA ORDINARIO DE COOPERACION TECNICA DE LA ONUDI

30. En 1983, la Comisión Permanente examinó, en su 19.º período de sesiones, las propuestas presentadas por el Director Ejecutivo en las que se sugerían las asignaciones con cargo al programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI para el bienio 1984-1985. Por recomendación de la Comisión Permanente, la Junta aprobó, en su 17.º período de sesiones celebrado en 1983, el plan provisional de asignaciones para el programa ordinario correspondiente a 1984-1985. En 1984, la Junta aprobó, en su 18.º período de sesiones, las

asignaciones revisadas para 1984-1985, sobre la base de las estimaciones de créditos hechas por el Secretario General de las Naciones Unidas. La asignación original para el bienio se fijó en 6.610.600 dólares de los que 925.700 dólares se habrían de proporcionar en monedas no convertibles.

31. Durante ese bienio, la ONUDI recibió además una asignación especial en monedas no convertibles equivalente a 414.300 dólares, con lo cual el total de créditos asignados en monedas no convertibles aumentó a 1.340.000 dólares. Sin embargo, debido a las fluctuaciones de los tipos de cambio, la asignación total en monedas convertibles se redujo a 5.436.900 dólares, con lo cual la asignación general al programa ordinario para el bienio fue de 6.776.900 dólares. En 1984 y 1985, se efectuaron con cargo al presupuesto ordinario asignaciones de 1 millón y 5 millones de dólares, respectivamente, para la ejecución del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África. A efectos presupuestarios, estas asignaciones se consideran como parte del programa ordinario.

32. El programa ordinario de la ONUDI siguió complementando los recursos de la ONUDI destinados al desarrollo de la mano de obra industrial mediante becas individuales, capacitación colectiva y el establecimiento y robustecimiento de los servicios de capacitación en países en desarrollo. Se continuó haciendo hincapié en las necesidades especiales de los países menos adelantados y en la cooperación entre países en desarrollo. Otros componentes del programa ordinario fueron los servicios de asesoramiento regionales, los servicios de asesoramiento a corto plazo (asesores interregionales) y las consultas con los gobiernos.

33. Al programar los recursos disponibles con cargo al programa ordinario, se hizo todo lo posible por lograr su distribución geográfica equitativa, teniendo especialmente en cuenta las necesidades de los países africanos y de los países menos adelantados.

GASTOS DE APOYO A LOS PROGRAMAS

34. En 1985, la cuestión de los gastos de apoyo a los programas fue nuevamente examinada en dos períodos de sesiones del Comité Consultivo en Cuestiones Administrativas (Cuestiones Financieras y de Presupuesto) (CCCA (FP)) del Comité Administrativo de Coordinación. En su período de sesiones de marzo, el CCCA (FP) pasó revista a las cuestiones que habían surgido en el trigésimo noveno período de sesiones de la Asamblea General al examinar el análisis de las relaciones existentes entre la ejecución de programas y los gastos administrativos correspondientes a actividades operacionales. A fin de ayudar al Director General de Desarrollo y Cooperación Económica Internacional a resolver positivamente las cuestiones planteadas por la Asamblea General, el Comité decidió proporcionarle una exposición relativa a las diferencias existentes entre los niveles de los gastos de apoyo incurridos respecto de proyectos de cooperación técnica administrados por diferentes organizaciones¹. El CCCA (FP) examinó un borrador de esa exposición en su período de sesiones de agosto/septiembre²,

¹ACC/1985/7.

²ACC/1985/FB/R.35.

Capítulo II

durante el cual las organizaciones miembros formularon diversas sugerencias. La Oficina del Director General de Desarrollo y Cooperación Económica Internacional aceptó tomar en cuenta esas sugerencias en la versión definitiva de la exposición, que fue incluida en el informe del Director General a la Asamblea General en su cuadragésimo período de sesiones³.

35. El Administrador del PNUD, en su informe al Consejo de Administración del PNUD en su 31.º período de sesiones⁴, observó que la diferencia existente en las relaciones porcentuales entre arreglos de apoyo y gastos de apoyo planteaba la cuestión de la eficacia relativa de los arreglos de apoyo para contribuir a la ejecución de los programas de cooperación técnica de las organizaciones. El Administrador observó también que para determinar la eficacia de las operaciones a los órganos rectores de las organizaciones se les proporcionan los instrumentos apropiados, tales como informes sobre la ejecución del programa y presupuesto, exámenes en profundidad de sectores concretos de los programas, los informes de inspección y comprobación de cuentas y estudios de evaluación.

36. Con arreglo a la metodología elaborada por la ONUDI para determinar los gastos de apoyo, a continuación se indica, en el cuadro 4, la distribución de los gastos directos e indirectos de las actividades sustantivas y su relación porcentual con respecto a los desembolsos por concepto de asistencia técnica en los últimos cinco años.

37. En 1985, el nivel de desembolsos para asistencia técnica aumentó en un 8,3% con respecto al nivel de 1984, o sea, que los gastos totales considerados como porcentaje de esos desembolsos disminuyeron al 27,1%. El reembolso del 13% que recibe actualmente la ONUDI por la prestación de asistencia técnica parece insuficiente si se compara con los porcentajes reflejados en el cuadro 4.

CUADRO 4. GASTOS DE APOYO A LOS PROGRAMAS

(En miles de dólares EE.UU.)

	1981	1982	1983	1984	1985
<i>Gastos de apoyo</i>					
Indirectos	6 917	6 294	5 855	6 029	6 695
Directos	16 615	17 322	18 478	17 824	18 928
TOTAL	23 532	23 616	24 333	23 853	25 623
<i>Desembolsos para asistencia técnica</i>					
	88 500	91 900	78 000	87 200	94 500
<i>Gastos de apoyo como porcentaje de los desembolsos para asistencia técnica</i>					
	26,6%	25,7%	31,2%	27,4%	27,1%

³ACC/1985/17.

⁴DP/1984/62.



Fabricación de muebles de rota en Medán (Indonesia). El proyecto se basó en un estudio de viabilidad preparado por la ONUDI.

B. Presupuesto ordinario

38. Las actividades distintas de los proyectos de cooperación técnica se financiaron con cargo a los créditos asignados a la ONUDI en el presupuesto ordinario de las Naciones Unidas. Esa parte del presupuesto ordinario se examina bajo dos epígrafes distintos. El primero comprende la ONUDI (sección 17 del presupuesto ordinario de las Naciones Unidas y se refiere al segundo informe de ejecución para el bienio 1984-1985 y al presupuesto por programas para el bienio 1986-1987, según fue aprobado por la Conferencia General de la ONUDI como organismo especializado⁵. El segundo epígrafe abarca los gastos generales, incluidos los gastos de funcionamiento del Centro Internacional de Viena (CIV) (sección 28M — Servicios Administrativos, Viena; 29C — Servicios de Conferencias, Viena; y 29F — Servicios de Biblioteca, Viena) con respecto a la ejecución durante el bienio 1984-1985. Como resultado de la transformación de la ONUDI en organismo especializado, las estimaciones propuestas para 1986-1987 correspondientes a gastos generales, incluidos los gastos de funcionamiento del CIV, se incluyen ahora en el presupuesto por programas para 1989-1987 que la Conferencia General aprobó para la Organización en su nueva condición.

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

39. Sobre la base de las estimaciones revisadas resultantes del primer informe de ejecución correspondiente al bienio 1984-1985 presentado por el Secretario General a la Asamblea General en diciembre de 1984⁶, la Asamblea General, en su resolución 39/237, aprobó consignaciones presupuestarias revisadas para la ONUDI por valor de 74.323.300 dólares en la sección 17 del presupuesto ordinario de las Naciones Unidas. En esta cantidad se tenían en cuenta, entre otras cosas: *a)* los ajustes del tipo de cambio de 19 chelines austriacos por dólar para el bienio a 19,80 chelines por dólar en 1984 y a un tipo estimado de 21,30 chelines por dólar en 1985; *b)* la reducción de los gastos resultante de la tasa media de inflación del 5,5% en 1984 y de la tasa prevista del 4% en 1985; *c)* el aumento de los gastos derivado de necesidades adicionales relacionadas con los ajustes a los costos estándar; y *d)* las consecuencias para el presupuesto por programas de resoluciones de la Asamblea General sobre la transformación de la ONUDI en organismo especializado (39/231), sobre cooperación para el desarrollo industrial (39/232), sobre el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa (39/233) y sobre el presupuesto por programas para el bienio 1984-1985 (39/237).

40. Tras la aprobación de las consignaciones revisadas, debido a las fluctuaciones cambiarias el valor del dólar difirió del tipo de cambio de 21,30 chelines austriacos por dólar supuesto en el primer informe de ejecución. El tipo de cambio medio real correspondiente a los 11 primeros meses de 1985 fue de 20,78 chelines por dólar, y se supuso que hasta el final del año se mantendría un tipo de cambio de 18,60 chelines por dólar. En el segundo informe de ejecución correspondiente al bienio 1984-1985, presentado por el Secretario General a la

⁵UNIDO/GC.1/10/Rev.1.

⁶A/C.5/39/88.

Asamblea General en su cuadragésimo período de sesiones⁷, se indicó que en las consignaciones definitivas correspondientes a la sección 17 había habido un aumento de 4.367.900 dólares debido a: *a*) aumentos relacionados con pérdidas en los tipos de cambio (637.400 dólares), decisiones de los órganos rectores (1.118.900 dólares) y modificaciones diversas (2.724.600 dólares), y *b*) la reducción de la tasa de inflación (113.000 dólares). Durante el segundo semestre de 1984 se inició y ultimó la preparación del presupuesto por programas de la ONUDI (sección 17) para el bienio 1986-1987. En diciembre de 1984, la ONUDI sometió a consideración del Secretario General un borrador del proyecto de presupuesto por programas, y posteriormente la Junta examinó, en su 19.º período de sesiones celebrado en mayo de 1985, ese proyecto de presupuesto por programas. Las opiniones de la Junta sobre el proyecto de presupuesto por programas fueron comunicadas al Comité del Programa y de la Coordinación a finales de mayo. Debido a la inminente transformación de la ONUDI en organismo especializado, el Secretario General decidió no revisar la propuesta de la ONUDI.

41. El Director General de la ONUDI presentó al Comité de Programa y de Presupuesto en su primer período de sesiones, celebrado en octubre de 1985, un proyecto de propuesta sobre el presupuesto por programas de la ONUDI como organismo especializado para el bienio 1986-1987. La Junta examinó posteriormente las propuestas sobre el presupuesto por programas de la ONUDI en la segunda parte de su primer período de sesiones, celebrada en noviembre y diciembre de 1985, y, en sus decisiones IDB.1/Dec.9 y 34, aprobó la suma neta de 95.267.929 dólares (1 dólar = 21,30 chelines austriacos) y recomendó a la Conferencia General la adopción y aprobación de las consignaciones de créditos. La Conferencia General, en su primer período de sesiones, adoptó y aprobó, en su decisión GC.1/Dec.26, consignaciones netas de créditos para el bienio 1986-1987 por valor de 112.706.804 dólares (95.267.929 dólares al valor recalculado sobre la base del 90% de los gastos en chelines austriacos al tipo de cambio de 17,70 chelines por dólar, de conformidad con la decisión IDB.1/Dec.39 de la Junta).

CENTRO INTERNACIONAL DE VIENA

42. Con respecto al bienio 1984-1985, en su segundo informe de ejecución presentado a la Asamblea General⁸, el Secretario General propuso un aumento de 397.900 dólares en la sección 28M (Servicios Administrativos, Viena) debido primordialmente a pérdidas resultantes de las variaciones del tipo de cambio.

43. Por consiguiente, las necesidades revisadas de los Servicios Administrativos de Viena ascendieron a 31.814.800 dólares, que reflejan el aumento de 397.900 dólares como sigue:

a) Un aumento de 202.500 dólares en los servicios proporcionados por la Oficina de las Naciones Unidas en Viena (ONUW);

b) Un aumento de 195.400 dólares en los servicios proporcionados por la ONUDI⁹.

⁷A/C.5/40/50 (parte I).

⁸*Ibid.*

⁹A/C.5/40/50/Add.28.

Capítulo II

44. Con respecto al bienio 1986-1987, en octubre de 1985 las Naciones Unidas y la ONUDI llegaron a un entendimiento con arreglo al cual se establecerían para el período de 1986-1987:

a) Un servicio conjunto Naciones Unidas/ONUDI de reuniones e interpretación, que sería administrado por las Naciones Unidas.

b) Un servicio conjunto ONUDI/Naciones Unidas de traducción y documentos, que sería administrado por la ONUDI. Durante 1986-1987, las necesidades y los recursos para la prestación de servicios de conferencia a las organizaciones con sede en Viena se analizarían sistemáticamente en un amplio estudio que realizarían conjuntamente el Organismo Internacional de Energía Atómica, la ONUDI y las Naciones Unidas. Los resultados del estudio se presentarían en 1987 a los órganos normativos de manera que las conclusiones pudieran reflejarse en los respectivos presupuestos para 1988-1989¹⁰.

45. En el programa y presupuesto de la ONUDI para 1986-1987 figuran las estimaciones de ingresos y gastos relacionados con esos servicios conjuntos¹¹.

¹⁰UNIDO/IDB.1/26.

¹¹UNIDO/GC.1/10/Rev.1

Capítulo III

OPERACIONES INDUSTRIALES

A. Sinopsis de actividades de ejecución en 1985

1. Como en años anteriores, la mayor parte, con mucho, de las actividades de cooperación técnica se financiaron con cargo al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Aunque los niveles presupuestarios autorizados del PNUD siguieron manteniéndose al 55% de las cifras indicativas de planificación ilustrativas (CIP) y los fondos disponibles con cargo a todas las fuentes de fondos para 1985 ascendieron prácticamente a la misma suma que en 1984, la ONUDI logró aumentar el nivel de ejecución de sus proyectos de cooperación técnica en 7,3 millones de dólares. Ello se debió principalmente a un aumento del nivel de ejecución de los proyectos financiados por el PNUD y a un aumento de la tasa de proyectos financiados con cargo al programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI, que incluyó una suma adicional de 5 millones de dólares para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa.

2. En 1985 se ejecutaron o se estaban ejecutando 1.694 proyectos en total: 140 proyectos por valor de más de 1 millón de dólares, 457 por valor de más de 150.000 dólares y 1.097 por valor de menos de esta última suma. En los cuadros 1 y 2 *infra* se presentan los gastos de cooperación técnica en 1985, desglosados por fuentes de fondos y por componentes de proyecto.

3. En 1985, persistió en la cooperación técnica la tendencia a un mayor grado de especialización, que incluía la tecnología compleja. Reflejo de esa tendencia fue un mayor uso de expertos internacionales sumamente especializados por períodos breves y de las misiones divididas en los proyectos de la ONUDI. A su vez, con eso aumentó en la Sede el volumen de trabajo para identificar y contratar a candidatos con las calificaciones requeridas, lo cual se agravó con las incertidumbres respecto de las decisiones gubernamentales sobre la selección de candidatos. Al mismo tiempo, aumentó el número de expertos nacionales y directores nacionales de proyectos contratados por la Sede.

4. El aumento de la tasa de ejecución de proyectos siguió viéndose impedido por los retrasos incurridos en la aprobación de las descripciones de empleo de los candidatos a prestar servicios como consultores y expertos y su aceptación, el nombramiento de los becarios y participantes en giras de estudio, la tramitación de solicitudes de especificaciones de equipo y la determinación de las condiciones de subcontratación, así como la falta de personal e instalaciones

CUADRO 1. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA, POR FUENTES DE FONDOS — 1985

Fuente de fondos	1985	
	Miles de dólares EE.UU.	%
Programa ordinario	9 031	9,6
PNUD		
CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	58 606	62,0
SIE	2 686	2,9
Recursos de programas especiales y medidas especiales	314	0,3
Subtotal	61 606	65,2
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	1 888	2,0
Otros fondos		
Otros fondos fiduciarios	8 232	8,7
FNUDI	10 938	11,6
FNUFUID	1 503	1,6
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	1 270	1,3
Subtotal	21 943	23,2
TOTAL	94 468	100,0

CUADRO 2. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA, POR COMPONENTES DE PROYECTO — 1985

Componente de proyecto	1985	
	Miles de dólares EE.UU.	%
Personal de proyecto	44 290	46,9
Subcontratos	11 839	12,5
Becas y capacitación	13 493	14,3
Equipo	22 584	23,9
Varios	2 262	2,4
TOTAL	94 468	100,0

de contraparte requeridos o su suministro tardío¹. También se experimentaron retrasos en la aprobación de varios proyectos en gran escala. En algunos países para cuyas actividades de cooperación técnica la ONUDI había llevado a cabo la labor preparatoria y suministrado apoyo logístico y técnico, la subsiguiente ejecución de proyectos por el Gobierno dio como resultado una considerable reducción, en términos financieros, en la ejecución de las actividades de cooperación técnica.

¹ID/B/340, cap. III, párr. 3.

5. La División de Operaciones Industriales siguió participando en las misiones de programación e identificación de proyectos y proporcionando servicios e insumos técnicos para la programación y el diseño y formulación de proyectos, en estrecha colaboración con la División de Coordinación de Políticas.

6. Las actividades de cooperación técnica aprovecharon los resultados de otros programas de la ONUDI, como el programa de estudios, el Programa Tecnológico, el Sistema de Consultas y el programa de cooperación económica entre países en desarrollo (CEPD); también se proporcionaron insumos para las actividades emprendidas en virtud de esos programas. La ONUDI siguió cooperando estrechamente con otras organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, incluidas las comisiones regionales. En particular, se mantuvieron estrechas relaciones de trabajo con la Comisión Económica para África para la ejecución del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África. Siguió intensificándose las relaciones con el Banco Mundial y otros bancos de desarrollo e instituciones financieras.

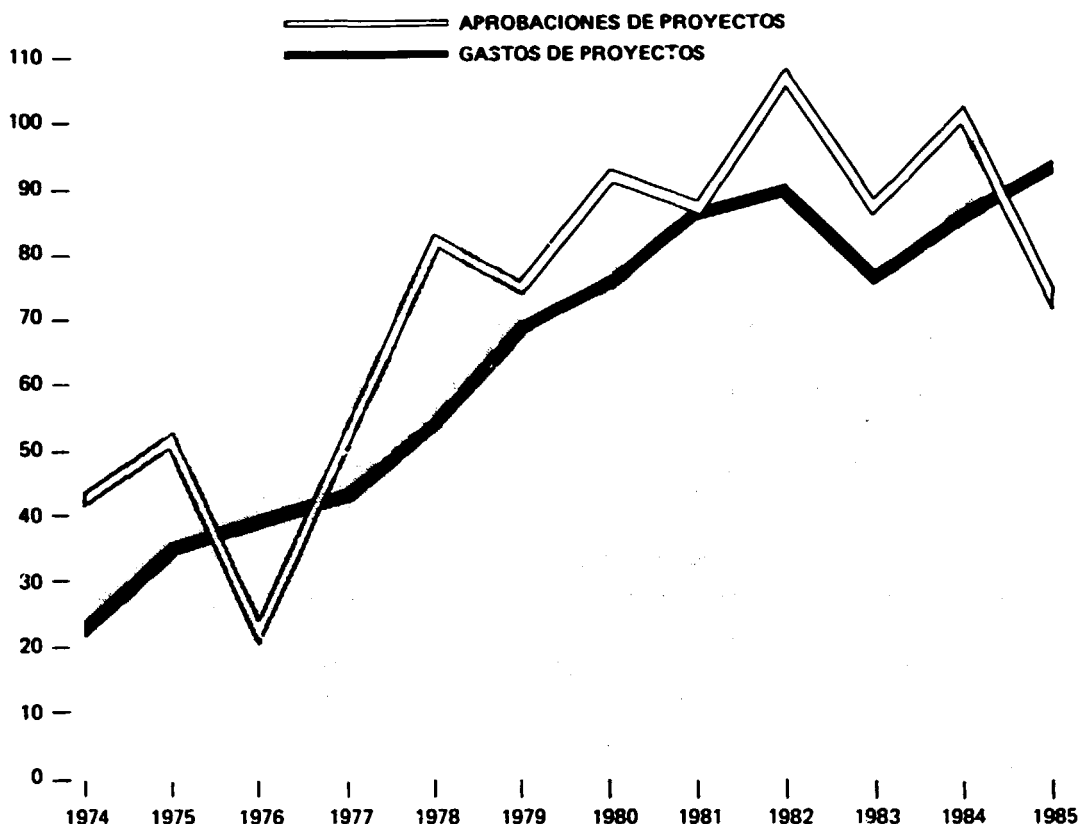
7. En 1985, se observó por parte de los países en desarrollo un creciente reconocimiento de la necesidad de revisar y reevaluar en los planos tanto sectorial como subsectorial los progresos y la orientación de sus esfuerzos de desarrollo industrial, así como la contribución de esos esfuerzos al desarrollo económico y social nacional en su conjunto. Por esta razón, en diversos proyectos, las actividades de cooperación técnica que trataban de la planificación industrial se orientaron hacia una revisión crítica de los problemas y perspectivas del desarrollo industrial, la identificación de subsectores industriales con mayor potencial de desarrollo y ventajas comparativas, la reestructuración industrial, la reorientación de las estrategias y políticas industriales y la formulación de planes rectores industriales.

8. La tendencia general de los países en desarrollo hacia el fomento de la pequeña y mediana industria se reflejó en una creciente demanda de asistencia de la ONUDI en esta esfera, tanto para crear y apoyar instituciones como para prestar asistencia directa a empresas. De manera similar, por el gran número de solicitudes de asistencia técnica a las zonas rurales que se recibieron, se pudo observar que se había cobrado más conciencia de la importancia que tenía el desarrollo industrial rural. Se siguió ofreciendo un gran apoyo al desarrollo de la infraestructura institucional de los países en desarrollo mediante el suministro de asistencia para establecer y fortalecer instituciones de investigación y servicios industriales de fines múltiples en relación con una amplia gama de actividades que van desde la normalización, el control de calidad y la metrología hasta los servicios de información industrial. Otras solicitudes de asistencia técnica en la esfera de la estructura institucional se refirieron a la conservación de la energía a nivel de fábrica, el establecimiento y robustecimiento de los servicios locales de consultoría industrial, la introducción de técnicas de gestión nuevas y mejoradas (incluida la aplicación de computadoras y el desarrollo de una dotación lógica concreta) y a programas de rehabilitación de industrias.

9. En el año que se examina, se registró un aumento notable del número de participantes en programas de capacitación individual (becas y giras de estudio) y en la colocación de pasantes en los países en desarrollo, lo cual constituye

EVOLUCION DE LAS ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA

(En millones de dólares EE.UU.)



una contribución a la cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD) (véanse también los párrs. 174 a 176 *infra* y el apéndice N). No obstante, cabe señalar que, aunque la mayoría de proyectos de cooperación técnica incluyan un elemento de capacitación, las actividades de capacitación emprendidas en el lugar del proyecto no se reflejan en las estadísticas que figuran en el apéndice N.

10. Prosiguieron satisfactoriamente los esfuerzos por desarrollar aptitudes nacionales en la preparación de estudios de preinversión y, a ese respecto, se desarrolló todavía más el Modelo Computadorizado para Análisis de Viabilidad y Presentación de Informes (COMFAR). A finales de 1985, el COMFAR se utilizaba en 36 países. La preparación de dotación lógica del COMFAR (diálogos y presentación de informes) en alemán, español, francés, inglés y ruso se terminó en 1985.

11. El desarrollo del sector de las agroindustrias es una importante preocupación de los países en desarrollo. Muchas actividades de la ONUDI en esta esfera se centraron en la identificación de nuevas utilidades para materias primas, subproductos y desechos agrícolas. Otras actividades se orientaron hacia el aprovechamiento óptimo de materias primas agrícolas básicas (como arroz, cereales, frutas, verduras y hortalizas) así como la integración apropiada de la producción de materias primas agrícolas y la elaboración agroindustrial con miras a aumentar la eficacia de la producción. Asimismo se prestó especial atención a la mejora de la calidad del producto y a la minimización de los costos de producción.

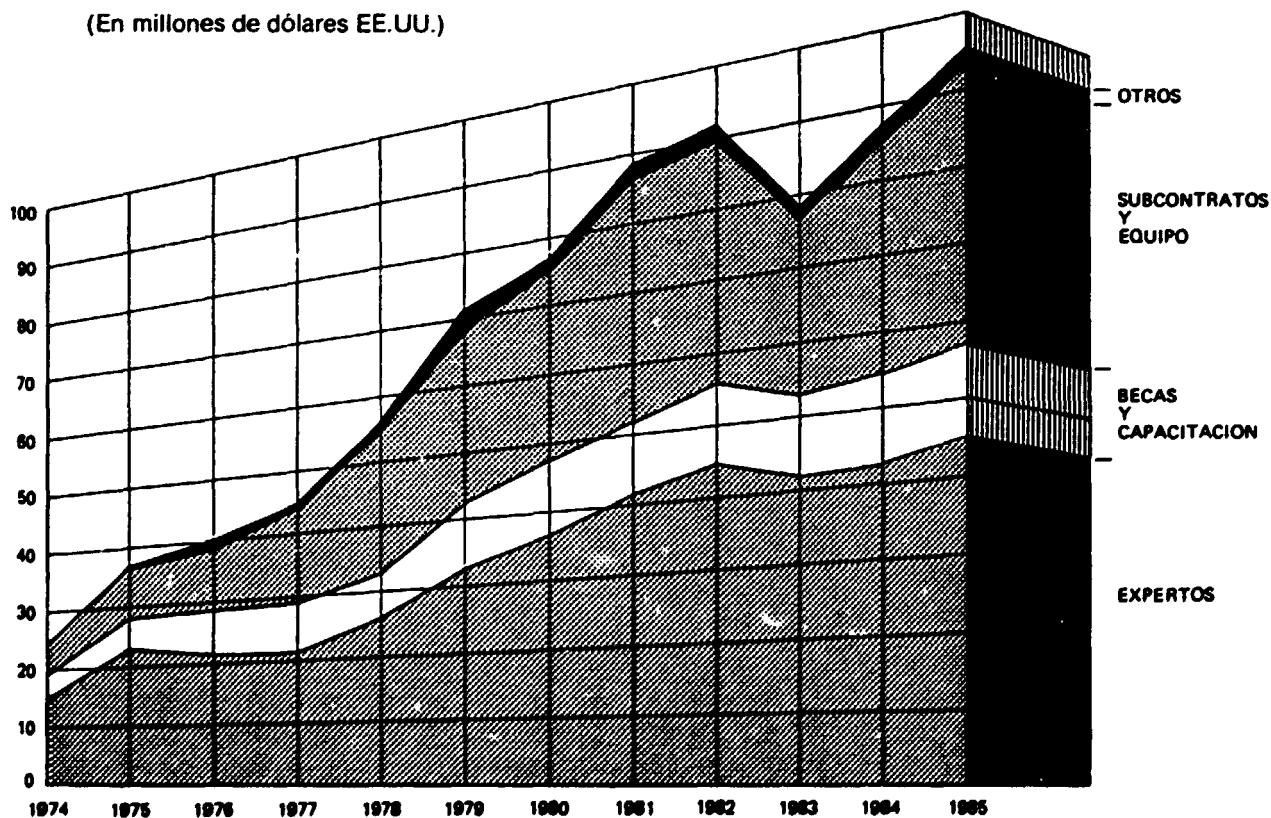
12. En diversos países, las solicitudes de asistencia en la esfera de las industrias metalúrgicas registró una tendencia al desarrollo en las zonas rurales de pequeñas plantas de fundición universales —tal vez combinadas con pequeños talleres de forja y/o mecánicos— para la producción de piezas fundidas sencillas para fines agrícolas. Otros países en desarrollo solicitaron asistencia de alta tecnología bajo la forma de proyectos de creación de instituciones, estudios tecnoeconómicos y plantas experimentales y de demostración.

13. Las actividades relacionadas con las industrias mecánicas se centraron en el desarrollo de prototipos de aperos agrícolas, en actividades de reparación y mantenimiento, la producción de maquinaria agrícola, la producción de máquinas herramientas y equipo con utilización de computadoras y técnicas de control numérico, la aplicación de la tecnología microelectrónica y la fabricación de equipo de transporte marino.

14. Una actividad interesante en la esfera de la industria química fue un proyecto general destinado a evaluar la viabilidad de la producción de caucho líquido. El proyecto se terminó en 1985 con el establecimiento de una planta piloto. Se demostró la viabilidad de una nueva técnica que reforzará la competitividad del caucho natural con respecto al caucho sintético y abrirá nuevas oportunidades para los países productores de caucho natural. Otras actividades relacionadas con la industria química trataron del uso de los plásticos en la agricultura, especialmente en los países con zonas áridas, con

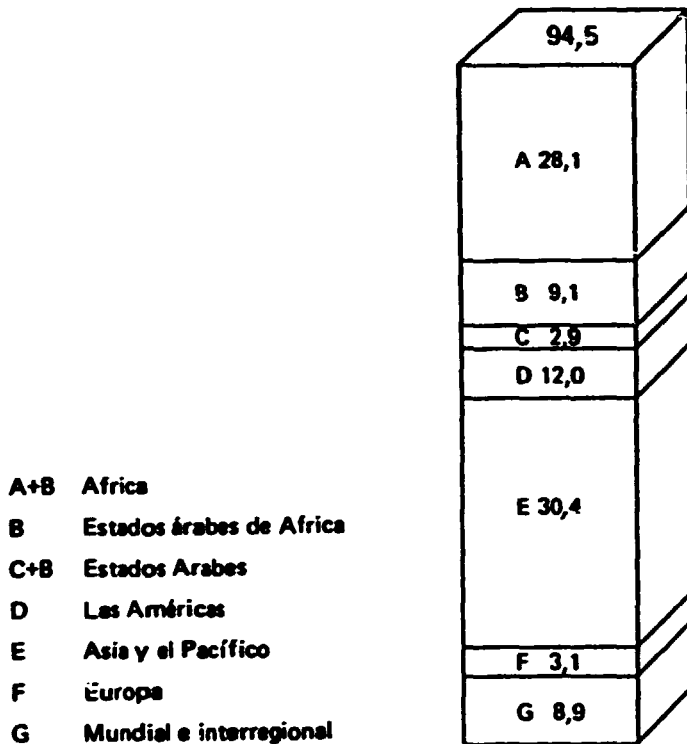
GASTOS DE PROYECTOS DE COOPERACION TECNICA, POR COMPONENTES DE PROYECTO, 1974-1985

(En millones de dólares EE.UU.)



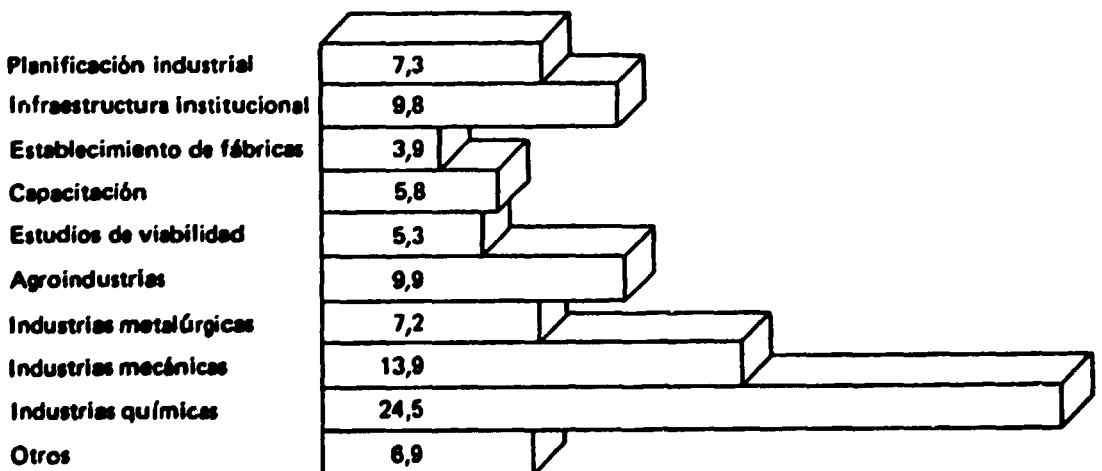
ASISTENCIA TECNICA PRESTADA POR LA ONUDI EN 1985

(En millones de dólares EE.UU.)



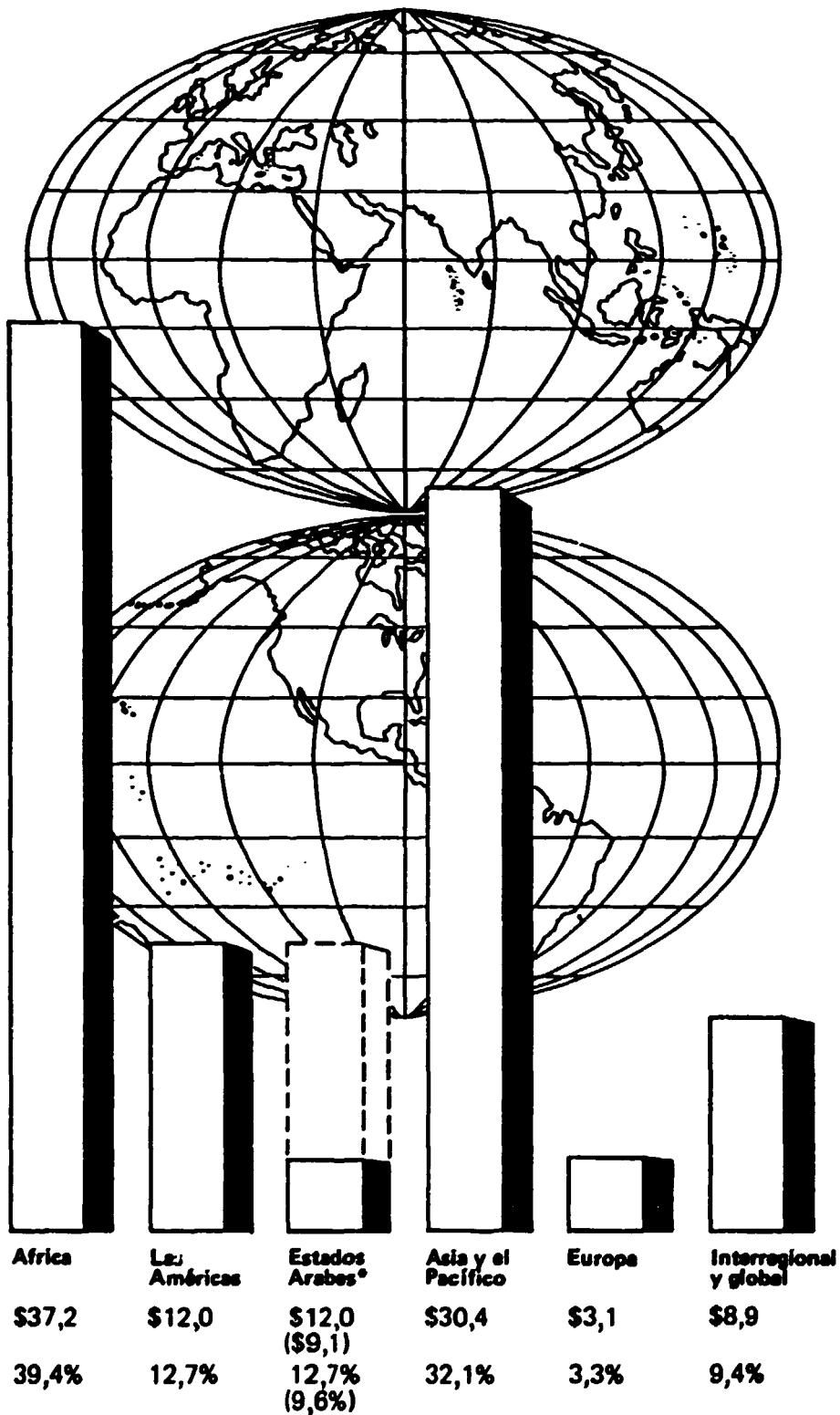
DISTRIBUCION DE LAS ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA EN 1985

(En millones de dólares EE.UU.)



ASISTENCIA TECNICA PROPORCIONADA POR LA ONUDI EN 1985

(Por zonas geográficas, en porcentajes y millones de dólares EE.UU.)



*Las líneas discontinuas y las cifras entre paréntesis dan una indicación de la parte correspondiente a los Estados árabes de África, que también se incluyen en la columna "África".

miras a incrementar la producción de alimentos. Se registró una tendencia a producir plaguicidas más activos y biodegradables en lugar de plaguicidas orgánicos clorados altamente persistentes. Asimismo, se insistió en las medidas tendientes a una mayor seguridad y en la aplicación de la gestión integrada de plagas a fin de reducir las consecuencias del uso de plaguicidas sintéticos para el medio ambiente. La utilización de recursos vegetales locales —tanto silvestres como cultivados— para la elaboración de productos farmacéuticos, aceites esenciales y productos químicos para perfumería siguió constituyendo un factor importante en los programas de cooperación técnica, especialmente en las regiones de África y Asia. En varios países, se han establecido o se están construyendo plantas experimentales para aprovechar los recursos vegetales locales, las cuales contribuyen al logro de la autosuficiencia en la producción de productos farmacéuticos básicos.

15. La preocupación de los países en desarrollo por la conservación y el desarrollo de la energía se reflejó en todas las esferas de actividad. Los proyectos de cooperación técnica sobre tecnologías relacionadas con la energía siguieron abarcando una amplia gama de actividades, como el perfeccionamiento de la mano de obra mediante programas de capacitación colectiva (por ejemplo, sobre planificación y gestión de la energía), el desarrollo de equipo de transformación de energía nuevo y mejorado (por ejemplo, motores de combustión interna, gasificadores, convertidores pirolíticos) y la utilización de otros recursos energéticos, como el carbón y el lignito, las pequeñas centrales hidroeléctricas, la energía eólica, la solar y la biomasa.

16. Las actividades de la ONUDI en el sector del medio ambiente despertaron creciente interés en muchos países en desarrollo. En 1985, la asistencia se relacionó con la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales e incluyó actividades relativas a la transferencia de tecnologías con nivel mínimo o nulo de desechos, el reciclaje de materiales de desecho, la ordenación de las aguas para la industria, la vigilancia y reducción de la contaminación industrial, la gestión de materiales y desechos tóxicos y la elaboración de procedimientos de seguridad industrial. Los aspectos ambientales se tomaron en consideración en todos los programas y proyectos de cooperación técnica.

17. Los asesores interregionales de la Oficina del Director de la División de Operaciones Industriales siguieron desempeñando una importante función en el suministro de servicios de consultoría técnica directa en respuesta a solicitudes urgentes de gobiernos de países en desarrollo, así como en la prestación de asistencia para la programación y el diseño y formulación de proyectos, y para las misiones de examen y evaluación.

18. Se otorgó la máxima prioridad a la ejecución de proyectos incluidos en el programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África (véanse los párrs. 90 a 106 del capítulo V). Gracias a la asignación especial de 5 millones de dólares con cargo al programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI para la ejecución del programa de dicho Decenio se pudieron financiar actividades tales como cursos prácticos y seminarios sobre estrategias de desarrollo industrial; servicios de asesoramiento a las industrias del cuero y los productos del cuero, los productos farmacéuticos, los plaguicidas y los materiales de construcción de bajo costo; y asistencia para el perfeccionamiento de la mano de obra industrial, el robustecimiento de la infraestructura

institucional industrial y la preparación de estudios industriales. Asimismo, se suministró asistencia a un programa de demostración del empleo de los recursos autóctonos de la biomasa, a una fundición y un taller mecánico y para el establecimiento de una planta experimental y de demostración destinada a la producción de sales de rehidratación oral y líquidos para inyecciones intravenosas.

19. Los programas de la ONUDI emprendidos conjuntamente con Bulgaria, Checoslovaquia, Hungría, Rumania, Turquía, Yugoslavia, la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y el Consejo de Ayuda Mutua Económica (CAME) siguieron proporcionando servicios, expertos, capacitación y material de capacitación y actividades de demostración técnica en una amplia gama de sectores industriales, apoyando de esta forma las actividades de la ONUDI en la transferencia de tecnología en diversas esferas especializadas. Como se ha indicado bajo las diversas esferas de actividad, varios países desarrollados y en desarrollo ofrecieron sus instalaciones y servicios institucionales a la ONUDI para programas de investigación y capacitación.

20. El tipo de cooperación técnica requerido para el desarrollo, la adaptación y la transferencia de tecnología adecuada siguió adquiriendo un carácter cada vez más complejo, especializado y específico. Un número creciente de proyectos eran de índole multidisciplinaria y para su ejecución requerían un espíritu de equipo y la coordinación de insumos por parte de dos o más subdivisiones o secciones de la ONUDI. Por consiguiente, fue necesario mejorar todavía más los instrumentos de gestión para la vigilancia de proyectos a fin de conseguir una ejecución oportuna y mantener un elevado nivel de ejecución. A este respecto, el sistema interno de autoevaluación fue un útil instrumento de gestión. Las evaluaciones detenidas se llevaron a cabo en estrecha cooperación con la Dependencia de Evaluación. Se intensificó la cooperación con centros nacionales de contratación, organizaciones no gubernamentales y empresas a fin de concebir formas más eficientes y rápidas de acceder a los servicios de expertos, las fuentes de suministro de equipo, los servicios contractuales y las instituciones de capacitación, y acelerar así la ejecución general de las actividades de cooperación técnica.

B. Distribución por regiones

AFRICA

21. En 1985, el valor de los proyectos ejecutados por la ONUDI en Africa se elevó a 37,2 millones de dólares (incluidos 9,1 millones para los Estados árabes africanos), lo que representó un aumento de 7,2 millones, es decir, el 24,0% (0,3 millones de dólares, o el 3,4%, para los Estados árabes africanos) con respecto a la asistencia técnica prestada a Africa en 1984. En los cuadros 3 y 4 *infra* se hace un desglose, por fuentes de fondos y componentes de proyecto, de la asistencia técnica proporcionada.

CUADRO 3. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN AFRICA^a, POR FUENTES DE FONDOS — 1985

Fuente de fondos	1985	
	Miles de dólares EE.UU.	%
Programa ordinario	6 642	17,8
PNUD		
CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	18 340	49,3
SIE	981	2,6
Recursos de programas especiales y medidas especiales	293	0,8
Subtotal	19 614	52,7
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	1 441	3,9
Otros fondos		
Otros fondos fiduciarios	6 565	17,7
FNUDI	2 615	7,0
FNUFUID	—	—
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	345	0,9
Subtotal	9 525	25,6
TOTAL	37 222	100,0

^aIncluidos los Estados árabes de Africa (Argelia, Djibouti, Egipto, Jamahiriya Arabe Libia, Marruecos, Somalia, Sudán, Túnez).

CUADRO 4. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN AFRICA^a, POR COMPONENTES DE PROYECTO — 1985

Componente de proyecto	1985	
	Miles de dólares EE.UU.	%
Personal de proyecto	22 320	60,0
Subcontratos	5 339	14,3
Becas y capacitación	3 221	8,7
Equipo	5 374	14,4
Varios	968	2,6
TOTAL	37 222	100,0

^aIncluidos los Estados árabes de Africa (Argelia, Djibouti, Egipto, Jamahiriya Arabe Libia, Marruecos, Somalia, Sudán, Túnez).

22. La situación económica general de Africa no cambió apreciablemente en comparación con 1984, excepción hecha de la mejora conseguida en el suministro de alimentos al acabarse la sequía en muchas partes del continente. La base económica de muchos países africanos que dependen de la exportación de productos a granel, tales como minerales y productos agrícolas, experimentó un mayor deterioro. La debilidad de la estructura económica, institucional y

física de la mayoría de los países de la región siguió predominando, y en un futuro cercano será difícil alcanzar el nivel de mejora que debiera introducir la autoaceleración del desarrollo industrial. En consecuencia, la asistencia de la ONUDI a los países de la región se concentró en planes y estrategias industriales de largo alcance, en el comportamiento de la industria, en la infraestructura institucional, y en el desarrollo y transferencia de tecnologías. Proyectos especiales realizados con cargo a recursos financieros proporcionados por el programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África estuvieron íntimamente integrados en las actividades normales de cooperación técnica financiadas con cargo a fuentes tradicionales de fondos de la ONUDI, con el consiguiente efecto sinérgico.

23. En materia de formulación de políticas y de planificación, la ONUDI siguió prestando asistencia al Gobierno del Camerún en la formulación de un plan maestro para la industrialización del país². El objetivo a largo plazo de este proyecto es promover la estrategia y una política de desarrollo industrial integrada, basadas en el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales y del potencial agrícola del país; el objetivo inmediato era la asistencia en la preparación del sexto plan quinquenal (1986-1991). De los 55 estudios subsectoriales planeados con arreglo al proyecto, en 1985 se terminaron 20 de los 22 de que se encargó la ONUDI.

24. En el contexto del proceso de reestructuración industrial de la región, la ONUDI prestó asistencia a un creciente número de países, como Cabo Verde, Côte d'Ivoire, Guinea y Senegal, en el examen y la revisión de sus estrategias y políticas industriales (véase el párr. 112 *infra*). En Ghana y en Sierra Leona se ejecutaron proyectos para el establecimiento o fortalecimiento de institutos de planificación industrial.

25. En Benin, Burkina Faso, Mauritania, Níger, Sierra Leona y Uganda, se celebraron seis reuniones de trabajo sobre estrategias y políticas industriales, en el marco del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África. Las reuniones proporcionaron por primera vez la oportunidad de que representantes de instituciones nacionales y de los sectores industriales público y privado discutieran problemas relacionados con la industrialización de sus respectivos países, y desarrollaran conceptos de estrategia y recomendaciones de política para el desarrollo. Asimismo en el marco del programa para dicho Decenio, la ONUDI proporcionó asistencia en la realización de un programa inicial de promoción industrial integrado para las cuatro subregiones africanas (véase el capítulo V, párrs. 92-94).

26. La ONUDI también proporcionó asistencia en el fortalecimiento de los sistemas de planificación industrial de cierto número de organizaciones intergubernamentales de África (por ejemplo, la Comunidad Económica de los Estados del África Occidental, la Comunidad Económica de Países de los Grandes Lagos (CEPGL) y la Zona de Comercio Preferencial para África Oriental y Meridional). A la CEPGL, por ejemplo, se le prestó asistencia en la preparación de un proyecto de plan de desarrollo industrial para Estados miembros de dicha Comunidad. Este plan tiene por objeto proporcionar apoyo al sector agrícola aumentando la productividad agrícola mediante la aportación

²*Ibid.*, párr. 103.

Capítulo III

de insumos industriales esenciales (por ejemplo, fertilizantes, plaguicidas, maquinaria agrícola, envases de cristal, hierro y acero).

27. Durante el año que se examina, la ONUDI y organismos de contraparte de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas organizaron el primero de una serie de cursos prácticos sobre planificación industrial, concretamente para participantes de países africanos de habla inglesa. Dicho curso se concentró en el fortalecimiento y mejora de sistemas de planificación industrial en países africanos.

28. En 1985 fueron objeto de una mayor atención las actividades de asistencia técnica relacionadas con las nuevas inversiones en el sector industrial de la región, especialmente con la preparación y evaluación de estudios de viabilidad industrial. Así, pues, ese año se aprobaron en Zambia dos proyectos de desarrollo industrial con objeto de normalizar metodologías para la preparación y evaluación de proyectos. Otra finalidad de los proyectos es fortalecer las capacidades profesionales de los organismos estatales encargados de la preparación y evaluación de proyectos solicitando a la ONUDI metodologías de preinversión normalizadas (véase el párr. 184 *infra*). También se proporcionó asistencia en el desarrollo de instituciones financieras, por ejemplo, el Banco Africano de Desarrollo de Lomé (Togo).

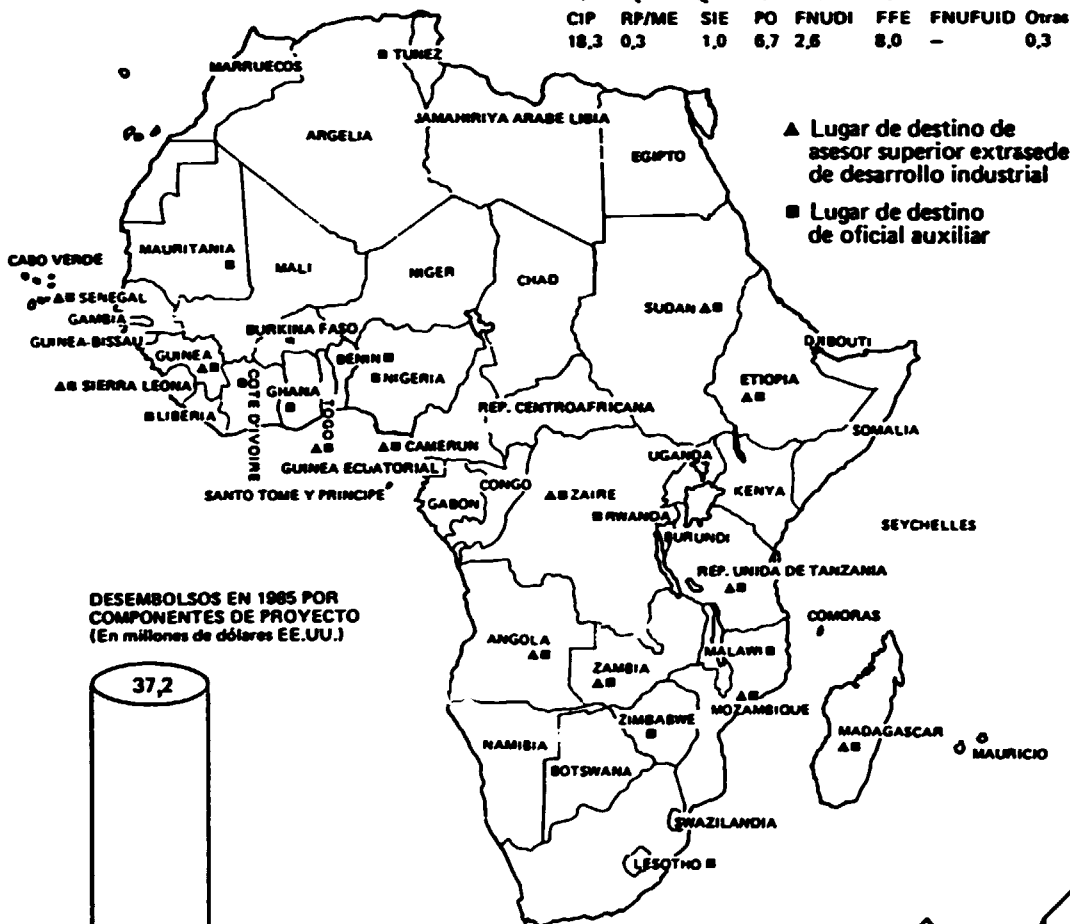
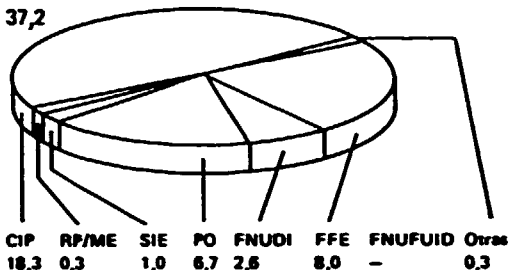
29. Mediante una contribución para fines especiales del Gobierno de los Países Bajos, se estaban realizando en Benin estudios de preinversión relativos a una fábrica de envases y una miniacería; en Guinea-Bissau, para una fábrica de harina; y en Burkina Faso, para la producción de plaguicidas. Ocho estudios de oportunidad, previabilidad y viabilidad, terminados en 1985 para la Junta Directiva de Planificación de Madagascar, contribuyeron a mejorar el proceso de adopción de decisiones en la planificación de inversiones en ese país. En el Chad, a la ejecución de un proyecto en gran escala siguió la preparación de un estudio de previabilidad de una planta que estaría ubicada en Mayo-Kebbi y que produciría 100.000 toneladas de cemento anuales.

30. En Madagascar, Mozambique, Rwanda, Togo y Zambia, se celebraron seminarios nacionales de capacitación sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos industriales, así como seminarios del COMFAR. A nivel subregional, en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, y en cooperación con la CEPGL, se desarrolló un programa de capacitación de seis semanas de duración sobre preparación y evaluación de proyectos; en ese programa se hizo especial hincapié en los aspectos prácticos de la preparación de estudios de viabilidad (véase el párr. 200 *infra*).

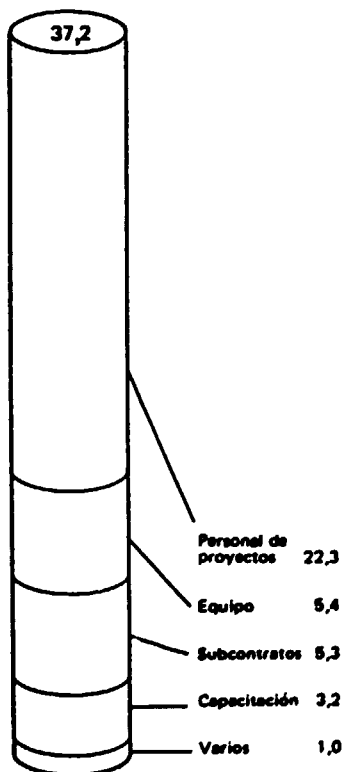
31. Siguió dedicándose cierto número de proyectos al desarrollo y fortalecimiento de organismos nacionales de normalización, elaboración y aplicación de normas, al desarrollo de sistemas de calidad y de control de calidad, y a la organización y funcionamiento de servicios y laboratorios nacionales de metrología legal e industrial. En 1985, se ejecutaron proyectos de cooperación técnica en Etiopía, Guinea, Nigeria, Zambia y Zimbabue. Un proyecto regional de asistencia a la Organización Regional Africana de Normalización benefició a un gran número de países africanos.

AFRICA

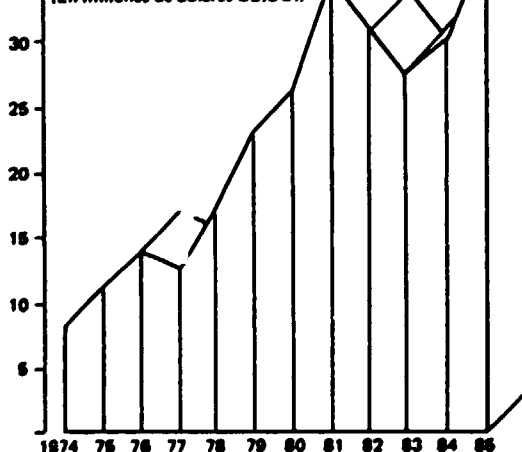
DESEMBOLSOS EN 1985 POR FUENTES DE FONDOS
(En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS EN 1985 POR COMPONENTES DE PROYECTO
(En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS DE 1974 A 1985
(En millones de dólares EE.UU.)



32. El programa de asistencia a la pequeña y mediana industria, de especial importancia para la región africana, se consolidó aun más y se sistematizó mediante la aportación de un importante "paquete" de insumos de apoyo mutuo que abarcan una amplia serie de medios y servicios técnicos. En Etiopía, se prestó asistencia para fortalecer la capacidad del Organismo de Fomento de la Artesanía y la Pequeña Industria³. En el Senegal, se siguió prestando asistencia a la "Société nationale d'études et de promotion industrielle" (SONEPI)³; cada una de las tres oficinas regionales de la SONEPI establecieron talleres mecánicos piloto que empezaron a funcionar en los actuales parques industriales. En Zambia, con arreglo a un proyecto de desarrollo industrial rural, la ONUDI prestó asistencia al Servicio de Industrias de Aldea en el desarrollo de políticas, estrategias y programas y en la capacitación de instructores para que, mediante una unidad móvil de capacitación, realicen sesiones de demostración y de capacitación en la elaboración de alimentos y en el trabajo de la madera. Análogamente, la ONUDI proporcionó asistencia preliminar al pueblo de Namibia en la elaboración de carne y de huevos en zonas rurales. Con ocasión de la Cuarta Feria de Tecnología para el Pueblo (Tecnología y Licencias Internacionales), celebrada en Budapest (Hungría) en agosto de 1985, la ONUDI, entre otras cosas, patrocinó la participación de varios representantes de ocho países africanos (Argelia, Marruecos, Níger, República Unida de Tanzania, Rwanda, Zambia y Zimbabwe). En la citada Feria se demostraron tecnologías particularmente apropiadas para los países en desarrollo.

33. En la región, se siguió concediendo alta prioridad a la necesidad de adoptar urgentemente medidas correctoras para rehabilitar las industrias actuales o mejorar su rendimiento. En Etiopía, por ejemplo, un proyecto tenía por objeto fortalecer las capacidades del Ministerio de Industria en cuanto al desarrollo de proyectos industriales y mejorar el rendimiento de las empresas a su cargo. Otro aspecto de la asistencia a países africanos fue la mejora de las aptitudes relacionadas con la gestión y la formación de personal local de consultoría. Dada la escasez de recursos energéticos locales y el elevado costo de la energía importada, la conservación de la energía en el sector industrial de la región africana reviste particular importancia. Por ese motivo, la ONUDI dirigió en 1985, para participantes africanos, seminarios sobre gestión de energía, consultoría industrial y gestión en general. Con objeto de acelerar la rehabilitación de fábricas, se iniciaron actividades de diagnóstico como primera medida para la ejecución de un proyecto encaminado a ayudar a países africanos mediante la prestación de servicios de asesoramiento técnico a corto plazo (véase también el cap. V, párr. 98).

34. En el sector de las agroindustrias, un enfoque práctico fue seguido de dos proyectos que pudieron considerarse como modelo para futuros proyectos análogos. Un proyecto, en Guinea-Bissau, consistió en una misión preparatoria en forma de reunión de expertos a la que asistieron funcionarios gubernamentales de alto nivel, consultores de la ONUDI, proveedores de equipo y representantes de instituciones financieras. En la reunión se analizó el caso de un importante complejo agroindustrial que no podía iniciar sus operaciones a causa de problemas técnicos y de la escasez de materias primas, y se hicieron recomendaciones concretas con respecto a un programa de rehabilitación y de

³*Ibid.*, párr. 33.

puesta en marcha. En el otro proyecto, en el Níger, un gran número de pequeñas plantas de elaboración de mandioca, cebollas y tomates, a nivel comunitario, fueron consideradas como el medio mejor y más económico de desarrollo agroindustrial. En cooperación con el Centre de recherche agro-alimentaire de Lubumbashi (Zaire), la ONUDI siguió preparando estudios y evaluaciones del desarrollo agroindustrial del Zaire. Como resultado de ello, se estableció un servicio de extensión para el desarrollo de productos, y se realizaron estudios de previabilidad relativos a la producción de cubitos para hacer sopa, piensos y elaboración de tomates. Se ayudó a Etiopía a encontrar utilidad a sus subproductos de matadero, y Mozambique recibió asistencia en la producción de levadura.

35. Asimismo en la esfera de las agroindustrias, y de conformidad con las recomendaciones formuladas por la Tercera Consulta sobre la Industria del Cuero y los Productos de Cuero (abril de 1984), se inició un proyecto con objeto de prestar asistencia al desarrollo integrado de esa industria en determinados países africanos y de realizar en Egipto un estudio modelo para iniciar la producción de componentes de calzado. En Africa, las industrias textil y del vestido son industrias importantes que proporcionan oportunidades de empleo, especialmente a la mujer. Al Pan Africanist Congress of Azania se le prestó asistencia mediante un programa de capacitación de tres meses de duración para mujeres con objeto de que estudiaran la fabricación de prendas de vestir⁴.

36. En la esfera de las industrias mecánicas, se desarrollaron en Africa actividades de cooperación técnica tendientes a promover la capacidad y los recursos de cada país. Se prestó atención en particular al desarrollo de infraestructuras y a un pleno aprovechamiento de los recursos existentes y potenciales, a fin de crear capacidades de producción o de mejorar las existentes. Como ejemplos de las múltiples actividades desarrolladas por la ONUDI en la región en el sector de las industrias mecánicas, cabe citar los siguientes: producción de herramientas y utensilios agrícolas (Lesotho y Togo); fabricación, reparación y mantenimiento de bombas hidráulicas (Malí y Senegal); fuentes de energía alternativas, tales como la energía solar (Madagascar); y miniplantas hidroeléctricas (Etiopía). En el marco del Decenio de las Naciones Unidas para el Transporte y las Comunicaciones en Africa (1978-1988), la ONUDI contribuyó a la rehabilitación de industrias y a la promoción de la producción de piezas de repuesto, a la reparación y al mantenimiento, a la capacitación y a la cooperación entre países africanos en desarrollo. También cabe mencionar el proyecto sobre fabricación de aparatos de radios en Rwanda, proyecto que puede convertirse en un programa subregional. También a nivel subregional, se celebró en Mauricio una reunión de expertos en la que se formularon cierto número de recomendaciones para el desarrollo de la construcción de pequeñas embarcaciones, y para la reparación de embarcaciones, en países de Africa oriental.

37. En el sector de las industrias metalúrgicas, la asistencia técnica a la región africana se dirigió principalmente al establecimiento y a la ampliación de plantas metalúrgicas, al desarrollo de la industria de la fundición y a la iniciación y fortalecimiento de actividades de investigación y desarrollo. Así,

⁴*Ibid.*, párr. 47.

pues, en virtud de un proyecto encaminado a prestar asistencia a la industria de elaboración de chatarra y de mineral de hierro en Angola, en 1985 entró en servicio la primera planta de transformación de chatarra del país. También en Angola, en 1985, se inició la prestación de asistencia para el desarrollo de la industria de la fundición y para la rehabilitación de las acerías nacionales. Otros proyectos en ejecución se refirieron a la prestación de asistencia a la República Unida de Tanzania en el establecimiento de una fundición con un taller mecánico integrado y en el desarrollo de un programa para mejorar el rendimiento de las fundiciones, y a Mozambique⁵ en el fortalecimiento de su capacidad para planificar el desarrollo de su industria siderúrgica, establecer una red de unidades de producción y de elaboración de metales y crear un laboratorio de desarrollo y ensayos tecnológicos semiindustriales, metalúrgicos y no metálicos. Para nacionales de 12 países africanos, entre ellos cuatro países menos adelantados, la ONUDI y la Cámara Polaca de Comercio Exterior organizaron conjuntamente un curso práctico de demostración sobre tecnologías y equipos apropiados para las industrias metalúrgicas y de transformación de metales de África (véase el párr. 247 *infra*). En estrecha cooperación con el Centro Regional Africano de Diseño y Fabricación Industriales (ARCEDEM), ubicado en Nigeria, se celebró en Hungría, en septiembre y octubre de 1985, el segundo curso práctico y viaje de estudios ARCEDEM/ONUUDI —para nacionales de países africanos— sobre industrias metalúrgicas y mecánicas esenciales.

38. En la esfera de las industrias de la construcción y de los materiales de construcción, en 1985 concluyó la fase preparatoria de dos importantes proyectos a realizar en el Chad y en Madagascar. Pese a las diferentes condiciones geográficas y climáticas de ambos países, resultaron materiales de construcción óptimos los fabricados a base de arcilla, tales como bloques de arcilla secados al sol, bloques de tierra estabilizados con cal o cemento y ladrillos de arcilla cocidos. Esto confirma la creencia general de que en la región africana los productos de arcilla cocidos o sin cocer desempeñarán en el futuro un papel de creciente importancia en la construcción de casas baratas, siempre que las técnicas de producción y construcción se adapten a las condiciones locales.

39. En lo tocante a los productos químicos básicos, las actividades se centraron en el sector petroquímico, con miras al desarrollo de las principales industrias de productos petroquímicos derivados, especialmente plásticos, fibras sintéticas y productos de caucho a base de caucho natural. Anualmente se celebran en Austria, con el apoyo del Gobierno de este país, y para participantes de la región africana, tres cursos de capacitación sobre tecnología de los plásticos, fabricación de moldes y fibras sintéticas. En África se considera una meta de especial importancia la utilización de los plásticos en la agricultura y la gestión u ordenación de recursos hídricos para lograr la autosuficiencia en la producción de alimentos. La ONUDI respondió a esta tendencia organizando, en cooperación con el Gobierno de Egipto, y para participantes de países africanos asolados por la sequía, un curso práctico sobre la utilización de los plásticos en la agricultura.

40. Se proporcionó asistencia a Zimbabwe para la producción de fertilizantes y de plaguicidas, a fin de que el país pueda conseguir la autosuficiencia

⁵*Ibid.*, párrs. 44 y 213.

mediante el aprovechamiento de materias primas locales. En Nigeria y en Zambia se prosiguió la producción local de sal para el consumo humano y para usos industriales. Las actividades desarrolladas en la esfera de la celulosa y el papel se concentraron en la utilización de materiales de fibras no leñosas.

41. En lo relativo a los biocombustibles, se proporcionó apoyo a programas de investigación y demostración para el desarrollo de fuentes de energía alternativas. Como ejemplos de tal asistencia cabe citar el programa de demostración de biocombustibles, en Etiopía, sobre la utilización de residuos agrícolas, y un proyecto en Zimbabwe sobre el desarrollo de tecnologías para la utilización, como combustibles, de residuos agrícolas y de residuos procedentes de la elaboración de alimentos y de técnicas eficientes para la obtención de carbón vegetal a fin de reducir la deforestación.

42. La mayoría de las actividades relacionadas con el desarrollo de las industrias farmacéuticas tuvieron el carácter de apoyo a programas sanitarios nacionales. De conformidad con las pautas pertinentes de la Organización Mundial de la Salud, se adaptaron tecnologías para la fabricación local, mediante los recursos existentes, de productos químicos farmacéuticos; se promovieron medidas preventivas mediante el fomento de la fabricación de productos biológicos y de vacunas; y se fortalecieron instituciones nacionales a fin de sostener los esfuerzos de investigación y desarrollo y de que sirvieran como laboratorios nacionales de fiscalización de drogas. En Burkina Faso, Malí, República Unida de Tanzania y Rwanda, se siguió prestando asistencia en la utilización industrial de plantas medicinales y aromáticas. En Guinea, se está estableciendo una planta piloto y de demostración para la fabricación de sales rehidratantes administradas por vía oral y de líquidos administrados por vía intravenosa, mientras que en Mozambique está en curso la prestación de asistencia preparatoria para el establecimiento de una planta piloto de productos farmacéuticos. En el Camerún, Etiopía, Madagascar y la República Unida de Tanzania, también se desarrollaron proyectos para rehabilitar y ampliar instalaciones de producción de vacunas.

43. A medida que aumenta en Africa el interés por la protección del medio ambiente, se va haciendo hincapié en la prestación de asistencia para proteger recursos hídricos escasos e impedir la contaminación del agua. En vista de ello, se proporcionaron servicios de experto a Burkina Faso con objeto de que asesorase al Gobierno de este país sobre planes de tributación apropiados para reducir la contaminación del agua industrial, mientras que, por otro lado, en las Seychelles se resolvieron problemas relacionados con la recuperación y eliminación controlada de petróleo residual.

44. Se considera que, para Africa, empeñada como está en desarrollar sus industrias, la tarea más urgente y crucial es la formación y la capacitación de mano de obra industrial. Por tanto, los programas ejecutados en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa proporcionaron una excelente oportunidad para identificar necesidades y políticas encaminadas a formar la mano de obra calificada y especializada necesaria para la industria y a promover la cooperación, a ese respecto, entre países africanos. En noviembre de 1985, se celebró en El Cairo (Egipto) una reunión de trabajo para altos ejecutivos de habla inglesa de bancos africanos de desarrollo, y en octubre-noviembre de 1985 se celebró en Abidján un seminario de formación de

capacitadores para instituciones financieras, en cooperación con la Asociación Africana de Instituciones de Financiación del Desarrollo. Esos programas proporcionaron a los funcionarios de instituciones de financiación del desarrollo oportunidades de asistir a discusiones sobre cuestiones tales como la movilización de recursos, políticas y programas de capacitación, y evaluación de proyectos, incluida la evaluación de pequeñas y medianas industrias.

45. Una parte importante de las actividades de capacitación se relacionaba con el establecimiento de instituciones de capacitación. Se diseñaron proyectos para fomentar una armonización gradual de políticas y actividades de capacitación entre países africanos, así como para promover la cooperación regional, prestándose al mismo tiempo la debida atención a las necesidades de formación de mano de obra a nivel nacional. En este contexto, en septiembre de 1985 se celebró en Libreville (Gabón) un seminario de capacitación sobre financiación de pequeñas y medianas empresas, y cuyas recomendaciones hicieron suyas en diciembre de 1985 los seis países miembros de la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC) en el Plan de Acción de Libreville sobre el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Industria en los Países de la UDEAC. El Plan de Acción de Libreville también tiene por objetivo la cooperación técnica subregional en el establecimiento de una política común coherente para el desarrollo de ese sector.

46. Con cargo a la asignación correspondiente al Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se organizó una serie de programas de capacitación sobre elaboración de alimentos como medio de combatir la malnutrición y los riesgos para la salud. También se evaluaron las necesidades de capacitación en la industrial textil de Kenya, con objeto de fortalecer la capacidad de formación profesional del país y ampliarla al nivel regional. De particular importancia fue la preparación de un manual de capacitación para instructores en el mantenimiento industrial de pequeñas y medianas empresas y de un enfoque modular de cursos de mantenimiento.

47. Además de dos programas de mantenimiento de ferrocarriles organizados en el marco del Decenio para el Transporte y las Comunicaciones en Africa (véase el párr. 172 *infra*), nacionales de seis países africanos participaron en un programa interregional, realizado en Bélgica, sobre mantenimiento de buques. Cierta número de participantes de la región africana también participaron en programas de capacitación interregionales, desarrollados en China y en Checoslovaquia, sobre mantenimiento y reparación de motores diesel. Las necesidades de capacitación de la industria siderúrgica de los países miembros de la Zona de Comercio Preferencial fueron evaluadas como actividad de seguimiento en virtud de una resolución sobre el tema aprobada en una reunión de jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros de la Conferencia para la Coordinación del Desarrollo de Africa meridional. En esa reunión, las autoridades de Zimbabwe hicieron el ofrecimiento de que este país actuara como huésped de programas de capacitación regionales en la esfera de la industria siderúrgica. En el Níger, se organizó cierto número de programas de capacitación para unos 150 gerentes de dicha industria, con miras a mejorar las aptitudes, en materia de gestión, de los cuadros existentes.

49. La segunda mitad del decenio de 1980 empezó en América Latina con algunos signos de reactivación. Se registró una notable mejora de las exportaciones a consecuencia de la expansión del comercio mundial y de esfuerzos regionales. El ligero crecimiento de la producción industrial y la puesta en marcha de importantes programas para resolver el problema de la deuda externa son síntomas de que la región está empezando a salir de la recesión. Sin embargo, ha sido necesario reorientar las políticas económicas para hallar soluciones de corto plazo a los problemas sociales cada vez más graves que debe enfrentar la región.

50. Por consiguiente, en la mayor parte de los países latinoamericanos, las autoridades concedieron especial atención a la industria en general y a la planificación industrial en particular. Los gobiernos de esos países recurren cada vez más a las técnicas de planificación industrial como instrumento para atender de la mejor manera posible a las necesidades sociales básicas mediante el mejoramiento de las tecnologías y el incremento de la producción nacional. La reorganización y modernización de las industrias de elaboración de alimentos, los tejidos, la indumentaria, los materiales de construcción y la construcción, así como los sectores de energía y transporte fueron objeto de especial atención, mientras que se desarrolló el sector de bienes de capital a fin de mejorar y realzar la tecnología. En Venezuela, se siguió trabajando en la formulación de la política industrial nacional mediante la elaboración de planes para subsectores industriales concretos. Al respecto, se prestó asistencia mediante un nuevo proyecto de apoyo a la oficina de planificación sectorial del Ministerio de Desarrollo, y se siguió ejecutando un proyecto de formulación de estrategias de desarrollo destinadas a la industria de bienes de capital⁶. Asimismo, cabe mencionar los cursos prácticos dictados en Honduras con la finalidad de configurar un consenso nacional y fomentar el espíritu de cooperación entre los empleadores privados y públicos, el personal del sector industrial y el Gobierno.

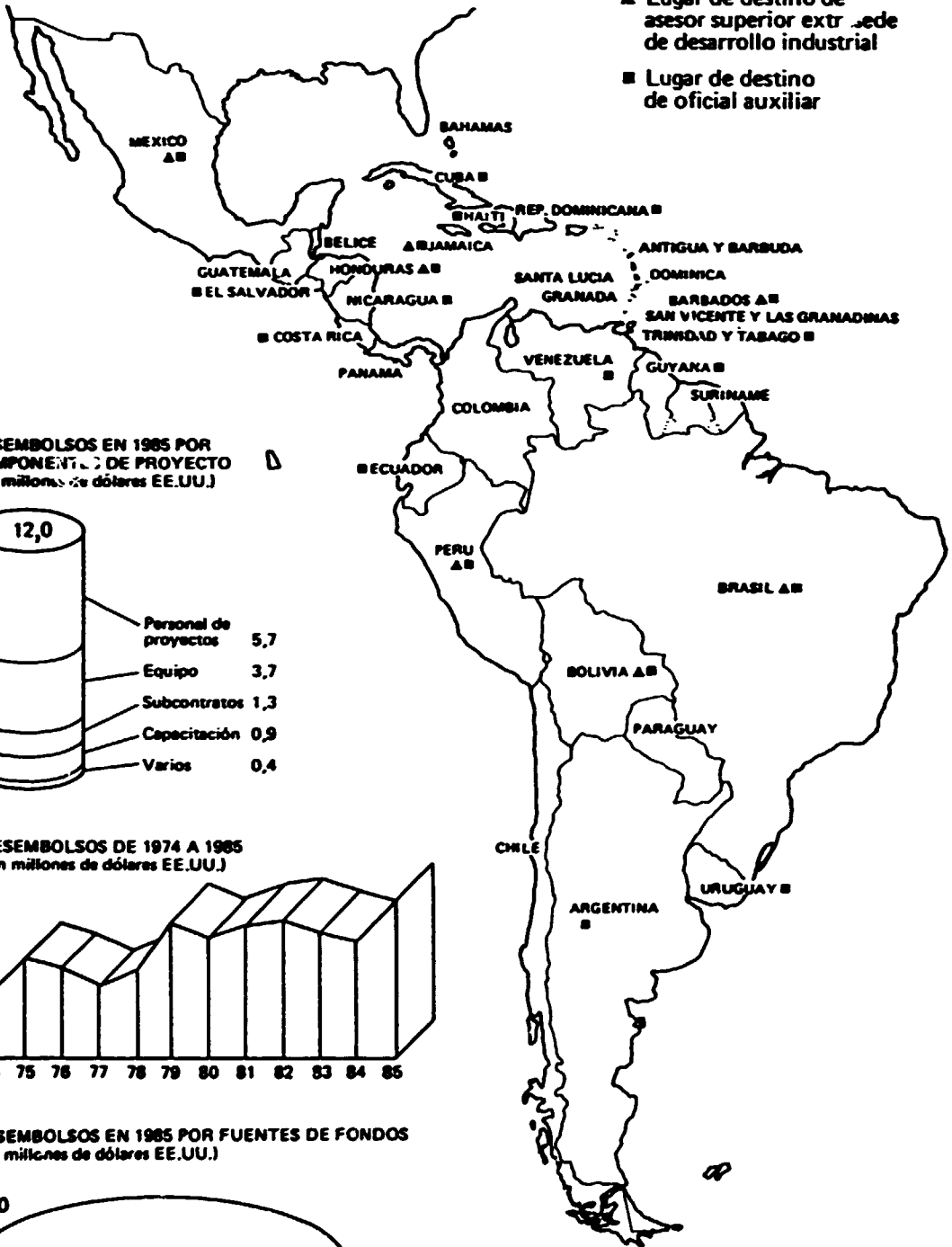
51. Las microcomputadoras se emplean cada vez más como instrumento de gestión destinado a elevar la productividad industrial no sólo en las grandes firmas sino también en las pequeñas empresas. Tomando como modelo un proyecto ejecutado en Barbados para mejorar la gestión mediante sistemas informáticos⁷ se prestó una asistencia de carácter análogo a Cuba, donde un equipo de expertos ayudó a adoptar instrumentos de gestión asistida por computadora en una planta farmacéutica que produce antibióticos. El proyecto dio resultados satisfactorios, y se tiene previsto emplear la misma idea en otros países con necesidades análogas. En América Central se concede un alto grado de prioridad a la rehabilitación de las industrias del sector privado. Para contribuir a la realización de ese objetivo, la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos concedió al Banco Centroamericano de Fomento un préstamo de 50 millones de dólares, de los cuales 5 millones se han destinado a fortalecer el propio Banco. Esta actividad ha sido complementada con un proyecto regional de la ONUDI que tiene por objeto prestar la asistencia técnica necesaria. Asimismo, se prepararán modelos informáticos basados en la labor realizada en Cuba y América Central, que se integrarán en los métodos de gestión para su empleo con fines de capacitación en otros países latinoamericanos.

⁶*Ibid.*, párrs. 53 y 106.

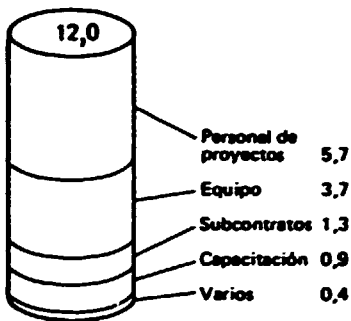
⁷*Ibid.*, párr. 57.

LAS AMERICAS

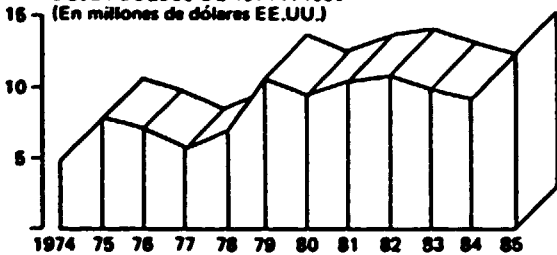
- ▲ Lugar de destino de asesor superior extrajero de desarrollo industrial
- Lugar de destino de oficial auxiliar



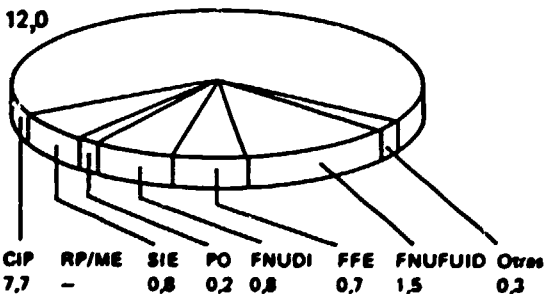
DESEMBOLSOS EN 1985 POR COMPONENTES DE PROYECTO (En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS DE 1974 A 1985 (En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS EN 1985 POR FUENTES DE FONDOS (En millones de dólares EE.UU.)



52. Otra esfera en que las microcomputadoras resultan excepcionalmente útiles es la de la adopción de decisiones de inversión. En Cuba se realizó un seminario de capacitación sobre preparación y evaluación de proyectos industriales, que abarcó también la capacitación en el empleo del COMFAR, programa informático de la ONUDI. Las nuevas versiones del COMFAR en distintos idiomas se presentaron en reuniones regionales celebradas a tal efecto en el Brasil, México y Trinidad y Tabago.

53. A fin de atender a las necesidades especiales y de tecnología avanzada de la pequeña y mediana industria de los países latinoamericanos, se ha adoptado un método modular para determinar la asistencia técnica apropiada a las condiciones imperantes en cada país y el grado de desarrollo del país solicitante. En México, por ejemplo, a consecuencia de la labor realizada en el marco de un proyecto de estrategias para el desarrollo de la pequeña y mediana industria⁸, se promulgó en julio de 1985 un decreto presidencial de promoción y coordinación de insumos para el desarrollo destinados al sector de la pequeña y mediana industria. De forma análoga, en Venezuela, se prestó asistencia para la reestructuración y modernización de la Corporación para el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Industria a fin de ampliar la capacidad de esa institución clave aplicando medidas de racionalización, descentralización y orientación técnica de sus actividades. Este proyecto incluyó asesoramiento sobre la determinación de prioridades y políticas de asistencia financiera a las industrias pequeñas y medianas ya existentes.

54. En la región que se examina se ejecutaron programas multidisciplinarios integrados de muy diversa índole destinados al desarrollo de la infraestructura institucional industrial. Junto con el Organismo Internacional de Energía Atómica, que actuó en calidad de organismo asociado, la ONUDI continuó prestando asistencia regional a los países latinoamericanos con objeto de desarrollar su capacidad para realizar ensayos no destructivos, que revisten especial importancia para perfeccionar el sector de bienes de capital. Se organizaron cuatro cursos regionales sobre aspectos específicos de los ensayos no destructivos, y se amplió la red regional de ensayos no destructivos. El proyecto se financió con fondos procedentes de diversas fuentes del sistema de las Naciones Unidas y mediante contribuciones de los Gobiernos del Canadá e Italia. En 1985 se aprobó un proyecto regional para la subregión del Caribe oriental, cuyo objetivo principal es estimular la producción en la región empleando materias primas de origen agrícola disponibles localmente, y, de esa forma, aumentar la capacidad de los productos de exportación para competir en el mercado internacional. Se aprobó un nuevo proyecto para Jamaica mediante el cual se asistirá al Gobierno de ese país en la promoción de la industria artesanal ayudando a los productores artesanos a mejorar el desarrollo de productos y proporcionándoles conocimientos técnicos y servicios de capacitación.

55. El año 1985 fue especialmente fructífero en esta región en lo que respecta a programas de elaboración de alimentos y desarrollo agroindustrial en general. Una de las fuentes principales de financiación fueron los fondos de los SIE, lo cual permitió a la ONUDI prestar servicios de expertos de alto nivel con mucha prontitud. Se proporcionaron servicios de expertos para el establecimiento de

⁸*Ibid.*, párrs. 26 y 128.

una planta de elaboración del cacao en el Perú; para la confección de programas integrados de desarrollo agroindustrial en México, Bolivia y el Brasil; y, en el Uruguay, para determinar las posibilidades de exportación de diversos productos cárnicos. En lo que respecta a las industrias de la madera, la ONUDI asistió a la Federación de Fabricantes de Muebles en la organización del Primer Congreso Latinoamericano de Producción y Diseño de Muebles, que tuvo lugar en el mes de mayo en la Argentina. En el plano nacional, la fábrica de muebles del Ecuador Arte-PRACTICO recibió asistencia para mejorar la gestión financiera, desarrollar productos para la exportación e introducir una tecnología apropiada y un control de calidad eficaz. El interés que siguió despertando el sistema modular de puentes de madera prefabricados de bajo costo desarrollado por la ONUDI se concretó en una serie de nuevas solicitudes. Por ejemplo, en el Ecuador, donde en 1985 se construyó el primer puente prototipo, se puso en marcha un nuevo proyecto de ayuda para la construcción de otros puentes. En la Argentina se puso en ejecución un proyecto destinado a aumentar la capacidad de exportación de la industria del calzado, mientras que en Jamaica se prestó asistencia sobre el terreno a curtidores para que perfeccionaran sus métodos tradicionales de curtido con tanino vegetal y alcanzaran, de esa manera, los niveles de calidad necesarios para la exportación. Asimismo, el Gobierno de Jamaica pidió asistencia para mejorar la calidad del diseño de embalajes a fin de satisfacer las necesidades del mercado. También se prestó asistencia al Perú para el mejoramiento de la calidad de productos del tabaco destinados al mercado nacional e internacional.

56. Los proyectos metalúrgicos ejecutados en la región de las Américas estuvieron predominantemente destinados a desarrollar y ampliar las industrias siderúrgicas. Por ejemplo, en Bolivia se puso en marcha un proyecto para determinar las secuencias más apropiadas de las fases del proceso de producción siderúrgica. En lo que atañe a los metales pesados no ferrosos, en 1985 se puso en ejecución en Chile un complejo proyecto en gran escala con la participación de numerosos científicos y técnicos nacionales, así como de expertos internacionales. El proyecto tiene por objeto desarrollar, en forma multidisciplinaria e integrada, técnicas económicas para la lixiviación bacteriana del cobre a partir de residuos de mineral de sulfuro de cobre. En el Perú se presta una asistencia análoga a nivel de fábricas. En el plano regional, en junio y julio tuvo lugar en Jamaica un curso de demostración sobre bauxita. La bien equipada planta piloto que ese país estableció con ayuda de la ONUDI le ha permitido iniciar una nueva etapa de CTPD; con los auspicios de la ONUDI, Jamaica ya ha prestado asistencia bilateral para el análisis de minerales de bauxita procedentes de otros países en desarrollo.

57. Como en años anteriores, se organizaron varios programas de becas para países latinoamericanos a fin de mejorar el control de calidad (en Costa Rica y El Salvador) y el mantenimiento industrial (en Cuba). En Bolivia se inició un proyecto en gran escala con el apoyo del Gobierno de Italia para crear un centro de capacitación en la elaboración de carne y productos lácteos. Se espera que ese centro preste servicios a otros países miembros del Grupo Andino. También en el plano regional, se llevó a cabo en Buenos Aires (Argentina), en cooperación con el Centro Latinoamericano de Administración del Desarrollo y el Centro Interamericano de Capacitación en Administración Pública, un seminario sobre preparación de programas de capacitación de administradores de empresas industriales públicas en América Latina.

58. Si bien el grado de cooperación técnica entre las industrias mecánicas y las instituciones de investigación y desarrollo de América Latina varía según la disponibilidad de infraestructura tecnológica, en 1985 se hizo hincapié en la asistencia destinada a promover una infraestructura avanzada para las instituciones de industrias mecánicas. Por ejemplo, en la Argentina, la ONUDI presta asistencia destinada al establecimiento de un centro de diseño y manufactura asistidos por computadora dentro del Centro de Tecnología Avanzada para atender a las necesidades de las industrias metalúrgica y mecánica de ese país. Asimismo, se presta asistencia a Chile para la creación de un centro modelo de reparación y mantenimiento de equipo biomédico y electrónico para hospitales. Con el objeto de reducir los gastos de reparación y mantenimiento de los ingenios azucareros, el Gobierno de Cuba pidió asistencia a la ONUDI para seleccionar materiales resistentes a la corrosión que habitualmente dificulta el proceso de producción de azúcar. Esa asistencia tiene importancia decisiva, dado el papel fundamental que desempeña la industria del azúcar en la economía del país.

59. En algunos países de la región, se siguió concediendo prioridad al desarrollo rural. Por ejemplo, en Haití se trabajó intensamente en el desarrollo de la producción de herramientas e implementos agrícolas. En este sentido, se aprovechó la experiencia adquirida en África en la elaboración y adaptación de prototipos.

ESTADOS ARABES

60. El valor de los proyectos ejecutados por la ONUDI en los Estados Arabes en 1985 ascendió a 12 millones de dólares (incluidos 9,1 millones de dólares para los Estados árabes africanos), lo que representó una disminución de 0,9 millones de dólares, o sea del 7%, en relación con el valor total correspondiente a 1984 (un aumento de 0,3 millones de dólares, o sea del 3,4%, del valor correspondiente a los Estados árabes africanos). En los cuadros 7 y 8 *infra* se desglosa, por fuentes de fondos y componentes de proyecto, la asistencia técnica proporcionada.

61. Uno de los rasgos prominentes de esta región, caracterizada por las diferencias de nivel de desarrollo entre los países árabes de África y los de Asia occidental, es la influencia que ejercen los precios del petróleo y sus derivados en el desarrollo de algunos países. La caída de los precios del petróleo perjudicó a los países exportadores de ese producto, como Argelia, Egipto y la Jamahiriya Árabe Libia, y benefició a los países que lo importan, como Marruecos y Jordania. El aumento de la carga de la deuda y la merma de las corrientes de capital externo, hicieron necesario introducir ajustes financieros que influyeron en las políticas nacionales de desarrollo.

62. La asistencia prestada por la ONUDI a los cinco países menos adelantados de entre los Estados Arabes comprendió una gran variedad de actividades. Por ejemplo, en la esfera de la planificación industrial, se pidió a la ONUDI que ayudara al Gobierno de Djibouti a preparar un programa de desarrollo industrial, y, en el Sudán, expertos de la ONUDI ayudaron al Gobierno a levantar un censo industrial y a seleccionar estrategias de fomento

CUADRO 7. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN LOS ESTADOS ARABES^a, POR FUENTES DE FONDOS — 1985

Fuente de fondos	1985			
	Miles de dólares EE.UU.		%	
Programa ordinario	641	(406)	5,4	(4,5)
PNUD				
CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	4 320	(2 460)	36,1	(27,0)
SIE	467	(277)	3,9	(3,0)
Recursos de programas especiales y medidas especiales	—	—	—	—
Subtotal	4 787	(2 737)	40,0	(30,0)
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	13	(13)	0,1	(0,1)
Otros fondos				
Otros fondos fiduciarios	5 958	(5 720)	49,7	(62,7)
FNUDI	532	(247)	4,4	(2,7)
FNUFUID	—	—	—	—
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	49	—	0,4	—
Subtotal	6 539	(5 967)	54,5	(65,4)
TOTAL	11 980	(9 123)	100,0	(100,0)

^aIncluidos los Estados árabes de Africa (Argelia, Djibouti, Egipto, Jamahiriya Arabe Libia, Marruecos, Somalia, Sudán y Túnez). Las cifras relativas a estos Estados figuran entre paréntesis pues han sido incluidas también bajo el epígrafe "Africa" en el cuadro 3 *supra*.

CUADRO 8. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN LOS ESTADOS ARABES^a, POR COMPONENTES DE PROYECTO — 1985

Componente de proyecto	1985			
	Miles de dólares EE.UU.		%	
Personal de proyectos	9 735	(7 411)	81,2	(81,2)
Subcontratos	454	(439)	3,8	(4,8)
Becas y capacitación	674	(266)	5,6	(2,9)
Equipo	906	(876)	7,6	(9,6)
Varios	211	(131)	1,8	(1,5)
TOTAL	11 980	(9 123)	100,0	(100,0)

^aIncluidos los Estados árabes de Africa (Argelia, Djibouti, Egipto, Jamahiriya Arabe Libia, Marruecos, Somalia, Sudán y Túnez). Las cifras relativas a estos Estados figuran entre paréntesis pues han sido incluidas también bajo el epígrafe "Africa" en el cuadro 4 *supra*.

industrial. Con miras a elevar la productividad de las empresas públicas, en Somalia se complementó un proyecto que ya estaba en marcha con varios proyectos a corto plazo orientados a asesorar en materia de legislación industrial y prestar asistencia en la rehabilitación y mantenimiento de equipo industrial. También en Somalia, se prestó asistencia, en el marco de diversos proyectos, en la modernización de un taller mecánico y de fundición de Mogadisho. Merced a la combinación racional de fondos procedentes del PNUD, el FNUDI y el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa y una contribución especial de Egipto resultó posible movilizar recursos financieros

para perfeccionar la mano de obra, introducir nuevos productos y adaptar nuevas tecnologías. De acuerdo con el concepto de CTPD, Egipto proporcionó servicios de expertos. En el Yemen se emplearon fondos de los SIE para ayudar a mejorar la producción y distribución de pan y prestar asesoramiento sobre la fabricación de productos de caucho.

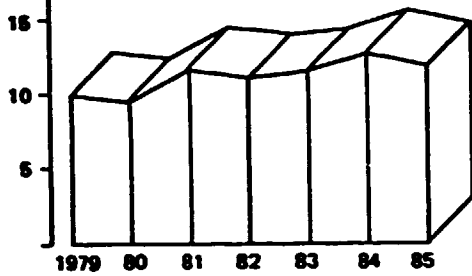
63. En lo que respecta al fortalecimiento de la infraestructura institucional, se prestaron servicios de consultoría al Ministerio de Industria del Sudán para asistir en la elaboración de políticas y programas de promoción y desarrollo de la pequeña y mediana industria, y se realizó un estudio sobre las posibilidades de desarrollo de las industrias familiares en el Darful. Como ejemplo de actividad de desarrollo de los recursos humanos se puede citar un programa especialmente concebido para capacitar en control de la corrosión a 16 técnicos, que será preparado y dirigido en 1986 en el Yemen Democrático por cuatro ingenieros y un consultor. La finalidad del proyecto es hacer frente a los graves problemas de corrosión ocasionados por las condiciones climáticas en las plantas de tratamiento de aguas y de generación de vapor. El Yemen Democrático también pidió asistencia a la ONUDI para la comercialización de tejidos de algodón, sector en que se necesitaba mejorar el diseño de motivos y capacitar a diseñadores del país.

64. En el marco de las actividades de CTPD, se llevaron a cabo misiones de asistencia preparatoria en relación con un proyecto regional destinado a establecer intercambios nacionales e internacionales de subcontratación. En los planos regional e interregional, se ejecutó en colaboración con países latinoamericanos un proyecto de servicios de consultoría y capacitación en investigación y desarrollo avanzados en la esfera de la metrología. En el marco de este proyecto se prestaron servicios de consultoría y de capacitación a la industria del embalaje en los Estados Arabes, y se realizó un seminario combinado con un viaje de estudio a la Argentina y el Brasil para participantes de nueve países árabes. Los participantes en el seminario tuvieron oportunidad de estudiar y examinar las industrias y tecnologías del embalaje con industriales e investigadores sudamericanos. Asimismo, empleando la infraestructura técnica del Instituto de Embalaje de Marruecos, que se había establecido con asistencia de la ONUDI, se realizaron seminarios y cursos sobre embalaje en varios países árabes en el marco de un proyecto orientado hacia la capacitación y destinado a crear un centro regional árabe de embalaje.

65. En 1985 se aprobó la prestación de asistencia a Bahrein para acelerar el desarrollo de la pequeña industria, mientras que a principios del año se envió a Egipto una misión de exploración para seleccionar entre las industrias pequeñas y medianas a las que estuvieran en condiciones de abastecer a la industria automotriz. En el marco del programa de los SIE, se prestó asistencia para resolver problemas que se plantean en la industria del calzado de Egipto.

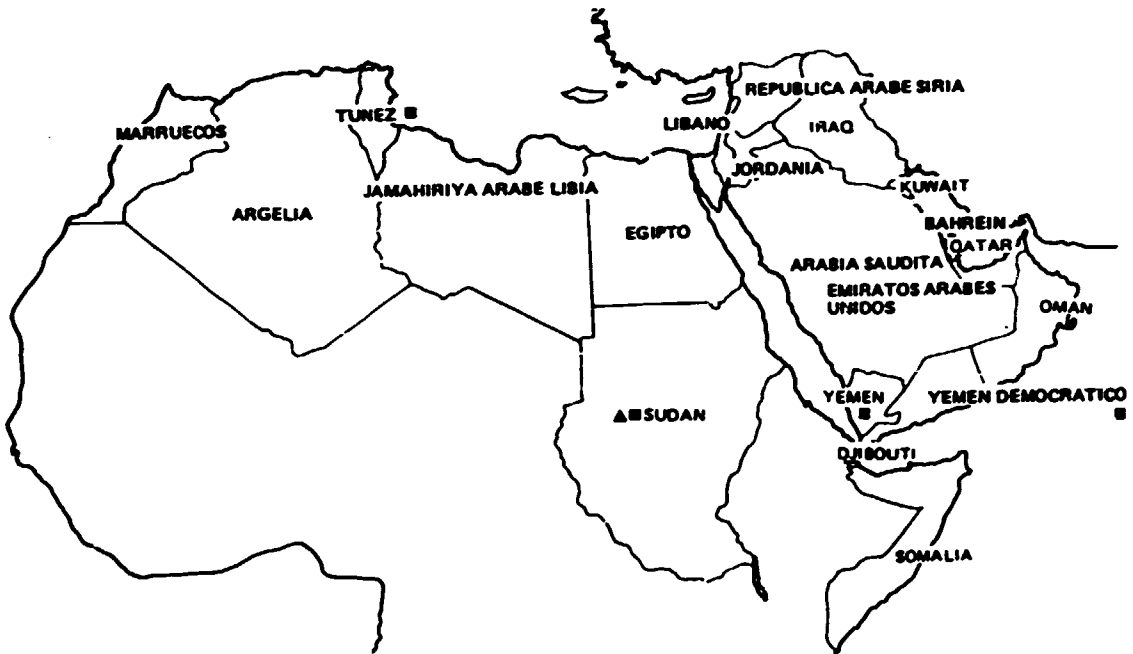
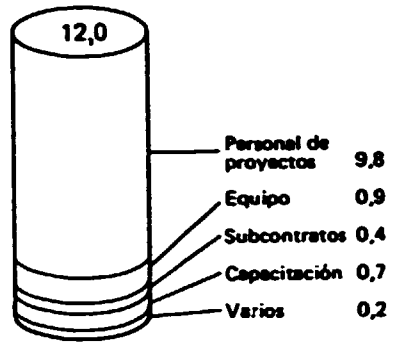
66. En la esfera de las industrias mecánicas, las principales tendencias registradas en los Estados Arabes fueron el fortalecimiento de la capacidad de las instituciones especializadas en ese campo y la introducción de programas integrados de reparaciones, mantenimiento y control de existencias, en los cuales se concede especial importancia al empleo de computadoras y la producción de piezas de repuesto. Como ejemplos de la asistencia prestada pueden citarse los servicios de consultores de alto nivel prestados al Iraq para

DESEMBOLSOS DE 1979* A 1985
(En millones de dólares EE.UU.)

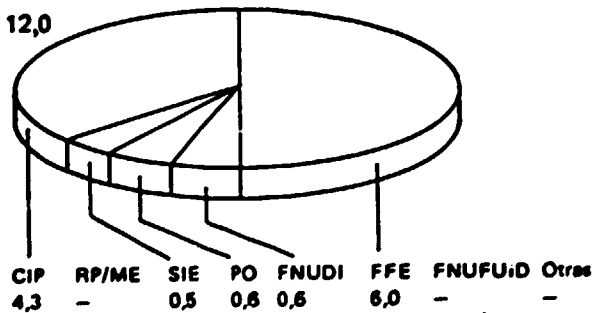


*En años anteriores los desembolsos relativos a los Estados Arabes figuraron en parte bajo Africa y en parte bajo Europa y Asia occidental

DESEMBOLSOS EN 1985 POR COMPONENTES DE PROYECTO
(En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS EN 1985 POR FUENTES DE FONDOS
(En millones de dólares EE.UU.)



ESTADOS ARABES

- ▲ Lugar de destino de asesor superior extrase de desarrollo industrial
- Lugar de destino de oficial auxiliar

la creación de un centro de investigación de energía eléctrica y la promoción en Egipto de la fabricación de pilas secas. En Argelia se pusieron en marcha dos proyectos: uno relativo a la evaluación de las capacidades de reparaciones y mantenimiento de determinadas industrias, que abarcó recomendaciones para un plan de medidas correctivas, y otro relativo a la fabricación de maquinaria agrícola. En el marco del programa de los SIE se prestó asistencia a pequeñas industrias mecánicas privadas cercanas a Bagdad (Iraq) con el objeto de determinar deficiencias comunes y elaborar medidas para superarlas. Asimismo, se prestó asistencia a dos empresas textiles del Iraq para la introducción de sistemas de gestión computadorizada del mantenimiento.

67. Las actividades en la esfera de las industrias químicas se concentraron en la aceleración del empleo de recursos minerales no metálicos en la fabricación de materiales de construcción de bajo costo y en otras industrias. Asimismo, se realizaron esfuerzos especiales para promover el empleo integrado de minerales no metálicos en la agricultura y en la protección del medio ambiente. Son ejemplos de esas actividades la asistencia prestada para el control de la contaminación en la industria de ladrillos y azulejos del Iraq y los servicios de consultores facilitados a una fábrica de productos de cerámica de los Emiratos Arabes Unidos. En 1985 se aprobaron varios proyectos en consonancia con la intención de los Estados Arabes de llegar a autoabastecerse de los fertilizantes y plaguicidas, condición indispensable para su desarrollo agrícola. Entre esos proyectos figuran uno de carácter regional destinado a examinar y evaluar un estudio de oportunidades sobre la producción de fertilizantes de nitrogenados, fosfatados y potasio en los Estados Arabes, así como un proyecto nacional que se financiará con cargo a los fondos asignados para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa y que está destinado a actualizar estudios para establecer una planta de elaboración de plaguicidas en el Sudán.

68. A consecuencia de la Semana de Consulta sobre la Industria Petroquímica y de Polímeros, celebrada en 1984 en Arabia Saudita⁹, se recibió una solicitud de asistencia técnica para el desarrollo de industrias petroquímicas de elaboración secundaria en Arabia Saudita. Posteriormente se envió un experto a ese país para que determinara qué tipos de proyectos se podrían ejecutar en relación con los procesos petroquímicos descendentes que se emplean para renglones de productos como los plásticos, las fibras sintéticas y las gomas sintéticas. En el marco del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se aprobó un proyecto destinado a la industria de los plásticos a fin de ampliar la capacidad del Centro Egipcio de Desarrollo de los Plásticos para prestar asistencia a países vecinos.

69. Pero la mayor parte de la asistencia prestada por la ONUDI a las industrias químicas en los Estados Arabes se destinó a desarrollar las industrias farmacéuticas para que prestaran apoyo a los programas nacionales de atención de la salud. Se concedió mayor atención al fortalecimiento de los institutos nacionales que se ocupan de la biotecnología y, a este respecto, en 1985 se aprobaron dos proyectos. Uno de ellos consiste en prestar asistencia al Centro Nacional Egipcio de Ingeniería Genética y Biotecnología, y el otro tiene por destinatario al nuevo centro de biotecnología de Sfax (Túnez).

⁹*Ibid.*, párr. 285.

70. En la esfera de las industrias metalúrgicas, y en el marco del programa regional de perfeccionamiento técnico de la fuerza de trabajo de la industria siderúrgica árabe, en 1985 se realizaron tres seminarios en Argel y Annaba (Argelia) para representantes de Estados miembros de la Unión Árabe del Hierro y el Acero. Los seminarios se concentraron en la aplicación de computadoras, la gestión de personal y la gestión del mantenimiento en la industria del acero. La ONUDI participó también en la Segunda Conferencia Árabe Internacional del Aluminio, celebrada en Egipto en octubre de 1985, en la cual se presentó una monografía sobre las actividades de cooperación técnica de la ONUDI en el sector de la industria del aluminio. Además, en la Conferencia se distribuyeron dos documentos —uno sobre directrices relativas a procesos de fabricación de productos semielaborados de aluminio (UNIDO/IO.619) y otro relativo a un estudio sobre el establecimiento de laboratorios para productos semielaborados de aluminio (UNIDO/IO.621). Estos documentos de la ONUDI contienen exposiciones sobre el desarrollo de las industrias de elaboración secundaria del aluminio que resultaron de especial interés para los países árabes poseedores de industrias de la construcción y del embalaje en que se emplean crecientemente productos de aluminio. Asimismo, se prestó asistencia a la Compañía General de Tuberías de Benghazi (Jamahiriya Árabe Libia) para mejorar el funcionamiento de tres plantas de caños y tubos de acero.

71. En 1985 se concedió mayor importancia a la asistencia relacionada con la preparación y evaluación de estudios de previabilidad y viabilidad. Entre los estudios que se prepararon empleando la metodología de la ONUDI figuraron uno relativo al establecimiento en los países árabes de una industria de fabricación de equipo pesado y calderas, realizado conjuntamente con la Organización Árabe de Desarrollo Industrial, y un proyecto de reparto de los gastos con el Gobierno de Bahrein, destinado a determinar propuestas de proyectos y elaborar estudios de viabilidad de productos prometedores. En cumplimiento de la resolución 14 sobre asistencia técnica al pueblo palestino, aprobada por la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, se emprendió también un estudio sobre la creación de un banco de fomento industrial destinado a satisfacer necesidades en la Ribera Occidental y en la Faja de Gaza. También en consonancia con recomendaciones de la Junta, se organizó un programa de capacitación colectiva para palestinos en materia de actividades de dirección y consultoría en pequeñas empresas industriales, que se llevó a cabo en el Centro Internacional de Perfeccionamiento Profesional y Técnico de Turín.

ASIA Y EL PACIFICO

72. En 1985 el valor de los proyectos ejecutados por la ONUDI en la región de Asia y el Pacífico ascendió a 30,4 millones de dólares, lo que representa una disminución de 0,8 millones de dólares, esto es, el 2,6%, respecto de la asistencia técnica que la región recibió en 1984. En los cuadros 9 y 10 *infra* se desglosa la asistencia técnica proporcionada, por fuentes de fondos y componentes de proyecto.

CUADRO 9. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN ASIA Y EL PACIFICO, POR FUENTES DE FONDOS — 1985

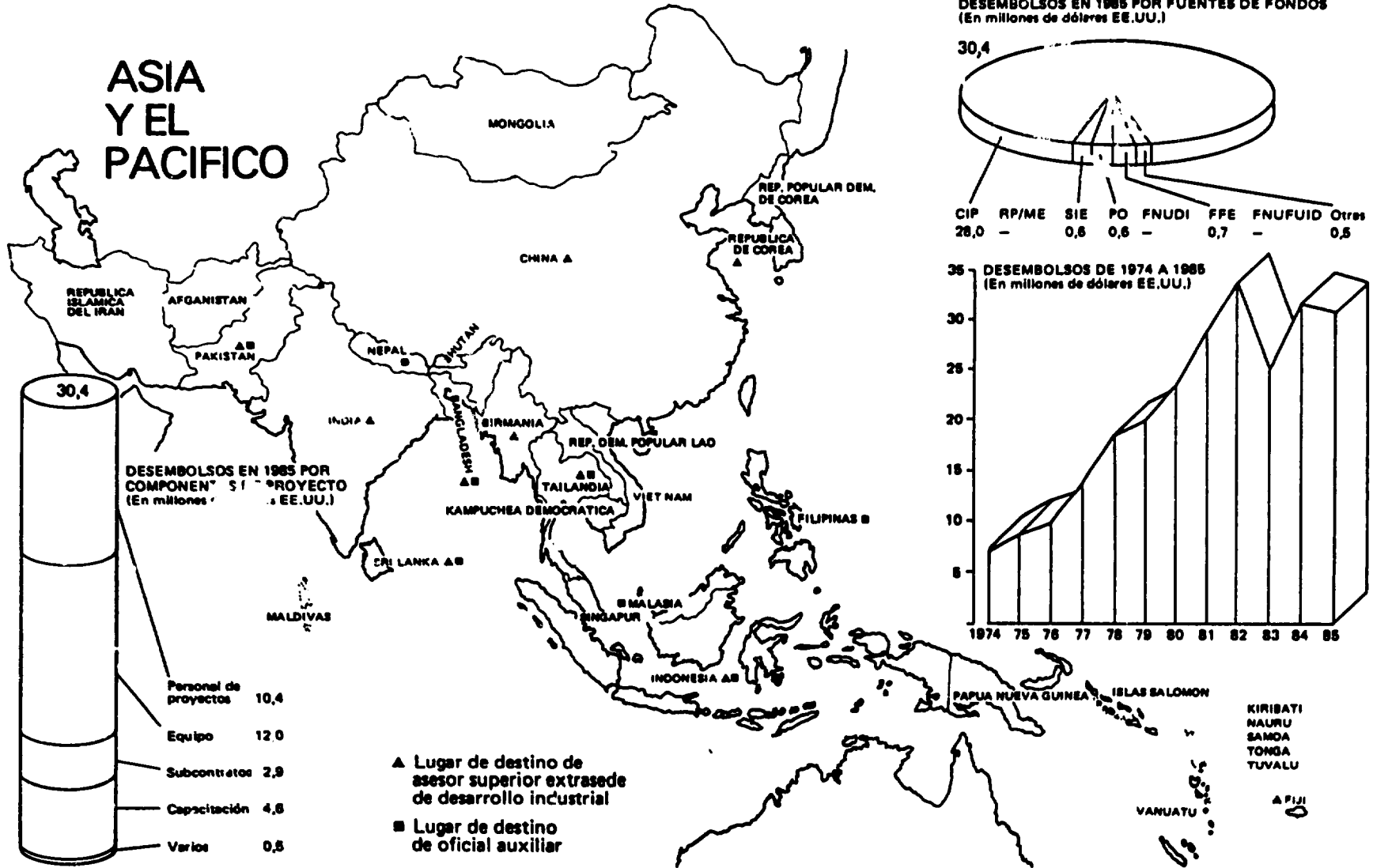
<i>Fuente de fondos</i>	1985	
	<i>Miles de dólares EE.UU.</i>	%
Programa ordinario	607	2,0
PNUD		
CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	28 022	92,2
SIE	566	1,9
Recursos de programas especiales y medidas especiales	16	—
Subtotal	28 604	94,1
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	197	0,7
Otros fondos		
Otros fondos fiduciarios	468	1,5
FNUDI	4	—
FNUFUID	—	—
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	521	1,7
Subtotal	993	3,2
TOTAL	30 401	100,0

CUADRO 10. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN ASIA Y EL PACIFICO, POR COMPONENTES DE PROYECTO — 1985

<i>Componente de proyecto</i>	1985	
	<i>Miles de dólares EE.UU.</i>	%
Personal de proyecto	10 398	34,2
Subcontratos	2 935	9,7
Becas y capacitación	4 559	15,0
Equipo	12 038	39,6
Varios	471	1,5
TOTAL	30 401	100,0

73. El constante progreso económico logrado por los países de la región de Asia y el Pacífico, si bien notable, no está exento de problemas, algunos de ellos persistentes. Los factores externos provocan inestabilidad, pues algunas de las dificultades radican en los tipos de cambio volátiles, la debilidad continua de los precios de los productos básicos y la falta de acceso a los mercados externos para exportar manufacturas. Si bien las tasas de interés disminuyeron, todavía siguen a niveles lo suficientemente altos como para ejercer un efecto

ASIA Y EL PACIFICO



negativo en muchos países. Además, hay considerables diferencias entre los países de esa región en cuanto al nivel de desarrollo. El crecimiento industrial ha sido distinto en diversas zonas debido a la enorme superficie de la región y a su carácter heterogéneo. En la mayoría de los países, factores internos también contribuyeron a acrecentar la necesidad de reajustes en los sectores industriales.

74. En Malasia, en 1985 se terminó un proyecto a largo plazo que tenía por objeto prestar asistencia a la entidad malasia de desarrollo industrial en la preparación de un plan de industrialización a mediano y largo plazo para los años 1986 a 1995¹⁰. Persistieron la repercusión positiva y el impulso generados en Tailandia por un proyecto de reestructuración industrial¹¹: se analizaron con espíritu crítico la estructura, el ritmo y las modalidades de crecimiento de tres subsectores industriales fundamentales (el textil, el siderúrgico y el de la maquinaria), y se recomendaron medidas de estrategia y política para el reajuste estructural necesario. De ese modo el proyecto contribuyó a la campaña del Gobierno encaminada a fomentar el reajuste estructural y fortalecer el sector industrial en el marco de su programa de reestructuración industrial. El Comité interministerial de reestructuración industrial y la Junta nacional de desarrollo económico y social utilizaron los resultados del proyecto para formular el sexto plan quinquenal de desarrollo económico y social del país, para el período 1987 a 1991.

75. En el marco de un acuerdo entre organismos celebrado entre la ONUDI y el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo, de las Naciones Unidas, la ONUDI prestó asistencia al Gobierno del Afganistán en la ejecución y supervisión de planes industriales anuales y en la preparación del capítulo dedicado al sector industrial del nuevo plan quinquenal de desarrollo nacional. En el marco del proyecto, se organizaron cursos prácticos de capacitación y programas de capacitación en el trabajo sobre planificación y desarrollo industriales. El proyecto en general respondía a los principios de cooperación técnica previstos en el Nuevo Programa Sustancial de Acción para el Decenio de 1980 en favor de los países menos adelantados.

76. En 1985 aumentaron las solicitudes de asistencia mediante servicios de asesoramiento a corto plazo, que abordan problemas concretos y responden a las necesidades de tecnologías especializadas y modernas de las industrias pequeñas y medianas de algunos países asiáticos. Empleando tecnologías avanzadas, las industrias pequeñas y medianas tienen buenas perspectivas de exportar productos acabados y convertirse en proveedores de las grandes industrias dentro y fuera de sus respectivos países. En este contexto, las modernas industrias pequeñas y medianas funcionan en un ambiente empresarial, tecnológico y de mercados sumamente dinámico. En consecuencia, se están reorientando las actividades de cooperación técnica de la ONUDI relativas a los servicios de asesoramiento, de manera que las formas tradicionales de asistencia a largo plazo evolucionen hacia una asistencia sumamente compleja, a corto plazo. Un proyecto encaminado a fomentar las capacidades empresariales locales en el sector de la pequeña industria de Sri Lanka y la asistencia prestada a la Corporación de fomento de la pequeña y mediana industria de la República de Corea son ejemplos que reflejan esta tendencia. En 1985 se

¹⁰*Ibid.*, párr. 102.

¹¹*Ibid.*, párr. 104.

aprobó un proyecto para Birmania por el que se brindan servicios técnicos especializados a corto plazo para rehabilitar y reinstalar las cooperativas industriales de Rangún, mientras que un proyecto regional que abarca cinco países de Asia sudoriental facilitará la introducción de innovaciones en la producción artesanal.

77. Se inició un programa especial para el desarrollo de pequeñas industrias en los países insulares del Pacífico, con el objetivo de afianzar y optimizar la eficacia de los aportes de cooperación técnica a la subregión, agrupando las distintas fuentes de asistencia. Un proyecto regional proporcionó servicios técnicos especializados a corto plazo a fin de apoyar y complementar los esfuerzos de industrialización del país y otros proyectos nacionales en curso en Papua Nueva Guinea, los Estados Federados de Micronesia, las Islas Salomón y Vanuatu¹². Esta red de aportes de cooperación técnica que se respaldan mutuamente en los planos regional y nacional se ampliará para que incluya a otros países insulares del Pacífico.

78. Con respecto a la normalización, el control de calidad y la metrología, las actividades de la ONUDI en la región siguieron orientándose hacia el establecimiento de instituciones nacionales en Bangladesh, Indonesia y la República Popular Democrática de Corea. Estos proyectos revisten especial importancia para esos países porque las actividades metrológicas y de normalización permitirán, con el tiempo, mejorar la calidad de los productos, lo que es fundamental para las exportaciones.

79. El sector de las industrias metalúrgicas de la región exige una asistencia cada vez más compleja. Entre los proyectos en esta esfera figuraron los siguientes: mejoramiento de productos metalúrgicos mediante el acabado y tratamiento de superficies en la República Popular Democrática de Corea; un estudio sobre recuperación de recursos y utilización de desechos metalúrgicos en China; un estudio tecnoeconómico sobre la instalación de una planta de elaboración en gran escala de minerales aluminíferos (alunitas) en la República Islámica del Irán; y un estudio sobre la construcción de una dependencia experimental de demostración para producir aluminio de gran pureza en la India¹³.

80. Una tendencia significativa en varios países de la región de Asia y el Pacífico, sobre todo en los que cuentan con una infraestructura tecnológica más avanzada, es el fortalecimiento de instituciones técnicas especializadas en los sectores de los vehículos automóviles, las máquinas herramientas, la electrónica y la energía. Se prestó asistencia preparatoria al Laboratorio indio de control de emisiones para motores de vehículos automóviles, a una planta de máquinas herramientas del Pakistán y a una planta de motores diesel de Bangladesh con el objeto de reforzar la estructura física, sobre todo la instrumentación del equipo y la dotación física y lógica (*hardware* y *software*) de alta tecnología o de precisión, y de capacitar al personal técnico. Se inició la ejecución de un proyecto en gran escala, aprobado en septiembre de 1985, para el establecimiento de un servicio de electrónica y un centro de capacitación en la India. El objetivo del proyecto es ayudar al Gobierno de la India a desarrollar una base industrial para tecnologías avanzadas en la producción de

¹²*Ibid.*, párr. 79.

¹³*Ibid.*, párr. 210.

artículos electrónicos, mediante el establecimiento de un complejo industrial para la fabricación de esos artículos, apoyado por el Centro de servicios y capacitación de Ramnagar, en Uttar Pradesh.

81. El perfeccionamiento de las capacidades nacionales en la preparación, evaluación y promoción de proyectos industriales también ha recibido especial atención en los proyectos que se iniciaron en 1985. Armonizaba con esta tendencia el objetivo de prestar asistencia a los empresarios industriales, tanto en el plano nacional como en el regional, para fortalecer sus capacidades de establecer nuevas industrias. Se abordó a instituciones regionales para conseguir que cooperaran en los programas de preinversión de la ONUDI y los copatrocinaran. Se prestó asistencia técnica a corto plazo al Comité asiático de industria, minerales y energía en la identificación, preparación y promoción de proyectos para los participantes de los países miembros de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN). En Tailandia, con la participación de la ONUDI, se evaluó un proyecto para mejorar un sistema de abastecimiento de agua a la industria, y se hicieron recomendaciones con respecto a sus aspectos técnicos, económicos y financieros. Basándose en esa evaluación, el Gobierno decidió modificar el actual sistema para abastecer de agua a la industria, sustituyendo las aguas freáticas por aguas superficiales. En 1986, la ONUDI seguirá asistiendo a este proyecto en la evaluación de ofertas y en las negociaciones con inversionistas extranjeros interesados. En Mongolia, la ONUDI organizó un curso práctico sobre el COMFAR, en septiembre y octubre de 1985, que fue precedido por un seminario sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos industriales. En el curso práctico, treinta profesionales de varias instituciones de Mongolia recibieron capacitación, y muchos de ellos podrán capacitar, a su vez, a otros funcionarios nacionales. Basándose en el éxito de estas actividades de capacitación, las autoridades de ese país decidieron proseguir en 1986 un proyecto relativo a la aplicación de sistemas microprocesadores a los análisis de viabilidad y a la presentación de informes. En Birmania y Bangladesh se organizaron seminarios sobre la preparación y evaluación de proyectos industriales.

82. Otra importante tendencia que se observó en 1985 fue el creciente número de solicitudes de asistencia, sobre todo de los países insulares del Pacífico, para identificar fuentes sustitutivas de energía con miras a utilizar los recursos locales. En consecuencia, se inició un proyecto para desarrollar la amplia capacidad de las minicentrales hidroeléctricas de las Islas Salomón con el propósito de reducir la dependencia de ese país de las importaciones de gasoil. En Samoa se introducirá la fabricación de estufas de leña económicas mediante un proyecto aprobado en 1985.

83. La utilización eficaz de los recursos energéticos por parte de la industria es motivo de especial preocupación para los países de la región. La gestión eficaz de la energía fue el tema de un curso regional celebrado en Melbourne (Australia), en octubre de 1985, destinado a 11 especialistas en conservación de la energía de nueve países asiáticos. El curso, financiado con cargo a una contribución para fines especiales del Gobierno de Australia, estuvo a cargo de 16 expertos australianos. Los participantes se familiarizaron con las operaciones y actividades del Centro de gestión de la energía de la corporación de gas y combustible de Victoria, recibieron capacitación en análisis de la situación energética y adquirieron experiencia práctica en tres fábricas cercanas (véase el párr. 154 *infra*).

84. Sigue siendo necesario mejorar las aptitudes relacionadas con la gestión, según se reflejó en las solicitudes de asistencia que se recibieron. Como ejemplo cabe citar un proyecto en gran escala en la India que se propone mejorar la gestión y la productividad de la industria del cemento mediante la asistencia al Instituto de investigaciones sobre el cemento. El proyecto requiere los servicios de un gran número de expertos técnicos por un breve período y la asistencia en el empleo de un sistema computadorizado de control de procesos, junto con paquetes de dotación lógica (*software*) destinados a la capacitación y aplicación en plantas de cemento. En Bangladesh, se presta asistencia a través de un proyecto destinado a mejorar la organización y el funcionamiento de los diques secos de Chittagong. En 1985 se hizo especial hincapié en un programa de capacitación, incluidos seminarios y cursos prácticos, sobre perfeccionamiento de la gestión industrial. En un seminario organizado en China sobre consultoría industrial participaron consultores españoles de alto nivel y 53 chinos, que examinaron los problemas generales de la consultoría y cuestiones concretas relacionadas con China. Se organizó un seminario sobre gestión de proyectos para 48 participantes en la República Popular Democrática de Corea, que se refirió concretamente a los ciclos de inversión, y a la identificación, el diseño y la supervisión de proyectos de asistencia técnica. En el seminario se preparó material didáctico básico y eficaz que podrá utilizarse en otros países en desarrollo.

85. Las actividades de capacitación en la región de Asia y el Pacífico se refirieron principalmente a la creación y desarrollo de instituciones, y se dio especial importancia al empleo de medios audiovisuales. En el marco de su programa de "centros de excelencia", la ONUDI prestó asistencia adicional al Instituto nacional de formación y divulgación para la pequeña industria de Hyderabad (India) perfeccionando las instalaciones de video del Centro y capacitando al personal en su utilización. También se prestó asistencia en la computadorización del Instituto. Como en el pasado, en armonía con los esfuerzos de la CTPD, recibieron capacitación en la India becarios de otros países en desarrollo. La Hindustan Authorities Ltd., empresa pública pionera en la fabricación de antibióticos, brindó hospitalidad en su centro de formación a un programa de capacitación colectiva para 20 participantes de la región sobre los temas de control y garantía de calidad en la industria farmacéutica. En el marco del programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI, se brindó capacitación a nacionales de distintos países de la región sobre diversos temas, entre ellos, ingeniería óptica, gestión de la tecnología, metrología y análisis químico de minerales.

EUROPA

86. El valor de la asistencia técnica proporcionada a la región de Europa por la ONUDI en 1985 ascendió a 3,1 millones de dólares, lo que representa una disminución de 0,6 millones de dólares, es decir, el 16% con respecto a la cifra registrada en 1984. En los cuadros 11 y 12 *infra* se desglosa, por fuentes de fondos y componentes de proyecto, la asistencia técnica proporcionada.

87. Como en el pasado, los países en desarrollo de Europa, que por lo general cuentan con los conocimientos técnicos necesarios para el avance de su

CUADRO 11. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN EUROPA, POR FUENTES DE FONDOS — 1985

Fuente de fondos	1985	
	Miles de dólares EE.U.	%
Programa ordinario	39	1,3
PNUD		
CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	2 701	87,5
SIE	192	6,2
Recursos de programas especiales y medidas especiales	—	—
Subtotal	2 893	93,7
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	—	—
Otros fondos		
Otros fondos fiduciarios	29	1,0
FNUDI	125	—
FNUFUID	—	—
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	—	—
Subtotal	154	5,0
TOTAL	3 086	100,0

CUADRO 12. GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA EN EUROPA, POR COMPONENTES DE PROYECTO — 1985

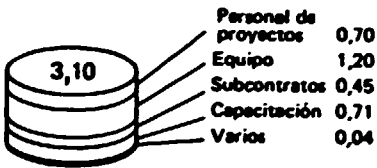
Componente de proyecto	1985	
	Miles de dólares EE.UU.	%
Personal de proyecto	689	22,4
Subcontratos	445	14,4
Becas y capacitación	710	23,0
Equipo	1 198	38,8
Varios	44	1,4
TOTAL	3 086	100,0

industrialización, solicitaron la asistencia de la ONUDI en áreas concretas de tecnología compleja pertinentes a su desarrollo socioeconómico. Dadas las necesidades de desarrollo de la región, con frecuencia se consideran los proyectos como un medio de suministrar insumos catalizadores a las grandes empresas intergubernamentales e, independientemente de su magnitud, de prever disposiciones para la transferencia de los beneficios a otros países en desarrollo mediante los mecanismos de la CTPD.

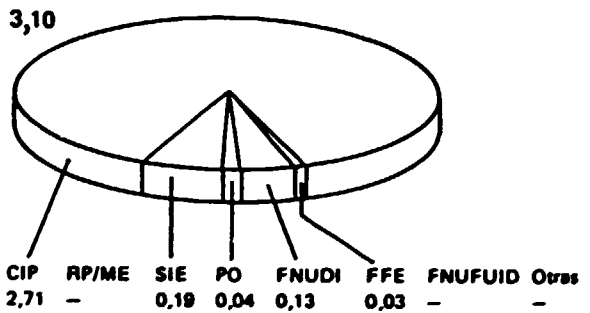
88. Respondiendo a las tendencias y esfuerzos que van apareciendo con rapidez en la región con vistas a reforzar la estructura y la eficiencia del sector



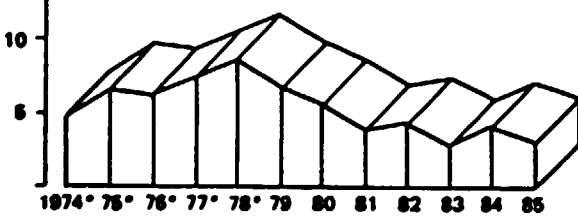
DESEMBOLSOS EN 1985 POR COMPONENTES DE PROYECTO
(En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS EN 1985 POR FUENTES DE FONDOS
(En millones de dólares EE.UU.)



DESEMBOLSOS DE 1974 A 1985
(En millones de dólares EE.UU.)



*Las cifras para 1974-1978 corresponden a Europa y Asia occidental e incluyen a 12 países que, a partir de 1979, figuran bajo los Estados Árabes.

industrial y su competitividad en los mercados de exportación, durante 1985 entró en fase operacional en Chipre un proyecto de racionalización industrial. El objeto del proyecto es formular un plan y una estrategia para reestructurar el sector industrial, por lo que se formularán de nuevo o se reorientarán las políticas industriales y comerciales chipriotas y se crearán instrumentos de política, teniendo en cuenta los efectos que la propuesta unión aduanera de Chipre con la Comunidad Económica Europea (CEE) pueda tener en la economía de Chipre y, en especial, en su producción y exportaciones industriales. Se han estudiado cuidadosamente la situación y estructura actuales de los subsectores industriales clave y de la producción manufacturera, y se han examinado las cuestiones de armonización de las políticas industriales y comerciales del país dentro del contexto de la propuesta unión aduanera entre la CEE y Chipre.

89. Durante 1985, el fortalecimiento de la infraestructura institucional se centró, en la región europea, en las esferas de la organización y funcionamiento de las actividades de normalización, control de calidad y metrológicas. Portugal siguió recibiendo asistencia de apoyo a sus industrias manufactureras, y en Turquía se creó un laboratorio de metrología y calibración industriales dentro del Instituto de Investigación Científica Fundamental perteneciente al Consejo Turco de Investigación Científica y Técnica, con sede en Gebze.

90. Más que en otras regiones, en Europa se reconoce la importancia de elaborar proyectos de inversión industrial financiados que se basen en datos sólidos sobre el mercado, la tecnología, la financiación y la economía. En consecuencia, se suministraron servicios de expertos profesionales para instalar el sistema COMFAR y capacitar a sus usuarios en cursos prácticos organizados en Austria, para participantes búlgaros, y en Yugoslavia. La ONUDI también presentó las nuevas versiones multilingües del COMFAR en reuniones especiales celebradas en Belgrado (Yugoslavia), Berlín (República Democrática Alemana), Colonia (República Federal de Alemania), Copenhague (Dinamarca) y Madrid (España).

91. Se dedicó especial atención al problema de la conservación de la energía industrial como medio de lograr ahorros considerables. La fase preparatoria de un proyecto sobre cooperación europea en materia de conservación de la energía industrial¹⁴ culminó con una reunión regional celebrada en Viena en julio de 1985. Los participantes, que representaban a siete países europeos, a la Comisión Económica para Europa y al PNUD, aprobaron un proyecto de seguimiento que desde entonces ha entrado ya en la fase operacional. Durante la segunda parte de 1985 se celebraron cinco reuniones de grupos sectoriales en Checoslovaquia, Hungría, Rumania y Yugoslavia sobre conservación de energía en las industrias química, de los materiales de construcción, siderúrgica y de elaboración de alimentos y en los sectores de producción de energía. En esas reuniones se convino establecer programas de trabajo sectoriales y determinar las actividades de proyecto para 1986, entre las que figuran el intercambio de información, la organización de cursos prácticos y de seminarios especializados, y el suministro de servicios en régimen de subcontratación.

¹⁴*Ibid.*, párr. 96.

92. Por el nivel relativamente avanzado de la tecnología en la región europea, los proyectos con frecuencia tienen un potencial considerable para emprender actividades regionales e interregionales. Como ejemplo de ese potencial cabe señalar la Primera reunión del grupo de expertos sobre el sistema de mantenimiento computadorizado en la metalurgia, celebrada en Checoslovaquia a comienzos de 1985, pues esa reunión fue consecuencia de un afortunado proyecto ejecutado en ese país. Otro ejemplo es la cooperación ofrecida a los países en desarrollo por el Instituto de Química Inorgánica, de la Academia Húngara de Ciencias, para el ensayo de materias primas. En Rumania se aprobó un proyecto para poner en funcionamiento el equipo de laboratorio electrónico avanzado de control de calidad.

93. En el caso de los países europeos que reciben asistencia del PNUD, se siguió concediendo especial importancia a la tecnología avanzada y al empleo de computadoras. En Rumania se introdujo tecnología moderna de ensayo, por ejemplo en la adquisición, simulación y ensayo de datos sobre el terreno, para mejorar el rendimiento de los tractores. Como en años anteriores, se siguió prestando asistencia al diseño con ayuda de computadora (CAD) y a la manufactura con ayuda de computadora (CAM). Tradicionalmente, Bulgaria es el mayor receptor de asistencia de la ONUDI en las industrias mecánicas, gracias a la eficaz infraestructura institucional con que cuenta el país. Los resultados de un proyecto de la ONUDI sobre la concepción de nuevos instrumentos científicos y la planificación y gestión de la producción automatizada, llevado a cabo en el Centro de instrumentación para la producción automatizada de Bulgaria, en la actualidad se están difundiendo entre otros países en desarrollo.

94. En Malta, durante el año que se examina llegó a su término un proyecto por el que la ONUDI proporcionó servicios de consultoría durante la construcción y fase inicial de funcionamiento de la Gran Terminal Portuaria de Granos. En diciembre de 1985 la Terminal fue traspasada a la empresa explotadora, pero la ONUDI seguirá participando con el aporte de conocimientos especializados pertinentes a la gestión técnica de la Terminal y sus operaciones de comercialización de granos. En cuanto a la elaboración secundaria de la madera, se prestó asistencia a Turquía con el fin de mejorar las instalaciones y servicios de capacitación de la Universidad de Gazi, perfeccionando y modernizando el taller de la Universidad y capacitando a sus instructores técnicos en el empleo del equipo moderno de trabajo de la madera.

95. Las actividades en la esfera de las industrias químicas se centraron, en Europa, en cuatro subsectores: los productos químicos básicos, la pulpa y el papel, la industria de derivados petroquímicos y la protección del medio ambiente. Se utilizaron fondos de los SIE para prestar asistencia eficaz y oportuna a los países que la solicitaron. Se ejecutaron proyectos en Portugal para la reestructuración de una empresa de pulpa y papel, y en Yugoslavia para mejorar la productividad de un complejo de pulpa y papel. Se prestaron servicios consultivos en Turquía para mejorar la producción de sal; por otro lado, se prestó asistencia a Yugoslavia para desarrollar la producción de fibras de polipropileno y de poliamida, y a Rumania en la fabricación de neumáticos radiales para automóviles y neumáticos radiales sin cámara para camiones. Los programas de lucha contra la contaminación industrial y de seguridad industrial en la región han abarcado una amplia gama de actividades, como la

investigación y ensayo de tecnologías con nivel mínimo o nulo de desechos en Checoslovaquia, y la creación de una red de alarma para la contaminación del aire en una zona urbana industrializada de Rumania.

96. En 1985 se prestó atención al perfeccionamiento de recursos humanos para la industria, mediante la prestación de asistencia especialmente adaptada a las necesidades de varias instituciones de países europeos, con cargo al programa ordinario de cooperación técnica de la ONUDI. El Instituto de Inversiones Exteriores de Portugal recibió asistencia en materia de capacitación para la evaluación de las inversiones extranjeras, y el Instituto Turco del Azúcar, para la tecnología de la producción de azúcar de remolacha. El Instituto de Mecanización, de la Facultad de Ciencias Técnicas de la Universidad de Novisad (Yugoslavia), recibió ayuda, mediante becas de capacitación, para actualizar los conocimientos de su personal en el empleo de computadoras para el diseño y análisis de sistemas mecánicos.

C. Ejecución por esferas de actividad

97. Los párrafos siguientes tratan de la asistencia técnica prestada en 1985 por cada una de las subdivisiones y secciones de la División de Operaciones Industriales de la ONUDI. Puesto que gran número de los proyectos en ejecución son proyectos "en marcha" o de índole continua y, por lo tanto, han sido ya tratados, en mayor o menor grado, en *Informes* anteriores, aquí se hace sólo una reseña de ellos, con referencias apropiadas a esos *Informes*. Al leer esta parte del *Informe* se debe tener presente que, aun cuando los proyectos puedan mencionarse bajo epígrafes de "actividad" muy específicos, como por ejemplo, industrias metalúrgicas, en su ejecución intervienen diversas unidades administrativas a fin de aprovechar la experiencia económica y técnica no sólo de toda la División de Operaciones Industriales, sino de la ONUDI en su conjunto. De ese modo, diversas subdivisiones o secciones de la División contribuyen a las actividades, por ejemplo, del Sistema de Consultas y del Programa Cooperativo de Inversiones, por no mencionar el Desarrollo y Evaluación de Programas, y se benefician de esas actividades.

98. En los cuadros 13 y 14 *infra* figuran los proyectos de cooperación técnica en curso de ejecución en 1985 y la distribución regional de la asistencia técnica prestada durante el año por esferas de actividad.

PLANIFICACION INDUSTRIAL

99. En 1985, los gastos de cooperación técnica efectuados por concepto de planificación industrial ascendieron a 7,3 millones de dólares. Aproximadamente el 80% de las actividades se financiaron con cargo a recursos del PNUD. En total, se ejecutaron o estaban en curso de ejecución 91 proyectos.

CUADRO 13. PROYECTOS DE COOPERACION TECNICA EN EJECUCION DURANTE 1985, POR ESFERAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DEL PROYECTO

Esfera de actividad	Número de proyectos/importe			Total
	<\$150 000	\$150 000- \$1 000 000	>\$1 000 000	
Planificación industrial	56	26	9	91
Infraestructura institucional	78	55	19	152
Establecimiento y gestión de fábricas	22	19	9	50
Capacitación	201	24	4	229
Estudios de viabilidad	52	25	7	84
Agroindustrias	105	53	14	172
Industrias metalúrgicas	93	47	13	153
Industrias mecánicas	91	63	29	183
Industrias químicas	210	105	32	347
Otros ^a	189	40	4	233
TOTAL	1 097	457	140	1 694

^aNo ejecutados por la División de Operaciones Industriales.

CUADRO 14. DISTRIBUCION REGIONAL DE LOS GASTOS POR CONCEPTO DE COOPERACION TECNICA, POR ESFERAS DE ACTIVIDAD

(En porcentajes)

Esfera de actividad	Africa	Las Américas	Estados Arabes ^a	Asia y el Pacífico	Europa	Proyectos mundiales e inter-regionales	Total
Planificación industrial	63,2	21,2	2,1 (1,9)	12,1	0,5	0,9	100,0
Infraestructura institucional	53,7	19,6	2,4 (7,1)	16,2	5,8	2,3	100,0
Establecimiento y gestión de fábricas	62,7	1,7	8,4 (9,3)	26,3	0,9	—	100,0
Capacitación	34,7	0,8	3,5 (1,1)	2,2	4,1	54,7	100,0
Estudios de viabilidad	45,5	3,7	11,2 (3,6)	37,0	0,3	2,3	100,0
Agroindustrias	23,4	30,0	3,7 (1,7)	34,8	2,1	6,0	100,0
Industrias metalúrgicas	21,3	25,2	1,6 (7,9)	40,3	5,4	0,2	100,0
Industrias mecánicas	18,7	9,4	3,8 (3,4)	63,3	4,1	0,7	100,0
Industrias químicas	47,5	6,1	0,8 (25,8)	35,9	4,2	5,5	100,0
Total de desembolsos por concepto de cooperación técnica	39,4	12,7	3,0 (9,7)	32,2	3,3	9,4	100,0

^aLas cifras que figuran entre paréntesis se refieren a los Estados árabes de Africa y ya están incluidas bajo el epígrafe Africa.

100. Las actividades de cooperación técnica relacionadas con la planificación industrial continuaron centrándose en las siguientes esferas: evaluación global de los avances y los factores limitativos en el proceso de desarrollo industrial a los niveles sectorial y subsectorial; determinación de los subsectores en que hay potencial de desarrollo o alguna ventaja comparativa; formulación de planes maestros industriales a mediano y a largo plazo; reestructuración industrial; formulación o modificación de políticas industriales y disposiciones normativas; fortalecimiento de las capacidades técnicas e institucionales para la planificación y el desarrollo industriales; y fomento de la cooperación industrial a nivel multinacional o regional.

101. Como consecuencia de la extendida crisis económica actual y de la carga de la deuda que pesa sobre la mayoría de los países en desarrollo, un gran número de esos países han venido prestando mayor atención a la planificación industrial a mediano y a largo plazo. La ONUDI desempeñó una función significativa al ayudar a un creciente número de países en desarrollo en sus esfuerzos de planificación y programación. El objetivo de esa asistencia es establecer metas prioritarias de desarrollo y examinar, aplicando criterios innovadores, la situación del sector industrial, prestando al mismo tiempo particular atención a las necesidades de rehabilitación y modernización de las industrias existentes.

102. En el Camerún, el objetivo a largo plazo de un proyecto en ejecución¹⁵ es prestar asistencia al Gobierno para promover una estrategia y una política de desarrollo industrial integrado basadas en el aprovechamiento óptimo del potencial agrícola del país y de sus recursos naturales (madera, petróleo, aluminio y mineral de hierro). Los objetivos inmediatos del proyecto son contribuir a la preparación del sexto plan quinquenal para el período 1986-1991 y formular, con miras a su examen por el Gobierno, opciones alternativas de desarrollo a largo plazo y las condiciones necesarias para lograrlo. El proyecto comprende 55 estudios subsectoriales: 22 de ellos corren a cargo de la ONUDI y 33 han sido asignados a otras instituciones (organizaciones gubernamentales que prestan asistencia multilateral y bilateral). En 1985, la ONUDI completó 20 estudios subsectoriales.

103. La ONUDI prestó asistencia a la Entidad Malasia de Desarrollo Industrial en la preparación de un plan maestro a mediano y a largo plazo para el período 1986-1995¹⁶. El proyecto culminó con éxito en 1985 y el plan maestro industrial fue aceptado por el Primer Ministro y el Gabinete. El plan maestro industrial para Malasia está compuesto por planes para 12 subsectores industriales básicos; en cada plan se definen claramente la estrategia, el objetivo, el orden de prioridades y las políticas y disposiciones normativas de apoyo para cada subsector. En el plan también se han estudiado a fondo y se han expuesto cuestiones y factores fundamentales que guardan relación directa con la promoción del desarrollo industrial. Como parte de ese proyecto, se está prestando asistencia al Gobierno en la preparación de un programa y una estrategia de trabajo para la ejecución del plan maestro.

¹⁵ID/B/340, cap. III, párr. 103.

¹⁶*Ibid.*, párr. 102.

104. En un proyecto comparativamente pequeño ejecutado en Honduras, la ONUDI prestó su asistencia en la preparación de la parte referente al sector industrial del plan nacional de desarrollo económico para los años 1987 a 1991, y ayudó a dirigir cursos prácticos sobre el desarrollo de subsectores industriales. Esos cursos prácticos contribuyeron notablemente a lograr un consenso nacional y estimular el espíritu de cooperación entre los empleadores industriales públicos y privados, los trabajadores de la industria y el Gobierno.

105. En 1985, la ONUDI contribuyó a la formulación de una política industrial nacional en Venezuela mediante la contratación de expertos nacionales e internacionales. El proyecto tiene por objeto lograr un consenso entre el personal directivo de las empresas públicas y privadas, los trabajadores de la industria y el Gobierno. Se formaron grupos de trabajo sobre subsectores industriales para que formularan sugerencias sobre política industrial a fin de que el Ministerio de Fomento las pudiese tener en cuenta al adoptar sus decisiones en la materia.

106. Un proyecto innovador sobre la planificación relacionada con el medio ambiente, proyecto para el cual la ONUDI contrató los servicios del Instituto Internacional de Análisis Aplicado de Sistemas (IIAAS) de Laxenburgo (Austria), entró en su fase operacional en 1985. El IIAAS proporcionará a la India el know-how necesario para preparar un sistema de protección del medio ambiente en todo el país. En una monografía adicional se estudiará el caso concreto del Valle del Doon, especialmente en lo que respecta a la contaminación creada por la industria.

107. En el marco de un acuerdo entre organismos, celebrado entre la ONUDI y el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo de las Naciones Unidas, sobre el desarrollo de proyectos relativos a la capacidad de planificación, la ONUDI prestó asistencia al Gobierno del Afganistán, en particular al Departamento de Industria, Energía y Comunicaciones del Comité de Planificación Estatal, en la ejecución y supervisión de los planes industriales anuales y en la formulación del capítulo relativo al sector industrial del nuevo plan quinquenal de desarrollo del país. En colaboración con el Ministerio de Minería e Industria del Afganistán, se prepararon estudios de preinversión sobre varios proyectos posibles y se examinaron la estrategia y las medidas de política para la promoción de esos proyectos. Se celebraron algunos cursos prácticos de capacitación y se impartió capacitación en el trabajo en los aspectos de planificación y desarrollo industriales. Las actividades del proyecto finalizaron en diciembre de 1985 y se está estudiando una nueva fase del mismo. Ese proyecto se ajustó al concepto de cooperación técnica prevista en el nuevo Programa Sustancial de Acción para el Decenio de 1980 en favor de los Países Menos Adelantados.

108. Los proyectos de planificación industrial en América Latina también se encauzaron hacia la definición o aplicación de la política industrial en esa región. Un proyecto en Bolivia, en el que se utilizó una gran diversidad de insumos, reflejó la situación de emergencia económica del país: hay necesidad urgente de servicios de consultoría a corto plazo para hacer frente a los problemas operacionales de la industria y, eventualmente, de divisas convertibles para adquirir material auxiliar o equipo menor para las industrias de sustitución de las importaciones.

109. En 1985, la ONUDI ayudó a algunos países en desarrollo a establecer y fortalecer las instituciones de planificación industrial. En Sierra Leona, se completó la creación de un departamento de desarrollo industrial en el Ministerio de Comercio e Industria. Se trazaron las funciones de las divisiones departamentales y se propusieron cauces jerárquicos de comunicación y de autoridad, junto con la descripción de tareas de los distintos funcionarios. Se preparó, distribuyó y discutió un manual en el que se describen el funcionamiento y las actividades de las divisiones. Se perfeccionaron las calificaciones del personal profesional mediante becas apropiadas y formación en el servicio y se respaldó la función de creación de instituciones por medio de actividades directas de apoyo. En Argelia se prestó asistencia al Instituto Superior de Gestión y Planificación en la reglamentación y dirección del sector público industrial.

110. En Ghana, como parte de un proyecto en marcha, prosiguió la tarea de definir una nueva estructura para el Ministerio de Ciencia y Tecnología, haciendo hincapié en la creación de una célula de planificación. Se va a ampliar el proyecto para reforzar las funciones de planificación y programación del Ministerio. Se esperan insumos adicionales del Banco Mundial con cargo a su crédito para la reestructuración del sector industrial.

111. En Tailandia, un proyecto destinado a reforzar los servicios de planificación financiera¹⁷ contribuyó a la labor del Centro para el Plan Integrado de Operaciones y de la Junta Nacional de Desarrollo Económico y Social. El objetivo del proyecto es la ejecución del Programa de Desarrollo de la Costa Oriental. Además de la asistencia para la planificación y el control de la financiación, se diversificaron las actividades del proyecto y se obtuvieron resultados tangibles, entre los que cabe citar un modelo de planificación financiera y del desarrollo, la mejora, actualización y computadorización de la base de datos financieros, y estudios analíticos del plan maestro de la costa oriental.

112. En el contexto del proceso de reestructuración industrial que se viene adelantando a nivel mundial, la ONUDI ayudó a un creciente número de gobiernos a estudiar y revisar sus políticas y estrategias industriales. Esa asistencia exigió una estrecha coordinación con la asistencia técnica y financiera prestada por otras organizaciones bilaterales y multilaterales, en especial el Banco Mundial. Por ejemplo, en el Senegal la ONUDI prestó asistencia al Gobierno en la preparación de un programa de acción para la reestructuración y desarrollo del sector industrial del país. Ese plan se presentará a una reunión consultiva de países aportantes. Continuó igualmente la cooperación con el Banco Mundial en la asistencia a los Gobiernos de Cabo Verde, la Côte d'Ivoire y Guinea en la planificación y desarrollo de su sector industrial. En Guinea, la asistencia prestada por la ONUDI, en colaboración con el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo de las Naciones Unidas, se concretó en la formulación de una nueva estrategia de desarrollo industrial, juntamente con un programa provisional de recuperación. Los informes preparados a este respecto fueron muy apreciados por el Gobierno, el PNUD, el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo de las Naciones Unidas y el Banco Mundial.

¹⁷*Ibid.*, párr. 110.

113. En Chipre entró en la fase operacional un nuevo proyecto de racionalización industrial. La faceta más importante de ese proyecto es la formulación de un plan y una estrategia para reestructurar el sector industrial. Gracias al proyecto se espera lograr una mayor integración intersectorial e intrasectorial, así como una nueva orientación o formulación de las políticas industriales y comerciales del Gobierno y de los correspondientes instrumentos de política. Las posibles repercusiones de la proyectada unión aduanera de Chipre con la Comunidad Económica Europea (CEE) sobre la economía, la producción industrial y las exportaciones chipriotas son un factor que ha sido objeto de examen y de atención primordial en la ejecución de ese proyecto. La asistencia técnica prestada durante 1984 como parte del proyecto se orientó hacia cuestiones básicas de política industrial relacionadas con la preparación del país para su vinculación a la unión aduanera propuesta (véase párr. 88 *supra*).

114. En Tailandia, en vista de las repercusiones positivas y del impulso generado en la primera parte de un proyecto de reestructuración industrial¹⁸, se ejecutó su segunda parte en 1985. El proyecto intensificó y consolidó apreciablemente el decidido empeño del Gobierno de proceder al reajuste estructural y contribuyó al fortalecimiento del sector industrial en el marco del programa de reestructuración industrial de Tailandia. La estructura, el ritmo y la pauta de crecimiento de los tres subsectores industriales principales —textiles, siderurgia y maquinaria mecánica y eléctrica— fueron objeto de un análisis crítico y se recomendaron estrategias y medidas de política para llevar a cabo el reajuste estructural necesario. Igualmente, se hicieron recomendaciones respecto de conceptos y técnicas, de un sistema de proyección y pronóstico en la industria y de la medición ulterior del grado de eficiencia y productividad industriales. En todas estas actividades se tuvieron en cuenta la situación y las necesidades del país. Los resultados del proyecto han sido utilizados en Tailandia por el Comité Interministerial de Reestructuración de la Industria y por la Junta Nacional de Desarrollo Económico y Social en la formulación del sexto plan quinquenal de desarrollo económico y social correspondiente a los años 1987 a 1991.

115. Los cursos prácticos nacionales sobre estrategia industrial realizados en el marco del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA) han tenido gran éxito en muchos países. Por primera vez, se dio a instituciones y a representantes de instituciones nacionales y a los sectores público y privado de la industria la oportunidad de discutir los problemas principales que afectan al desarrollo de sus industrias y proponer recomendaciones sobre políticas y estrategias para su expansión ulterior. En 1985 se organizaron seis cursos prácticos nacionales en Benin, Burkina Faso, Mauritania, el Níger, Sierra Leona y Uganda.

116. A nivel subregional, en el marco asimismo del programa para el DDIA, la ONUDI prestó asistencia a organizaciones subregionales para la formulación y supervisión de programas industriales para las subregiones de África septentrional, occidental, central, oriental y meridional. Esos programas habían sido formulados inicialmente durante las reuniones del grupo subregional de expertos sobre el DDIA, celebradas en 1983 y 1984. La ONUDI ayudó también

¹⁸*Ibid.*, párr. 104.

a fortalecer los sistemas de planificación industrial de la Comunidad Económica de los Estados del Africa Occidental (CEDEAO), la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos (CEPGL) y la Zona de Comercio Preferencial para el Africa Occidental y Meridional (ZCP).

117. La ONUDI prestó su asistencia a varios gobiernos en la preparación de sus programas nacionales de desarrollo de la industria de bienes de capital, en un esfuerzo por reestructurar el sector industrial y mejorar su eficiencia y competitividad mediante la absorción, aplicación y desarrollo de tecnología moderna. En Venezuela, por ejemplo, un proyecto de la ONUDI para prestar asistencia al programa nacional de desarrollo de la industria de bienes de capital¹⁹ cumplió una función fundamental en la definición de la política de desarrollo del sector. Gracias a ese proyecto se estableció también una bolsa de subcontratación y un centro de información tecnológica y se crearon "núcleos de concertación" entre los compradores y los productores para fomentar la producción nacional de equipo y la compra de equipo por las grandes empresas de los sectores público y privado. Los "núcleos" funcionan ya en los sectores del petróleo, la electricidad y las telecomunicaciones y en el de transformación de materiales básicos. Por último, el proyecto sirvió para determinar posibilidades de inversión en las áreas de telecomunicaciones, industria básica, agricultura tropical y equipo para la elaboración de alimentos.

118. En Colombia se inició un proyecto similar mediante el cual se fomenta activamente el establecimiento de "núcleos de concertación" entre los productores y los compradores de equipo en los sectores minero, petroquímico y de telecomunicaciones. El proyecto también brindó asistencia en la recopilación de un caudal de información sobre tecnología y en el establecimiento de un centro de información al servicio de los productores y compradores de equipo. También se prestó apoyo, por medio del proyecto, en el plano subsectorial y a nivel de fábricas.

119. La ONUDI continúa ayudando a las organizaciones subregionales africanas en el desarrollo de proyectos de integración industrial. En el marco del programa para el DDIA, la ONUDI prestó asistencia a la Comunidad Económica del Africa Occidental (CEAO), a la CEDEAO, a la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC), a la CEPGL, a la ZCP y a la CADCC, así como a la Unión del Río Mano, en la formulación y supervisión de los programas industriales subregionales. Se envió una misión a los países de la CEPGL para preparar un programa preliminar para el desarrollo industrial de los países miembros y presentarlo a la conferencia de jefes de Estado de esa organización para su aprobación. La importancia de esas actividades, cuyo objeto es elevar el nivel de productividad agrícola mediante el suministro de insumos al sector agrícola (fertilizantes, plaguicidas, maquinaria agrícola, envases de vidrio y productos siderúrgicos), impulsó en muchos casos a las directivas de esas organizaciones a asignar fondos para efectuar los estudios necesarios. Sin embargo, la cooperación técnica de la ONUDI en la esfera de la planificación se encauzó en su mayor parte hacia la preparación de estudios de mercado y de previabilidad para proyectos industriales multi-nacionales seleccionados.

¹⁹*Ibid.*, párr. 106.

120. Los países africanos a los que se prestó una mayor asistencia para apoyar su desarrollo agrícola fueron Benin y el Níger. En tanto que los programas regionales tienden a producir los insumos necesarios para aumentar la productividad agrícola y modernizar otros sectores clave de la economía, los programas nacionales tienen como objetivo principal alcanzar la autosuficiencia alimentaria y, al propio tiempo, desarrollar los mercados locales mediante la elaboración de materias primas agrícolas.

121. En el marco del programa preparado por el Grupo de Trabajo conjunto ONUDI/URSS sobre planificación industrial, la ONUDI y los organismos de contraparte organizaron un curso práctico para países africanos de habla inglesa. La finalidad principal del curso era contribuir a la promoción del DDIA mediante el fortalecimiento y mejora de los sistemas de planificación industrial de países africanos. Los 17 participantes en la reunión formularon una serie de recomendaciones para acrecentar las calificaciones del personal de planificación industrial.

INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

122. En 1985, los gastos de cooperación técnica para infraestructura institucional ascendieron a 9,8 millones de dólares. Aproximadamente, el 80% de las actividades se financió con recursos del PNUD. Se ejecutaron, o estaban en curso de ejecución, un total de 152 proyectos.

123. Las actividades de cooperación técnica desarrolladas y ejecutadas por la Subdivisión de Infraestructura Institucional abarcaron una amplia gama de programas integrados multisectoriales y multidisciplinarios referentes al desarrollo de la pequeña y mediana industria; al desarrollo industrial rural; a las instituciones dedicadas a la investigación y a la información industriales; y al control de calidad, la normalización y la metrología; así como programas de apoyo especial, como la subcontratación internacional, la asistencia a ferias industriales y cámaras de industria y comercio; el desarrollo del empresariado y las actividades orientadas a los grupos objetivo.

124. En lo tocante al desarrollo de la pequeña y mediana industria, la ONUDI presta asistencia en la elaboración de políticas, la creación de instituciones y el plano empresarial. Los proyectos referentes a la elaboración de políticas aportan, entre otras cosas, a la elaboración de planes y estrategias de desarrollo, así como a la formulación de instrumentos jurídicos y de incentivos fiscales y de inversión. Un ejemplo de este tipo de actividad es el proyecto en curso en México para una estrategia encaminada al desarrollo del sector de la pequeña y mediana industria locales²⁰. Como resultado de la labor realizada por la ONUDI, que abarcó servicios de asesoramiento, evaluación de las necesidades y estudios sobre el rendimiento de la pequeña y mediana industria mexicana, se promulgó en 1985 un decreto presidencial. Este decreto constituye un importante instrumento jurídico para el fomento y coordinación de los factores que intervienen en el desarrollo de ese sector. Se están haciendo esfuerzos por garantizar la aplicación de este instrumento a

²⁰ID/B/320, cap. III, párr. 128; ID/B/340, cap. III, párrs. 126 y 129.

escala tanto nacional como regional y en diferentes subsectores concretos. Dentro de este marco, se organizaron viajes de estudios para que las contrapartes mexicanas incrementasen las ferias de subcontratación, la adquisición de materias primas por parte del Gobierno, y el desarrollo del empresariado con grupos seleccionados.

125. También se prestó asesoramiento sobre medidas de política y estrategias adecuadas para el desarrollo de la pequeña industria, al Congo, la India, Mauricio, el Yemen y Zambia. En Zambia, donde la orientación en materia de políticas prestada por la ONUDI dio como resultado el establecimiento en 1982 de la Organización de Desarrollo de la Pequeña Industria (SIDO)²¹, el acento de la asistencia de la ONUDI se ha desplazado durante 1985 a aspectos de la creación de instituciones, centrados en el fortalecimiento de la capacidad de la SIDO para proporcionar servicios de extensión a la pequeña y mediana industria.

126. Los proyectos referentes a la creación de instituciones se ocupan de la transmisión de conocimientos técnicos y de la mejora de capacidades que permitan a las instituciones que se dedican a la promoción de la pequeña industria prestar una amplia gama de servicios y facilidades técnicas encaminados al desarrollo y perfeccionamiento de dichas industrias. Así, durante 1985, se prestó asistencia al Camerún, Etiopía, Grecia, Honduras, la India, Islas Salomón, el Níger, Senegal, Tailandia, Túnez y Vanuatu con el fin de crear y fortalecer la base institucional que permita el desarrollo de la pequeña y mediana industria.

127. En Etiopía la asistencia prosiguió fortaleciendo las actividades del Organismo para el Desarrollo de las Industrias Artesanales y de la Pequeña Industria (HASIDA)²². Se proporcionaron expertos, capacitación y equipo a los talleres centrales del HASIDA y a cooperativas industriales piloto que desarrollaron prototipos de herramientas e instrumentos para el uso de los artesanos etíopes. Se ha seguido prestando asistencia a la Oficina de Fomento de la Empresa Nigeriana (OPEN) en el mejoramiento de su capacidad de prestar servicios a la pequeña y mediana industria, en el apoyo a la creación de nuevas unidades de producción (p. ej., una fábrica de galletas), o en la creación de servicios de extensión para las industrias ya instaladas (p. ej., una fábrica de fósforos, un horno de cal, talleres mecánicos, panaderías). El proyecto contenía un importante componente de capacitación; se impartió un curso de capacitación en el trabajo dirigido por expertos a los funcionarios del servicio de extensión de la OPEN, y se cumplió un programa de viajes de estudio de 12 funcionarios de la OPEN y empresarios privados.

128. En el Senegal prosiguió la asistencia a la Sociedad Nacional de Estudios y de Fomento Industrial (SONEPI), en la que el proyecto se consagró a la descentralización de la SONEPI con el fin de reforzar sus oficinas regionales en las partes meridional y nororiental del país. En cada una de las tres oficinas regionales (situadas en Ziguinchor, Kaolack y Matam), durante 1985 entraron en funcionamiento normal los talleres mecánicos piloto instalados en los parques industriales allí existentes. En Túnez y el Camerún la asistencia al

²¹ID/B/320, cap. III, párr. 129; ID/B/340, cap. III, párrs. 128 y 132.

²²ID/B/320, cap. III, párr. 126.

Centro Nacional de Estudios Industriales y al Centro de Asistencia a la Pequeña y Mediana Empresa, respectivamente, se dedicó al fortalecimiento de las capacidades de ambas instituciones para la concreción de proyectos industriales y la preparación de estudios de viabilidad.

129. En el plano empresarial, se prestó asistencia directa a pequeñas empresas industriales dentro del marco de los proyectos ejecutados en Filipinas, Indonesia, Islas Salomón, Jamaica, Kenya, el Níger, República Dominicana, Sri Lanka y Vanuatu. Ejemplo elocuente de este tipo de asistencia es un proyecto en Jamaica que prevé la asistencia en la planificación y el desarrollo nacional de la artesanía y que ha culminado en la creación de una sociedad para la fabricación y comercialización de productos de artesanía. Esta sociedad resulta de importancia decisiva para los aspectos económico y cultural del desarrollo de la artesanía jamaicana: gracias a los servicios de extensión varios centenares de personas, especialmente en las zonas rurales, recibieron asistencia para mejorar sus productos y procesos de producción, con lo que aumentaron sus ingresos. En Indonesia, a la asistencia en materia de formulación de políticas prestada a la Dirección General de la Pequeña Industria, perteneciente al Ministerio de Industria²³, se añadió la asistencia directa a los pequeños empresarios. Esta asistencia se concentró en una sola rama industrial, la modernización de la pequeña industria eléctrica y electrónica (especialmente, la fabricación de transformadores), habiéndose logrado que la pequeña industria pueda satisfacer las demandas cualitativas del mercado local. Resultó posible sustituir importaciones por productos locales, a saber, transformadores, por valor de 1 millón de dólares al año.

130. En 1985 se inició un proyecto regional de desarrollo de la pequeña industria y del empresariado de determinados países insulares del Pacífico meridional para apoyar, mediante la asistencia a corto plazo de especialistas, los esfuerzos nacionales en el desarrollo industrial de los países insulares del Pacífico meridional participantes. El proyecto busca satisfacer las necesidades a muchos niveles, inclusive la asesoría y el apoyo a las dependencias gubernamentales en materia de política y de gestión del sector industrial; la asistencia a los organismos gubernamentales en la concreción, formulación, determinación de la viabilidad, valoración, apreciación y evaluación de proyectos; y la asistencia directa a los empresarios de subsectores concretos determinados por los Gobiernos mediante expertos en cuestiones técnicas, de gestión y de comercialización, y mediante capacitación en las fábricas; seminarios y cursos prácticos.

131. La ONUDI intensificó su programa de desarrollo del empresariado y de creación de empleo, fomentando e institucionalizando planes de apoyo que satisficieran las necesidades y requisitos específicos de grupos de recursos humanos especialmente determinados. Por ejemplo, la orientación hacia los grupos objetivo va encaminada a la efectiva participación de la población en el desarrollo industrial, aprovechando el idealismo, la experiencia y la capacidad de invención de grupos de población como las mujeres, los jóvenes o la población rural, de modo que puedan asumir mejor las funciones de dirección y actuar como factores activos de cambio. En este sentido, se considera que la creación y ampliación de pequeñas unidades de producción a cargo de

²³*Ibid.*, párr. 127.

individuos que demuestran posibles capacidades empresariales, es una medida importante para garantizar un flujo permanente de empresarios profundamente interesados en el desarrollo y que sabrán responder a los problemas sociales planteados por la falta de empleos bien pagados y por la falta de oportunidades para un empleo plenamente productivo de la población. Para asegurar el éxito de estos esfuerzos, la ONUDI respondió a las peticiones de asistencia a los organismos locales e internacionales llevando a cabo una investigación orientada a la acción y formulando proyectos piloto que fomentasen la capacidad empresarial mediante programas adecuados. Se están negociando fondos para ejecutar proyectos piloto de este tipo en Kenya, Sri Lanka y en las regiones del Caribe y del Africa Meridional. Se hicieron otros esfuerzos de promoción en los cursos prácticos internacionales de Nueva Delhi que trataron de los problemas de la movilización de recursos y del fomento empresarial en grupos objetivo concretos (graduados sin trabajo, obreros repatriados, jóvenes que han abandonado la escuela o no han asistido a ella) y grupos de población que quizá han sido marginados del desarrollo industrial. Uno de estos cursos prácticos se ocupó concretamente de la cuestión de las mujeres empresarias.

132. En los programas de industrialización orientados al campo, cabe también a los Gobiernos un papel importante consistente en influir para que el fomento de la pequeña industria satisfaga necesidades básicas y logre así una mejora progresiva de la calidad de la vida rural dentro del marco de un desarrollo rural integrado. De acuerdo con estas directrices, la ONUDI asigna una mayor importancia a las industrias rurales. En la mayoría de los países en desarrollo éstas suelen tener una producción basada en insumos agrícolas; figuran entre ellas: empresas industriales con vinculaciones progresivas con la agricultura; producción de bienes de consumo y prestación de servicios a las comunidades rurales (éstas son de especial importancia, pues presentan una alta absorción de mano de obra y facilitan la penetración en los mercados, con unos requerimientos empresariales relativamente bajos; transformación de productos agrícolas para el mercado local y regional; producción de materiales de construcción a partir de recursos de disponibilidad local, para mejorar la vivienda en las zonas rurales; y promoción de productos de artesanía destinados al mercado nacional e internacional.

133. Para obtener una industrialización equilibrada entre las zonas urbana y rural, la asistencia técnica de la ONUDI procura, no sólo fortalecer las capacidades de la infraestructura institucional encaminada a la promoción de la pequeña y mediana industria en las ciudades (excluida la capital), sino también prestar asistencia en la concreción de unidades industriales, el examen de su viabilidad y su posterior ejecución. Durante 1985 se realizaron estas actividades en la Argentina, Burundi, las Comoras, Liberia, Madagascar, Namibia, la República Unida de Tanzania, Rwanda, Turquía, el Zaire y Zambia. En un proyecto de desarrollo industrial rural en Zambia²⁴, la ONUDI prestó asistencia al Servicio de Industrias Aldeanas en la determinación de políticas y de estrategias y en el desarrollo de programas, así como en la capacitación de instructores que, con una unidad móvil de capacitación, actualmente realizan sesiones de demostración y capacitación en la elaboración de alimentos y trabajo de la madera. El proyecto fue financiado con fondos asignados al programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa. También en

²⁴ID/B/320, cap. III, párr. 129; ID/B/340, cap. III, párr. 132.



Inspección de muestras de medicinas en el Laboratorio Real de Investigación Farmacéutica de Katmandú (Nepal).

relación con el Decenio, la ONUDI estudió la posibilidad de establecer granjas avícolas y fábricas procesadoras de carne y huevos en las zonas rurales de Namibia.

134. El desarrollo del sector de la pequeña y mediana industria queda favorecido con la producción en régimen de subcontratación para empresas nacionales o extranjeras. El programa de subcontratación de la ONUDI se propone incrementar la producción y el empleo industriales, aumentar la tasa de utilización de las capacidades instaladas de fabricación, y elevar la calidad de los productos finales. En este contexto, se prestó asistencia del programa al Perú para seguir desarrollando la Feria de Subcontratación de Lima, que está funcionando con éxito, y crear dos nuevas ferias de subcontratación para la industria metalúrgica en Arequipa y Trujillo. En 1984 fue iniciado y durante 1985 entró en fase de plena ejecución un proyecto regional encaminado a crear ferias internacionales e internas de subcontratación en siete países árabes (Argelia, Egipto, el Iraq, Jordania, Marruecos, la República Árabe Siria y Túnez)²⁵. El proyecto proporcionó asistencia de carácter preparatorio para evaluar, a la luz de la situación vigente en cada uno de esos países, la posibilidad de establecer o desarrollar programas nacionales de subcontrata-

²⁵ID/B/340, cap. III, párr. 137.

ción y un programa regional árabe. Dentro del mismo proyecto se organizó un viaje de estudio con ocasión de la Primera Exposición Internacional de Piezas de Automotores de Túnez, celebrada en diciembre de 1985. Los participantes en el viaje de estudio recomendaron la realización de un programa regional en gran escala para el desarrollo de la subcontratación dentro de la región árabe.

135. Las actividades de la ONUDI relacionadas con las ferias industriales internacionales fueron reforzadas con el fin de que los representantes de los países en desarrollo pudieran participar en determinadas ferias industriales internacionales y en los seminarios técnicos y viajes de estudio organizados por los países huéspedes y la ONUDI con ocasión de las ferias. El programa proporciona un marco útil para la transferencia de tecnología industrial apropiada a la pequeña y mediana industria de los países en desarrollo. Otras ventajas de las actividades de las ferias industriales son el fomento de la cooperación internacional y de los convenios de coparticipación con instituciones y empresas industriales y la elevación de las capacidades de los países en desarrollo para exportar productos industriales. Durante la IV Feria (Internacional de Tecnología y Patentes) Tecnología para el Pueblo, celebrada en Budapest (Hungría) en agosto de 1985, la ONUDI patrocinó la participación de 20 representantes de 13 países en desarrollo, de los que seis eran expositores. En esa ocasión la ONUDI e instituciones húngaras organizaron un curso práctico internacional y visitas a plantas de fabricación de equipo para elaboración de alimentos, control de calidad e industrias lácteas.

136. Durante 1985 se aplicó un nuevo enfoque a las actividades relativas a la adaptación de productos para la exportación. Con el fin de proporcionar asistencia técnica a los fabricantes de determinados productos de los países en desarrollo en la adaptación y mejora de sus productos de exportación para que cumplieren las normas exigidas, se entró en contacto con instituciones de promoción comercial y cámaras de industria y comercio de varios países industrializados. Como respuesta, algunos países han manifestado interés por el enfoque y hay programas piloto en fase de negociación entre el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y Sri Lanka, así como entre Australia, Nueva Zelanda y los estados insulares del Pacífico. Se hicieron recomendaciones tendientes a la adopción de una estrategia a largo plazo para el desarrollo del diseño industrial y la preparación de una asistencia institucional en gran escala al Centro de Diseño y Embalaje de Corea en la República de Corea.

137. Las instituciones de investigación y servicios industriales multisectoriales desempeñan un papel decisivo en la creación y desarrollo de empresas de la pequeña y mediana industria, en el desarrollo de las capacidades autóctonas de investigación y desarrollo y en la facilitación del proceso de adquisición, transferencia y desarrollo de tecnología. En consecuencia, la ONUDI siguió prestando asistencia a varias de estas instituciones en China, Guyana, la Jamahiriya Árabe Libia, México y la República Unida de Tanzania²⁶. Se siguió fortaleciendo la capacidad de la Organización de Investigación y Desarrollo Industrial de Tanzania (TIRDO) para proporcionar asistencia directa a las industrias en la solución de sus problemas más urgentes. El Gobierno y el Banco Mundial juzgaron favorablemente las auditorías energéticas realizadas por el Departamento de Ingeniería de la TIRDO en 34 empresas industriales.

²⁶*Ibid.*, párr. 118.

Sus bien organizados servicios de extensión, juntamente con los servicios de información industrial, prestaron una ayuda importante a las industrias locales, en especial a las pequeñas y medianas. Actualmente la TIRDO es reconocida como institución clave con plena solvencia en los asuntos relacionados con la conservación de la energía en la República Unida de Tanzania²⁷.

138. Se registraron avances en un proyecto de asistencia al Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas de Guyana en el desarrollo de capacidades autóctonas de investigación y desarrollo y en la prestación de servicios de extensión a las industrias locales. Se dedicó especial atención al desarrollo del programa de tecnología de la cerámica y de los minerales, que actualmente ofrece ayuda directa a las fábricas locales. El Gobierno de Guyana ha reconocido la importante contribución del Instituto para la solución de los problemas generales de industrialización del país y tiene previsto seguir prestándole su ayuda.

139. En la esfera de la información industrial, la asistencia abarcó la creación y fortalecimiento de centros nacionales de información, redes regionales y servicios de información destinados a centros especializados de ingeniería y desarrollo. Se prestó especial atención a las instituciones que contribuyen al desarrollo de la pequeña y mediana industria. Por otra parte, la ONUDI ingresó a esferas de información relativamente complejas, como la computarización de servicios de información, la creación de redes regionales y la conexión mediante satélites de sistemas nacionales de información al Banco de Información Industrial y Tecnológica de la ONUDI y otras fuentes de información. Prosiguió la asistencia al Centro de Información Industrial de Angola²⁸, que actualmente ha ampliado sus servicios ordinarios de información a las empresas privadas y públicas. Este centro de servicios se considera como un modelo afortunado para iniciativas similares en otros países africanos y sus instalaciones se utilizarán para capacitar funcionarios africanos de la información asignados a proyectos de la ONUDI.

140. La ONUDI siguió apoyando la organización y funcionamiento de actividades de normalización, control de calidad y metrología en países en desarrollo a los niveles nacional, regional e interregional. Se ejecutaron proyectos que tenían como objetivo prestar asistencia en el establecimiento, el desarrollo y el fortalecimiento de las actividades arriba mencionadas en la Arabia Saudita, Bangladesh, el Brasil, Etiopía, Guinea, la India, el Iraq, Jamaica, Nepal, Nigeria, Omán, el Pakistán, el Perú, Portugal, la República Popular Democrática de Corea, Sri Lanka, Turquía, Viet Nam, el Yemen Democrático, Zambia y Zimbabwe y, en el plano regional, en Africa y América Latina²⁹. La asistencia también abarcó la garantía de calidad, las marcas de certificación, los ensayos y laboratorios de ensayos, y el reconocimiento de laboratorios. Siempre que fue necesario, el programa de la ONUDI para el desarrollo de la infraestructura institucional nacional para la normalización, el control de calidad y la metodología fue ejecutado dentro del marco de un sistema o red nacional, vinculando y coordinando estas actividades con otros programas de apoyo al desarrollo industrial de los países afectados.

²⁷ID/B/320, cap. III, párr. 117; ID/B/340, cap. III, párr. 118.

²⁸ID/B/320, cap. III, párr. 119; ID/B/340, cap. III, párr. 120.

²⁹ID/B/340, cap. III, párr. 121.

141. Un factor importante para el apoyo de la industrialización efectiva es la metrología. Los programas nacionales de metrología proporcionan normas nacionales de referencia de la máxima precisión y exactitud para longitudes, volúmenes, masas, tiempo y frecuencia, así como servicios de calibrado a las industrias para el control permanente de la precisión en la medida y el ensayo de instrumentos. Estos sistemas nacionales de metrología también facilitan las transmisiones comerciales de bienes y sirven como bases técnicas y científicas para la formulación de especificaciones normativas y de parámetros de calidad.

142. Dentro del marco del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África, se ha ejecutado con éxito un proyecto que proporciona asistencia a la Organización Regional Africana de Normalización. La asistencia de la ONUDI en materia de normalización, control de calidad y metrología contribuyó en medida importante a las economías de los países en desarrollo participantes mediante el eficiente aprovechamiento de las materias primas, una mayor productividad, la reducción de los costos de producción y de distribución, la mejora de la calidad, seguridad y fiabilidad de los bienes y productos industriales, factores todos ellos conducentes a un incremento del comercio de exportación y a la protección y bienestar generales de los consumidores. Cada vez se presta mayor atención a la mejora permanente de la calidad.

ESTABLECIMIENTO Y GESTION DE FABRICAS

143. En 1985, los gastos de cooperación técnica por concepto de establecimiento y gestión de fábricas ascendieron a 3,9 millones de dólares. Alrededor del 93% de tales gastos se sufragó con recursos del PNUD. Se ejecutó, o estaba en curso de ejecución, un total de 50 proyectos.

144. Algunas limitaciones financieras con que se tropezó en 1984 desaparecieron en 1985. A comienzos de 1985 se aprobaron muchos proyectos y otros, aprobados a fines de 1984, entraron en la fase operacional durante el año en examen, lo que permitió a la Sección cumplir con su objetivo incrementando la cooperación técnica en las áreas de sistemas de computadoras, gestión y conservación de la energía y consultoría industrial.

145. Durante 1985 las tendencias continuaron demostrando la necesidad de desarrollar las aptitudes profesionales de gestión. También se experimentó la necesidad de una mayor asistencia en la formación de personal calificado de consultoría y en la rehabilitación de empresas industriales. Los principales problemas que se enfrentaron fueron el rendimiento industrial insatisfactorio, la falta de aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles y la escasa contribución a la autosuficiencia. Problemas internos y externos mutuamente relacionados repercutieron negativamente en la utilización de la capacidad instalada; cada vez se hizo más evidente la necesidad de una urgente acción correctiva para mejorar el rendimiento y lograr la revitalización general. Estas circunstancias han conducido a una búsqueda más intensa de los recursos necesarios, tanto internos como externos, y a su aprovechamiento más eficaz. Durante el período en examen se realizó un mayor número de seminarios de

capacitación. Se celebraron tres seminarios sobre temas relacionados con la energía, la consultoría industrial y la gestión general. Además de los efectos inmediatos de dichos seminarios, es preciso subrayar su función de promoción de la cooperación entre países y entre instituciones. Durante 1985 prosiguieron los esfuerzos encaminados a lograr la participación de las universidades en las actividades de apoyo a la industria. Un nuevo enfoque es el desarrollo de programas específicos para la gestión de la producción destinada a la exportación. También se ha desarrollado una serie de nuevos conceptos de proyectos, que abarcan todas las actividades de la Sección. Durante 1985 se observó un aumento de los desembolsos en los componentes de subcontratación y de equipo, en relación principalmente con las computadoras y la energía. Se ha procurado que el equipo no sólo cumpla la función debida, sino que sirva también para capacitar a un gran número de especialistas nacionales. Prosiguió la tendencia hacia una mayor prestación de servicios por períodos cortos, modalidad que, si bien es más eficaz en función de los costos, exige una cuidadosa planificación sobre el terreno.

146. Como parte de un proyecto encaminado a mejorar la eficiencia de las industrias del sector público, se formularon recomendaciones al Gobierno del Sudán para aliviar los problemas que plantea la rehabilitación de empresas en el sector de las industrias básicas. Las medidas propuestas deberán traducirse en una visión más amplia del sector industrial, incluida la utilización de las contribuciones de países aportantes en virtud del programa de solidaridad. Durante 1985, ese proyecto también jugó un importante papel en la prestación de servicios de consultoría a empresas industriales. La participación del personal del Centro de Investigación y Consultoría Industriales del Sudán en el proyecto sirvió para acrecentar las capacidades nacionales de consultoría. Prosiguió en el Zaire un proyecto tendiente a mejorar la gestión financiera de empresas³⁰. Un aspecto interesante del proyecto en el Zaire es la forma como se enfoca la rehabilitación de las fábricas; se realizó un examen de todos los problemas de organización y de gestión de las grandes fábricas del país (acerías, equipo agrícola, transformación de minerales), labor que ya ha permitido definir de manera mucho más adecuada los problemas de producción. Actualmente los consultores realizan un diagnóstico en profundidad de esos problemas, que servirá de base para programas concretos de rehabilitación.

147. También se han iniciado actividades de rehabilitación o de diagnóstico dentro de un proyecto multidisciplinario de prestación de asistencia a países africanos mediante servicios de asesoramiento técnico a corto plazo en diferentes subsectores. Basándose en un proyecto de asistencia de la ONUDI para la reactivación industrial en América Central, la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID) de los Estados Unidos asignó 1,5 millones de dólares, de un préstamo total de 50 millones de dólares, al Banco Centroamericano de Desarrollo para la dependencia del Banco encargada de la rehabilitación industrial, que es la entidad de contraparte en el proyecto.

148. En Malawi se prestó asesoramiento y se formularon recomendaciones para fortalecer la capacidad institucional del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Entre las actividades realizadas figuró un plan de reorganización estructural de la sección de desarrollo industrial de un proyecto para la

³⁰*Ibid.*, párr. 144.

prestación de servicios de asesoramiento industrial³¹. Como parte del mismo proyecto, se realizaron seminarios para varios países sobre la gestión de la producción con el fin de desarrollar técnicas encaminadas a la reducción de costos. Esos seminarios contaron, a su vez, con el apoyo de un seminario general de gestión a nivel superior. Los seminarios de gestión de la producción dieron buen resultado y fueron muy populares, y los conceptos desarrollados en ellos fueron aplicados en las empresas por el personal nacional y por expertos internacionales.

149. Un aspecto predominante fue la necesidad de mejorar el rendimiento de la producción y las actividades conexas. En Somalia se siguió prestando asistencia al Ministerio de Industria a través de un proyecto para mejorar el rendimiento de las empresas industriales³¹, en el que la cooperación técnica estaba encaminada a mejorar el rendimiento de la producción de las empresas públicas mediante la instalación de sistemas preventivos de mantenimiento y la innovación y adaptación de nueva tecnología. Este enfoque demostró su utilidad cuando escasearon las divisas para la adquisición de piezas de repuesto y materias primas importadas. Se amplió la asistencia a la formulación de un marco de legislación industrial con miras a estimular el interés por la inversión industrial y a atraer inversiones extranjeras.

150. Durante 1985 siguió cobrando impulso la asistencia a Etiopía para el desarrollo de proyectos industriales. Se presta asistencia al Ministerio de Industria, las corporaciones sectoriales y las distintas empresas, y abarca la totalidad de la infraestructura institucional y de gestión y las actividades del sector industrial del país. El hecho de que el proyecto sea administrado por un director de proyectos nacional y cuente con el apoyo de un funcionario nacional de proyectos permite una flexibilidad operacional mucho mayor y una rápida adopción de decisiones. Gracias a la planificación adecuada de las actividades y a la amplia labor preparatoria, se ha logrado un alto nivel de ejecución en este proyecto. Por otra parte, también se incluyó en el proyecto un componente de capacitación de considerable importancia. La ONUDI y el PNUD organizaron para el Gobierno de la República Democrática de Corea un seminario que abarcó la gestión de proyectos industriales, la gestión de proyectos de cooperación técnica y la formulación y evaluación de proyectos. El material de apoyo proporcionado al Gobierno ha sido complementado en la Sede de la ONUDI, como base para seminarios análogos en otros países.

151. Durante 1985 se inició en la India un proyecto en gran escala sobre el aumento de la productividad, con el fin de reforzar la capacidad de un instituto de investigación sobre el cemento para incrementar la producción. El objetivo de ese proyecto es mejorar la productividad y elevar el nivel tecnológico a que vienen funcionando en la India diferentes instalaciones de la industria del cemento, industria de importancia fundamental para el desarrollo nacional. El rendimiento general de la industria será mejorado por medio de programas más idóneos de modernización de la gestión. Participarán alrededor de 30 expertos en diferentes aspectos de la mejora de la productividad. Durante la ejecución del proyecto se entregará un sistema computadorizado de control de procesos, con la dotación lógica necesaria, para fines de capacitación y para su aplicación en las fábricas de cemento.

³¹*Ibid.*, párr. 143.

152. En Europa, un proyecto para promover la cooperación regional para la conservación de la energía³² se inició a mediados de 1985, una vez terminada la fase de asistencia preparatoria. El documento de proyecto fue firmado en Viena en julio de 1985 durante la primera reunión técnica regional. En Checoslovaquia, Hungría, Rumania y Yugoslavia se celebró la primera serie de reuniones de grupos sectoriales para discutir los problemas de conservación de la energía en las industrias de más alto consumo energético de los países participantes. La experiencia obtenida mediante este programa de cooperación será utilizada en proyectos regionales futuros.

153. También en la esfera de conservación de la energía, se siguieron adelantando en Filipinas, Sri Lanka y la República de Corea proyectos en que la asistencia se concentró en los servicios a la industria en materia de gestión y conservación de la energía, con el fin de crear o fortalecer las capacidades de las instituciones nacionales responsables de la gestión de la energía. Entre estos servicios figuraban el análisis de la situación energética en las empresas industriales, la organización de seminarios y cursos prácticos y la preparación de manuales sobre conservación de la energía. Esos manuales, de los que se han producido dos en Filipinas y otros dos se encuentran en preparación, ya han demostrado su gran valor e interés para otros proyectos relacionados con la energía.

154. Gracias a una contribución para fines especiales hecha por el Gobierno de Australia al FNUDI, en octubre de 1985 se celebró en Melbourne (Australia) un curso regional sobre gestión de la energía. Once especialistas en conservación de la energía procedentes de nueve países asiáticos y 16 expertos australianos contribuyeron a las conferencias y trabajos prácticos. Para la organización del seminario se subcontrató al Centro de Gestión de la Energía de la Gas and Fuel Corporation de Victoria (Australia). Los participantes tuvieron oportunidad de ponerse al corriente del funcionamiento y las actividades de un eficiente centro de gestión de la energía. El curso sirvió también para estimular la capacitación de los especialistas en conservación de la energía en el análisis de la situación energética en sus países de origen, e iniciar un intercambio de experiencias sobre conservación de la energía entre los países participantes. Tres fábricas ofrecieron sus instalaciones para la aplicación práctica de los temas tratados. De acuerdo con la disponibilidad de fondos, se emprenderá la labor complementaria, que incluirá un estudio de las necesidades de capacitación en los países participantes.

155. Durante 1985, una de las principales actividades realizadas siguieron siendo los proyectos de consultoría industrial. Como resultado de un proyecto de prestación de asistencia preparatoria para la creación de una red regional asiática de consultoría, en 1986 deberá iniciarse un programa completo de actividades. Ya en la fase preparatoria se dejaron sentir los efectos del proyecto a escala nacional en algunos países, por ejemplo en Bangladesh, donde se formuló un proyecto nacional que estará vinculado al proyecto regional. Se prevé un proyecto similar para África y ya se han realizado con ese objeto actividades preparatorias y se han intercambiado opiniones con la Asociación Africana de Consultores.

³²*Ibid.*, párr. 145.

156. En Egipto³³ se ha seguido prestando servicios de consultoría industrial a corto plazo en virtud de un proyecto en el que un grupo de expertos internacionales ha venido a reforzar las capacidades de gestión y de producción de empresas públicas o privadas. Entre los subsectores abarcados figuran la fabricación de motores eléctricos, pilas secas y productos químicos, en particular plaguicidas. En el Pakistán, mediante un proyecto encaminado a desarrollar las capacidades de consultoría, el Centro de Asesoramiento sobre Inversiones recibió asistencia mediante la prestación de servicios de consultoría especiales sobre financiación, comercialización, productos químicos e ingeniería mecánica. En otro proyecto en el Pakistán, se prestó asistencia similar a la Empresa Federal de Cerámica y Productos Químicos para desarrollar un plan empresarial; como parte del proyecto, se prestarán también servicios sobre comercialización y sobre gestión del ahorro de energía.

157. En China se celebró un seminario sobre consultoría con la ayuda de una contribución para fines especiales hecha por el Gobierno de España al FNUDI. En virtud del proyecto, consultores españoles de alto nivel pronunciaron conferencias y trataron con especialistas chinos sobre consultoría en general y sobre los problemas particulares con que se tropezaba.

158. Sigue aumentando el interés en el uso de las microcomputadoras como instrumento de gestión para incrementar la productividad de las empresas industriales. La disminución de los precios del equipo de computadoras y la introducción de computadoras de fácil manejo, junto con la mayor facilidad para obtener soportes lógicos aplicados, han estimulado su empleo no sólo por las grandes empresas sino también por empresas industriales más pequeñas. Quedan por superar algunos obstáculos, como la falta de personal calificado y las limitaciones de los servicios de telecomunicaciones para la transmisión de datos. Al promover una mayor conciencia de la importancia de la gestión y apoyar la creación de sistemas computadorizados de información sobre gestión, la ONUDI está logrando cierto éxito en la superación de esos obstáculos. Durante 1985 se prestó asistencia a Cuba en un proyecto para la mejora de la gestión industrial con ayuda de computadoras, en el que un equipo de cuatro expertos trabajaron durante un mes en la introducción de instrumentos de gestión computadorizados en una planta de productos farmacéuticos que produce antibióticos. Entre esos instrumentos de gestión figuraba la introducción y modificación de programas de producción y de control de calidad, para cuya ejecución se utiliza una microcomputadora. Gracias a esas medidas la fábrica ya ha mejorado su eficiencia. Se prevé aprovechar los resultados de este proyecto como estudio de referencia en otros países donde existen problemas parecidos. Ya se ha solicitado la iniciación de actividades en mayor escala como complemento de ese proyecto. La primera fase de un proyecto ONUDI/IIAAS encaminado a producir instrumentos de decisión computadorizados para la gestión industrial³⁴, culminó en la creación de STRATEGEM I como uno de los tres juegos de gestión para su utilización en los países en desarrollo. Se celebró en Hungría el segundo curso práctico sobre simulación dinámica y juegos operacionales como instrumentos de enseñanza e investigación. En Costa Rica, Cuba y Kenya se han celebrado reuniones de presentación de STRATEGEM I.

³³*Ibid.*, párr. 157.

³⁴*Ibid.*, párr. 148.

159. Basándose en el modelo del proyecto de Barbados, terminado a comienzos de 1985, se incrementarán en la región del Caribe las actividades destinadas a mejorar la gestión con ayuda de computadoras. Esas actividades abarcarán el examen y análisis de las necesidades de información de diferentes entidades de desarrollo de la región, la revisión de los planes sobre sistemas de gestión, el diseño y ejecución de componentes de sistemas y la realización de programas de capacitación. Hay creciente interés en los proyectos sobre la aplicación de las computadoras a la gestión industrial, donde lo evidencian las solicitudes recibidas de las Islas Vírgenes Británicas, China, Suriname y Tailandia.

CAPACITACION

160. Los gastos correspondientes a los componentes de becas y capacitación de todos los proyectos de cooperación técnica ejecutados por la ONUDI ascendieron en 1985 a 13,5 millones de dólares. De ese total, 8,3 millones de dólares se destinaron a becas y viajes de estudio y 5,2 millones de dólares a reuniones y actividades de capacitación colectiva. Los gastos de cooperación técnica bajo el epígrafe de capacitación, con el apoyo sustantivo de la Subdivisión de Capacitación, ascendieron a 5,8 millones de dólares. Alrededor de un 15% de las actividades realizadas se financió con cargo a recursos del PNUD. En 1985 se ejecutaron o estaban en curso de ejecución 229 proyectos.

161. El programa de becas de la ONUDI responde a la importante necesidad de los países en desarrollo de poder contar con un programa de capacitación adaptado a sus condiciones para personal técnico y de gestión de proyectos industriales. Las becas y los viajes de estudio siguieron siendo, por ello, un componente eficaz de las actividades de cooperación técnica de la ONUDI. El número de programas de capacitación individual emprendidos en 1985 fue superior al de 1984 en un 35% (1.725, en comparación con 1.278), mientras que el número de plazas asignadas por países huéspedes aumentó en un 30% (2.815 en 1985, en comparación con 2.166 en 1984). De estas plazas, 727, o sea un 25,8% se asignaron en países en desarrollo, lo cual contribuyó a reforzar la cooperación técnica entre esos países (un aumento de un 62,2% respecto de 1984). Del número total de becarios, 315, o sea el 18,2%, provenían de países menos adelantados (un aumento del 88,6% respecto a 1984) y 207, o sea el 12%, (un aumento del 46,8% respecto a 1984), eran mujeres. Continuó aumentando la tendencia a los viajes de estudio para personal industrial de alto nivel. Otras actividades importantes de la Subdivisión de Capacitación que también se repitieron fueron los programas de capacitación colectiva y el fortalecimiento de la infraestructura de capacitación.

162. De acuerdo con las recomendaciones de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI se dio importancia al desarrollo acelerado de recursos humanos para la industrialización y, en concreto, a las políticas y estrategias de perfeccionamiento de los recursos humanos a nivel nacional y a nivel de empresa. Un ejemplo de dichas actividades es el programa de capacitación en la gestión del desarrollo de recursos humanos para la industria que se celebró en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas. También en ese contexto se celebró en Buenos Aires un curso práctico sobre la función de la mujer en la

industria, organizado por la Asociación Argentina de Capacitación y Desarrollo y copatrocinado por la ONUDI y por el Instituto Internacional de Investigaciones y Capacitación para la Promoción de la Mujer (INSTRAW). Este curso práctico venía a complementar la labor ya efectuada en el curso práctico para empresarias organizado en Viena por la ONUDI y el INSTRAW, destinado a la elaboración y perfeccionamiento de un programa de estudios modular para la capacitación de empresarias industriales³⁵.

163. Se inició en Mozambique un plan nacional de desarrollo de recursos humanos para el sector industrial. En este plan se ha previsto la organización de una serie de programas de capacitación que se llevarán a cabo en Mozambique y en el extranjero. En el programa de 1985 se impartió capacitación a unos 90 participantes sobre los siguientes temas: directrices aplicables a la capacitación en general, organización de la capacitación, capacitación de instructores, capacitación en el extranjero, y capacitación a nivel de planta. En el programa figuró también un acuerdo de cooperación técnica entre países en desarrollo por el cual Brasil proporcionó consultores e instructores para actividades de capacitación en Mozambique y facilitó a mozambiqueños servicios e instalaciones de capacitación del Brasil.

164. Se puso particular énfasis en la capacitación orientada hacia la promoción y desarrollo de la pequeña y la mediana industria. Una de las actividades más importantes fue un seminario sobre financiación de empresas pequeñas y medianas organizado con la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC), y celebrado en Libreville (Gabón). En su reunión de diciembre de 1985, los Jefes de Estado y de Gobierno de los seis países de la UDEAC examinaron las recomendaciones formuladas por los participantes en el seminario relativas a un programa subregional y en el plan de acción que aprobaron, hicieron suyas esas recomendaciones. Ese plan de acción se refiere no sólo a la financiación y el seguimiento de proyectos, sino también a la capacitación y asistencia necesarias para la promoción y desarrollo de empresas pequeñas y medianas, incluido el desarrollo de servicios nacionales de consultoría. El plan de acción prevé también el establecimiento de la cooperación técnica subregional con miras a la formulación de una política comunitaria coherente para el desarrollo de este sector de la economía.

165. En relación con este seminario de la UDEAC, cabe citar las actividades de apoyo organizadas por la Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo (AADFI) en cooperación con la ONUDI y el Banco Mundial. Una de estas actividades fue el curso práctico para personal ejecutivo superior de bancos de desarrollo de países de habla inglesa, celebrado en El Cairo (Egipto) en virtud de arreglos de cooperación técnica entre países en desarrollo; otra actividad fue el seminario sobre capacitación de instructores para instituciones financieras que organizó la ONUDI en cooperación con la AADFI en el marco del Decenio para el Desarrollo Industrial de Africa y que se celebró en el Centre africain et mauricien de perfectionnement des cadres, en Abidján (Côte d'Ivoire). Este seminario fue una oportunidad para que personal profesional de instituciones de financiación del desarrollo pudiese examinar cuestiones relativas a la movilización de recursos y a las políticas y programas de capacitación, y se hizo ver a los participantes la necesidad de una

³⁵*Ibid.*, párr. 173.

preparación más adecuada para la evaluación de proyectos, concretamente los relacionados con la pequeña y la mediana industria. La capacitación en la elaboración de proyectos industriales y en la promoción e identificación de proyectos, así como en la labor de supervisión y seguimiento de esos proyectos, ocupó un lugar importante en esas actividades.

166. En virtud de otro proyecto, un equipo móvil de instructores trabajó en las Comoras, Madagascar y Mauricio a fin de impartir capacitación a gerentes de empresas pequeñas y medianas en la utilización de las técnicas de gestión en general. Los resultados alentadores que se obtuvieron del proyecto son un buen augurio para la continuación y expansión de este tipo de actividad. En Turín (Italia) también se organizó para el pueblo palestino, en cooperación con el Centro Internacional de Capacitación Profesional y Técnica Avanzada, un programa de capacitación colectiva sobre políticas y actividades de consultoría en la pequeña industria. En el Níger se efectuó un estudio sobre las necesidades de capacitación de 40 empresas industriales. Como resultado se organizaron programas de capacitación en técnicas de gestión industrial para unos 150 participantes.

167. En el marco del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se organizó una serie de programas de capacitación en el sector de la industria alimentaria como medio de combatir la desnutrición y los riesgos para la salud. Los programas de capacitación abarcaron, entre otras cosas, la importante actividad de la conservación de productos alimenticios. Un programa que tuvo particular éxito a este respecto fue un curso sobre técnicas de envasado modernas que se impartió en Marruecos e Italia. Otro programa de capacitación importante, con cursos en Egipto, Francia e Irlanda, versó sobre el mantenimiento de equipo de refrigeración y congelación. Se celebraron otros cursos relacionados con la industria de elaboración de alimentos en China, la República Democrática Alemana, Rumania, la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y Yugoslavia. La ONUDI evaluó los servicios y las instalaciones de capacitación del Instituto de Tecnología Alimentaria (ITA) del Senegal en técnicas de deshidratación y congelación de pescado. Paralelamente, se efectuó un estudio para determinar las necesidades de capacitación de este subsector industrial en Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinea, Malí, Mauritania, el Níger y el Senegal. A este estudio seguirán en 1986 dos programas de capacitación colectiva: uno para la formación de instructores para el ITA y otro para la capacitación de personal técnico y de gestión.

168. Las actividades de un proyecto en gran escala ejecutado en Bolivia para el establecimiento de un centro de capacitación para las industrias de elaboración de productos cárnicos y de productos lácteos (véase capítulo II, párr. 11 d)) serán ampliadas a fin de abarcar la industria de elaboración de frutas y hortalizas. Está previsto que este centro preste también servicios en el futuro a los países del Grupo Andino.

169. Como parte de un proyecto de cooperación técnica relacionado con la industria de la maquinaria agrícola, el Gobierno de la Argentina invitó a un grupo de trabajo para que examinara los resultados de un estudio efectuado por la ONUDI para determinar las necesidades de capacitación en esa esfera y para que formulase un marco para la adopción de un enfoque general con

Capítulo III

miras a atender a esas necesidades. Ese grupo de trabajo constituyó la culminación de una labor de varios años dedicada al examen de las necesidades de capacitación y de los servicios de capacitación disponibles en un grupo representativo de países en desarrollo. Se convinieron una serie de recomendaciones sobre medidas para el futuro, sobre todo en relación con el fortalecimiento o establecimiento de servicios institucionales de capacitación y el aprovechamiento óptimo de los recursos pertinentes disponibles en países en desarrollo y en países industrializados. En el contexto del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se completó un proyecto regional para el establecimiento de servicios e instalaciones de capacitación en el diseño y la producción de maquinaria y utensilios agrícolas en el Camerún, el Sudán y la República Unida de Tanzania. También se celebró en China un programa de capacitación colectiva en el trabajo sobre maquinaria agrícola.

170. A fin de ayudar al establecimiento y fortalecimiento de servicios e instalaciones de capacitación para la industria azucarera se efectuó un estudio para evaluar las necesidades de capacitación de Etiopía y Zimbabwe, mientras que en Mauricio se celebró un programa de capacitación colectiva sobre control químico en los ingenios azucareros y tecnología para la fabricación del azúcar. En Kenya se efectuó una evaluación de las necesidades de capacitación en la industria textil no sólo con miras a fortalecer los servicios y las instalaciones nacionales de capacitación, sino también para determinar las posibilidades de organizar programas regionales de capacitación.

171. En 1985 se dio máxima prioridad al mantenimiento industrial. Se preparó material de enseñanza, siendo particularmente importante la preparación de un manual para instructores de seminarios sobre mantenimiento industrial en países en desarrollo y el diseño y desarrollo de un sistema modular para los cursos sobre mantenimiento. Además de los cursos sobre mantenimiento industrial (Camerún), mantenimiento de equipo electrónico biomédico y de laboratorio (Hungria) y diagnóstico de la maquinaria desde el punto de vista técnico y de las condiciones de mantenimiento (Yugoslavia), existen otros componentes importantes relativos al mantenimiento y la reparación en los programas que se mencionan a continuación en los párrafos 172 y 173.

172. Se organizaron de nuevo dos programas de capacitación colectiva en cooperación con la Unión de Ferrocarriles Africanos en el contexto del Decenio para el Transporte y las Comunicaciones en Africa, a saber, un programa sobre mantenimiento y reparación de equipo ferroviario para países de habla francesa en Bélgica y Côte d'Ivoire, y otro programa similar para países de habla inglesa en el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. En Bélgica, se celebró un programa interregional de capacitación en mantenimiento y reparación de barcos pequeños y medianos. Entre otros programas de capacitación colectiva figuran el que se organizó en China sobre el mantenimiento, reparación y reacondicionamiento de motores diesel, y el celebrado en Checoslovaquia sobre motores diesel.

173. En el Yemen Democrático se efectuó un programa para controlar la corrosión en plantas de tratamiento hídrico y generación de vapor, que constituye un problema muy grave atribuible al clima de ese país. En virtud de este proyecto, cuatro ingenieros del Yemen asistieron a un programa de

capacitación especialmente diseñado para su habilitación como ingenieros de control de la corrosión. Como complemento de este proyecto, esos cuatro ingenieros, junto con el consultor, diseñarán y dirigirán en 1986 un programa local de capacitación en el control de la corrosión para 16 técnicos locales.

174. La cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD) se refleja en las actividades relacionadas con los "centros de excelencia" y en la colocación de becarios. A través del intercambio de experiencias entre los participantes, se da también un elemento de CTPD en cada programa de capacitación colectiva en países en desarrollo o en países desarrollados. A fin de estimular la CTPD en Africa en la esfera de la capacitación industrial, seis gobiernos han acordado formar comités nacionales que participan en la Asociación Africana para el Intercambio de Personal Industrial para la Obtención de Experiencia Técnica. También a través del programa de "centros de excelencia", la ONUDI prestó asistencia adicional al Instituto Nacional de Extensión de la Capacitación para la Pequeña Industria (NSIETI), de Hyderabad (India), para completar sus instalaciones de video y en la capacitación de personal para el empleo de esas instalaciones y la computadorización del Centro de Documentación del NSIETI.

175. Entre las actividades orientadas a la CTPD, cabe citar también un proyecto de asistencia al Institut sous-régional multisectoriel de technologie appliquée, de planification et d'évaluation des projets, de la UDEAC, que resultó ser un instrumento excepcional para el fomento de la cooperación subregional en Africa: en diciembre de 1985 los Jefes de Estado y de Gobierno de la UDEAC reiteraron su pleno apoyo a la continuación de este proyecto (véase párrs. 45 y 164 *supra*). En el subsector de la industria siderúrgica, a raíz de una decisión de los Jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros de la zona de comercio preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional (ZCP), adoptada en una reunión celebrada en 1984 en Bujumbura (Burundi), se realizó una evaluación de las necesidades de capacitación de los países miembros de la ZCP. En esa ocasión, el Gobierno de Zimbabwe ofreció las instalaciones de capacitación de la ZISCOSTEEL para la organización de programas de capacitación regional en la esfera siderúrgica.

176. Con la colaboración del Centro Interamericano de Administración y Desarrollo y del Centro Interamericano de Capacitación para Administración Pública de la Organización de Estados Americanos, en Buenos Aires (Argentina) se realizó con éxito un seminario sobre elaboración de programas de estudio para la capacitación de gerentes industriales del sector público en América Latina. En virtud de arreglos de CTPD, se repitió en Filipinas el programa de capacitación en las esferas de gestión de la energía para países menos adelantados¹⁶. Este programa fomentó la cooperación regional e interregional entre países en desarrollo.

177. Se publicó y distribuyó a escala mundial el 14.º volumen del *Repertorio de Oportunidades de Capacitación para el Desarrollo Industrial (PI/97)* así como el *Programa de Ofertas de Capacitación Industrial de la ONUDI para 1986 (PI/98)* (más de 10.000 ejemplares de cada publicación).

¹⁶*Ibid.*, párr. 169.

ESTUDIOS DE VIABILIDAD

178. En 1985, los gastos de cooperación técnica por concepto de estudios de viabilidad ascendieron a 5,3 millones de dólares. Aproximadamente el 80% de las actividades se financió con recursos del PNUD. En total 84 proyectos se ejecutaron, o se hallaban en curso de ejecución.

179. El objetivo de la Sección de Estudios de Viabilidad que consiste en promover una metodología normalizada para la preparación y evaluación de estudios de preinversión ha despertado mucho interés y se ha traducido en un nuevo aumento de las solicitudes de asistencia técnica. Las actividades abarcan la prestación de asistencia en la preparación y evaluación de estudios de previabilidad y viabilidad concretos y la elaboración y desarrollo de una metodología conexas de la ONUDI, que incluye el Modelo Computadorizado para Análisis de Viabilidad y Presentación de Informes (COMFAR). También se suministra asistencia a largo plazo a centros de preparación de proyectos, bancos de desarrollo industrial y empresas nacionales de consultoría creando dependencias de asesoramiento industrial y perfeccionando los recursos humanos por medio de seminarios y cursos prácticos de capacitación.

180. El establecimiento de dependencias de asesoramiento industrial adscritas a un ministerio u organismo técnico o a un banco de desarrollo industrial es una forma eficaz de reforzar las capacidades nacionales para la identificación, preparación, evaluación y selección de proyectos de inversión. La pronta y estrecha cooperación entre organismos de promoción, ministerios, instituciones de financiación del desarrollo, empresas consultoras y patrocinadores de proyectos es requisito previo indispensable para que toda labor de preinversión se traduzca en inversiones y operaciones fructíferas. En el curso de 1985 se proporcionó asistencia a 18 proyectos de creación de instituciones, algunos de los cuales han conseguido resultados notables.

181. Un proyecto en gran escala emprendido en Indonesia con miras a proporcionar asistencia para la identificación, preparación y ejecución de proyectos de inversión en determinadas regiones ha dado como resultado, al final de su primera fase de cinco años, en diciembre de 1985, el establecimiento y explotación de 13 fábricas y el desarrollo de ocho proyectos hasta la etapa en que pueden recibir créditos de los bancos¹⁷. Ese proyecto recibió más apoyo del Gobierno, sobre todo en 1985, y el sector privado y las instituciones bancarias estatales contribuyeron apreciablemente a esos logros. Las industrias que se desarrollaron por medio del proyecto incluyen muebles de rota, elaboración de pescado, productos de fundición, bombas, conmutadores, y chapas y papel de aluminio. De los tres proyectos de transformación secundaria de la madera en Indonesia, uno se refería a la fabricación de embarcaciones de madera basada en un sistema de piezas desmontables de madera contrachapada elaborado por expertos de la ONUDI. Esta consiguió organizar la financiación de un astillero experimental por bancos locales y la Sociedad Neerlandesa de Financiación para los Países en Desarrollo. Como resultado directo de esta actividad, el Gobierno de los Países Bajos ha convenido en financiar un estudio de viabilidad sobre construcción de embarcaciones en Irian Jaya.

¹⁷*Ibid.*, párr. 182.

182. En 1985, dentro de ese mismo proyecto, se establecieron estrechos contactos de trabajo con los bancos estatales de Indonesia mediante la organización de un seminario en que empleados superiores de banca recibieron formación en técnicas modernas de preparación y evaluación de proyectos, incluida la aplicación del COMFAR. En vista del resultado positivo de este seminario, el Banco del Estado para el Desarrollo Industrial y el Banco de Capitalización de Empresas Estatales han convenido en destacar personal al equipo del proyecto de la ONUDI donde prepararán y evaluarán conjuntamente propuestas derivadas de un fondo común de proyectos. Además, se establecieron contactos con el Banco Asiático de Desarrollo con miras a financiar la producción de embarcaciones de madera y adquirir una participación en el capital social de una empresa de conserva de pescado.

183. Se terminó en 1985 un proyecto piloto para la expansión industrial de la región noroeste de Tailandia. Durante la ejecución de este proyecto, que se llevó a cabo de conformidad con la política industrial nacional orientada hacia la creación de nuevas industrias en regiones remotas del país, se proporcionó asistencia a más de 30 empresarios privados para establecer nuevas industrias y mejorar el funcionamiento de las existentes. Basándose en los logros del proyecto y en una evaluación detenida del mismo, el Gobierno decidió aplicar la metodología elaborada por la ONUDI para la identificación, preparación, evaluación y ejecución de proyectos en otras zonas del país³⁸.

184. En Etiopía, la asistencia al Organismo de Estudio de Proyectos de Desarrollo de la Comisión Nacional de Planificación Central entró en su segunda fase. En este proyecto en gran escala se sigue prestando asistencia a dicho Organismo para reforzar su capacidad de evaluación preliminar de proyectos. Durante esa fase, el Organismo también ofrecerá servicios para la preparación de proyectos y la capacitación de funcionarios de otras instituciones nacionales, incluidos los bancos, en materia de preparación y evaluación preliminar de proyectos. Como parte de las actividades del proyecto se organizó un seminario para el Banco de Desarrollo Agrícola e Industrial. En el futuro, el Organismo también centrará su atención en las actividades de promoción de inversiones a fin de facilitar el establecimiento de una vinculación más eficaz entre la fase de preinversión y la inversión real. Otro proyecto en gran escala realizado con éxito en Etiopía consistió en prestar asistencia al Servicio de proyectos industriales, empresa nacional de consultoría dependiente del Ministerio de Industria. El objetivo de este proyecto es reforzar las capacidades profesionales del Servicio en la preparación y ejecución de proyectos. El Servicio elaboró para 13 sociedades nacionales estudios de viabilidad destinados tanto a nuevas inversiones como a la rehabilitación de plantas existentes. A ese respecto, se emprendieron en Etiopía, en cooperación con empresas e instituciones internacionales de consultoría, actividades de capacitación cuyo objetivo era seguir mejorando las aptitudes del personal de dicho Servicio en la labor relativa a las actividades de preinversión.

185. En los dos proyectos de Etiopía se han adoptado con éxito las metodologías de la ONUDI para la preparación y evaluación preliminar de proyectos. El COMFAR es plenamente operacional tanto en el mencionado Organismo como en el Servicio y el modelo computadorizado ha contribuido

³⁸*Ibid.*, párr. 183.

mucho a normalizar las metodologías nacionales de preparación y evaluación preliminar de proyectos. Actualmente, las metodologías de la ONUDI se utilizan en todos los niveles de las instituciones etíopes y han contribuido apreciablemente a mejorar el proceso de adopción de decisiones en materia de inversiones. Como consecuencia de la ejecución oportuna y eficaz de esos proyectos, el Organismo invitó a la ONUDI a encargarse de una parte de un proyecto ejecutado por el Gobierno preparando estudios de previabilidad tecnoeconómica a fin de investigar la posible fabricación de componentes de automóviles y el establecimiento de minicentrales hidroeléctricas en Etiopía. El Organismo también pidió a la ONUDI que emprendiera 50 estudios de oportunidad en las esferas de la agricultura y las industrias química y mecánica utilizando una línea de crédito asignada al Organismo por la Asociación Internacional de Fomento.

186. En 1985 se aprobaron dos nuevos proyectos de creación de instituciones que se ejecutarán en Zambia. Se prevé que contribuirán a normalizar las metodologías nacionales de preparación y evaluación preliminar de proyectos siguiendo el enfoque de la ONUDI y proporcionarán estudios de preinversión bien fundados para seleccionar proyectos viables, sobre todo desde el punto de vista de la economía nacional. Uno de los proyectos tiene como objetivo reforzar las capacidades profesionales en materia de evaluación preliminar de proyectos de la Comisión Nacional de Planificación del Desarrollo de Zambia - organismo gubernamental encargado, entre otras cosas, de la aprobación de los proyectos de inversión destinados a financiación externa— aplicando las metodologías uniformes de preinversión elaboradas por la ONUDI. El objetivo del segundo proyecto es reforzar las capacidades de preparación y evaluación preliminar de proyectos de la Corporación de Desarrollo Industrial, sociedad nacional de inversiones. Esta ha recibido asistencia técnica multilateral y bilateral para la preparación de estudios de viabilidad destinados a nuevas inversiones, así como para la rehabilitación de sus filiales. Al mismo tiempo, la Corporación procura alcanzar la autosuficiencia en esta esfera y tiene en particular la intención de emprender estudios de viabilidad en materia de rehabilitación que posteriormente financiará el Banco Mundial. Esos dos proyectos de Zambia han facilitado el establecimiento de una estrecha relación y un vínculo práctico entre la Corporación y la Comisión: la primera prepara las propuestas de inversión y las presenta al Servicio para su evaluación final, y ambos organismos aplican las metodologías de la ONUDI y el COMFAR. Así pues, se está elaborando un buen plan de inversiones a fin de atraer fondos de fuentes nacionales e internacionales, incluido el Banco Mundial.

187. Se siguió ayudando al Ministerio de Industria y Electricidad de Arabia Saudita³⁹ a desempeñar sus funciones en el fomento de la industrialización en los sectores público y privado. La ONUDI participó en este proyecto desde el principio, cuando se preparó el estudio de viabilidad para la fabricación de 3.000 ejes de remolques, hasta el momento en que se solicitó un préstamo a plazo medio del Fondo de Desarrollo Industrial de Arabia Saudita. La Empresa Arabe de Fabricación de Ejes, propietaria de la planta, recibió apoyo de la Empresa Arabe de Inversión Industrial, organización intergubernamental de los Estados Arabes con sede en Bagdad (Iraq), cuyo objetivo es promover las industrias mecánicas en la región árabe. Además de esta última empresa,

³⁹*Ibid.*, párr. 188.

entre los accionistas de la Empresa Árabe de Fabricación de Ejes hay varias importantes empresas árabes en la esfera del montaje y fabricación de remolques. En una reciente reunión tripartita de examen, el Viceministro de Industria y Electricidad de Arabia Saudita expresó su satisfacción por la ejecución del proyecto y la labor de los expertos adscritos a él y manifestó su intención de solicitar más servicios de expertos a largo plazo y de consultoría a corto plazo.

188. A pesar de que los esfuerzos de la ONUDI por reforzar las capacidades nacionales de los países en desarrollo en la esfera de la preparación de proyectos ya han dado por resultado el establecimiento de muchos centros de preparación de proyectos, hay que mejorar todavía más las vinculaciones entre la labor de preinversión y la financiación de los proyectos de inversión industrial. Durante los dos últimos decenios, las instituciones nacionales de financiación del desarrollo se han esforzado mucho por financiar empresas industriales. Las instituciones proveedoras de ayuda y los intermediarios financieros internacionales prefieren canalizar los fondos de inversión a través de aquellos bancos nacionales de desarrollo que satisfagan los criterios internacionales en lo que respecta a la preparación y evaluación de los estudios de viabilidad industrial. Por esta razón, en 1985 la ONUDI ha proporcionado cada vez más cooperación técnica a los bancos. Se recibieron solicitudes de los bancos de desarrollo de Fiji, Kenya, Zambia y Zimbabwe, del Banco de Desarrollo Regional del Pakistán, del Banco de la Seguridad Social de Ghana y de la Nacional Financiera S.A. de México. Esos y muchos otros bancos, como el Fondo de Desarrollo Industrial de Arabia Saudita, el Banco Islámico de Desarrollo y el Banco Yugoslavo para la Cooperación Internacional, están interesados en aplicar el COMFAR en su labor de evaluación preliminar de proyectos y ya han instalado este sistema o tienen la intención de hacerlo pronto. Ha proseguido la estrecha cooperación con el Banco de Desarrollo del Africa Occidental de Lomé (Togo) en la esfera de la preinversión.

189. Durante 1985, la Sección de Estudios de Viabilidad participó en la reunión anual de la asociación regional de instituciones de financiación del desarrollo de Africa, celebrada en Pointe Noire (Congo), y en la de la Asociación de Asia y el Pacífico, celebrada en Estambul (Turquía). La ONUDI también tomó parte activa en un seminario sobre evaluación preliminar de proyectos, organizado por la Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional y el Banco Africano de Desarrollo en Feldafing (República Federal de Alemania).

190. Durante el año que se examina, la asistencia prestada para la preparación y evaluación de los estudios de previabilidad y viabilidad de la ONUDI desempeñó una función cada vez más importante en la labor de la Sección, que actúa como centro de coordinación de las actividades de la División de Operaciones Industriales en esa esfera. La Sección participa actualmente en unos 50 estudios de preinversión que se encuentran en diversas etapas de ejecución y afectan a 23 países. El análisis sistemático de todo proyecto de inversión en la etapa más temprana posible de su preparación ha contribuido a reducir el gran número de solicitudes de carácter general para sustituirlas por propuestas más concretas de cooperación técnica. Además, cada vez se aplica más la condición previa que se ha fijado para que la ONUDI financie los estudios de preinversión, a saber, que debe haberse identificado un patrocinador

Capítulo III

de proyecto que esté dispuesto a participar en la financiación de los estudios. De ese modo se eliminan las ideas de proyecto que tienen un escaso potencial de inversión. La experiencia demuestra que los estudios de preinversión preparados dentro de este marco, utilizando la metodología de la ONUDI y calculando todos los datos de inversión con ayuda del COMFAR, satisfacen los criterios de evaluación preliminar de proyectos fijados por los bancos de desarrollo interregionales, regionales y nacionales y por los inversionistas.

191. En 1985 se recibió del Gobierno de los Países Bajos una contribución al FNUDI para fines especiales de 440.000 dólares, prometida en la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, para financiar estudios de preinversión. Junto con otra contribución similar recibida del Gobierno de la República Federal de Alemania, la ONUDI pudo disponer de fondos para fines especiales, que proporcionaron un importante elemento de flexibilidad e independencia con respecto a otras fuentes de fondos, para la preparación de estudios de preinversión. Como la experiencia ha mostrado que no se suele disponer de fondos del PNUD en cantidades suficientes para efectuar estudios especiales de preinversión, debido a una excesiva programación de las cifras indicativas de planificación, se espera que más países y organizaciones aportantes contribuirán a ese programa de preinversión en 1986, con lo cual más propuestas industriales llegarán a la fase de realización.

192. Con cargo a la contribución del Gobierno de los Países Bajos para fines especiales, se llevan a cabo estudios de preinversión en Benin (planta de envasado y miniacería), Burkina Faso (plaguicidas), Guinea-Bissau (molino de harina) e Indonesia (embarcaciones de madera). La contribución del Gobierno de la República Federal de Alemania se utiliza para financiar proyectos en Barbados (elaboración de pescado), Guinea (minicentrales hidroeléctricas), Jamaica (muebles) y Nepal (cerámica).

193. En 1985, se emprendieron y terminaron ocho estudios de oportunidad, previabilidad y viabilidad para la Dirección General de Planificación de Antananarivo (Madagascar). Llevaron a cabo todos esos estudios empresas consultoras locales, a veces asistidas por expertos internacionales. El proyecto con arreglo al cual se realizaron esos estudios contribuyó en grado sumo a la mejora general del proceso de adopción de decisiones en lo que respecta a la planificación de las inversiones⁴⁰.

194. En 1985, en el marco de un proyecto en gran escala, la ONUDI siguió avanzando en la ejecución de los estudios de viabilidad correspondientes a cuatro proyectos industriales solicitados por el Gobierno de Birmania, que guardan relación con el Decenio Internacional del Agua Potable y del Saneamiento Ambiental. Se ultimaron estudios (de mercado y técnicos) de oportunidad y de apoyo sobre la producción de utensilios de plástico, gránulos de plástico, miniplantas de cemento y tubos de acero. Parece que los resultados de esos estudios son prometedores y que los estudios de viabilidad propiamente dichos, proyectados para 1986, se traducirán en inversiones reales. Algunos aportantes bilaterales ya han expresado su interés por financiar esas inversiones⁴¹.

⁴⁰*Ibid.*, párr. 186.

⁴¹*Ibid.*, párr. 78.

195. A petición de la Subdivisión de Industrias Químicas se llevó a cabo una evaluación financiera para un estudio de previabilidad sobre la producción de petróleo sintético a partir del carbón en la India. Este proyecto representa un potencial de inversión de 2.300 millones de dólares. Como resultado de esa evaluación, se volvió a formular totalmente el análisis financiero y económico del proyecto y se modificó su financiación, con lo cual se obtuvo una idea mucho más clara de la rentabilidad del mismo. En el Chad⁴² prosiguió la ejecución de un proyecto en gran escala con la preparación de un estudio de previabilidad y un estudio geológico destinados a una planta de cemento en Mayo-Kebbi, que producirá 100.000 toneladas anuales. El estudio se terminará y se presentará al Gobierno a finales de 1986. En Mongolia se emprendió un estudio de previabilidad para la construcción de una miniacera en cooperación con la Sección de Industrias Metalúrgicas. Algunos países con economía de planificación centralizada ya han expresado su interés por financiar la inversión proyectada.

196. A principios de 1985, se puso en circulación el COMFAR a fin de que pudiera emplearse en las computadoras personales. De ese modo el número de usuarios del soporte lógico de la ONUDI se cuadruplicó con creces. A fines de 1985, utilizaban el sistema COMFAR cerca de 70 sociedades, empresas consultoras e instituciones financieras de 36 países, incluidos 12 países industrializados, en los que sirve principalmente para proyectos y capacitación de personal de gestión para los países en desarrollo. El COMFAR puede aplicarse con éxito en países con diferentes sistemas socioeconómicos. Se hicieron grandes esfuerzos para prestar asistencia a los países en desarrollo en la utilización apropiada de minicomputadoras, y en especial para conseguir la competitividad en las nuevas técnicas de adopción de decisiones de inversión mediante la aplicación de un programa computadorizado moderno y universalmente aplicable. Se ofrecieron servicios de expertos para instalar el COMFAR y capacitar a los usuarios de países en desarrollo. Se organizaron trece seminarios sobre el COMFAR, ocho de ellos en relación con proyectos en curso (China, Guyana, el Iraq (2), Madagascar, Mongolia, Mozambique, Zambia) y cinco como proyectos separados (la República Federal de Alemania, Bulgaria, Cuba, el Sudán, Yugoslavia). El seminario del Sudán se financió con cargo a una contribución de la Sociedad de Desarrollo Rural del Sudán a un fondo fiduciario.

197. Puede obtenerse el COMFAR mediante el pago de un derecho de licencia, pero es gratuito para las instituciones gubernamentales de los países menos adelantados.

198. El desarrollo del COMFAR en 1985 dio por resultado la preparación de versiones multilingües para diálogos e informes en alemán, español, francés e inglés. En colaboración con el Instituto Internacional de Análisis Aplicado de Sistemas (IIAAS), se ultimó asimismo una versión del COMFAR en alfabeto cirílico para diálogos e informes en ruso. Durante 1985, fue posible financiar totalmente el desarrollo del COMFAR con cargo a los ingresos obtenidos por concepto de derechos de licencia. Las nuevas versiones multilingües se presentaron en la Feria de Hannover (República Federal de Alemania), en la

⁴²*Ibid.*, párr. 25.

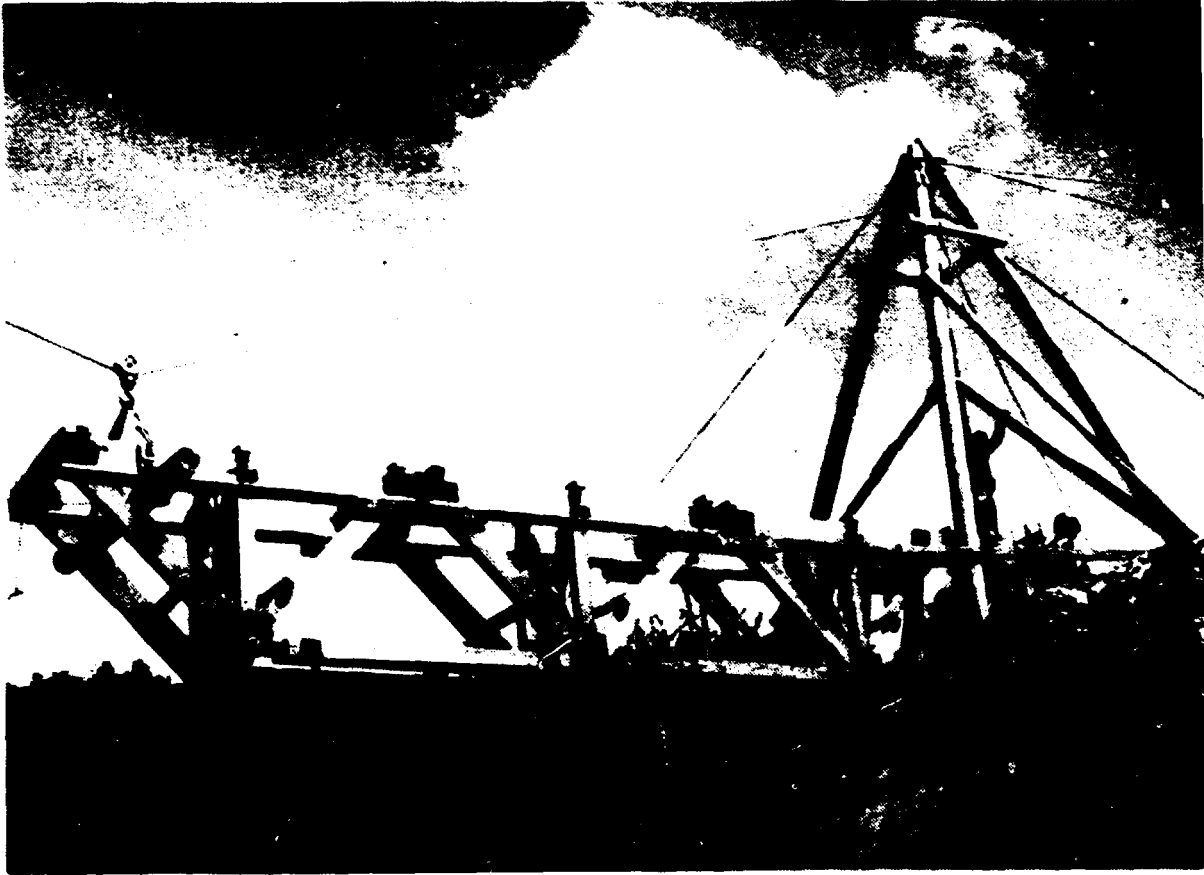
Capítulo III

Cuarta Feria Comercial Panafricana celebrada en Lomé (Togo), en reuniones de las asociaciones regionales de instituciones de financiación del desarrollo de Asia y el Pacífico en Estambul (Turquía) y de Africa en Pointe Noire (Congo) y Lusaka (Zambia), así como en reuniones especiales celebradas en Bangkok (Tailandia), Belgrado (Yugoslavia), Berlín (República Democrática Alemana), Brasilia (Brasil), Colonia (República Federal de Alemania), Copenhague (Dinamarca), Madrid (España), México (México) y Puerto España (Trinidad y Tabago).

199. El COMFAR se ha convertido en un instrumento importante para la preparación y evaluación de proyectos y para la capacitación en análisis financiero de proyectos de inversión de conformidad con la metodología contenida en el *Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial* de la ONUDI. Cada vez se utiliza más para negociar contratos de inversión, condiciones de financiación y empresas conjuntas. Ese nuevo enfoque de la ONUDI basado en el uso del COMFAR ha dado resultados muy favorables para toda la gama de las actividades de preinversión, incluido el control de las inversiones subsiguientes, y se ha traducido en varias solicitudes de cooperación técnica para la creación de instituciones, seminarios sobre preparación y evaluación de proyectos y asistencia para la preparación de estudios de viabilidad y la ejecución de proyectos de inversión.

200. En conjunto, durante el período 1980-1985 la ONUDI organizó 39 seminarios de capacitación sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos industriales en 29 países con distintos sistemas sociopolíticos. Participaron en este programa de capacitación, que se consideró un éxito y que se seguirá ampliando, más de 1.100 empleados de empresas consultoras, bancos de desarrollo y ministerios de países en desarrollo. En 1985, se organizaron seminarios de capacitación como proyectos separados en Bangladesh y el Togo, y como parte de las actividades de proyectos de cooperación técnica en curso en Birmania, Madagascar y Mongolia. Por cuarta vez se celebró en Varsovia (Polonia) un seminario interregional cofinanciado por el Gobierno de Polonia, en colaboración con la Escuela Central de Planificación y Estadística, destinado a 28 participantes de países en desarrollo. También en cooperación con el Gobierno de Polonia, y financiado conjuntamente por él, se celebró en Varsovia el primer seminario sobre transferencia de tecnología y preparación de proyectos para 16 participantes de Africa. Dentro del marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se organizó conjuntamente con la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos en Gisenyi y Kigali (Rwanda) un programa de capacitación, de seis semanas de duración, sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos. En conjunto, 22 participantes recibieron formación en técnicas y métodos modernos de preparación y evaluación de proyectos. Se hizo hincapié en los aspectos prácticos de la preparación de estudios de viabilidad y en la aplicación práctica del soporte lógico de la ONUDI a la preparación y evaluación preliminar de proyectos. A este respecto, se utilizaron para fines pedagógicos varios estudios de casos concretos basados en las condiciones prevalecientes en esos países, que proporcionó la Secretaría de la Comunidad.

201. En 1985 la ONUDI, en colaboración con la Administración Nacional de Electrificación de Filipinas, preparó un manual para la preparación de estudios



Tendido de un par de vigas de celosía durante la construcción de un puente de madera de bajo costo con módulos prefabricados (Honduras).

de viabilidad para pequeñas centrales hidroeléctricas, que se presentó en junio al seminario sobre energía hidroeléctrica en pequeña escala celebrado en Klekken (Noruega) y organizado conjuntamente por el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo (Naciones Unidas), la Junta de Electricidad y Recursos Hidráulicos de Noruega y la ONUDI. Este manual, que se basa en el Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial de la ONUDI, se ajusta a las necesidades existentes para la planificación de pequeñas centrales hidroeléctricas e incorpora el sistema COMFAR para el análisis financiero. Se está preparando en Guinea, donde se ensayará el concepto de este manual, un estudio de previabilidad para la instalación de minicentrales hidroeléctricas.

202. Por la decisión GC.1/Dec. 29 sobre la integración de la mujer en el desarrollo industrial, la Conferencia General de la ONUDI, en su primer período de sesiones, solicitó que se ampliaran los programas de estudios de preinversión de la ONUDI a fin de que se prestara mayor atención a los costos y beneficios sociales, culturales y económicos que tenían los proyectos de inversión en relación con el papel de la mujer en las economías nacionales respectivas. Como primer paso en esta dirección, dos mujeres conferenciantes han aportado una notable contribución a los cursos prácticos de capacitación sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos y sobre el COMFAR.

AGROINDUSTRIAS

203. En 1985, los gastos de cooperación técnica bajo el epígrafe de agroindustrias ascendieron a 9,9 millones de dólares. Aproximadamente, el 45% de los desembolsos totales se financió con recursos del PNUD. En total, se ejecutaron o estaban en curso de ejecución 172 proyectos.

204. Los proyectos ejecutados en el sector de las agroindustrias abarcaron los siguientes subsectores: productos de madera y elaboración de la madera; textiles y confecciones; elaboración y envasado de alimentos; cuero y productos de cuero; y productos de caucho. Los proyectos en esta esfera contribuyen al mejor aprovechamiento de los recursos naturales, en especial los de origen agrícola, y su propósito es producir bienes con que satisfacer las necesidades básicas de la población de los países en desarrollo. En muchos casos, los bienes están destinados también a la exportación y, por consiguiente, contribuyen en gran medida a aumentar los ingresos en divisas de dichos países. La ONUDI pone de relieve la importancia de las agroindustrias para los países en desarrollo en general, y para sus zonas rurales en particular, porque en muchos de esos países la mayoría de la población interviene en la producción agrícola y en las actividades agroindustriales.

205. Los proyectos de cooperación técnica en la industria de la madera siguieron siendo proyectos de reducida envergadura y de corta duración. Se subrayó la importancia de la utilización de la madera en la construcción y en diciembre se celebró en Viena una reunión de expertos sobre este tema. En Filipinas se celebró un curso de capacitación en el uso de la madera de cocotero para la construcción, que permitió a 16 participantes de nueve países en desarrollo estudiar la tecnología desarrollada por el país huésped. Se asignó un experto asociado al proyecto del Grupo Asesor de las Industrias Forestales para África/CEPA/FAO/ONUUDI⁴³ para promover la utilización de madera de plantación en la construcción. En Dominica y Ecuador se construyeron puentes de madera prefabricados y durante el año se prosiguieron e iniciaron varios proyectos de construcción de puentes en Bhután, Bolivia, Chile, Honduras, Nicaragua y el Perú.

206. En cuanto a la utilización de la madera para aplicaciones no estructurales, mediante una misión preparatoria, que definió prioridades para las actividades en cuatro sectores interrelacionados, se inició un amplio proyecto para asistir a Viet Nam en la producción de lanzaderas mecánicas textiles. En América Latina la ONUDI colaboró en la celebración de un congreso de federaciones de fabricantes de muebles. En abril de 1985 se celebró en Yugoslavia un segundo curso práctico sobre gestión de las industrias de elaboración mecánica de la madera en el sector público⁴⁴. En la República Democrática Popular Lao se siguió prestando asistencia, a través de un proyecto en gran escala, a una planta piloto de fabricación de muebles.

207. En Bangladesh, Egipto, la República Árabe Siria y Sri Lanka se siguió prestando asistencia técnica para el desarrollo de la industria textil y de la confección a instituciones y centros de desarrollo. Continuó la prestación de

⁴³*Ibid.*, párr. 191.

⁴⁴ID/B/320, cap. III, párr. 201.

asistencia en las propias plantas en la India y la República de Corea así como en Bangladesh, Egipto, Montserrat y Viet Nam, donde en 1985 se dio término a varios proyectos. En la República Unida de Tanzania se realizó durante tres meses un programa de capacitación sobre la confección de prendas de vestir destinado a mujeres del Congreso Panafricanista (PAC). Como complemento del programa de capacitación se espera iniciar un proyecto destinado también al PAC.

208. Entre las misiones preparatorias para la formulación de proyectos textiles en gran escala figuran las enviadas a Bangladesh para mejorar el Instituto de Tecnología Textil, a China para la creación de un centro de tecnología de la confección, y a la India para asistir a las Asociaciones de Investigación Industrial sobre el Yute. Se realizaron también trabajos preparatorios para proyectos en tramitación del PNUD en Bangladesh y la India. Con cargo al programa de los SIE se realizaron proyectos a corto plazo, por ejemplo, en el Brasil para prestar servicios de asesoramiento a centros tecnológicos. En virtud de un proyecto financiado con cargo al Fondo de Contribuciones Voluntarias para el Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, se prestó asistencia en la República Unida de Tanzania a la Sociedad Kurasimi de Trabajadoras de la Confección para seleccionar y adquirir el equipo necesario para mejorar la producción de prendas de vestir.

209. La Subdivisión de Agroindustrias colaboró en la realización de un curso práctico sobre la restructuración de la industria textil mexicana, organizado por la División de Estudios Industriales y celebrado en México, D.F. (México) en noviembre. La Subdivisión participó también en la preparación de los documentos de base y en los debates de la Reunión de Expertos sobre la mujer en las agroindustrias, celebrada en Viena en octubre de 1985 (véase cap. V, párr. 196). En ese contexto, se inició un análisis sobre las tendencias del desarrollo tecnológico y el empleo de la mujer en la industria textil de los países en desarrollo y sobre las perspectivas para la futura integración de la mujer a todos los niveles en ese sector.

210. En la esfera de la elaboración de alimentos se siguieron ampliando las actividades de la ONUDI en América Latina mediante proyectos en la Argentina, Bolivia, Brasil, el Ecuador, El Salvador, México y el Perú. En América Latina está aumentando la necesidad de desarrollar las agroindustrias y la elaboración de alimentos y se recibieron dos peticiones de proyectos regionales para ayudar a la formación de un banco de información técnica y prestar apoyo a la cooperación entre los centros de investigación y desarrollo del sector alimentario.

211. Prosiguió en el Perú la cooperación con el Fondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas con objeto de desarrollar la industria alimentaria como actividad de apoyo al programa de erradicación de cultivos de plantas utilizadas para producir estupefacientes. A este respecto, se ha llegado a la etapa final de las negociaciones sobre un nuevo proyecto de asistencia para la construcción de una planta de alto rendimiento para la elaboración de cacao, que se prevé que entrará en funcionamiento en 1986.

212. Otros proyectos que se estaban ejecutando en 1985 en la esfera de la elaboración de alimentos se relacionaban con una panadería industrial en

Mozambique, una planta de elaboración de leche de soya en El Salvador y plantas de demostración para la elaboración de mandioca, cebollas y tomates en el Níger y de mandioca en Sierra Leona. También se prestó asistencia al Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar en la transformación de los subproductos de la caña de azúcar en piensos, utilizando para ello el ensilado.

213. Para la extracción de aceite a partir del salvado de arroz se terminó en Bangladesh la instalación de una planta con una capacidad de producción de 40 toneladas diarias. El proyecto, por un valor de 3,8 millones de dólares, fue financiado por el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización y el FNUDI. Las primeras pruebas de la planta a plena carga se realizaron con éxito; a este respecto, se examinó y mejoró la tecnología para refinar el aceite extraído del salvado de arroz, y se prepararon pautas de elaboración para su distribución mundial. En la publicación *Rice bran—an underutilized raw material* (ID/320) se llamó la atención sobre la necesidad de mejorar las técnicas de molienda del arroz y de estabilización del salvado de arroz.

214. En un proyecto que se inició en 1983, la ONUDI siguió prestando servicios de consultoría en las operaciones de construcción, pruebas y garantías de funcionamiento de la terminal portuaria de cereales en Malta. Un proyecto mundial versó sobre el desarrollo de procesos para la producción de aceite vegetal y componentes proteínicos de piensos a partir de las semillas del caucho. Basada en la situación de Sri Lanka, esta labor de investigación mostró perspectivas favorables para el desarrollo de plantaciones de caucho y para las industrias productoras de piensos y aceites vegetales en ese país. Se prestó la asistencia de expertos al Centre de recherche agro-alimentaire de Lubumbashi (Zaire), donde se prepararon definiciones de la tecnología de los procesos y se realizaron evaluaciones económicas para varias industrias alimentarias, incluidas las de producción de cubitos de caldo, salsa de tomate y conservación y envasado de frutas y legumbres.

215. Continuó la cooperación técnica en la esfera de las industrias del cuero y los productos de cuero en el Brasil, Costa Rica, China, Filipinas, la India, Kenya, el Pakistán y la República Unida de Tanzania. Durante 1985 entraron en la segunda fase de ejecución un proyecto sobre un laboratorio de control de calidad en Kenya y un proyecto para el tratamiento de efluentes de curtidurías en el Brasil. Las contribuciones para fines especiales hechas al FNUDI han adquirido cada vez mayor importancia para las actividades en el subsector del cuero. Concretamente, el éxito de algunos proyectos en Costa Rica, China y Filipinas ha suscitado entre los países aportantes una disposición favorable a financiar la segunda fase. Se enviaron misiones preparatorias para formular proyectos de desarrollo en gran escala de las industrias del cuero y los productos de cuero en Birmania, Indonesia y Madagascar, y en 1985 se envió un experto para que asesorara en el establecimiento de un laboratorio de control de calidad del cuero en la República Dominicana. También se envió una misión preparatoria a Birmania para elaborar un proyecto en gran escala para el establecimiento de un centro de desarrollo de la tecnología del caucho.

216. En aplicación de las recomendaciones hechas durante la Tercera Consulta sobre la Industria del Cuero y los Productos de Cuero, celebrada en

abril de 1984 en Innsbruck (Austria), para ayudar al desarrollo integrado de la industria del cuero y los productos de cuero en determinados países de África se inició un proyecto que incluyó la preparación en un país africano de un estudio modelo para la fabricación de componentes del calzado. Los resultados del estudio emprendido en el marco de ese proyecto fueron examinados durante la octava reunión del Grupo sobre la industria del cuero y los productos de cuero de la ONUDI, celebrada en Viena en noviembre de 1985, y servirán de documentos de base principales para la consulta regional africana sobre la industria de cuero y los productos de cuero, programada para 1986. En la República Unida de Tanzania se realizó un estudio de rehabilitación financiado por el Banco Mundial. Se espera que los resultados del estudio sean utilizados para mejorar el subsector del cuero en dicho país.

217. En 1985, la mayor parte de la cooperación técnica relacionada con la industria del envasado se centró en el mejoramiento de las instalaciones tecnológicas en las instituciones de investigación y desarrollo sobre el envasado. Durante el año se terminaron proyectos en Jamaica⁴⁵ y Mali⁴⁶; la asistencia técnica relacionada con la tecnología del envasado se extendió a otros países y, al mismo tiempo, se iniciaron los trabajos preparatorios para algunos proyectos en África, las Américas y Asia. Importantes proyectos ejecutados en el Brasil, Cuba, Jamaica y Turquía versaron sobre la asistencia técnica para desarrollar la capacidad local de capacitación y control de calidad en la fabricación y transformación de materiales destinados al envasado, así como en el análisis de las características funcionales de distintos envases en relación con el contenido, los mercados y los sistemas de distribución. Se prestó asesoramiento de expertos de alto nivel en aspectos concretos del envasado de acuerdo con las necesidades prioritarias nacionales. Se organizaron y realizaron programas de becas en cooperación con algunos de los centros de investigación más avanzados del mundo. Se hizo entrega de prototipos de modernos aparatos para la realización de pruebas de control de la calidad de los materiales utilizados para envasado y de los propios envases en relación con el establecimiento o mejora de laboratorios especializados.

218. En el plano regional, las principales actividades de asistencia técnica en la industria del envasado se siguieron concentrando en los Estados árabes. En el marco de un proyecto patrocinado por la ONUDI y la Organización Árabe para el Desarrollo Industrial destinado a la creación de un centro regional árabe del envasado, se celebraron seminarios y cursos de capacitación en Dubai (Emiratos Árabes Unidos), Casablanca (Marruecos) y Túnez (Túnez) y se organizó para participantes de países árabes una gira de estudio a una exposición, a industrias de vanguardia y a centros de investigación de la industria del envasado en Escandinavia.

219. Como parte de las actividades realizadas en virtud de un proyecto polivalente ejecutado por el PNUD con el fin de ofrecer servicios de consultoría y capacitación a nivel regional, la ONUDI organizó para directores de industrias del envasado de países árabes una gira de estudio, que incluyó un seminario, a la Argentina y el Brasil; durante la gira, que permitió analizar en común los problemas del envasado partiendo de la experiencia de América

⁴⁵D/B/340, cap. III, párr. 200.

⁴⁶*Ibid.*, párr. 201.

Latina, se visitaron industrias, instituciones de investigación y asociaciones industriales del sector del envasado y se celebraron mesas redondas en Buenos Aires, São Paulo, Campinas y Río de Janeiro.

INDUSTRIAS METALÚRGICAS

220. En 1985, los gastos de cooperación técnica para las industrias metalúrgicas ascendieron a 7,2 millones de dólares. Un 78% del total de actividades se financió con recursos del PNUD. Se ejecutó o estaba en curso de ejecución un total de 153 proyectos.

221. En el año que se examina, la Sección de Industrias Metalúrgicas prosiguió sus actividades de cooperación técnica en la esfera de la metalurgia extractiva, de procesos y física, que abarca la producción de metales no ferrosos ligeros y pesados (aluminio, titanio, cobre), la industria siderúrgica (procesos tradicionales y reducción directa de mineral de hierro), las fundiciones de metales ferrosos y no ferrosos y otros procesos de transformación y conformación de metales (laminado, forja, termotratamiento, extrusión, soldadura), así como el fortalecimiento y la creación de laboratorios, institutos o centros de investigación y desarrollo metalúrgicos.

222. La mayor parte de la cooperación técnica se relacionó con la planificación, el establecimiento o la ampliación de plantas metalúrgicas. Se siguió concediendo prioridad al asesoramiento de expertos para mejorar el funcionamiento y rendimiento de las plantas así como la calidad de la producción. También se siguió concediendo alta prioridad a los proyectos encaminados al establecimiento y/o ampliación de dependencias de investigación y desarrollo metalúrgicos. El objeto principal de algunos proyectos fue mejorar las capacidades locales en la evaluación, concentración y beneficio de minerales de hierro y otros minerales. Se efectuaron investigaciones y ensayos metalúrgicos en laboratorios y plantas piloto para determinar las características de las materias primas y someter a prueba su transformación en aglomerados con valor añadido y productos metálicos para uso nacional y la exportación. Se estaban ejecutando proyectos de esta índole en Cuba, Chile, China, la India, Irán (República Islámica del), Jamaica, Mozambique, Sri Lanka y Viet Nam. También se concedió gran prioridad a la recogida y transformación de chatarra. Por lo general, se dispone de grandes cantidades de chatarra que, adecuadamente recogida y procesada, constituye una materia prima valiosa para ser utilizada en fundiciones y plantas siderúrgicas. Proyectos de este tipo estaban en ejecución en Angola y Mozambique.

223. La ONUDI continuó fomentando la transferencia de tecnología perfeccionada, como la utilizada en la producción de bauxita de calidad refractaria desferrizada en Grecia; la lixiviación bacteriológica de minerales de cobre en Chile y el Perú; la producción de aluminio de gran pureza en la India; la producción de aceros de aleación especial en el Pakistán; la refinación electrolítica del cobre por el método de corriente de inversión cíclica, en el Perú; la fabricación de materiales magnéticos para la ingeniería electrónica en Viet Nam; la transformación de materias primas de sílice en láminas muy

delgadas de silicio para su uso en programas de generación de energía en el Pakistán; el pulido superficial y tratamiento anticorrosivo de metales en la República de Corea; el ensayo de materias primas sustitutorias para la producción de aluminio en la República Islámica del Irán; y la introducción de técnicas especiales de termotratamiento en China.

224. Se concedió especial importancia a proyectos relacionados con el desarrollo de la industria siderúrgica. Con un proyecto que se refería a una evaluación tecnoeconómica de conjunto para el establecimiento de una miniplanta siderúrgica en Mongolia se abrió camino a la transferencia de tecnología para la pequeña industria siderúrgica de ese país. Como resultado de ese proyecto, se recomendó el establecimiento de una planta que produjese 100.000 toneladas de acero anuales, para lo cual se utilizaría chatarra, piedra caliza y energía nacionales. Esta instalación será muy valiosa para satisfacer las necesidades crecientes del mercado de productos siderúrgicos en Mongolia. Se prevé que con arreglo a las CIP del próximo ciclo de programación por países se prestará asistencia complementaria para la ejecución de este proyecto. En Bolivia se terminó la formulación de vías de transformación para la producción siderúrgica basada en el mineral de hierro y el gas natural disponibles, lo cual, según se prevé, conduciría a una importante inversión de capital del país, en un futuro próximo, para el establecimiento de una industria de esponja de hierro y de acero.

225. Se terminaron, con resultados alentadores, las investigaciones a escala de laboratorio de la producción de esponja de hierro para la fabricación de acero a base de minerales de hierro y de carbones de Viet Nam⁴⁷, y en la actualidad se están efectuando ensayos de planta piloto a escala de producción que deberían conducir al establecimiento de una fábrica de esponja de hierro. Los ensayos a escala de producción para Viet Nam se efectúan en la India, en la planta piloto y de demostración para la producción de esponja de hierro establecida mediante un proyecto regional PNUD/ONUDI. Con arreglo al mismo proyecto regional, se efectuarán en un futuro próximo investigaciones de planta piloto a escala de producción respecto de minerales y carbones de Nepal. También se harán ensayos en la India, en el transcurso de 1986, con minerales de hierro y carbones del Níger.

226. El Instituto del Hierro y del Acero de la Argentina⁴⁸ alcanzó un nivel de autonomía y autosuficiencia tecnológica totales gracias a la transferencia de tecnología y a la aplicación de equipo en esferas de gran complejidad. Este proyecto, que ha demostrado ser muy valioso para la recuperación económica e industrial del país, está encaminándose en la actualidad hacia su segunda fase.

227. El sector industrial del Paraguay coopera dinámicamente con el proyecto relativo al fortalecimiento tecnológico de la industria metalúrgica⁴⁹ y su instituto de contraparte. La capacidad de fundición de acero del Paraguay, que hasta el momento casi no se había utilizado, resultará insuficiente en el plazo de 12 a 18 meses para satisfacer la demanda de fundición de acero determinada

⁴⁷*Ibid.*, párr. 206.

⁴⁸ID/B/320, cap. III, párr. 227.

⁴⁹*Ibid.*, párr. 243; ID/B/340, cap. III, párr. 232.

Capítulo III

por el proyecto. Para satisfacer esa demanda se están estableciendo contactos con la Argentina y el Brasil en el marco de los acuerdos de CTPD.

228. Se empezó a prestar asistencia a la General Pipe Company, situada en Benghazi (Jamahiriya Árabe Libia). El objetivo del proyecto es mejorar el funcionamiento de tres plantas que producen tuberías y tubos de acero. Se espera que, con cargo a un fondo fiduciario, podrá enviarse en 1986 un mayor número de expertos, cuando la nueva planta siderúrgica de Misurata empiece a funcionar. En Sri Lanka, un experto presentó recomendaciones sobre el mejoramiento de la producción de tuberías de acero en la Ceylon Steel Corporation. Los expertos de la ONUDI han asesorado también a la República Popular Democrática de Corea sobre la manera de mejorar la producción de acero de baja aleación y acero.

229. Basándose en el equipo y el asesoramiento de expertos proporcionados con arreglo a un proyecto destinado a prestar asistencia a la industria de transformación de mineral de hierro y chatarra en Angola⁵⁰, en 1985 entró en servicio la primera planta de elaboración de chatarra, con lo que se proporcionó la materia prima necesaria para la industria siderúrgica local. Esta planta servirá de modelo para el establecimiento de otras en el país, con lo que se podrán ahorrar las divisas empleadas hasta el presente en la importación de chatarra o tochos. En vista de la ejecución satisfactoria del proyecto, el PNUD aprobó la prestación de asistencia complementaria.

230. Se prestó asistencia altamente técnica a la Zimbabwe Iron and Steel Company (ZISCOSTEEL)⁵¹, que es la planta siderúrgica más importante en el sudeste de África. Con un mejor mantenimiento eléctrico del equipo laminador y el de transformación del hierro y el acero se consiguió aumentar la productividad de la planta. Como la ejecución del proyecto fue satisfactoria, el PNUD aprobó una solicitud del Gobierno de Zimbabwe para que la ONUDI siguiese prestando asistencia para automatizar el laminador de barras de la ZISCOSTEEL.

231. En la segunda fase de un proyecto relativo al fortalecimiento de las capacidades nacionales para el desarrollo de la industria siderúrgica en Mozambique⁵², se prestó asistencia técnica para la evaluación de los informes, propuestas y ofertas preparados bilateralmente relativos al establecimiento de una planta siderúrgica en gran escala y de un centro de capacitación e información. También se prestaron servicios de asesoramiento técnico a la empresa Unidade de Direcção da Metalurgia creada recientemente en Mozambique que agrupa a todas las empresas metalúrgicas y de transformación de metales existentes en el país.

232. Después de haber terminado con éxito los proyectos relativos a la introducción del mantenimiento dirigido en las instalaciones siderúrgicas de la Eslovaquia oriental, en Kosice (Checoslovaquia), dentro del marco de un proyecto complementario en fase operacional desde 1984 se estableció un

⁵⁰ID/B/320, cap. III, párr. 223; ID/B/340, cap. III, párr. 213.

⁵¹ID/B/340, cap. III, párr. 217.

⁵²*Ibid.*, párr. 213.

centro nacional técnico de consultoría y capacitación⁵³, que constituye actualmente la base de las actividades regionales e interregionales. La primera reunión del grupo de expertos sobre el sistema de mantenimiento computadorizado para la industria metalúrgica se celebró en Checoslovaquia del 28 de enero al 1 de febrero de 1985. El experto checo de contraparte del centro nacional técnico de consultoría y capacitación hizo una evaluación preliminar de la necesidad de establecer sistemas de mantenimiento computadorizados en plantas siderúrgicas mexicanas, como resultado del cual se prevé una solicitud de proyecto en gran escala. También se hicieron progresos en 1985 en relación con un programa entre países sobre sistemas de mantenimiento dirigido en las industrias metalúrgica y de la fundición, en la Egyptian Iron and Steel Company de Helwan⁵⁴, y la contraparte egipcia emprendió algunas actividades regionales, entre ellas, la capacitación prestada a Etiopía, Kenya, el Sudán y Zimbabwe. La continuación de estas actividades de cooperación técnica entre países en desarrollo ha quedado asegurada mediante la aprobación de un proyecto complementario de fondos múltiples. El objetivo es establecer un centro regional en El Cairo que proporcione cursos de demostración y capacitación a otros países africanos como parte de la ejecución del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África.

233. Un gran número de proyectos en ejecución durante 1985 se referían al desarrollo de las industrias ligeras y pesadas de metales no ferrosos y especialmente los pertenecientes a las industrias relacionadas con la bauxita, la alúmina y el aluminio. El 28 de junio de 1985 se inauguró, por ejemplo, en Jamaica una planta piloto y de demostración para la elaboración de la bauxita⁵⁵. El proyecto fue financiado por el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo y fue ejecutado por la ONUDI. Con esta planta, Jamaica pasa a ser el primer país en desarrollo que cuenta con instalaciones a escala piloto para el ensayo completo del procedimiento Bayer de producción de aluminio. Con ocasión de la apertura de la planta se celebró, del 28 de junio al 6 de julio de 1985, un curso práctico de demostración sobre la bauxita al que asistieron 40 participantes. Con esta planta piloto bien equipada, Jamaica estará en condiciones de iniciar un programa de cooperación Sur-Sur y ya ha ofrecido su asistencia para analizar las bauxitas procedentes de otros países en desarrollo, mediante acuerdos bilaterales o bajo los auspicios de la ONUDI.

234. Un informe provisional, preparado en 1985, relativo a la posible utilización de minerales aluminíferos (alunitas) como materias primas para la producción de aluminio en la República Islámica del Irán, deja entrever resultados prometedores. El proyecto allanará el camino para la posible utilización industrial de las alunitas localmente disponibles, con el fin de proporcionar suficiente materia prima aluminica para la expansión actual de la industria de la fundición. Se complementará el informe con investigaciones de laboratorio y a escala piloto, así como mediante un estudio tecnoeconómico detallado de viabilidad del proyecto para la transformación industrial de alunitas en alúmina, en gran escala.

⁵³Ibid., párr. 216.

⁵⁴ID/B/320, cap. III, párr. 225; ID/B/340, cap. III, párr. 216.

⁵⁵ID/B/320, cap. III, párr. 235; ID/B/340, cap. III, párr. 211.

Capítulo III

235. Con arreglo a un proyecto iniciado en 1983, se efectuó una serie de ensayos prometedores con bauxitas diaspóricas griegas⁵⁶, con el fin de elaborar un procedimiento comercial para reducir el contenido de hierro y obtener con ello una bauxita más refinada. Este material tiene la pureza necesaria para ser utilizado por los fabricantes de cerámica refractaria en la fabricación de ladrillos y otros productos aplicables a procedimientos metalúrgicos a alta temperatura.

236. En los dos últimos años, en base a las recomendaciones de subcontratistas y expertos de la ONUDI, se han establecido contactos provechosos que han conducido a la cooperación entre Mozambique y la India. Mozambique proyecta establecer un fundidor de aluminio⁵⁷, utilizando para ello la energía hidroeléctrica disponible, con alúmina suministrada por la India; el producto de aluminio se exportaría a este último país. Los contactos entre ambos países se intensificaron en 1985, año en el cual expertos mozambiqueños realizaron un viaje de estudios a la India para tomar parte en negociaciones detalladas y ultimar un informe de adaptación para el establecimiento de un fundidor de aluminio en Mozambique. El Gobierno de Mozambique está examinando activamente esta propuesta en la actualidad.

237. Se efectuó un estudio tecnoeconómico para la construcción en la India de una dependencia experimental de demostración para la producción de aluminio de gran pureza⁵⁸. Se hicieron diseños detallados de la planta y se prepararon especificaciones de equipo, lo cual tuvo como resultado la recomendación de establecer la dependencia de demostración dentro de un fundidor ya existente. Además de allanar el camino para introducir en la India esta nueva tecnología a escala industrial, la dependencia producirá también beneficios económicos para el país, incluida la eliminación de las importaciones de aluminio de gran pureza.

238. En el marco del Programa Conjunto ONUDI/Hungría para la Industria del Aluminio, expertos húngaros prepararon dos conjuntos de capacitación: uno de ellos sobre la conservación de energía y el otro sobre la protección y los aspectos medioambientales de la industria de la bauxita y la alúmina. Los conjuntos, que contienen diapositivas y una videocinta de 60 minutos de duración, están a disposición de los institutos relacionados con la bauxita u organismos análogos de países en desarrollo que los soliciten en calidad de préstamo.

239. En relación con los metales no ferrosos pesados, en 1985 se inició en Chile⁵⁹ un complejo proyecto en gran escala en el que intervinieron un gran número de científicos y tecnólogos locales con arreglo a un enfoque integrado multidisciplinario destinado a elaborar y mejorar un proceso de lixiviación bacteriológica para el tratamiento de minerales de cobre sulfurosos de ese país. Este proyecto tendrá repercusiones importantes a largo plazo porque proporcionará una sustitución de los depósitos de mineral oxidado de fácil extracción que actualmente se están agotando. Como continuación de los servicios

⁵⁶ID/B/340, cap. III, párr. 207.

⁵⁷ID/B/320, cap. III, párr. 234.

⁵⁸ID/B/340, cap. III, párr. 210.

⁵⁹*Ibid.*, párr. 212.

técnicos prestados con éxito a la industria del cobre en el Perú⁵⁹ se inició la transmisión de conocimientos técnicos de alto nivel relacionados con la lixiviación bacteriológica del mineral de cobre, transmisión que brinda buenas perspectivas de aprovechar racionalmente los minerales de baja calidad.

240. También se tuvo muy en cuenta la cuestión de conservar un medio ambiente sano en las zonas industriales. En Chile prosiguieron los trabajos del proyecto relacionado con el tratamiento y la recuperación de residuos minerales⁶⁰, que tiene por objeto determinar las características físicas de las colecciones de desechos de los residuos de la industria del cobre. Se prevé la formulación de un proyecto complementario sobre la factibilidad de extraer comercialmente los elementos más valiosos del material de desecho; el plan tendría consecuencias importantes para el medio ambiente del país.

241. En un estudio tecnoeconómico relativo a ensayos de demostración a escala piloto para la utilización de los residuos de bauxita procedentes de la planta de alúmina de Shangdong en China⁶¹ se demostró que el "barro rojo" disponible puede transformarse económicamente en materiales de construcción. En el estudio se recomendó el establecimiento de una planta que pudiese producir 100 millones de ladrillos y dos millones de tejas por año. Se prevé que el proyecto conducirá en breve a una decisión de inversión. Otro proyecto en China está orientado hacia el estudio de la recuperación de recursos y la utilización de desechos en la industria metalúrgica y en otras industrias de Shanghai. Se hará especial hincapié en la posibilidad de iniciar operaciones de elaboración industrial de desechos de mineral oxidado.

242. En 1985, algunos proyectos se refirieron al fortalecimiento o expansión de centros, laboratorios o institutos de investigación y desarrollo relacionados con la tecnología metalúrgica. Estaban en ejecución proyectos de esta naturaleza en la Argentina, Cuba, Checoslovaquia, China, Hungría, la India, Jamaica, México, Mozambique, Nigeria, Paraguay, el Perú, la República de Corea, Viet Nam y Yugoslavia.

243. La primera fase del establecimiento de una planta piloto integrada de beneficio de minerales en Cuba alcanzó progresos notables en 1985. Se terminó el trabajo de excavación en el sitio elegido, y el proyecto se encuentra ya en la etapa de adquisición de equipo. La tecnología se adquiere de manera global para las operaciones de trituración, tamizado, amoladura húmeda y seca, desecación, lavado, flotación, y los servicios de apoyo de laboratorio. Se prevé que la planta piloto entre en funcionamiento a mediados de 1987 cuando comenzará la segunda fase del proyecto. La segunda fase tendrá por objeto la utilización del equipo adquirido y el desarrollo de tecnologías apropiadas para la elaboración de minerales complejos procedentes de depósitos pequeños y medianos. También se inició en el Pakistán un nuevo proyecto para el establecimiento de una planta piloto integrada para el beneficio de minerales.

244. El Centro de tratamiento superficial de la República de Corea⁶² proporciona servicios de tecnología perfeccionada, incluida la investigación

⁵⁹*Ibid.*, párr. 232.

⁶¹*Ibid.*, párr. 211.

⁶²*Ibid.*, párr. 228.

Capítulo III

aplicada. Se obtuvo el equipo de laboratorio necesario para la deposición de salpicaduras y vapores químicos y se organizaron programas de capacitación, todo lo cual permitió al Centro emprender actividades de investigación y desarrollo independientes y proporcionar servicios de consultoría a la industria del metal y de tratamiento superficial en ese país.

245. Se lograron más progresos en el establecimiento del instituto de investigación y desarrollo del aluminio en Titograd (Yugoslavia)⁶³ y se están actualmente emprendiendo diferentes tipos de programas de investigación sobre el metal del aluminio y sus productos finales, con ayuda del complejo equipo suministrado por medio del proyecto.

246. En China se hicieron más progresos respecto de un proyecto relacionado con la asistencia en materia de tecnología de elaboración en caliente, incluida la transferencia de tecnología del departamento de termotratamiento de la Universidad de Birmingham (Reino Unido) en cuanto a técnicas de termotratamiento muy perfeccionadas para piezas de fundición y piezas de máquinas de gran resistencia. Bajo los auspicios de la ONUDI se efectuó un detallado estudio sobre los efectos de elementos raros en las piezas de fundición de acero hiperaleado. Los resultados del estudio impulsaron a China a solicitar asistencia complementaria para el establecimiento de un centro de termotratamiento en Shanghai.

247. En 1985 se concedió especial atención al fortalecimiento del sector de la industria de la fundición, particularmente a la mejora de las operaciones de fundición y del rendimiento general de las plantas, en los casos en que se hace hincapié en los requisitos de control de calidad. El Curso práctico y de demostración de tecnologías y equipo apropiados para las industrias metalúrgica y de transformación de metales para los países africanos (AFROMET 85), organizado por la ONUDI y la Cámara Polaca de Comercio Exterior, tuvo lugar en Katowice (Polonia), del 25 al 29 de agosto de 1985. Esas fechas coincidieron con la celebración de la Feria internacional de minería, industria de la energía y metalurgia de Silesia (SIMEX 85), y ello proporcionó a los 18 participantes de 12 países africanos la oportunidad de visitar esa feria. Las empresas metalúrgicas polacas "Hutmaszprojekt" están emprendiendo actividades de asistencia técnica complementaria.

248. Con arreglo a un proyecto destinado a reforzar el Centro de mantenimiento y reparación de equipo de Conakry (Guinea) se enviaron a un nuevo asesor jefe técnico, a voluntarios de las Naciones Unidas y a varios expertos y se inició un programa de capacitación en gran escala en el extranjero para el personal del Centro en todos los ámbitos de actividades de taller. La marcha del proyecto se vio gravemente restringida porque el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización no estaba en situación de liberar el capital circulante renovable aprobado para el Centro y para el proyectado establecimiento de una pequeña fundición piloto. Como resultado de esta deficiencia las actividades económicas del centro piloto quedaron muy reducidas. El centro de laboratorios para ensayos relacionados con la fundición y la metalurgia⁶⁴, establecido en Marruecos con asistencia de la ONUDI,

⁶³ID/B/320, cap. III, párr. 233; ID/B/340, cap. III, párr. 208.

⁶⁴ID/B/320, cap. III, párr. 243.

empezó a funcionar plenamente y se prevé que podrá empezar a autofinanciarse en el transcurso de 1986.

249. Se llevó a cabo un programa de mejoramiento del rendimiento de la fundición para la Corporación de ingeniería nacional de la República Unida de Tanzania y se determinaron las condiciones para la producción de piezas de fundición dúctil; se espera poder introducir en un futuro próximo, por primera vez en el país, la producción a gran escala de esas piezas de fundición. En Nicaragua se preparó un informe de evaluación del estado actual de la industria de la fundición y se inició la capacitación del personal de contraparte con miras a mejorar las operaciones de fundición.

250. En el marco de diversos proyectos se prestó una gran asistencia a Somalia para modernizar el Taller mecánico y de la fundición. Se pudieron movilizar recursos financieros, por medio de una combinación racional de fondos procedentes del PNUD, la ONUDI y el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, así como una contribución para fines especiales del Gobierno de Egipto al FNUDI. El proyecto tiene por objeto perfeccionar aptitudes, introducir nuevos productos y adaptar nuevas tecnologías. En consonancia con las actividades de cooperación técnica entre países en desarrollo, expertos egipcios proporcionaron conocimientos técnicos.

251. Funcionarios de la ONUDI prestaron asistencia técnica directa, en forma de misiones de asesoramiento técnico sobre el desarrollo de la industria siderúrgica y el establecimiento de centros de tecnología metalúrgica. Estas misiones fueron enviadas, entre otros países, a Bolivia, Mongolia, Trinidad y Tabago, Viet Nam y Zambia.

INDUSTRIAS MECANICAS

252. En 1985 los gastos de cooperación técnica bajo el epigrafe industrias mecánicas ascendieron a 13,9 millones de dólares. Aproximadamente el 90% de los desembolsos totales se financió con recursos del PNUD. Se ejecutaron o estaban en ejecución 183 proyectos.

253. En las actividades de cooperación técnica relacionada con las industrias mecánicas se siguió haciendo hincapié en áreas de importancia vital que contribuyen al fomento del desarrollo económico y técnico general. En consecuencia, las esferas principales a las que se continuó concediendo alta prioridad fueron las siguientes: producción industrial; tecnología industrial; tecnología industrial relacionada con la energía; y desarrollo de los recursos humanos. Los seis subsectores más importantes que recibieron asistencia fueron: maquinaria y utensilios agrícolas; maquinaria y productos electrónicos y eléctricos; computadoras y equipo afín; equipo para trabajar metales y máquinas herramienta; equipo de transporte terrestre, fluvial o marítimo; y equipo relacionado con la energía. Al igual que en años anteriores, la mayoría de las actividades de cooperación técnica correspondieron a las tres primeras categorías⁶⁵.

⁶⁵ID/B/340, cap. III, párr. 235.

254. La cooperación técnica en las industrias mecánicas se orientó hacia la creación de capacidades y recursos propios en los países en desarrollo. Por consiguiente, se prestó especial atención al desarrollo de la infraestructura existente y a la mayor utilización de los recursos disponibles o potenciales. Además, las actividades continuaron centrándose en la creación de nueva capacidad de producción o en la mejora de la capacidad existente y la diversificación de los productos. Se concedió prioridad a los aspectos de tecnología de producción, mantenimiento y reparación, diseño y desarrollo técnicos, utilización de la capacidad, control de calidad, ingeniería de herramientas e ingeniería de materiales.

255. Continuó la orientación de esfuerzos hacia la intensificación de la capacidad de los países en desarrollo para aplicar técnicas industriales en la producción de maquinaria de riego, equipo de perforación, equipo para centrales hidroeléctricas, equipo para el almacenamiento de cereales, equipo para el sector de la energía (en especial dispositivos y mecanismos para el ahorro de energía), equipo para la conservación de energía y equipo para el aprovechamiento de fuentes alternativas de energía con miras a aumentar la utilización eficiente de energía⁶⁶.

256. En el marco del programa del DDIA, se hizo hincapié en la asistencia técnica para la integración del sector de la maquinaria agrícola con el sector mecánico y de bienes de capital, el fomento de la rehabilitación y mejora de plantas polivalentes, el desarrollo de la capacidad de diseño y adaptación técnicos, la aplicación de la investigación y el desarrollo a la actividad manufacturera, el desarrollo de redes de programas regionales y subregionales y la promoción de programas de CEPD/CTPD. Prosiguieron los esfuerzos para intensificar las actividades del Centro Regional Africano del Diseño Industrial y Fabricación (ARCEDEM), situado en Ibadan (Nigeria)⁶⁷, y potenciar los programas de cooperación PNUD/Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización (FNUDC) en países en desarrollo africanos, con particular referencia a los insumos industriales para equipo agrícola, de riego y de abastecimiento de agua potable, y a las técnicas sencillas de producción.

257. Los proyectos relacionados con los componentes de maquinaria, equipo, utensilios y herramientas agrícolas continuaron centrándose en la reparación y el mantenimiento, la producción de piezas de repuesto, la fabricación de herramientas, equipo de tracción animal, bombas de mano y maquinaria sencilla de elaboración, así como en la mejor utilización de las capacidades instaladas existentes y en la capacitación. Las actividades en estas esferas se basaron en las deliberaciones y recomendaciones de la reunión de expertos en directrices para la importación, el montaje y la fabricación de maquinaria agrícola y en capacitación, celebrada en Viena del 9 al 12 de septiembre, y de la reunión de un grupo de trabajo sobre programas de capacitación integrados en la industria de la maquinaria agrícola, celebrada en Rosario (Argentina) del 9 al 14 de diciembre. Además, las actividades de cooperación técnica estuvieron vinculadas al Sistema de Consultas de la ONUDI y a los estudios sectoriales en la esfera de la industria de la maquinaria agrícola. En el año que se examina, la

⁶⁶*Ibid.*, párr. 236.

⁶⁷*Ibid.*, párr. 237.

ONUDI continuó promoviendo y ejecutando en los países en desarrollo proyectos basados en el enfoque integrado del desarrollo de la industria de la maquinaria agrícola y sectores conexos de la economía, con miras a la plena utilización de las instalaciones existentes y la capacidad instalada. Aplicando este enfoque, se prepararon propuestas de proyectos para los Gobiernos de Argelia, Benin, Nepal, Somalia y Uganda. En el plano regional, la ONUDI continuó prestando su apoyo a la Red Regional de Maquinaria Agrícola de Asia y el Pacífico⁶⁸.

258. Una actividad importante fue el mejoramiento, a nivel institucional, de las instalaciones, la pericia técnica y el programa de trabajo en la producción de maquinaria agrícola. En 1985, la ONUDI prestó asistencia a Bangladesh, China, Hungría, la India y Polonia para fortalecer su capacidad de investigación y diseño en la industria de la maquinaria agrícola. Se completó un proyecto financiado por el PNUD sobre experimentación de maquinaria agrícola y prestación de servicios técnicos a la industria, con arreglo al cual se proporcionó asistencia en China al Centro de Ensayos de Maquinaria Agrícola. El Centro somete a prueba y evalúa la maquinaria agrícola a escala nacional para complementar el trabajo de las 26 instalaciones de ensayo y evaluación situadas en las provincias, ciudades y regiones independientes. El Centro tiene también a su cargo la supervisión de las distintas etapas del proceso de fabricación de nuevas máquinas agrícolas, función que cumple mediante la evaluación de prototipos y equipo piloto, la difusión de normas y la comprobación periódica de la calidad de la producción de varios modelos de producción en serie⁶⁹.

259. En Togo se siguió prestando asistencia a un proyecto para desarrollar la producción en serie de maquinaria y utensilios agrícolas⁷⁰. Se examinaron una vez más las posibilidades de diversificar los productos mediante el desarrollo de prototipos, tarea que incluyó la fabricación de bombas de mano. El proyecto se prorrogó hasta 1986 y el FNUDC asignó fondos adicionales para la adquisición de equipo y materias primas. Una misión de evaluación en profundidad realizada en 1985 brindó la oportunidad de evaluar los resultados conseguidos hasta entonces y formular recomendaciones para actividades futuras. En Haití, han avanzado las actividades de desarrollo de prototipos y adaptación de utensilios agrícolas, basadas en la experiencia de países africanos⁷¹. Este equipo ha sido experimentado y mejorado y se proyecta su fabricación en serie. En Lesotho, en un proyecto para la fabricación de herramientas agrícolas se registraron rápidos avances en 1985. Mediante este proyecto se suministró gran cantidad de equipo agrícola a diversos clientes, muchos de los cuales procedían de países vecinos. En el Senegal, un programa sobre el funcionamiento y mantenimiento de bombas de riego accionadas por motor, programa a cargo de la Société d'aménagement et d'exploitation des terres du delta du fleuve Sénégal et du Falmé, fue objeto de una definición más detallada y se proporcionó capacitación complementaria para reforzar los talleres centrales, estableciéndose al propio tiempo pequeños talleres a lo largo del río Senegal. Se emprendió una misión de evaluación en profundidad, como

⁶⁸Ibid., párr. 241.

⁶⁹Ibid., párr. 240.

⁷⁰Ibid., párr. 237.

⁷¹ID/B/320, cap. III, párr. 257.

Capítulo III

resultado de la cual se procedió a la reorientación de algunas de las actividades del programa⁷².

260. La cooperación técnica en las esferas de electrónica y alta tecnología abarcaron desde los sistemas de robots industriales hasta los componentes electrónicos tipo, poniendo igual énfasis en el equipo y en la programación. Se concedió prioridad a los aspectos del desarrollo de capacidades técnicas institucionales y de la capacitación.

261. La asistencia técnica a la industria electrónica y de maquinaria eléctrica continuó centrándose en los aspectos de diseño y desarrollo técnico, ensayo y control de calidad, mantenimiento y reparación y servicios de extensión. En Bulgaria se obtuvieron nuevos resultados en el desarrollo de nuevos instrumentos científicos y en la planificación y gestión de la producción del Centro de Instrumentos de Producción Automatizada (CIPA)⁷³. Se ha introducido un nuevo sistema con el que se obtiene una mayor productividad y una mejor calidad de los tableros de circuitos impresos y está a punto de completarse un sistema computadorizado para ayudar en la gestión de pequeñas fábricas y en la planificación de la producción. La experiencia adquirida por el CIPA durante la ejecución del proyecto está siendo aplicada ya en otros países en desarrollo: por ejemplo, se impartió capacitación sobre dotación instrumental a varios becarios procedentes de la India. Esta actividad se considera muy útil y se recomienda su continuación en el futuro como parte de las actividades de capacitación de la ONUDI. En la India se completó el establecimiento del Centro de Diseño y Desarrollo de Instrumentos en Haryana. Ese Centro ha recibido moderno equipo electrónico, óptico y de microcomputadoras y asistencia técnica de expertos en electrónica y óptica. Varios miembros del Centro absorbieron con éxito programas de estudio en países industrializados y pasarán a formar parte del personal del Centro que presta asistencia a pequeñas empresas de instrumentos eléctricos para el diseño de nuevos productos o la mejora de productos antiguos. En Hanoi (Viet Nam) se han reforzado las actividades de un proyecto en gran escala. Por medio de este proyecto, la ONUDI presta su asistencia al Gobierno para la creación de un centro de mantenimiento y reparación de una gran variedad de instrumentos ópticos y electrónicos y de equipo de refrigeración. El centro ha empezado ya a prestar servicios de inspección de instrumentos científicos, de control de calidad industrial y electromédicos⁷⁴.

262. Continúa un proyecto multidisciplinario para la mejora de las instalaciones de ensayo y evaluación de la National Test House de Calcuta (India)⁷⁵. Las actividades del proyecto se centraron en la mejora de técnicas para el ensayo de materiales plásticos, el análisis de agentes contaminantes en el agua y el aire, las pruebas de alto voltaje y el análisis y prueba de plaguicidas. Se proveyó a varios laboratorios de equipo moderno de ensayo y se completó un programa de capacitación relacionado con actividades de ensayo. La National Test House inició su cooperación con otras organizaciones importantes de la

⁷²ID/B/340, cap. III, párr. 239.

⁷³*Ibid.*, párr. 243.

⁷⁴*Ibid.*, párr. 242.

⁷⁵*Ibid.*, párr. 246.

India que se ocupan de la elaboración e introducción de normas de control de calidad industrial.

263. A medida que los países en desarrollo se van industrializando, se considera más importante la protección del medio ambiente. Por ello, un proyecto en China para el desarrollo y ensayo de precipitadores electrostáticos constituye una experiencia valiosa. Por medio de ese proyecto se ha establecido en Zhuji un laboratorio en el Instituto de Investigaciones sobre Precipitadores Electrostáticos para simular el funcionamiento de precipitadores electrostáticos en diversas condiciones. El Instituto ha diseñado un gran número de precipitadores electrostáticos y los ha introducido en muchas empresas industriales.

264. Se inició un pequeño proyecto para prestar asistencia al Gobierno de Rwanda a fin de incrementar la eficiencia de la fábrica cooperativa de radios del país. También se inició en el Iraq un proyecto mediante el cual se prestan servicios de asesoramiento de alto nivel para el establecimiento de un centro especializado de investigación sobre energía eléctrica. En Egipto se dio comienzo a un proyecto para prestar asistencia técnica a corto plazo en la expansión cuantitativa y cualitativa de la producción de las instalaciones de fabricación de pilas secas.

265. En Bulgaria prosiguieron las actividades relativas al desarrollo de robots industriales programables, robots sencillos para la capacitación y elementos de programación para el control industrial. Se hizo hincapié también en el desarrollo de material y medios didácticos para la capacitación de personal en el funcionamiento de equipo controlado por robots. Con este fin se ha desarrollado recientemente un robot móvil. Utilizando los resultados obtenidos durante la ejecución de este proyecto, el personal del Instituto de Cibernética y Robótica Industriales (Sofía) se ocupa en la actualidad de diseñar y desarrollar una instalación piloto de producción, para la cual el Gobierno asignó fondos adicionales, en la que se pondrán a prueba nuevos principios de automatización del control de la producción. También se prestó asistencia mediante el suministro de accesorios para computadoras y material de capacitación, con objeto de mejorar el diseño con ayuda de computadora y la capacidad de fabricación con ayuda de computadora del Instituto de Investigaciones sobre Máquinas Herramienta de Sofía.

266. También ha avanzado satisfactoriamente un proyecto en China sobre el desarrollo de aplicaciones de sistemas de microcomputadoras y la capacitación sobre esta materia. El equipo encargado del proyecto presta apoyo a la industria en diversas aplicaciones de las microcomputadoras. La fábrica de equipo médico de Sichuan está diseñando un sistema de microcomputadora para el control de procesos, con objeto de mejorar la eficiencia de la fábrica y controlar la calidad de la tetraciclina que se produce en ella. También se han diseñado impulsadores de discos para microcomputadoras y los resultados se comunicarán a la industria. El Instituto de Radiotécnica de Chengdu, donde está establecido el proyecto, presta ya su apoyo a la industria ofreciendo capacitación en las aplicaciones de las microcomputadoras. El total de personas procedentes de la industria que reciben capacitación es superior a 100. Se hará hincapié en la mejora de la calidad de la capacitación impartida.

267. En septiembre de 1985 se aprobó un nuevo proyecto en gran escala para el establecimiento de un centro de servicios y capacitación para el sector electrónico en Ramnagar, en el Estado de Uttar Pradesh (India). Ya se han iniciado las actividades de ese proyecto cuyo objetivo es prestar asistencia al Gobierno de la India en el desarrollo de una base industrial para las tecnologías y procesos de producción de la electrónica moderna mediante el establecimiento de un complejo electrónico industrial, apoyado por un centro de capacitación y servicios. El centro participará en actividades técnicas de fabricación y montaje de productos electrónicos como, por ejemplo, tableros de circuitos impresos, componentes de bobinado, control de calidad y ensayos, y mantenimiento y reparación.

268. En noviembre de 1984 se inició en la India un proyecto en gran escala sobre dispositivos semiconductores y subsistemas electrónicos para el transporte⁷⁶, proyecto en el que se están realizando progresos considerables. El proyecto tiene por objeto fomentar la utilización de sistemas electrónicos en el transporte mediante la mejora del rendimiento de vehículos eléctricos y el logro de la autoeficiencia en el desarrollo de productos en esta esfera. Los dispositivos semiconductores y los subsistemas electrónicos del proyecto se utilizarán principalmente para vehículos eléctricos de transporte terrestre como, por ejemplo, tranvías, trolebuses y locomotoras. El equipo proporcionado por la ONUDI y el PNUD fue encargado y puesto en servicio según el calendario previsto y el equipo adicional, adquirido con fondos del Gobierno, ha llegado ya a su destino. Especialistas en las cuatro áreas técnicas del proyecto —sistema electrónico de energía, dispositivos semiconductores de energía, circuitos híbridos integrados y circuitos monolíticos integrados— prestaron sus servicios al Instituto Central de Investigaciones en Ingeniería Electrónica de Pilani, Rajastán. Durante 1985 se impartió capacitación en Europa y en los Estados Unidos de América a ocho ingenieros indios. Se han ido fortaleciendo progresivamente los vínculos con la industria. El proyecto estará en breve en condiciones de servir de ejemplo para el desarrollo de alta tecnología con mayor participación del personal calificado de un país en desarrollo.

269. En Bulgaria la ejecución de un proyecto en gran escala sobre métodos avanzados de ingeniería y manufactura continuó avanzando gracias a la mejora de las instalaciones del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Computadoras CAD, de Sofía, la ampliación de la dotación física y lógica, la ejecución de un subcontrato y la realización de un programa de becas y viajes de estudio. La mayor parte de los resultados se obtuvieron en el plazo proyectado, y en algunos aspectos se han registrado nuevos adelantos como consecuencia de la experiencia adquirida en el proyecto y de las nuevas tendencias científicas y tecnológicas. En la República Popular Democrática de Corea prosiguieron las actividades de cooperación técnica⁷⁷ mediante el establecimiento de una planta piloto para la producción de circuitos integrados. El área de ensayos y montaje de esa planta quedó terminada en 1985.

270. En China, mediante un proyecto destinado a ampliar el laboratorio de inspección y certificación de artículos electrónicos de consumo, se ha fomentado la producción de artículos electrónicos de funcionamiento seguro y

⁷⁶*Ibid.*, párr. 244.

⁷⁷ID/B/300, cap. III, párr. 241.

de alta calidad de acuerdo con las normas internacionales, lo cual se ha logrado por medio de los servicios prestados por el laboratorio a las industrias electrónicas nacionales. Se llevaron a cabo diversos programas de becas para mejorar los conocimientos del personal chino. El Centro de Servicios sobre Tecnología de Ensayos, de China oriental, recibió asistencia similar mediante becas de capacitación en la aplicación de computadoras a instrumentos analíticos y al análisis de materiales inorgánicos⁷⁸.

271. Continuó en la India un proyecto para el desarrollo de instrumentos basados en microprocesadores para la industria agraria y de productos lácteos⁷⁸. Como resultado de una revisión interna del proyecto, efectuada en 1985, se amplió por un año, hasta junio de 1986, la ejecución de este proyecto en gran escala. Un proyecto destinado a reforzar la capacidad de la sección de tableros de circuitos impresos del centro de desarrollo y electrónica de Gurgaon (India) tiene por objeto, entre otras cosas, adquirir e instalar equipo para la fabricación y el ensayo de tableros de circuitos impresos de conexión interfacial de varias capas y doble faz, y proporcionar conocimientos técnicos y capacitación en el extranjero a especialistas indios.

272. Dadas sus condiciones especiales, el diseño de maquinaria para la industria minera (en particular, de máquinas para la excavación de galerías) requiere un método basado en las formaciones geológicas y que sólo es posible aplicar mediante análisis computadorizado. Para resolver los problemas de minería relacionados con las vibraciones, las fuerzas de corte y la medición de resistencias y deformaciones, en la República de Corea, donde el Gobierno concede gran prioridad al perfeccionamiento del equipo de minería, se elaboró un proyecto sobre el ensayo dinámico de máquinas para beneficiar la hulla.

273. Para atender a la petición del Gobierno de Bulgaria respecto de una nueva técnica de medición de los movimientos y posiciones de las máquinas herramienta que sirviese para ahorrar materias primas, se decidió desarrollar e introducir prototipos de codificadores incrementales basados en técnicas digitales y analógicas. Se hizo ya entrega del equipo y los prototipos están en construcción. El proyecto se completará en 1986. Con cargo a recursos del FNUDI, se ejecutaron varios proyectos pequeños para la introducción de tecnologías relativamente nuevas y avanzadas en los países en desarrollo. Entre ellos se cuenta un proyecto en Bulgaria para la prestación de asistencia en la elaboración de un concepto de diseño modular para la nueva generación de instrumentos científicos. Mediante la aplicación de ese método se reducirán los costos del diseño y la producción de instrumentos científicos. Un proyecto en Rumania se refería a la metalización por aspersión en la industria de la fabricación de maquinaria y a la reparación de partes de máquinas que están expuestas a grandes cargas mecánicas y térmicas.

274. La cooperación técnica en el sector del trabajo de los metales y de las máquinas herramienta se concentró en el afianzamiento de las capacidades de diseño, ingeniería de herramientas, técnicas de producción e ingeniería de materiales y capacitación. El nivel tecnológico fue muy variado, abarcando desde las máquinas herramienta normalizadas en pequeños talleres hasta las máquinas herramienta de control numérico.

⁷⁸ID/B/340, cap. III, párr. 243.

275. Una parte importante de las actividades realizadas en 1985 se relacionó con la producción por lotes de productos metálicos sencillos, poniendo énfasis en la producción para la industrialización rural y el mantenimiento y la reparación. Se realizaron nuevos progresos en Malí en la esfera de la fabricación de bombas de agua manuales del tipo "India Mark II". El índice anual de producción de esas bombas, de gran aceptación y funcionamiento seguro, continúa siendo de 1.200 unidades⁷⁹. También en Malí prosiguieron las actividades de un proyecto destinado a mejorar los servicios de mantenimiento y reparación y la capacidad de fabricación de piezas de repuesto para equipo industrial y de transporte. En el Camerún, un taller mecánico ha complementado la asistencia prestada a las pequeñas industrias locales mediante servicios de mantenimiento y reparación y la producción de repuestos⁸⁰. En la actualidad se está estudiando una nueva fase de ese proyecto. En un proyecto en Madagascar se continúa prestando asistencia a las industrias locales para la mejora de la capacidad de mantenimiento y reparación y del know-how para la producción de repuestos. Se organizaron campañas nacionales y seminarios para demostrar la importancia del mantenimiento y suscitar el interés de las industrias locales⁸⁰.

276. Prosiguieron las actividades de desarrollo y promoción de las técnicas de fabricación de herramientas, dando prelación a la producción de plantillas, accesorios, herramientas, troqueles y moldes y a las técnicas de materiales, termotratamiento y producción de repuestos. En Trinidad y Tabago se continuó prestando asistencia a la Metal Industries Company (MIC) mediante la prórroga por un año del proyecto destinado a desarrollar la producción de herramientas y troqueles y las capacidades técnicas⁸¹. En 1985 continuaron las conversaciones sobre la ampliación y diversificación del alcance de las actividades de la MIC mediante un nuevo proyecto de asistencia técnica de la ONUDI. En Hangzhou (China) se ha establecido un centro de ensayo de cojinetes, dotado del equipo de ensayos más moderno, diseñado para evaluar el ruido y la vibración de los cojinetes. En Túnez continúa ejecutándose un proyecto para impartir capacitación en la fabricación de moldes para la producción de artículos de plástico. Se instaló equipo de taller para ayudar a las industrias a elaborar prototipos de determinados moldes. En Etiopía se completó la asistencia preparatoria para el establecimiento de un centro de diseño e ingeniería y de un centro de herramientas. Se proyecta terminar la formulación de esos importantes proyectos en gran escala a principios de 1986 e iniciar su ejecución a mediados de 1986.

277. El fortalecimiento de las capacidades técnicas tanto en el plano institucional como a nivel de plantas constituye un aspecto importante de la cooperación técnica en el sector metálico y de máquinas herramienta. En el Iraq, la fase intermedia de asistencia al Instituto Especializado para las Industrias Mecánicas continuará hasta el 31 de diciembre de 1986. Esta fase intermedia se financia principalmente con cargo a los recursos del PNUD y el Gobierno ha empezado a contribuir mediante arreglos de participación en los gastos. Durante este período se hace hincapié en el fortalecimiento y consolidación de

⁷⁹*Ibid.*, párr. 239.

⁸⁰*Ibid.*, párr. 238.

⁸¹*Ibid.*, párr. 246.



Prácticas con una computadora personal durante un cursillo sobre aplicación del Modelo computarizado para análisis de viabilidad y presentación de informes (COMFAR), celebrado en Ulan Bator (Mongolia).

la ingeniería de producción, la inspección y el control de calidad y la introducción de ingeniería industrial, ingeniería con ayuda de computadora y automatización de bajo costo⁸¹. En la India se inició un proyecto cuyo objetivo es el desarrollo de las técnicas de ingeniería de microprecisión. El proyecto reforzará las capacidades de las dos instalaciones de la Empresa Indostana de Máquinas Herramienta, a saber, el Instituto de Inspección Horológica de Bangalore y el Centro de Capacitación sobre Precisión de Tumkur, mediante servicios de asesoramiento y capacitación respecto de las tecnologías modernas para la promoción de las técnicas de ingeniería de microprecisión en la India. El Gobierno ha adoptado ya las medidas necesarias para proporcionar la infraestructura necesaria y otras instalaciones y servicios. La asistencia del PNUD se utilizará para reforzar las instalaciones y servicios ya existentes y poner los cimientos para su transformación en un centro de coordinación a nivel nacional. El proyecto promueve la participación de la mujer en el proceso de industrialización de las zonas rurales, proporcionando empleo a las mujeres en instalaciones de montaje de relojes de pulsera.

278. En la República Popular Democrática de Corea un proyecto en gran escala para el desarrollo de máquinas herramienta de control numérico entró en la fase operacional, tras haberse completado con éxito la fase de asistencia

preparatoria. El proyecto siguió su curso según se tenía previsto, con ayuda de expertos que diseñaron las máquinas herramienta de control numérico y colaboraron en la fabricación de tableros de circuitos impresos. Como parte de ese proyecto, 28 nacionales de la República Popular Democrática de Corea tomaron parte en cursos de capacitación en Polonia y en la República Democrática Alemana⁸². Se crearon instalaciones y servicios mejorados en el Instituto Nacional de Diseño de Ahmedabad (India) para reforzar la actividad de diseño industrial en madera y metal y en los trabajos de impresión, fotografía, cerámica, diseño gráfico y animación de películas. El Instituto inició un programa para la capacitación de becarios de Bangladesh, Indonesia, el Pakistán, Filipinas y Sri Lanka⁸³. Se continuó prestando asistencia al Instituto Central de Desarrollo de Máquinas de Coser en la India. A fines de 1985, un consultor del PNUD y la ONUDI emprendió una misión para evaluar el proyecto. Como resultado de la evaluación, se revisarán probablemente los objetivos y el producto del proyecto⁸⁴. En Albania se ha completado la fase preparatoria de un proyecto sobre ingeniería electrónica, durante la cual se evaluaron las necesidades actuales y futuras para la introducción de la automatización del control de procesos. Se espera poder iniciar en breve un proyecto en gran escala.

279. Las actividades de mantenimiento y reparación y de capacitación abarcaron numerosas agrupaciones de productos. En un proyecto financiado por el FNUDI, se terminó de establecer una sección de reparación de bombas en el taller mecánico y de fundición existente en Mogadiscio (Somalia)⁸⁵. Se completó en la forma prevista la prestación de asistencia técnica para mejorar un proyecto sobre mantenimiento y reparación en Conakry (Guinea). Sin embargo, la contribución al proyecto financiada por el FNUDC fue congelada a petición del PNUD hasta que se aclararan determinados aspectos dudosos de carácter tecnicoeconómico. La ONUDI prevé que en el transcurso de 1986 se liberarán los fondos previamente asignados para la ejecución del proyecto. En Hungría se obtuvieron resultados prácticos particularmente satisfactorios en un proyecto sobre el establecimiento de un centro de capacitación para el mantenimiento y la reparación de equipo biomédico. La experiencia, conocimientos especializados y versatilidad adquiridos por el personal del centro durante el proyecto le permite aportar un capacidad técnica considerable. Para el futuro, el centro tiene el propósito de mejorar aún más, mediante sus actividades de capacitación, los servicios de salud pública en Hungría.

280. En Viet Nam se estaban ejecutando dos proyectos en gran escala: uno sobre la rehabilitación de ingenios azucareros, comprendida la fabricación local de repuestos, y otro sobre el establecimiento de un centro de mantenimiento y reparación para arrocerías⁸⁶. Se encargó el equipo para ambos proyectos y se concertó un subcontrato sobre servicios de expertos para el proyecto sobre ingenios azucareros. En Argelia se ha iniciado un proyecto para evaluar las capacidades de mantenimiento y reparación de industrias seleccionadas y se recomendó un plan de acción. En el Iraq se prestó asistencia, a través del

⁸²*Ibid.*, párr. 244.

⁸³*Ibid.*, párr. 245.

⁸⁴*Ibid.*, párr. 246.

⁸⁵*Ibid.*, párr. 239.

⁸⁶ID/B/320, cap. III, párr. 275.

programa de servicios industriales especiales a pequeñas instalaciones industriales privadas de la zona de Bagdad, con objeto de determinar las deficiencias más comunes y elaborar un plan para subsanarlas. También se prestó asistencia a dos empresas textiles iraquíes para la introducción de sistemas computadorizados de gestión del mantenimiento.

281. En la esfera de la ingeniería del transporte, que abarca el equipo de transporte terrestre y el de transporte fluvial y marítimo, se hizo hincapié en la mejora de las instalaciones de producción e infraestructura existentes. El desarrollo de los medios de transporte es de importancia vital para muchos países en desarrollo, ya que facilita las comunicaciones y el abastecimiento de alimentos. La infraestructura de transporte estimula la industrialización y, dado su elevado coeficiente de mano de obra, no sólo contribuye a reducir el desempleo, sino que sirve también para mejorar las calificaciones de los especialistas nacionales. Se prestó asistencia técnica directa a muchos países en desarrollo en diversos aspectos de los problemas de ingeniería de transporte, mantenimiento y reparación. En relación con el equipo de transporte terrestre, se inició la fase de asistencia preparatoria para el establecimiento de un centro de servicios y control de calidad para la industria automotriz e industrias auxiliares conexas en Indonesia⁸⁷. En la India se completó una misión de asistencia preparatoria al Laboratorio de Control de Emisiones de motores de vehículos automóviles y se prevé iniciar en breve un proyecto de asistencia técnica en gran escala. En un proyecto en gran escala, también en la India, se prestó asistencia para el establecimiento y operación de un laboratorio de pruebas de fatiga⁸⁸ para la industria automotriz. La Asociación de Investigaciones de la Industria Automotriz de la India, utilizó los servicios de expertos altamente especializados en instrumentación para reunir datos sobre índices de utilización del transporte por carretera. Se adquirió equipo moderno y siete ingenieros indios recibieron capacitación en Europa y en los Estados Unidos de América durante 1985. El Gobierno de la India concertó contratos sobre técnicas arquitectónicas e ingeniería civil e inició gestiones para la adquisición del equipo que habrían de suministrar empresas locales. En Hong Kong continuó avanzando la ejecución de un proyecto sobre el control de las emisiones de vehículos automotores⁸⁹. El objetivo de otro proyecto en Hong Kong es la formulación de programas de inspección y mantenimiento para vehículos de motor diesel, con miras a la adopción de medidas reglamentarias y administrativas para mejorar la calidad del aire⁹⁰. La ONUDI ha proporcionado a la Corporación Automotriz del Pakistán conocimientos técnicos y equipo de ensayo para ayudar a las pequeñas empresas locales que fabrican partes de automóviles que anteriormente se importaban. En Bhután se estableció una red de estaciones de servicios de transporte para vehículos automotores.

282. La ONUDI inició conversaciones técnicas con la Unión de Ferrocarriles Africanos y la Unión de Ferrocarriles de los Estados Arabes, así como con asociaciones de empresas industriales de España, Bélgica y Noruega, con miras a elaborar programas de cooperación. Se creó un proyecto destinado a mejorar las instalaciones existentes para la fabricación de vagones y equipo de

⁸⁷ID/B/340, cap. III, párr. 248.

⁸⁸*Ibid.*, párr. 249.

ferrocarril, con objeto de prestar asistencia a la Comunidad Económica del Africa Occidental⁹⁹.

283. Respecto del equipo para transporte fluvial y marítimo, los compromisos adquiridos por la ONUDI deben examinarse a la luz de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar. Durante el período en examen se recibieron solicitudes de asistencia para actividades de construcción naval, reparación de buques y, sobre todo, ingeniería naval. Entre estas actividades figuraban las siguientes: asesoramiento a los Gobiernos sobre programas de desarrollo para sus industrias de construcción naval; asesoramiento técnico y de gestión a los astilleros y organismos portuarios; desarrollo de nuevas tecnologías para la fabricación de buques y botes; realización de estudios tecnoeconómicos o de evaluación tecnoeconómica de las instalaciones marítimas existentes y de las posibilidades para su rehabilitación o ampliación.

284. Los participantes en una reunión regional de expertos, organizada por la ONUDI en Mauricio, formularon varias recomendaciones sobre el desarrollo de actividades en pequeña escala para la construcción y reparación de botes en los países de Africa oriental. La ONUDI y el Gobierno de Noruega iniciaron conjuntamente un proyecto interregional de tecnología marina para la construcción naval y la ingeniería oceánica. En ese contexto, se están preparando un análisis técnico y una estrategia sobre las perspectivas de desarrollo futuro del transporte fluvial y marítimo, la construcción naval y la ingeniería oceánica en los países en desarrollo, así como sobre la función de la ONUDI a este respecto.

285. En el marco del Decenio para el Transporte y las Comunicaciones en Africa, en las actividades de la ONUDI se ha hecho hincapié en los siguientes aspectos: promoción de la industria africana de equipo de transporte y comunicaciones; mejora y rehabilitación de la industria existente de producción de repuestos; mantenimiento y reparación; capacitación; y cooperación entre países africanos.

286. Las actividades relacionadas con la energía abarcaron al equipo para la producción de energía, la ingeniería de procesos, la conservación de energía y la mejora del equipo para la utilización eficiente de fuentes no convencionales de energía. En Chile se inició un proyecto para ayudar al Gobierno a obtener beneficios óptimos del funcionamiento económico y de la ampliación futura de su sistema nacional para la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica por medio de la aplicación de nuevas técnicas de control digital y protección, la elaboración con ayuda de computadora de estrategias para el funcionamiento seguro del sistema de electricidad y la capacitación de personal técnico.

287. Continuó avanzando la ejecución de un proyecto en Egipto para la creación y funcionamiento de un centro para la conservación de energía industrial en el Instituto de Estudios Metalúrgicos Tabbin. Este Instituto tiene a su cargo la vigilancia del uso eficiente de energía en las industrias públicas y privadas. Una unidad móvil de diagnóstico (autobús de la energía), equipada con dispositivos de medición y calibración, y la realización de un seminario

⁹⁹*Ibid.*, párr. 251.

relacionado sobre capacitación y actividades de demostración pueden considerarse como factores determinantes de los resultados del proyecto. Mediante cursos prácticos y demostraciones de laboratorio se han dado a conocer a especialistas del sector industrial las técnicas de conservación de energía. La asistencia prestada al Instituto de Petróleo de la India se ha traducido en nuevos progresos en el desarrollo de motores de combustión interna que utilizan el metanol como combustible. Se hizo especial hincapié en el perfeccionamiento de componentes para motores de encendido por chispa en dos tiempos y para motores de encendido por compresión en cuatro tiempos. También se estudiaron los problemas tecnológicos y los efectos de la corrosión⁹⁰.

288. Representantes de la Universidad de Madagascar realizaron una gira de estudio para obtener la información más reciente sobre la utilización de fuentes de energía renovables en diversos países, con el fin de instalar sistemas prototipo de calentadores de agua solares y determinar el emplazamiento adecuado para la posible instalación de pequeñas centrales hidroeléctricas. En Jordania, se continuó avanzando en el diseño, desarrollo de prototipos y ensayo de calentadores de agua solares para aplicaciones industriales⁹¹. En un proyecto en la región de Asia y el Pacífico se siguió impartiendo capacitación en la fabricación y aplicación de colectores de energía solar, en los que se utiliza tecnología de absorción selectiva. Esta tecnología sencilla puede aplicarse directamente a la fabricación de colectores solares de bajo costo⁹².

289. Se concretaron nuevos logros en el fortalecimiento de un centro regional de investigación, desarrollo tecnológico y capacitación para la generación de energía hidroeléctrica, en pequeña y muy pequeña escala, en China⁹³. Se organizaron cursos prácticos y viajes de estudio adicionales y se instaló nuevo equipo para el ensayo de un sistema de telemando para pequeñas centrales hidroeléctricas. En Etiopía se inició un proyecto sobre el desarrollo de una minicentral hidroeléctrica para las zonas rurales. El objetivo de ese proyecto es fomentar la industrialización rural utilizando la mano de obra y los recursos de fabricación locales para el desarrollo de la energía hidroeléctrica por medio de minicentrales. También se inició un proyecto en las Islas Salomón para ayudar al Gobierno a formular un programa destinado a desarrollar proyectos de minicentrales hidroeléctricas y reducir la dependencia de las plantas que utilizan diesel importado, tan costoso.

290. En 1985 se puso especial empeño en mejorar cualitativa y cuantitativamente las actividades desplegadas en la esfera de las industrias mecánicas. Es preciso señalar, sin embargo, que en el año que se examina prosiguió la tendencia a confiar a los Gobiernos la ejecución de proyectos, especialmente en el sector de la industria pesada. Tal fue el caso en China y la India, cuyos Gobiernos se hicieron cargo de la ejecución de varios proyectos, si bien los trabajos preparatorios detallados fueron realizados por la ONUDI. A partir de 1986 —especialmente en el actual ciclo de programación por países del PNUD— la contribución de la ONUDI a proyectos ejecutados por los

⁹⁰*Ibid.*, párr. 253.

⁹¹ID/B/320, cap. III, párr. 276.

⁹²ID/B/340, párr. 252.

⁹³ID/B/320, párr. 276.

Gobiernos en el sector de las industrias mecánicas se limitará a los proyectos de un elevado nivel de complejidad. Si esta tendencia continúa y se extiende a otros países en desarrollo, el importe de desembolsos para proyectos ejecutados en la esfera de las industrias mecánicas disminuirá indudablemente durante 1986 y años subsiguientes.

INDUSTRIAS QUIMICAS

291. En 1985, los gastos de cooperación técnica en el capítulo dedicado a las industrias químicas ascendieron a 24,5 millones de dólares. Aproximadamente el 53% de los gastos totales se financió con recursos del PNUD. Se ejecutaron o estaban en curso de ejecución, 347 proyectos.

292. Las actividades de la Subdivisión de Industrias Químicas se centraron, como en el pasado, en cinco grandes subsectores: industrias de la construcción y de los materiales de construcción; industrias petroquímicas; industrias de los fertilizantes, plaguicidas y productos químicos orgánicos; industrias farmacéuticas; y productos químicos básicos, medio ambiente y pasta de papel y papel.

293. Durante el año objeto de examen la actividad en el subsector de las industrias de la construcción y de los materiales de construcción se centró en el fomento del uso industrial de recursos minerales no metálicos para la producción de materiales baratos destinados a la construcción de viviendas, y su utilización en otras industrias como la química, la del vidrio y la cerámica. Se hizo un esfuerzo especial por promover la utilización integrada de minerales, teniendo presentes la agricultura y la protección del medio ambiente.

294. La ONUDI desempeñó un papel activo en la organización del Primer Congreso Mundial sobre Minerales No Metálicos en Belgrado (Yugoslavia), junto con el Gobierno de Yugoslavia e Industrial Minerals del Reino Unido. Después del Congreso, el Programa conjunto ONUDI/Checoslovaquia para la cooperación internacional en la esfera de las industrias de productos cerámicos, materiales de construcción y minerales no metálicos celebró en Pilsen (Checoslovaquia) un curso práctico. La ONUDI presta también pleno apoyo al Programa conjunto para aumentar sus actividades de concesión de becas, formación y ensayo de materias primas.

295. La Sociedad para el Desarrollo de Recursos Minerales de Etiopía siguió recibiendo asistencia técnica del Programa conjunto ONUDI/Checoslovaquia para efectuar estudios agrícolas sobre el terreno con objeto de investigar la viabilidad económica del uso de la bentonita de que allí se dispone para acondicionar el suelo. El proyecto ha establecido también relaciones con otras instituciones egipcias dedicadas a actividades semejantes de investigación.

296. Durante 1985 se siguieron ejecutando programas específicos centrados en el ahorro energético y la auditoría que necesitan las industrias del sílice, y se elaboraron programas que introducen en las plantas medidas de buena administración para el ahorro de energía.

297. La promoción de la fabricación de ladrillos y de materiales baratos de construcción siguió constituyendo un capítulo importante de las actividades, especialmente en África. En 1985 se terminó un proyecto de asistencia a la industria ladrillera del Níger y la experiencia en la estabilización de suelos obtenida durante el proyecto podrá aplicarse no sólo en el Níger sino también en otros países de la región como el Chad, Madagascar y la República Unida de Tanzania, donde la ONUDI inició a finales de 1985 actividades sobre el terreno en torno a los materiales de construcción a base de arcilla. En Indonesia, un proyecto en gran escala para el desarrollo de materiales de construcción baratos culminó con la puesta en marcha de varias unidades modelo de producción, que en la actualidad están haciendo demostraciones de cómo producir tejas de barro cocido y otros productos similares. Han proseguido los estudios e investigaciones sobre las propiedades físicas y mecánicas de distintos materiales de construcción, por ejemplo, en cuanto a ahorro de energía en los edificios; sistemas de aislamiento del calor para el exterior de los edificios, y utilización de cenizas volantes para la producción de cemento ligero. La ONUDI prestó asistencia para el perfeccionamiento de varios laboratorios de investigación en China, Hungría y Yugoslavia.

298. Prosiguió con buenos resultados la realización de un proyecto en gran escala para la creación de un laboratorio de investigación y desarrollo de productos de cerámica en Sri Lanka⁹⁴. Tras sólo dos años de funcionamiento, el laboratorio ha ganado la reputación de ser una institución de vanguardia en su campo, y se recurre a él para que contribuya al desarrollo de la industria nacional de la cerámica, así como de las industrias nacionales basadas en minerales no metálicos. El buen éxito del proyecto fue confirmado por una evaluación a fondo practicada en diciembre de 1985. Una segunda fase del proyecto, financiada también en el marco del FNUDI, tendrá por fin fortalecer los servicios del laboratorio en relación más intensa con las industrias usuarias de los mismos.

299. En 1985 se terminó con éxito el proyecto de asistencia a la industria del mármol y de la piedra de Etiopía⁹⁵. En Addis-Abeba (Etiopía) se rehabilitaron tres talleres de elaboración del mármol y se reanudó la producción, creando empleo para 190 hombres y 40 mujeres en las canteras y las fábricas. Se prestó asistencia técnica directa para la modernización de las industrias de la cal y el yeso de Cuba y para perfeccionar el Centro de Desarrollo del Cemento en China. Se organizaron nuevos viajes de estudios y cursos de capacitación para funcionarios e ingenieros de Bhután y China, a fin de que se familiarizaran con la tecnología más moderna de la producción de cemento y el control de procesos. Prosiguió la asistencia en materia de utilización de la capacidad industrial instalada en los proyectos financiados con fondos fiduciarios en Egipto y la Jamahiriya Árabe Libia, donde se beneficiaron de los conocimientos técnicos aportados por la ONUDI importantes fábricas de cemento⁹⁶. En 1985, se puso cada vez más interés en la capacitación de nacionales que pudieran sustituir a los especialistas internacionales. Como resultado de la experiencia acumulada, en 1986 se iniciarán actividades de capacitación colectiva en fábricas con objeto de reducir anualmente la contratación internacional de personal en un 20%.

⁹⁴ID/B/340, cap. III, párr. 266.

⁹⁵*Ibid.*, párr. 270.

⁹⁶*Ibid.*, párr. 271.

300. Las actividades de la ONUDI en el sector petroquímico se centraron especialmente en el desarrollo de las principales industrias petroquímicas de transformación, por ejemplo, las industrias del plástico, las fibras sintéticas y el caucho. En particular, se fomentó la utilización de plásticos en la agricultura y la ordenación de recursos hídricos con el propósito de ayudar a los países en desarrollo a lograr la autosuficiencia en la producción de alimentos. Prosiguió la ejecución de proyectos para el aprovechamiento óptimo de grandes complejos petroquímicos en la India⁹⁷ y Egipto y se buscaron soluciones a los problemas de administración y explotación de plantas, utilización de la energía y de las materias primas, y control del medio ambiente y de calidad. Se prestó especial atención al desarrollo ulterior de centros nacionales de plásticos en la India y Bangladesh, para mejorar sus servicios técnicos y establecer una cooperación estrecha con las industrias nacionales petroquímicas y de elaboración de plásticos⁹⁸. La cooperación se desarrolla por medio de la capacitación de personal procedente de plantas y empresas, el análisis y control de calidad de productos, y la introducción de nuevos materiales plásticos. Está previsto que los centros puedan ser utilizados como instituciones de formación de especialistas procedentes de otros países en desarrollo en virtud de acuerdos de CTPD. En Bhután siguen avanzando los trabajos para el establecimiento de una planta piloto para producir tuberías de polietileno de alta densidad para el abastecimiento de agua⁹⁹, que entrará en funcionamiento en 1986.

301. En la República Arabe Siria se terminó en 1985 un estudio técnico y económico para el establecimiento de una planta de producción de resinas alquídicas y pinturas y adhesivos por dispersión de acetato de polivinilo, en los que el 50% de las materias primas utilizadas será de origen nacional. En China, prosiguió la realización de un proyecto de investigación y desarrollo de colorantes destinado a contribuir al desenvolvimiento de ese sector de la industria y a ampliar las aplicaciones de los colorantes producidos.

302. Como consecuencia del simposio sobre la industria petroquímica que se celebró en Arabia Saudita en 1984¹⁰⁰, solicitaron asistencia técnica las industrias petroquímicas de transformación de ese país. Se envió un experto para individualizar posibles proyectos de industrias petroquímicas de transformación en el sector de los plásticos, las fibras sintéticas y los cauchos sintéticos. En noviembre de 1985 se celebró en Beijing (China) una Conferencia internacional sobre fibras sintéticas y artificiales para mostrar a los participantes de países en desarrollo los resultados de los esfuerzos conjuntos del Gobierno, el PNUD y la ONUDI dirigidos a crear un centro de investigación sobre fibras sintéticas en China. A la Conferencia asistieron 320 participantes que representaban a 22 países. El Gobierno de China manifestó su voluntad de ayudar a otros países en desarrollo en la promoción de su industria de fibras sintéticas y artificiales por medio de la oferta de expertos y capacitación.

303. Una contribución para fines especiales hecha al FNUDI permitió a la ONUDI enviar dos expertos a China para estudiar los residuos de plástico y la tecnología disponible para reciclarlos. Se manifestó un profundo interés por

⁹⁷*Ibid.*, párr. 283.

⁹⁸*Ibid.*, párr. 284.

⁹⁹*Ibid.*, párr. 285.

¹⁰⁰*Ibid.*, párr. 286.

crear una planta piloto de reciclaje y utilización de los residuos de plástico que podría servir como unidad piloto para China y otros países de Asia.

304. Se trazó un proyecto regional para aumentar la capacidad del Centro de desarrollo de plásticos de Egipto y convertirlo en un centro regional para Africa con objeto de ayudar a los países africanos a aumentar la utilización de plásticos en la agricultura y en la ordenación de recursos hídricos. Durante el curso práctico sobre la utilización de plásticos en la agricultura, que se celebró en Alejandría (Egipto), se declaró que el proyecto se terminaría en 1985.

305. La producción de caucho natural líquido en la Côte d'Ivoire¹⁰¹ alcanzó el nivel necesario para la puesta en marcha de una planta piloto dentro de un proyecto del FNUDI financiado merced a una contribución para fines especiales. Un proyecto interregional¹⁰², financiado también con una contribución para fines especiales, orientado al desarrollo de materiales industriales compuestos a base de caucho natural hizo grandes progresos en la utilización del aislamiento de cimientos para la protección antisísmica de edificios pequeños, con el fin de diseñar sustentamientos más baratos de caucho natural de especial interés para los países en desarrollo.

306. Entre las actividades en el sector petroquímico se incluyeron también tres cursos de formación en tecnología de plásticos, fabricación de moldes y fibras sintéticas, que se celebran anualmente en Viena, en cooperación con el Gobierno de Austria. Los cursos fueron financiados por medio de contribuciones para fines especiales y organizados por distintos institutos especializados.

307. El propósito principal del programa de la ONUDI en el sector de los fertilizantes y plaguicidas es conseguir una mayor autosuficiencia en estos dos productos esenciales para el desarrollo agrícola y promover la utilización de materias primas locales para la fabricación de fertilizantes y plaguicidas. Entre las actividades del programa figuran el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la utilización de materias primas locales, por ejemplo, la producción de fertilizantes a partir de roca fosfática de calidad inferior, en la India¹⁰³, y la asistencia para seleccionar tecnologías y promover la cooperación técnica entre países en desarrollo, por ejemplo, un viaje de estudios de expertos chinos para conocer la tecnología moderna para el tratamiento de fosfatos. Otros ejemplos son las mesas redondas celebradas bajo el patrocinio de Túnez en torno al desarrollo de la industria de los fosfatos y de los fertilizantes fosfatados en países en desarrollo y la prestación de servicios de asesoramiento técnico a la industria de fertilizantes, como el asesoramiento al complejo de producción de fertilizantes de Homs (Siria) para mejorar la calidad de los productos y la organización de un laboratorio de control de calidad y otros servicios auxiliares.

308. En 1985, las actividades en el sector de los plaguicidas incluyeron un programa equilibrado de promoción de las labores de investigación y desarrollo de nuevos plaguicidas en China¹⁰⁴; el reforzamiento de los servicios de

¹⁰¹ *Ibid.*, párr. 290.

¹⁰² *Ibid.*, párr. 291.

¹⁰³ *Ibid.*, párr. 282.

¹⁰⁴ *Ibid.*, párr. 279.

análisis toxicológico en la República de Corea¹⁰⁴; investigación y desarrollo de fórmulas de plaguicidas en la India¹⁰⁴; la creación de instalaciones para la producción de ingredientes intermedios en Egipto, y el establecimiento de servicios eficaces de formulación en Cuba.

309. Durante 1985 las actividades en el sector de los fármacos se concentraron en el incremento de la producción de fármacos en los países en desarrollo, como apoyo a los programas nacionales de asistencia. Se hizo mayor hincapié en el aprovechamiento de los recursos autóctonos, como, por ejemplo, las plantas medicinales y los subproductos petroquímicos, la adaptación de la tecnología a la producción local de productos farmacéuticos, el mejoramiento de las medidas preventivas mediante el fomento de la producción de productos biológicos, y el fortalecimiento de las capacidades de las instituciones nacionales para sostener esfuerzos de investigación y desarrollo y, en algunos casos, para servir de laboratorios nacionales de control de medicamentos. Todas estas actividades se ajustaron a las orientaciones establecidas por la OMS para cada caso.

310. Prosiguió la ejecución del proyecto sobre el aprovechamiento industrial de plantas medicinales y aromáticas en el Afganistán, Malí, Nepal, Tailandia y Turquía¹⁰⁵, mientras que en el Camerún¹⁰⁵ se ha terminado con felicidad en 1985 un proyecto parecido. En Nepal se ha iniciado la ejecución de un segundo proyecto financiado por el PNUD encaminado a la elaboración comercial de aceites esenciales y de preparados vegetales para los mercados local e internacional. Actualmente se ha conseguido mejorar la competencia en materia de investigación y desarrollo del Royal Drug Research Laboratory¹⁰⁶ y, después de un examen técnico satisfactorio, el PNUD ha financiado una nueva fase del proyecto. Se encuentra en fase de instalación una planta piloto que permite desarrollar una tecnología local que se espera quede terminada en 1986. En Burkina Faso, la República Unida de Tanzania y Rwanda ya se han instalado plantas piloto de carácter y para fines similares debiendo estar en plena ejecución los trabajos y ensayos iniciales a comienzos de 1986. Como efecto de una misión exploratoria, se ha iniciado en Madagascar un proyecto para la elaboración de medicamentos vegetales¹⁰⁶, y se ha prestado asistencia preparatoria a Viet Nam¹⁰⁷ en la confección de todo un programa de cooperación técnica para la producción de remedios locales.

311. Ha seguido siendo una actividad importante la prestación de asistencia técnica en la transferencia de tecnología para la producción a granel de medicamentos esenciales autóctonos. Este tipo de asistencia está encaminado a incrementar la competencia nacional y la capacidad en investigación y desarrollo, y a la transferencia de tecnologías apropiadas. En marzo de 1985 fue inaugurada en Cuba una fábrica de fines múltiples para la producción en serie de medicamentos sintéticos esenciales¹⁰⁸. En Zimbabwe, la región árabe y Marruecos se han iniciado nuevos proyectos parecidos de carácter exploratorio para evaluar el alcance de las actividades futuras. En Cuba, un segundo proyecto se refiere a la transferencia de tecnología para la fabricación de fármacos esteroides aprovechando recursos locales.

¹⁰⁵ID/B/320, cap. III, párr. 303.

¹⁰⁶ID/B/340, cap. III, párr. 293.

¹⁰⁷ID/B/300, cap. III, párr. 268.

¹⁰⁸ID/B/340, cap. III, párr. 294.

312. En Guinea se estaba instalando una planta piloto de demostración para la producción de sales de rehidratación oral y fluidos intravenosos, bajo el patrocinio del Decenio del Desarrollo Industrial para África, y en Mozambique se prestaba la asistencia preparatoria en la instalación de una planta piloto de fármacos. Se espera que puedan llegar a la fase de ejecución durante el año que se examina diferentes proyectos destinados a la producción local de sales de rehidratación oral en varios países de la región africana¹⁰⁸.

313. Se celebró en Bilthoven (Países Bajos) la tercera reunión del Grupo Asesor sobre Medicina Preventiva para asesorar y orientar a la ONUDI en su Programa sobre Fabricación Industrial de Productos Biológicos¹⁰⁹. El Grupo examinó y analizó el programa modelo para producción de vacunas en los países en desarrollo. En el marco del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África, se inició la ejecución del programa modelo con la creación de una planta piloto de demostración para la fabricación de vacunas para África en Garoua (Camerún). En aplicación del Programa conjunto de la ONUDI/Hungría para la producción de vacunas en África, se terminó en Madagascar la reorganización de un laboratorio de producción de vacunas BCG¹⁰⁹. En lo que se refiere a la fabricación de productos biológicos, en Mongolia fueron iniciados nuevos proyectos en materia de fracciones de plasma humano y de preparados de enzimas estériles de origen.

314. Ha sido creado en México¹¹⁰ un Centro de investigación y desarrollo en Biotecnología e Ingeniería Genética subregional, con la participación de centros asociados de la subregión. Las actividades del Centro estarán vinculadas a la red latinoamericana de biotecnología, concebida para el máximo aprovechamiento de las capacidades nacionales de los países miembros que la componen. El Centro trata de determinar los respectivos insumos nacionales y de establecer un programa de trabajo coordinado.

315. En la esfera de los biocombustibles y combustibles sintéticos, el objetivo principal de la ONUDI durante 1985 fue apoyar programas de investigación y de demostración que permitiesen desarrollar fuentes alternativas de energía, como las que se basan en el carbón y en los residuos agrícolas. Se ha prestado apoyo permanente a los esfuerzos de investigación y desarrollo de una serie de países en desarrollo, como por ejemplo, Bulgaria, China, la India, Polonia y la República de Corea¹¹¹, que cuentan con abundantes recursos carboníferos y han emprendido programas importantes para desarrollar tecnologías que utilizan el carbón como fuente de energía de una forma eficiente y ecológicamente aceptable. Un ejemplo de proyecto terminado con éxito es la asistencia prestada al Research Laboratory regional de Hyderabad (India) para la instalación y puesta en servicio de un gasificador a presión experimental y para su utilización para fines de investigación y desarrollo.

316. Se ha dado mayor peso al desarrollo de la tecnología de los biocombustibles, con la producción de etanol a partir de materiales leñosos celulósicos en el Brasil, la India y Rumania¹¹², y a las tecnologías de conversión

¹⁰⁸ *Ibid.*, párr. 295.

¹¹⁰ *Ibid.*, párr. 296.

¹¹¹ *Ibid.*, párr. 277.

¹¹² *Ibid.*, párr. 275.

termoquímica para la producción de combustibles sólidos y gaseosos a base de desechos de madera y residuos agrícolas en Etiopía, Filipinas, el Paraguay, Somalia, el Sudán, el Uruguay y Zimbabwe¹¹³. Los proyectos mencionados correspondientes a los países africanos fueron financiados con recursos del Programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África.

317. En Filipinas, el proyecto financiado por el Fondo de las Naciones Unidas para la Ciencia y la Tecnología, sobre productos químicos derivados del azúcar¹¹⁴ estaba a punto de terminarse con éxito, tras haber desarrollado tecnologías en elaboración para ácido cítrico, dextrano y acetona/butanol. Se están dando pasos para el ulterior desarrollo y la comercialización con la participación de socios extranjeros.

318. En la esfera de los productos químicos básicos, prosiguieron durante 1985 los esfuerzos por fomentar la producción de sal en los países en desarrollo, esfera en la que las actividades de la ONUDI continuaron ampliándose. En el Níger¹¹⁵ se enseñó a la población femenina cómo utilizar estanques de evaporación solar para cristalizar la sal, en reemplazo del método secular de evaporar el agua salina en ollas utilizando madera como combustible. En Jamaica¹¹⁵ se inició la producción de 500 toneladas anuales de sal y la producción de cistos de artemia en los estanques ofreció ingresos suplementarios al grupo de mujeres que cuidan de la extracción. La planta de las Islas Christmas en Kiribati, con una capacidad de producción de 500 toneladas de sal marina¹¹⁵, se encontraba ya en pleno funcionamiento y se están realizando los estudios técnicoeconómicos para incrementar su capacidad de producción a 15.000 toneladas anuales. En Etiopía se terminó un estudio técnico sobre el aprovechamiento de las aguas salinas de dos lagos interiores.

319. Las actividades en el sector de la pulpa y el papel se concentraron en la utilización de materiales fibrosos no leñosos para la fabricación de pulpa y papel, sin ahorrar esfuerzos por incrementar la producción industrial en este sector. Se prestó asistencia a Yugoslavia, Turquía y Viet Nam en la localización de averías en las fábricas de papel. Los equipos de Viet Nam volvieron a poner en funcionamiento dos máquinas de papel inactivas durante muchos años y que ahora están produciendo papeles de seda de alta calidad que hasta ese momento se habían importado. Se dotó a la fábrica de papel de Uganda de piezas de recambio y otros bienes de equipo destinados a incrementar y mejorar la producción de papel. En casi todos estos proyectos se incluyó la capacitación de personal, dentro o fuera del país.

320. La Unidad de Investigación de la Celulosa del Sudán se encuentra ahora bien dotada, contribuyendo al apoyo de la industria existente y al estudio de las posibilidades futuras en la elaboración de pulpa y papel. En Bangkok (Tailandia) se celebró un curso práctico técnico y un seminario sobre el aprovechamiento de los desechos de papel en la fabricación de pulpa y papel y sobre diferentes procedimientos para fabricar pulpa, incluido el Procedimiento Monopulpa, al que asistieron más de 40 participantes procedentes de diez

¹¹³*Ibid.*, párr. 274.

¹¹⁴ID/B/300, cap. III, párr. 259.

¹¹⁵ID/B/340, cap. III, párr. 259.

países asiáticos, y en el que se trataron las formas y medios de ampliar las capacidades de producción de pulpa/papel.

321. Entre las actividades relacionadas con el medio ambiente figuran: conservación y mejora de las condiciones ambientales; transferencia de tecnología con pocos residuos o sin ellos a los países en desarrollo; reciclaje de los residuos; desarrollo hídrico industrial; verificación y reducción de la contaminación industrial; eliminación de residuos y materias peligrosos, y elaboración de normas de seguridad industrial. El control de la contaminación industrial y los programas de seguridad industrial abarcan una amplia gama de acciones. Con la asistencia de la ONUDI, se exploraron y ensayaron en Checoslovaquia metodologías sobre tecnologías con pocos residuos o sin ellos; en Rumania se desarrolló localmente un instrumental para controlar y verificar la contaminación atmosférica; y se ha practicado el control de la contaminación en la costa oriental de Tailandia. En la India, el Pollution Control Research Institute de Hardwar¹¹⁶ ha inaugurado sus laboratorios con una gama impresionante de equipos para el control de la contaminación en el agua y el aire, así como de la causada por los desechos y el ruido. En el Africa, el punto central de los programas sobre el medio ambiente es la protección de los escasos recursos hídricos y la prevención de la contaminación del agua. Fueron enviados tres expertos a Burkina Faso para asesorar al Gobierno sobre sistemas adecuados de tributación destinados a reducir la contaminación industrial del agua. En Seychelles continuó la acción para reducir la contaminación y conservar los recursos energéticos mediante la recolección, quema controlada o reciclaje de residuos petrolíferos.

322. Prosiguió la cooperación con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, de manera especial en la aplicación del Protocolo sobre la Protección del Mar Mediterráneo contra la Contaminación de Origen Terrestre (17 Estados signatarios). En materia de medio ambiente e industria, también prosiguió la cooperación con la Organización Mundial de la Salud, la Organización Marítima Internacional, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, diferentes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales e instituciones industriales y de investigación¹¹⁶.

¹¹⁶*Ibid.*, párr. 260.

Capítulo IV

ESTUDIOS INDUSTRIALES

ESTUDIOS MUNDIALES Y CONCEPTUALES

1. Los estudios mundiales y conceptuales siguieron teniendo un doble objetivo: por una parte sentar las bases para iniciativas de política futuras y, por otra, proporcionar la información básica necesaria para el programa de cooperación técnica de la ONUDI.

2. En 1985, la ONUDI siguió preparando pronósticos a corto plazo para proporcionar a los encargados de la formulación de políticas industriales un panorama coherente del desarrollo industrial mundial, con miras a ayudarles a adoptar decisiones de política que tengan en cuenta los niveles estimados de la demanda mundial, los cambios en la tecnología y la competitividad, y las tendencias recientes de los precios relativos. Por consiguiente, además de analizar los cambios a largo plazo en la estructura de la producción industrial mundial, el sistema de modelos económicos de la ONUDI se amplió para dar cabida a una amplia gama de nuevas fuentes de información (de dentro y fuera de la ONUDI). Esa información se utilizó para calcular el nivel de actividad económica en 150 países y determinar las repercusiones conexas en función del potencial de desarrollo de 28 sectores industriales definidos según el nivel de agregación de tres cifras de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU). Aunque esta labor no elimina la incertidumbre con respecto al futuro, cabe esperar, con todo, que el hecho de encuadrar las estimaciones nacionales en ese contexto mundial contribuya a una formulación de políticas industriales coherente en todos los países.

3. A principios de 1985 se publicó el estudio *Industria y Desarrollo: Informe Mundial 1985* (ID/333) y a finales de año se estaba terminando el *Informe Mundial* para 1986. En dicho informe se examinará la evolución de la economía mundial durante 1985, se evaluarán los acontecimientos recientes en 28 sectores industriales en cada una de las regiones en desarrollo y en el Norte, y se suministrarán pronósticos a corto plazo (para 1986 y 1987) de producción y empleo para cada sector industrial en las distintas regiones. También se analizarán detalladamente la forma en que las exportaciones de productos manufacturados de los países en desarrollo repercuten sobre el empleo en seis economías de mercado industrializadas y las principales causas de la reducción de los niveles de empleo en el Norte. Se tiene la intención de publicar el informe de 1986 antes del segundo período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial.

4. De conformidad con lo establecido en los mandatos existentes sobre la supervisión de los progresos alcanzados en la aceleración de la industrialización de los países en desarrollo¹ (conclusión 1983/2, aprobada por la Junta en su 17.º período de sesiones), antes de preparar un nuevo cuestionario para enviarlo a los Gobiernos, se analizaron las respuestas que éstos habían enviado en relación con los tres estudios anteriores. A fin de complementar la información proporcionada por los Gobiernos, se solicitaron las opiniones personales de representantes de la industria, instituciones financieras, universidades y sindicatos con respecto al proceso de industrialización en sus respectivos países.

5. Las proyecciones económicas que figuran en el *Informe Mundial* de 1986 fueron resultado de las actividades de elaboración de modelos mundiales y el desarrollo de bancos de datos. El banco de datos insumo-producto de la ONUDI se actualizará en cooperación con la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas en Nueva York. Algunas de las tablas insumo-producto relativas a los países en desarrollo (ID/325) se publicaron en 1985. Se editarán nuevas publicaciones en el marco de proyectos conjuntos con la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. La próxima publicación será un análisis de las necesidades de importación para fines de exportación en determinados países en desarrollo. Se han hecho arreglos para la Octava Conferencia Internacional sobre Técnicas de Insumo-Producto, que se celebrará en Sapporo (Japón) en julio y agosto de 1986. Se publicó una versión modificada y simplificada (UNIDO/IS.514) de la guía de los usuarios del IDIOM para estructuras de modelos orientados hacia la formulación de políticas², guía preparada por la ONUDI sobre la utilización del programa de computadora o paquete de dotación lógica IDIOM para facilitar la planificación industrial.

6. La ONUDI siguió prestando atención a los problemas que plantea la cooperación entre países en desarrollo y a los problemas de los países menos adelantados. A ese respecto, se terminó el Modelo de análisis del impacto comercial (TIMOD) (UNIDO/IS.523), que describe los efectos del cambio de la estructura bilateral de las exportaciones en la producción y en las importaciones, y analiza el potencial para intensificar el comercio Sur-Sur. Para finales de 1985 también estaba por terminarse otro modelo sobre los obstáculos que entorpecen el comercio Sur-Sur (UNIDO/IS.584). Se terminó un estudio sobre las posibilidades del comercio de minerales de los países africanos menos adelantados (UNIDO/IS.508) y otro sobre los problemas de la deuda externa de África (UNIDO/IS.585), este último preparado para la reunión de expertos de alto nivel sobre la deuda externa de África en el sector industrial, celebrada en mayo en Viena. Se inició un estudio sobre los efectos del reducido tamaño de la economía y los altos precios del transporte sobre la industrialización de los países menos adelantados de África.

7. Se terminó un estudio en el que se examina la interacción entre la agricultura y la industria en el proceso de desarrollo (UNIDO/IS.559), y a fines de 1985 estaban por terminarse otro estudio sobre formulación de políticas y reforma de precios en los países en desarrollo, un análisis estadístico de las fuentes de cambio en el valor agregado industrial entre 1963 y 1980, y estudios

¹ID/B/340, cap. IV, párr. 13.

²ID/B/320, cap. IV, párr. 7.

sobre necesidades energéticas futuras y sobre metodología para la manipulación de datos.

8. Se preparó un examen de la labor de la ONUDI sobre los aspectos sociales de la industrialización en los planos mundial y regional durante el período 1982-1984 (UNIDO/IS.534), y un informe sobre el tema fue presentado a la Junta de Desarrollo Industrial en mayo de 1985 (ID/B/338 y Corr.1).

9. Siguió publicándose trimestralmente la revista *Industria y Desarrollo*. Los artículos publicados en 1985 se concentraron, entre otras cosas, en: la forma en que el actual sistema financiero internacional obstaculiza la expansión del comercio Norte-Sur y Sur-Sur; el aumento del comercio compensatorio como resultado de las dificultades en materia de divisas de muchos países en desarrollo; el modo en que las industrias siderúrgica, electrónica y petroquímica de América Latina podrían verse afectadas por el desarrollo de esas industrias en los Estados Unidos de América; el potencial del comercio Sur-Sur en las industrias de bienes de capital; y la relación entre la industrialización y el empleo en el sector de los servicios en los países en desarrollo.

ESTUDIOS REGIONALES Y POR PAISES

10. Los estudios regionales y por países tienen por objeto atender a necesidades de dos tipos: la necesidad de apoyar, mediante análisis e información, la formulación de políticas industriales en los países en desarrollo, y la necesidad de proporcionar un marco analítico a la programación de la asistencia técnica en la propia ONUDI. Así pues, esos estudios constituyen un complemento valioso a la estructura establecida de cooperación técnica de la ONUDI, puesto que representan al mismo tiempo una forma de asistencia directa a los formuladores de políticas de los países en desarrollo y un servicio de apoyo a otras divisiones de la ONUDI. En 1985, la labor de investigación en los estudios regionales y por países siguió caracterizándose por la acción orientada hacia las necesidades del cliente, la breve duración de los proyectos, la participación directa del personal y la utilización de expertos locales. En la realización de actividades de investigación conexas, demostró su importancia el desarrollo conjunto con los clientes (en su mayoría Gobiernos de los países en desarrollo) de la orientación y el enfoque precisos de los estudios, centrando la atención en las industrias de importancia fundamental para el respectivo país interesado. Por lo general, los resultados de la investigación se presentan a funcionarios gubernamentales e industriales nombrados por el Gobierno, y se examinan con ellos en un cursillo organizado por un equipo de investigación constituido por funcionarios de la ONUDI y expertos. El cursillo sirve no sólo para difundir esos resultados sino también para estimular una respuesta inmediata, con lo cual se dan pautas para el suministro de servicios ulteriores, especialmente con respecto a los programas de asistencia técnica a más largo plazo.

11. Entre los servicios directos de investigación que se prestan a los formuladores de políticas nacionales de los distintos países en desarrollo figuran los análisis económicos y los datos de estructuras industriales

nacionales e internacionales y sus fuerzas impulsoras. También se proporcionan servicios de investigación a los países sobre sus recursos, sus perspectivas de industrialización y las opciones de política. Las investigaciones efectuadas en 1985 incluyeron análisis estructurales y de política en la Argentina, Haití, Marruecos, México, el Perú y Zimbabwe, en tanto que los análisis en ejecución incluyen estudios emprendidos para responder a solicitudes recibidas de los Gobiernos de Guinea-Bissau y Mozambique. El estudio sobre política industrial destinado a la Argentina se preparó basándose en la labor de investigación y en un cursillo conjunto sobre políticas nacionales. Se revisaron los resultados de las investigaciones emprendidas sobre las políticas de reestructuración de la industria textil de México en un cursillo en que participaron el Gobierno, la industria y la ONUDI y durante el cual se esbozaron opciones de política y la asistencia técnica complementaria. La ONUDI estuvo representada por funcionarios de la Subdivisión de Estudios Regionales y de Países y la Subdivisión de Agroindustrias. Se preparó un estudio comparativo sobre la función y la modalidad de los incentivos industriales, que fue presentado al Gobierno de Marruecos. En el Perú y Zimbabwe, funcionarios gubernamentales de alto nivel e industriales se reunieron con funcionarios de la ONUDI para efectuar un examen conjunto de los análisis estructurales y de política. Las actividades de investigación sirvieron, pues, de insumo directo a la formulación de políticas nacionales y de base para ulteriores proyectos concretos de cooperación técnica.

12. El apoyo en materia de investigación prestado a las agrupaciones económicas regionales y subregionales incluyó análisis para la Zona de comercio preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional y para la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del Africa Meridional. Se prepararon estudios sobre las perspectivas de cooperación en la industria textil de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN); sobre las tendencias de la industria automotriz y sus repercusiones y las necesidades que plantea en materia de políticas para América Latina; y sobre perspectivas y nuevas medidas respecto del desarrollo de la pequeña industria en la región de Asia y el Pacífico (UNIDO/IS.549). La cuestión de la función que desempeña la pequeña industria en el desarrollo industrial guarda relación con el tema más amplio del desarrollo y la industrialización regionales y en un informe publicado sobre este tema se ponen de relieve cuestiones relativas a la ubicación de industrias y a los procesos de desarrollo regional. Financiado con cargo al componente de cooperación económica entre países en desarrollo (CEPD) del programa ordinario, se inició un examen de la política industrial aplicada en el Asia Oriental. En este estudio se evalúa de nuevo la experiencia de desarrollo industrial de algunos países de Asia oriental, cuyo éxito llamó la atención en el decenio de 1970, y se llega a la conclusión de que el crecimiento de esos países ha sido sostenido y que incluso ha mejorado desde entonces. Se examinan los objetivos de política industrial, en particular la estrategia orientada hacia la exportación que frecuentemente se asocia con el crecimiento de esos países.

13. Durante el año en examen, se mantuvieron el enlace y la estrecha cooperación con las divisiones mixtas de industria de las cuatro comisiones regionales. En Asia y América Latina, por ejemplo, se organizaron conjuntamente con las comisiones regionales trabajos de investigación y cursillos sobre políticas. En una reunión celebrada en Seúl (República de Corea) sobre el



Aprovechamiento de la chatarra para la producción de prototipos de herramientas agrícolas en Bukavu (Zaire).

desarrollo de la pequeña industria, se examinaron nuevas formas de acción conjunta que permitieran a la pequeña industria asumir un nuevo papel dinámico en el proceso de industrialización de muchos países en desarrollo. En una reunión celebrada en Bogotá (Colombia), en la cual participaron formuladores de políticas e industriales de América Latina, se examinó la naciente estructura de producción y comercio de la industria automotriz. Expertos que asistían a esa reunión puntualizaron las limitaciones con que se enfrentaban los países latinoamericanos para formular políticas tendientes a la racionalización de la industria automotriz; se concretaron algunos puntos comunes en los enfoques de política.

14. Se prestó especial atención a la investigación y los estudios referentes a la región de África. Además de que el número de estudios sobre países africanos aumentó en comparación con 1984, se llevaron a cabo dos estudios, uno sobre la industria siderúrgica para la Zona de comercio preferencial para los Estados de África oriental y meridional y otro sobre la industria y la deuda externa en África. Se proporcionó un documento sobre políticas y medidas para la promoción de las cooperativas industriales en África como aportación a la consulta regional de expertos organizada por la Comisión Económica para África (CEPA) sobre la función de las cooperativas rurales en los sectores productivos de África, y se terminó un análisis de los recursos de origen mineral de los países de la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del África Meridional, como complemento de un estudio a fondo de las perspectivas de cooperación industrial en esos países.

15. Para facilitar el suministro de información sobre estructuras y políticas a los Gobiernos clientes, se emprendieron investigaciones sobre cuestiones básicas y la experiencia nacional en relación con el proceso de reestructuración internacional. La observación se orientó hacia las tendencias y políticas de algunos países en desarrollo, en particular en subsectores como la industria textil, los productos de madera y la industria del cuero en países con economía de mercado desarrollada o con economía de planificación centralizada.

16. Se hizo mayor hincapié en la investigación como servicio de apoyo a las actividades de cooperación técnica de la ONUDI. Un servicio que se ofrece es la preparación de reseñas de desarrollo industrial por países en las cuales se proporciona información sobre el sector industrial de distintos países en desarrollo. En 1985 se completaron 15 reseñas de países. Esas reseñas han tenido un eco positivo y han despertado interés no sólo entre los funcionarios de la ONUDI que se encargan de actividades operacionales sino también entre otras instituciones internacionales que se ocupan de proyectos de inversión industrial y cooperación técnica. A solicitud de la División de Coordinación de Políticas, se iniciaron análisis específicos de las necesidades de cooperación técnica de diversos países en desarrollo. Se llevaron a cabo análisis de esa índole para el Pakistán, Tailandia y Viet Nam y se preparó información de antecedentes para la cooperación técnica con respecto a otros seis países. Ese marco analítico de la labor operacional de la ONUDI seguirá expandiéndose en el futuro.

ESTUDIOS SECTORIALES

17. Las publicaciones de investigación de la Subdivisión de Estudios Sectoriales sirven a usuarios de dentro y fuera de la ONUDI. La aplicación sistemática del enfoque establecido de investigación en tres fases³ aumentó el número de usuarios efectivos y potenciales de los estudios sectoriales y corroboró ampliamente la validez de los recursos utilizados para los estudios. En la primera fase, se preparan y se facilitan a los países en desarrollo y a los países industrializados evaluaciones analíticas de los sectores industriales. Esas evaluaciones las utilizan como fuente de información y referencia los encargados de la adopción de decisiones dentro del Gobierno y la industria, así como los expertos e investigadores. También sirve como información de base para las consultas sectoriales y se utilizan en la elaboración de algunos programas de la ONUDI. La segunda fase de investigación entraña la formulación de estrategias, políticas y medidas concretas que los países en desarrollo puedan aplicar para promover sectores específicos. Si bien representa el principal insumo para el Sistema de Consultas, ese tipo de estudio contribuye también a la programación y la ejecución de las actividades de cooperación técnica de la ONUDI. La tercera fase de investigación, que consiste en el ensayo práctico o la aplicación sobre el terreno de los resultados de la investigación, se realiza en estrecha colaboración con la División de Operaciones Industriales. Los resultados de esos ensayos o aplicaciones se toman en cuenta cuando se proponen soluciones a problemas concretos y se desarrollan nuevas actividades de cooperación técnica.

³ID/B/340, cap. IV, párr. 29.

18. Entre los estudios realizados en 1984-1985 que han conducido, o se prevé que conducirán, a la iniciación de actividades de cooperación técnica figuran: a) los estudios sobre la metodología para la gestión y programación de sistemas integrados de alimentos, que se aplicó a la producción y el consumo de aceites y grasas en el Perú (UNIDO/IS.569); b) el análisis tecnoeconómico de la fabricación de fosfato de cloroquina (UNIDO/IS.518) y clorhidrato de etambutol (UNIDO/IS.588); y c) el estudio sobre necesidades de mano de obra y capacitación en la industria: una metodología aplicable en el sector siderúrgico (UNIDO/IS.544), que actualmente se está ensayando en dos proyectos sobre el terreno. Basándose en un estudio previo sobre proyectos de miniplantas de fertilizantes (UNIDO/IS.416 y Add.1), se iniciarán cuatro estudios de previabilidad en algunos países de Africa. En colaboración con la División de Operaciones Industriales, se ha trazado un amplio programa de estudios destinados a apoyar la cooperación técnica durante el bienio 1986-1987.

19. La principal actividad en el sector alimentario se refirió al mejoramiento de la metodología para la evaluación y programación de sistemas de producción y consumo (MEPS) y su aplicación al desarrollo integrado de las industrias agroalimentarias. Se demostró a funcionarios de la ONUDI el uso de la MEPS en varias aplicaciones. Los resultados de la aplicación de la MEPS a un programa para el desarrollo integrado del sistema de producción y consumo de aceites y grasas en el Perú, elaborado en ese país por la ONUDI y la Secretaría del Pacto Andino (UNIDO/IS.569), fueron el tema de dos talleres que se celebraron uno en Viena y el otro en Lima (Perú); sobre el taller realizado en Lima se publicó un informe bajo la signatura UNIDO/IS.586. En el taller que tuvo lugar en Lima, se capacitó a funcionarios gubernamentales y representantes de la industria de aceites y grasas de los países del Pacto Andino en el uso de esa metodología, que han venido aplicando desde entonces al análisis de la función de las industrias alimentarias en los sistemas de seguridad alimentaria. Actualmente, el Gobierno del Perú estudia el programa propuesto para el desarrollo integrado del sistema de producción y consumo de aceites y grasas del país. También otros países del Pacto Andino utilizan este estudio como referencia dentro de los sistemas de seguridad alimentaria. Prosigue la labor sobre la adaptación de la MEPS a fin de que también pueda aplicarse a los países menos adelantados como instrumento para la adopción de decisiones y la programación continua de subsectores prioritarios en la elaboración de alimentos. Se ha publicado un estudio sobre la contribución potencial de las agroindustrias de elaboración de alimentos a los sistemas de seguridad alimentaria (UNIDO/IS.587) y se terminó otro estudio sobre la base metodológica para determinar la demanda de seguridad alimentaria y alimentos elaborados.

20. En colaboración con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), se publicó un estudio relativo a las medidas arancelarias y no arancelarias en el comercio mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y productos afines (UNIDO/IS.519). Se revisó el compendio estadístico sobre los aceites y grasas vegetales y se completaron, con miras a su publicación en 1986, las versiones resumidas de manuales para la evaluación y programación del desarrollo integrado de sistemas agroindustriales.

Capítulo IV

21. Se finalizó la primera fase de una tipología de los sistemas industriales de pesca de 64 países en desarrollo, estudio que se examinó en una reunión de expertos celebrada en Viena en diciembre de 1985. Gracias a esta tipología también se podrán identificar diferentes estructuras y niveles de desarrollo, enumerar los principales factores de progreso de los sistemas industriales de pesca y proponer estrategias de desarrollo para diferentes tipos de países. Un estudio de la industria pesquera de América Latina y África, que fue preparado basándose en siete tipos de países, proporcionará pautas concretas para el desarrollo de esta industria y se presentará a la Primera Consulta sobre la Industria Pesquera, que se celebrará en Gdansk (Polonia) en junio de 1987, como principal documento de base.

22. Se empezó a trabajar en un estudio sobre cooperación regional entre países en desarrollo para la producción de curtientes químicos⁴. Sin embargo, los estudios por países de África indicaron que la falta de esos productos químicos no constituye un estrangulamiento importante para el desarrollo de la industria del cuero. Por consiguiente, ha proseguido la labor sobre este sector insistiendo en la mejora de la utilización de la capacidad de la industria del cuero.

23. A principios de 1986 se distribuiría un estudio, realizado en cooperación con el Instituto Internacional de Análisis Aplicado de Sistemas, sobre los efectos de los costos del transporte en la localización de las instalaciones de elaboración de la madera. En ese estudio se trata de determinar quiénes tienen mayores posibilidades de lograr una ventaja competitiva en la elaboración secundaria, los países en desarrollo elaboradores de madera o los países desarrollados que la consumen. En el contexto de un programa de cooperación con la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP), se realizó un estudio sobre el desarrollo de la industria de elaboración de la madera en la región de la CESPAP, que se publicará a principios de 1986.

24. Continuaron las investigaciones sobre la preparación de un modelo para determinar la selección de sustancias para la producción de fármacos mediante síntesis químicoorgánica. Se completaron análisis tecnoeconómicos de la fabricación del clorhidrato de etambutol (UNIDO/IS.588) y la isoniacida (que se publicará a principios de 1986), en los que se determinan las posibilidades de obtener ciertos productos químicos puros en los países en desarrollo. Se inició un análisis tecnoeconómico sobre el ácido acetilsalicílico que se terminará en 1986. También se completó un estudio sobre el mercado de productos farmacéuticos, en el que se examinan estadísticas, tendencias y pronósticos disponibles hasta 1990, que se publicará a principios de 1986.

25. Siguiendo las recomendaciones de la Cuarta Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes, celebrada en Nueva Delhi (India) en 1984⁵, continuó la labor de investigación sobre las oportunidades de establecer miniplantas de fertilizantes. Se preparó y aprobó, para su financiación con cargo a contribuciones voluntarias, un proyecto sobre la preparación de estudios de previabilidad para el establecimiento de miniplantas de fertilizantes en cuatro países africanos. Debido a la reducción de fondos para actividades de

⁴*Ibid.*, párr. 32.

⁵Para el informe de la Cuarta Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes, véase ID/314.

consultoría, se interrumpió la labor proyectada sobre directrices para el control de los gastos de capital en las plantas de fertilizantes de los países en desarrollo. Sin embargo, se inició un estudio en el que se describen nuevas tendencias tecnológicas en la fabricación de fertilizantes. Se continuó el estudio sobre la producción y utilización de plaguicidas en los países en desarrollo y en 1986 se publicará un documento al respecto⁶.

26. Se terminaron dos estudios para la Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica, celebrada en Viena en el mes de diciembre; uno de ellos trata sobre las perspectivas y estrategias para la industria petroquímica de los países en desarrollo (UNIDO/IS.572 y UNIDO/IS.572/Add.1, compendio estadístico) y el otro se refiere a las nuevas tendencias de la investigación y el desarrollo en la industria petroquímica (UNIDO/IS.576). Las conclusiones de esos estudios se reflejaron en las recomendaciones de la Consulta⁷ sobre los siguientes temas: base de datos sobre la industria petroquímica; seguridad y protección del medio ambiente; desarrollo de las industrias de transformación; intercambio de experiencias en materia de investigación y desarrollo; y organización de una reunión de expertos sobre la reestructuración de la industria petroquímica. Estas recomendaciones se tendrán en cuenta al planificar estudios futuros sobre la industria petroquímica. Se diseñó un modelo para la evaluación tecnoeconómica de los procesos petroquímicos para su utilización con computadoras personales y se prepararon proyectos de una guía para los usuarios y un manual sobre el desarrollo de sistemas. Se dieron demostraciones de la aplicación del modelo a representantes de algunos países en desarrollo. Debido a la reducción de fondos para consultores⁸, se abandonó el estudio sobre el desarrollo de la industria petroquímica en América Latina. Como parte de un programa de cooperación con la CESPAP se hicieron investigaciones sobre las industrias petroquímicas en la región de esa Comisión (UNIDO/IS.563/Add.2). En cooperación con la UNCTAD, se realizó un estudio sobre medidas arancelarias y no arancelarias en el comercio mundial de productos petroquímicos (UNIDO/IS.573).

27. Atendiendo a las recomendaciones de la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción, celebrada en Atenas en marzo de 1985⁹, las actividades futuras de la ONUDI en ese sector se concentrarán en las formas de aumentar la producción local y mejorar la eficiencia de los institutos de investigaciones sobre materiales de construcción, así como en la utilización de nuevas tecnologías en las pequeñas empresas. Se publicó una guía de la ONUDI para la manufactura de cal en los países en desarrollo y su utilidad en el desarrollo industrial (UNIDO/IS.555).

28. Prosiguieron en 1985, con miras a su financiación en 1986, las investigaciones relacionadas con los estudios que describen la situación actual de la industria siderúrgica en los países en desarrollo de la región de la ASEAN, el Oriente Medio, Asia occidental y África. Se siguió trabajando en la metodología para determinar las necesidades de mano de obra y de

⁶ID/B/340, cap. IV, párr. 36.

⁷Para el informe de la Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica, véase ID/340.

⁸ID/B/340, cap. IV, párr. 38.

⁹Para el informe de la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción, véase ID/335.

capacitación en esa esfera¹⁰ y a principios de 1986 se publicará un segundo estudio sobre el tema. En cooperación con la División de Operaciones Industriales, se puso a prueba esa metodología en dos proyectos sobre el terreno y en 1986 se publicará un informe. En un programa de cooperación con la CESPAP, se terminó un estudio sobre el desarrollo de la industria siderúrgica en la región de la CESPAP (UNIDO/IS.563/Add.1). Se preparó un documento sobre el comercio internacional de tubos de acero y los requisitos de calidad de la materia prima (UNIDO/IS.515), documento que se presentó como contribución de la ONUDI a un seminario sobre el tema organizado por la Comisión Económica para Europa (CEPE) en Helsinki (Finlandia). Se reunieron datos estadísticos e información de otra índole y se hizo un análisis preliminar para un estudio sobre las industrias de metales no ferrosos.

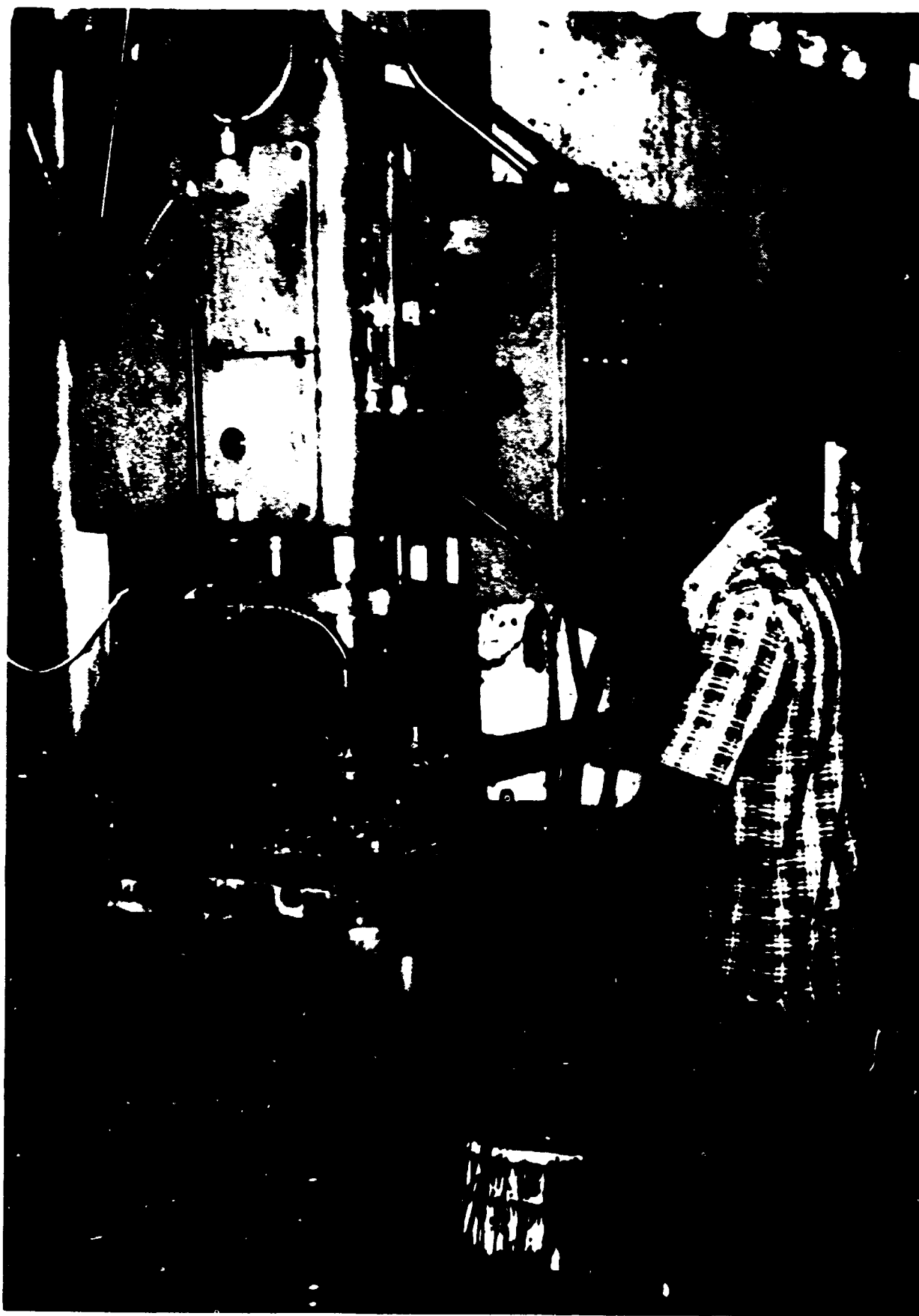
29. Un segundo estudio a escala mundial sobre la industria de bienes de capital en los países en desarrollo (UNIDO/IS.530) se presentó como documento de base en la Segunda Consulta sobre el tema, celebrada en Estocolmo en el mes de junio. Inmediatamente después de la Consulta, se celebró en Viena una reunión de expertos¹¹ con participantes de África para evaluar y analizar las posibilidades de desarrollo de la industria de bienes de capital en ese continente. Como publicación para la venta de la serie del Decenio del Desarrollo Industrial para África, se preparó un documento que contendrá un capítulo sobre la formulación de estrategias y medidas prácticas para el desarrollo de la industria de bienes de capital en África. Se publicó un informe analítico (UNIDO/IS.567) sobre la primera reunión de expertos en bienes de capital de América Latina, celebrada en Santiago (Chile) en diciembre de 1983 y organizada conjuntamente por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la ONUDI. En marzo de 1985 se celebró una segunda reunión de expertos en Santiago en la que se acordaron medidas complementarias para la promoción de la industria de equipo eléctrico en América Latina. Entre los estudios que se iniciaron en 1985 y han de finalizarse a principios de 1986 figuran los relativos a las maquinarias para la elaboración de alimentos y al desarrollo de los bienes de capital en los países árabes. Prosiguen las investigaciones sobre la reparación y el mantenimiento de buques y sobre el sector del equipo de energía eléctrica en los países en desarrollo.

30. En el marco de un programa ONUDI/CESPAP sobre el progreso industrial de determinados sectores, se realizó un análisis preliminar de la industria de bienes de capital en Asia oriental y sudoriental (UNIDO/IS.563). En el contexto del mismo programa, se realizaron también estudios en la región de la CESPAP sobre las industrias de transformación de la madera, petroquímica y siderúrgica (véanse párrs. 23, 26 y 28 *supra*). Se presentó un documento de síntesis (UNIDO/IS.577) sobre la situación de determinados sectores industriales en los países en desarrollo de la región de la CESPAP en un curso práctico conjunto ONUDI/CESPAP, celebrado en Bangkok (Tailandia) en el mes de julio¹². Como medida complementaria se convino, entre

¹⁰ID/B/340, cap. IV, párr. 42.

¹¹Para el informe de la reunión de expertos para la formulación de estrategias y políticas para el desarrollo de la industria de bienes de capital en África, véase UNIDO/IS.538.

¹²Para el informe del curso práctico sobre la aceleración del crecimiento mediante la cooperación en determinados sectores industriales en los países en desarrollo de la región de la CESPAP, véase UNIDO/IS.543.



Avanzada maquinaria de control numérico empleada para la producción en gran escala en la fábrica de utensilios agrícolas UPRONA (Unité de production de matériel agricole), en Kara (Togo).

Capítulo IV

otras cosas, en organizar un seminario conjunto ONUDI/CESPAP sobre máquinas herramientas de control numérico por computadora.

31. Los cambios estructurales más recientes ocurridos en la industria de la maquinaria agrícola en América Latina se examinaron en el documento UNIDO/IS.581; se hizo además un análisis, que se publicará a principios de 1986, del sistema de instalaciones para fines múltiples en la producción de maquinaria agrícola de tamaño pequeño y mediano, con miras a definir las posibilidades de cooperación internacional entre empresas similares de la región que producen la misma gama de productos (UNIDO/IS.607). También se efectuaron investigaciones sobre la situación de la industria de maquinaria agrícola en África del Norte. Esos documentos, junto con otros que han de prepararse, se utilizarán, entre otras cosas, como documentos de base en la Tercera Consulta sobre la Industria de Maquinaria Agrícola, programada para septiembre de 1986.

32. Prosiguieron las investigaciones sobre el uso y la conservación de energía en determinados sectores industriales. Se publicó un estudio conexo en la esfera de la industria del cemento (UNIDO/IS.540) y se inició la labor preliminar para un estudio sobre generación conjunta de energía industrial, que se realizará en 1986.

33. La Dependencia de Metodología siguió contribuyendo a las actividades de investigación sectorial con análisis econométricos y estadísticos, pronósticos y datos en forma tabular y de gráficos. Se siguieron utilizando los gráficos de computadora mejorados que introdujo la ONUDI. En cooperación con la División de Manufacturas de la UNCTAD, la Dependencia preparó varios estudios sobre las medidas arancelarias y no arancelarias en el comercio mundial, como contribución a los estudios sectoriales sobre semillas oleaginosas, aceites vegetales y productos afines (UNIDO/IS.519), productos petroquímicos (UNIDO/IS.573) y materiales de construcción (UNIDO/IS.524). Se continuó reorientando la labor hacia el uso de microcomputadoras. Se prepararon compendios especiales con información sectorial detallada que se publicaron como volúmenes complementarios de los estudios sectoriales sobre los materiales de construcción (UNIDO/IS.512/Add.1), la industria de aceites y grasas vegetales (UNIDO/IS.604) y la industria petroquímica (UNIDO/IS.572/Add.1). Prosigue la labor sobre el establecimiento y mantenimiento de bases de datos para los distintos sectores.

OTRAS ACTIVIDADES

Estadística e investigación empírica conexas

34. La demanda de datos industriales y de análisis empíricos conexos, preparados por la Dependencia de Estadísticas y Estudios, ha aumentado considerablemente en los últimos años. En el año en examen, se siguió haciendo hincapié en la preparación de estadísticas industriales y en la esfera conexas de la investigación empírica, sirviendo la base de datos de la ONUDI de punto de referencia central para las estadísticas industriales de la Organización.

El funcionamiento y el mantenimiento de la base de datos están determinados por la necesidad reiterada de datos internacionales sobre la industria que sean coherentes, comparables y fácilmente accesibles. En cuanto a los aspectos de coherencia y comparabilidad a nivel internacional, la investigación se centró en los esfuerzos realizados para normalizar los conceptos, medidas y definiciones que emplean los distintos países, subsanar mediante reajustes la falta de datos sobre las empresas pequeñas en gran parte de los datos nacionales y formular estimaciones para tipos de datos concretos que algunas fuentes nacionales no puedan obtener sistemáticamente. A medida que se vayan cumpliendo gradualmente esos objetivos, se dedicarán mayores esfuerzos a la tarea de recopilar datos industriales más detallados y ampliar su alcance por países. Se espera que estos avances faciliten el estudio de diversos aspectos de la industria, incluidos los relacionados con la cooperación técnica.

35. En 1985, las actividades estadísticas financiadas con cargo al presupuesto ordinario se complementaron mediante la reunión de estadísticas sobre el terreno, operación que subvencionó el Ministerio de Comercio Internacional e Industria del Japón. El proyecto, que quedará terminado en 1986, deberá significar una mejora de los datos existentes. Al mismo tiempo, se inició un programa para asegurarse de que los datos industriales disponibles estén tan actualizados como sea posible. Se está procediendo a normalizar datos procedentes de diversas fuentes y se proyecta automatizar este procedimiento.

36. Paralelamente a los esfuerzos realizados para mejorar la calidad y grado de detalle de los datos, prosiguió su difusión. Se han suministrado copias legibles por máquina de la base de datos de la ONUDI a más de 25 organizaciones internacionales, institutos de investigación y universidades. Los indicadores industriales que figuran en el *Informe sobre el Desarrollo Mundial*, publicado por el Banco Mundial, así como los datos contenidos en el *Handbook of International Trade and Development Statistics* de la UNCTAD fueron también suministrados por la ONUDI.

37. La recopilación de datos industriales de los que no se disponía hasta entonces respecto de los países africanos continuó en 1985. Como parte de su contribución al Decenio del Desarrollo Industrial para África, la Dependencia de Estadísticas y Estudios preparó la publicación "Africa in figures" (UNIDO/IS.517). Este documento se basa en datos que no habían sido publicados anteriormente y presenta una serie de indicadores sobre las actividades industriales y el cambio estructural en la región africana. En 1986 se publicará el volumen II de "L'industrie africaine en chiffres", serie estadística basada en la labor sobre el terreno en distintos países, correspondiente a Benin y Burkina Faso. La Dependencia facilitó también los insumos de datos para la documentación publicada en relación con la reunión de expertos de alto nivel sobre la deuda externa de África respecto del sector industrial.

38. Varias de las publicaciones estadísticas preparadas por la Dependencia tenían por objeto satisfacer necesidades de índole más general; por ejemplo, dos documentos destinados a facilitar el uso de la base de datos de la ONUDI. En el primero de ellos, "An inventory of industrial statistics: UNIDO data base, 1985" (UNIDO/IS.528), se proporciona a los usuarios una visión general del contenido de la base de datos, mientras que en el segundo, "Industrial statistics for research purposes" (que se refiere a la metodología aplicada en la

compilación de datos internacionales de la ONUDI sobre el número de empleados, sueldos y salarios, producto bruto y valor agregado) (UNIDO/IS.558), se describen los métodos estadísticos utilizados para el ajuste de datos y la formulación de estimaciones. Una tercera publicación estadística, que apareció también en 1985, sobre modelos internacionales de cambio estructural en la manufactura, trata de la medición del grado relativo de industrialización (UNIDO/IS.491/Rev.1).

39. En 1985 prosiguió asimismo la preparación de publicaciones estadísticas periódicas. Entre ellas, se publicó el *Manual de Estadísticas Industriales 1984* (ID/328) y se comenzó a preparar el número siguiente. Se publicó igualmente la "Reseña estadística de la situación industrial mundial, 1984" (UNIDO/IS.506) y se terminó la preparación del número correspondiente a 1985.

40. La investigación empírica llevada a cabo por la Dependencia está íntimamente relacionada con sus programas estadísticos. Un aspecto principal de esa labor es la preparación bienal del *Estudio del Desarrollo Industrial*, cuya décima edición, *La industria en el decenio de 1980: cambios estructurales e interdependencia* (ID/331), se publicó en 1985. Además de ofrecer una evaluación del cambio a nivel mundial, el *Estudio* muestra las tendencias de las estructuras de consumo en la esfera de las manufacturas, los desplazamientos de la ventaja comparativa en el plano internacional, el crecimiento del empleo y la productividad, las necesidades de personal especializado, el rendimiento industrial en los países menos adelantados y la evolución de los sistemas agroalimentarios. Otra publicación analítica importante, titulada *International Comparative Advantage in Manufacturing: Changing Profiles of Resources and Trade* (ID/334)¹³ se completó también en 1985. En ella se analizan los factores determinantes de la ventaja comparativa y se documentan los cambios internacionales en la competitividad de las distintas industrias y países.

Estudios sobre el medio ambiente y otros estudios conexos

41. En 1985 se prosiguieron, mediante estudios y conferencias, las actividades relacionadas con la protección del medio ambiente en el contexto del desarrollo industrial.

42. Se preparó un estudio sobre la utilización de fosfoyeso en el sector de los fertilizantes (UNIDO/IS.533) que tendrá especial interés para los países en desarrollo que poseen fosfato mineral pero no disponen de materiales de construcción.

43. Se completó un estudio sobre el medio ambiente en relación con la industria petroquímica (UNIDO/IS.568), en el que se expone que en esa industria es preciso practicar alguna forma de tratamiento de desechos si se quiere conservar la calidad del medio ambiente. También se preparó un breve estudio (UNIDO/IS.580) para poner de relieve las cuestiones principales que se determinaron en el estudio sobre el medio ambiente y la industria petroquímica. El objeto de ese documento era estimular la discusión sobre las

¹³Publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta: E.85.II.B.9.

cuestiones ambientales relacionadas con la fabricación de productos petroquímicos.

44. Se pronunciaron una vez más conferencias en el curso de la ONUDI sobre el medio ambiente en la Universidad de Gante (Bélgica). En ese curso se ha incluido un nuevo elemento en forma de juego de adopción de decisiones sobre el medio ambiente, en el que 25 participantes de 15 países en desarrollo participan en el proceso decisorio mediante la evaluación de opciones relacionadas con la construcción de una fábrica de celulosa y papel.

45. Continuaron los trabajos sobre planificación preventiva para situaciones de emergencia en la industria. La preparación conjunta de un documento de antecedentes sobre planificación preventiva en la industria a nivel transnacional, para un seminario organizado por la ONUDI, el PNUMA y el Centro de las Naciones Unidas sobre Empresas Transnacionales, puso de relieve la cooperación con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Capítulo V

PROGRAMAS ESPECIALES

EL SISTEMA DE CONSULTAS

Introducción

1. En 1985 el proceso de examen y evaluación del Sistema de Consultas, que había comenzado en 1984¹, quedó casi terminado. Los Estados Miembros, reunidos oficiosamente en grupo de trabajo abierto a la participación general, bajo la dirección del Presidente del 18.º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial, tuvieron la oportunidad de examinar detenidamente los objetivos, el funcionamiento y los resultados del Sistema de Consultas. La Junta, en su 19.º período de sesiones, tomó nota con reconocimiento del informe sobre los resultados de la reunión del Grupo de Trabajo oficioso (ID/B/349). La Junta estudió también las opiniones de los Estados Miembros sobre los logros y posibles perfeccionamientos del Sistema (ID/B/346) así como también un informe del Director Ejecutivo sobre los beneficios del Sistema (ID/B/341).

2. El examen extenso y profundo del Sistema logró resultados que pueden considerarse como un momento crítico para el Sistema de Consultas. Consiguió un mayor entendimiento —y hasta un consenso— entre los Estados Miembros acerca de las limitaciones y posibilidades del Sistema. Ofreció también ideas valiosas sobre la manera de superar las limitaciones y aprovechar al máximo las posibilidades. A la luz de estas ideas, la Secretaría se replanteó de qué manera podía aumentarse la eficacia del Sistema. Por ejemplo, se reexaminaron las recomendaciones de anteriores Consultas, con el fin de mejorar su aplicación y su seguimiento, particularmente en las esferas más sensibles a la cooperación técnica. La mejor coordinación dentro de la Secretaría, y entre la Secretaría y las fuentes exteriores de información ha hecho que aumente el número de estudios realizados por funcionarios y no por consultores externos. Cuando la asistencia exterior resultó inevitable, se acudió a consultores que procedían de varios países, incluidos los que hasta el momento habían sido infrutilizados para tales servicios. Se procuró proporcionar para las consultas documentos en menor número pero de mayor precisión, y se aligeró la producción y distribución de documentos. Siguieron introduciéndose mejoras en la celebración de reuniones. Así, durante las Consultas celebradas en 1985, la Secretaría continuó poniendo empeño en garantizar que se dispusiera de más tiempo para

¹ID/B/340, cap. V, párr. 13.

debates oficiales sobre cuestiones técnicas, y que tales debates se celebraran en una atmósfera profesional y parecida a la de los negocios; al mismo tiempo, los participantes tuvieron más oportunidad para entablar contactos oficiosos. Con asistencia de los gobiernos, de los Representantes Residentes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), de asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI), y de oficiales auxiliares, se puso mayor empeño en atraer a representantes de la industria y a personas con cualificaciones técnicas para que participaran en las Consultas. A pesar de haberse alcanzado resultados positivos, es preciso realizar aún mayores esfuerzos a este respecto.

3. En 1985 hubo otras novedades importantes. Por ejemplo la Junta, en su 19.º período de sesiones, aprobó el programa de Consultas para los bienios 1986-1987 y 1988-1989 y reafirmó la importancia del Sistema como mecanismo para la promoción de la industrialización de los países en desarrollo para el fomento de la cooperación internacional a diferentes niveles en la esfera de la industrialización². La Junta decidió también añadir cuatro sectores nuevos (empresas pequeñas y medianas, comprendidas las cooperativas, electrónica, plaguicidas e industrias extraterritoriales) a la lista de sectores sobre los que la Secretaría pudiera iniciar trabajos preliminares, dentro de los límites de los recursos disponibles, para la posible celebración de consultas en ese bienio 1988-1989. La Junta acogió con beneplácito la resolución 39/235 de la Asamblea General, relativa a la celebración de un mayor número de consultas regionales dentro del programa acordado. Decidió también que tuviera carácter interregional la Consulta sobre la industria de maquinaria agrícola que se celebraría durante el bienio 1986-1987.

Consultas celebradas en 1985

4. En 1985 se celebraron tres Consultas, a saber, la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción, la Segunda Consulta sobre la Industria de los Bienes de Capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía, y la Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica. Los informes sobre estas Consultas, que contienen conclusiones y recomendaciones, se presentarán a la Junta en su segundo período de sesiones, en octubre de 1986, para que adopte decisiones al respecto y dé la orientación sobre las medidas complementarias adecuadas.

Industria de los materiales de construcción

5. La Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción se celebró en Atenas (Grecia) del 26 al 30 de marzo de 1985. De los 181 participantes, el 25% procedían de la industria y el 57% de organismos especializados gubernamentales y no gubernamentales. La Consulta fue patrocinada por la ONUDI y el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat). Se centró en temas relacionados con el desarrollo de la industria de los materiales de construcción en los países en

² *Documentos Oficiales de la Asamblea General, cuadragésimo período de sesiones. Suplemento No. 16 (A/40/16), conclusión 1985/5, párr. 2.*

desarrollo y estudió particularmente las medidas encaminadas a fortalecer sus capacidades tecnológicas para la producción de materiales de construcción. Se discutieron también las medidas necesarias para desarrollar la producción de materiales de construcción en el sector no estructurado de la economía. Las conclusiones y recomendaciones aprobadas en la Consulta expusieron las medidas que podían adoptar los gobiernos, la industria y las organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales para la planificación, la investigación y desarrollo, la difusión de información sobre escala y tecnologías de producción, la capacitación, la financiación, la cooperación industrial, la creación de instituciones e infraestructuras, y las normas, códigos y reglamentación³.

Industria de los bienes de capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía

6. La Segunda Consulta sobre la Industria de los Bienes de Capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía, se celebró en Estocolmo (Suecia) del 10 al 14 de junio de 1985. Asistieron 147 participantes, que procedían en un 30% de la industria y en un 50% de organismos especializados gubernamentales y no gubernamentales. Entre las actividades preparatorias para la Consulta figuraron la participación en la Segunda Reunión regional del Grupo de Expertos sobre Bienes de Capital en América Latina, organizada por la ONUDI y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en Santiago (Chile) del 4 al 6 de marzo de 1985. Las cuestiones clave estudiadas por la Consulta abarcaron los principales obstáculos para que los países en desarrollo ingresen en el sector de los bienes de capital, las estrategias para la fabricación integrada y el desarrollo del sector del equipo de energía eléctrica y desagregación de la tecnología correspondiente. En sus conclusiones y recomendaciones la Consulta subrayó que la ONUDI debía continuar sus esfuerzos para promover el desarrollo de la industria de los bienes de capital en los países en desarrollo, entre otras cosas mediante el ensayo de nuevas metodologías y la difusión de las actuales metodologías para la planificación de la producción de bienes de capital y la selección tecnológica de proyectos. En la Consulta se pidió también a la ONUDI que promoviera actividades encaminadas al desarrollo de pequeñas centrales hidroeléctricas, habida cuenta de la importancia de la electrificación rural y de los usos potenciales de la energía eléctrica en la agricultura⁴.

La industria petroquímica

7. La Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica se celebró en Viena del 2 al 6 de diciembre de 1985. Se realizó una amplia labor preparatoria juntamente con gobiernos, representantes residentes del PNUD, asesores superiores extrasede de desarrollo industrial, oficiales auxiliares y asociaciones profesionales, con el fin de conseguir la más adecuada participación; como

³El informe de la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción figura en el documento ID/335.

⁴El informe de la Segunda Consulta sobre la Industria de los Bienes de Capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía figura en el documento ID/338.

resultado, el 60%, aproximadamente, de los 143 participantes procedían de la industria, y un 20% aproximadamente, de organismos especializados gubernamentales y no gubernamentales. La Consulta puso el acento en la necesidad de proseguir la labor en acuerdos a largo plazo para que se desenvuelvan en los países en desarrollo la industria petroquímica, las industrias de productos petroquímicos derivados, y la labor de investigación y desarrollo en este sector. Las conclusiones y recomendaciones aprobadas por la Consulta subrayaron, entre otras cosas, la importancia de proseguir los esfuerzos para ampliar y actualizar la base de datos de la ONUDI sobre la petroquímica y la necesidad de un análisis detallado de la situación actual y de las perspectivas futuras de las industrias de productos petroquímicos derivados en los países en desarrollo, con particular atención al empleo de plásticos en la agricultura³.

Actividades generales

8. La Secretaría reconoce la importancia de lograr una participación más directa en el proceso de consultas de los encargados de adoptar decisiones del mundo de la industria y por esa razón ha preparado un folleto titulado "El Sistema de Consultas: un esfuerzo común para el progreso mediante la cooperación industrial internacional". Este folleto describe sucintamente los objetivos, las funciones y las ventajas prácticas del sistema y promueve la participación en las Consultas de los encargados de la adopción de decisiones de la industria. El folleto se está traduciendo a los idiomas oficiales de la ONUDI y se difundirá ampliamente.

9. También se han desplegado esfuerzos por hacer participar más a fondo a la División de Operaciones Industriales en el proceso de las Consultas. A fin de promover una vinculación más estrecha entre el Sistema y las actividades de promoción industrial de la ONUDI, se dispuso que en las consultas se presentaran los programas de cooperación técnica de la ONUDI en el sector correspondiente y se examinaran conjuntamente con los funcionarios superiores de esa División. Al mismo tiempo, la Organización puede beneficiarse de los conocimientos y la experiencia práctica en materia industrial que aporten a las reuniones de consulta los participantes de los países desarrollados y los países en desarrollo.

10. En el curso del año se observó también una mayor participación de los Estados Miembros en las actividades preparatorias y de seguimiento relacionadas con las Consultas. Se firmó un acuerdo con el Gobierno de Francia para celebrar en París a principios de 1986 una reunión preparatoria para la Segunda Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial. Se entablaron conversaciones con los Estados Miembros interesados acerca de las reuniones preparatorias de expertos que se celebrarán en África sobre la industria pesquera y capacitación de mano de obra industrial, y en América Latina, sobre la industria pesquera y la industria farmacéutica. Estas conversaciones constituyen una medida adoptada por los Estados Miembros a la luz de la necesidad que se siente de dar una dimensión regional al Sistema y de financiar estas actividades del Sistema de Consultas con cargo a contribu-

³El informe de la Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica figura en el documento ID/340.

ciones para fines especiales sin recurrir al presupuesto ordinario de la ONUDI. En este contexto, la República Federal de Alemania hizo una contribución voluntaria que se utilizará para estudios preliminares sobre industrias marítimas. También se celebraron conversaciones con los Gobiernos de Suecia y China sobre el seguimiento de las recomendaciones que la Segunda Consulta sobre la Industria de los Bienes de Capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía, formuló en materia de diseño y construcción de pequeñas plantas hidroeléctricas, esfera reconocida como especialmente importante para promover la industrialización rural y forjar nexos más estrechos entre la industria y la agricultura.

11. En 1985 se aumentaron los contactos entre el Sistema de Consultas y algunos centros de investigación, universidades, institutos de capacitación, institutos de gestión, cámaras de comercio e industria y otras organizaciones no gubernamentales. Entre esos contactos cabe mencionar: conferencias de funcionarios de la Subdivisión de Negociaciones de la ONUDI en el Instituto Internacional de Derecho del Desarrollo de Roma (Italia), la Universidad de Bradford (Reino Unido), la Universidad de Delft (Países Bajos) y la Universidad de Grenoble (Francia); un acuerdo sobre cooperación en materia de capacitación industrial con la Carl Duisberg Gesellschaft (República Federal de Alemania); y la presentación de un documento al 26.º congreso siderúrgico convocado en la ciudad de México por el Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILAFA). Se sentaron las bases para aumentar la cooperación en el sector de los materiales de construcción con la Unión Internacional de Laboratorios de Ensayos e Investigaciones sobre Materiales y Estructuras y el Consejo Internacional de Investigaciones, Estudios y Documentación sobre la Industria de la Construcción (CIB).

12. Se siguió cooperando estrechamente con otras organizaciones del sistema de las Naciones Unidas. Se organizó conjuntamente con el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat) la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción. Se celebraron consultas amplias con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre la preparación conjunta de la Primera Consulta sobre la Industria Pesquera (que se celebrará en junio de 1987), y en relación con otros sectores, como por ejemplo, las industrias de los fertilizantes, la maquinaria agrícola, la elaboración de alimentos, el cuero y los productos del cuero, la madera y los productos de madera. Se siguieron manteniendo contactos con la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) en relación con las Consultas sobre la Industria Farmacéutica. Se siguió fortaleciendo la cooperación con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), en relación con las actividades preparatorias para la Segunda Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial que se celebrará en 1987; con el Centro de Empresas Transnacionales y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) en relación con los preparativos para la Primera Consulta sobre la Industria de Metales no Ferrosos (que se celebrará en Budapest (Hungría) en 1987); y con el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT), en relación con los aspectos comerciales de la industria de los aceites y las grasas vegetales, esfera en la que se está trabajando también con la UNCTAD. Entre las demás organizaciones interguberna-

mentales con las que se cooperó estrechamente se encuentran la Comunidad Económica Europea (CEE), la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) y la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). En cooperación con el programa conjunto ONUDI/República Checa para la cooperación internacional en la esfera de las industrias de cerámica, materiales de construcción y minerales no metálicos, se celebró un curso práctico sobre la industria de los materiales de construcción en Pilsen (República Checa) después de la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción (celebrada en marzo de 1985).

Otras actividades por sectores y temas

Industrias químicas

Industria de los fertilizantes

13. Durante 1985 se prosiguió la labor sobre varias publicaciones⁶. Se preparó para su publicación la versión revisada del modelo de la ONUDI de contrato de entrega llave en mano parcial para la construcción de plantas de fertilizantes, tal como lo ultimara un grupo de expertos en julio de 1984. La preparación del proyecto definitivo del modelo de acuerdo de licencia y servicios de ingeniería para la construcción de plantas de fertilizantes entró en su etapa final. Este modelo es el resultado de una transacción equilibrada en la que se han incorporado las opiniones expresadas por el grupo de expertos y se reflejan las concesiones hechas por los proveedores y consumidores de tecnología. En el contexto de la aplicación de las recomendaciones de la Cuarta Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes se amplió, revisó y actualizó el proyecto de guía de las capacidades tecnológicas de los países en desarrollo en relación con la industria de los fertilizantes. Se diseñó un nuevo formato para la guía y se concibieron procedimientos de actualización más eficaces para aumentar la utilidad y pertinencia de la información que contiene. Los datos reunidos contribuyeron a la evaluación hecha por el Grupo de Trabajo sobre Fertilizantes ONUDI/FAO/Banco Mundial de las capacidades actuales y las proyecciones de tendencias futuras en la producción de los principales elementos nutritivos.

14. Se intensificaron los esfuerzos para promover la aplicación y difusión de los modelos de contrato de la ONUDI para la construcción de plantas de fertilizantes. Entre estos esfuerzos cabe mencionar una serie de conferencias presentadas por un representante de la ONUDI, que se incorporó en el programa ordinario de cursos organizados por el Instituto Internacional de Derecho del Desarrollo al que asistieron principalmente gestores de contratos y asesores jurídicos de países en desarrollo. También se iniciaron los preparativos para la celebración de un curso práctico en la región de Asia sobre la aplicación de estos modelos de contrato.

15. Entre las demás actividades realizadas en el contexto de la aplicación de las recomendaciones de la Cuarta Consulta se encuentra el comienzo de la

⁶ID/B/340, cap. V, párr. 30.

preparación de las directrices para la gestión de proyectos de fertilizantes y el control de los gastos de capital y la formulación y aprobación de un proyecto para emprender estudios de previabilidad para el establecimiento de miniplantas de fertilizantes en cuatro países africanos. El proyecto estudiará los aspectos técnico, comercial y económico del concepto de miniplanta de fertilizantes para determinar si es una solución viable a los problemas que plantea el suministro de fertilizantes en los países interesados. Como parte del programa de cooperación entre los países en desarrollo, se inició un examen de acuerdos sobre empresas mixtas entre países en desarrollo en el sector de fertilizantes que han registrado resultados satisfactorios, con miras a individualizar los requisitos relacionados con mercados, materias primas, producción, opciones tecnológicas, mano de obra calificada y personal de gestión.

Industria farmacéutica

16. Durante 1985 la principal actividad en este sector consistió en los preparativos para la Tercera Consulta que se celebrará en Madrid (España) en 1987. Se prosiguió la labor sobre las directrices para mejorar el suministro de plantas medicinales que se utilizan como materia prima o productos elaborados, y se inició la labor sobre las directrices para la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético de especies de plantas medicinales y para su elaboración. Se ultimó un formato para una guía base de datos y de la ONUDI sobre plantas con propiedades terapéuticas conocidas que pueden utilizarse industrialmente y se inició la recopilación de datos sobre un número limitado de especies. Se revisó un programa modelo para la fabricación industrial de productos biológicos con una eficaz asimilación de la tecnología y los procedimientos de control. El programa se examinará en la Tercera Consulta.

17. En el mes de abril de 1985 se celebró una tercera reunión del Grupo Especial de Expertos sobre Arreglos Contractuales en la Industria Farmacéutica para ultimar tres documentos sobre arreglos contractuales relacionados con la fabricación de fármacos a granel y productos intermedios, sobre acuerdos de concesión de licencias relacionados con la formulación de formas farmacéuticas, y sobre transferencia de tecnología para la fabricación de fármacos a granel y productos intermedios, respectivamente⁷. Estos documentos se han revisado atendiendo a las recomendaciones de la Segunda Consulta. El Grupo Especial de Expertos también examinó esquemas de nuevos documentos relacionados con la instalación de plantas entregadas llave en mano y la celebración de acuerdos sobre asistencia técnica para la formulación de fármacos. La guía de fuentes de abastecimientos de fármacos, productos químicos y sus productos intermedios se amplió y ahora, en vez de 26 fármacos a granel esenciales, contiene 100 de las que figuran en la lista modelo de medicamentos esenciales de la OMS. Entre las demás actividades que se están realizando cabe señalar la finalización de la revisión de los perfiles técnicos, la preparación de los proyectos iniciales de documentos relacionados con políticas nacionales sobre medicamentos industriales y un estudio sobre la transferencia de tecnología para la fabricación de productos químicos farmacéuticos y formulaciones. En la realización de estas actividades se contó con la cooperación de la FAO, la UNCTAD, el UNICEF y la OMS.

⁷ *Ibid.*, párr. 35.

Industrias basadas en la agricultura

Industria del cuero y los productos de cuero

18. Se iniciaron varios estudios regionales sobre las formas y medios de promover la cooperación regional respecto a los productos químicos curtientes y los materiales auxiliares para el calzado. Los estudios se utilizarán como documentos de antecedentes en las reuniones de grupos de expertos de las regiones de Africa, Asia y América Latina que se convocarán cuando los recursos lo permitan. Se han adoptado medidas preliminares para convocar en 1986, en Alejandría (Egipto), una reunión regional de países africanos para alentar el desarrollo integrado de la industria del cuero y los productos de cuero en los países africanos. Los días 20 a 22 de noviembre se celebró en Viena el octavo periodo de sesiones del Grupo sobre la industria del cuero y los productos de cuero para analizar las tendencias actuales en el desarrollo del sector y la documentación de base para la reunión regional africana, que incluye estudios particulares de algunos programas nacionales de desarrollo del sector en determinados países africanos.

Industria de la madera y los productos de madera

19. En 1985 la aplicación de las recomendaciones de la Primera Consulta sobre la Industria de la Madera y los Productos de Madera, que se celebró en 1983, supuso la preparación de manuales de capacitación, la elaboración de un sistema internacional de combinación de resistencias de maderas tropicales y otros tipos de maderas para países en desarrollo, el fomento de la educación y la capacitación a todos los niveles en la tecnología utilizada en la industria de la madera y el uso de madera en la construcción. Se solicitaron fondos para un proyecto destinado a aumentar la cooperación entre instituciones especializadas de investigación e instituciones de desarrollo de países desarrollados y en desarrollo. En cooperación con la División de Operaciones Industriales, se presentaron como documentos de antecedentes de una reunión de un grupo de expertos sobre la madera en la construcción organizada por la Subdivisión de Agroindustrias, que se celebró en diciembre de 1985 en Viena, estudios sobre la construcción de puentes de madera, diseño con ayuda de computadora y sobre las necesidades de promoción del uso de la madera en la construcción.

Industria de elaboración de alimentos

20. En 1985 la labor se centró en la aplicación de las recomendaciones relativas al estudio global de la elaboración de alimentos y la función de las cooperativas y las pequeñas y medianas empresas en la industria de elaboración de alimentos aprobadas en la Segunda Consulta sobre la industria de elaboración de alimentos, con especial referencia a los aceites y grasas vegetales, que se celebró en 1984. Atendiendo a la primera recomendación se hizo hincapié en la elaboración de una metodología que, aplicada en los programas de cooperación técnica, serviría de ejemplo de una aplicación práctica del estudio global sobre el sector de elaboración de alimentos. Se adoptaron disposiciones preliminares para organizar una reunión regional para

América Latina y el Caribe destinada a fomentar las industrias de elaboración de alimentos por medio de la aplicación de un sistema modelo basado en un análisis de datos cuantitativos por medio de la metodología elaborada por la Secretaría del Pacto Andino y la ONUDI (véase el párr. 19 del cap. IV). Entre los preparativos de la reunión regional se incluyó la adopción de medidas para confeccionar una relación de todas las fuentes de información de que dispone la ONUDI sobre instituciones capaces de prestar asistencia técnica.

21. Los trabajos se centraron en la iniciación de propuestas de proyectos para realizar estudios de casos particulares con objeto de determinar la función de las cooperativas y de las pequeñas y medianas empresas en el campo de la elaboración de alimentos. Se emprendió un estudio sobre las medidas que podrían tomarse para estimular la colaboración entre cooperativas e industrias de elaboración de alimentos en países desarrollados y en desarrollo así como entre las de países en desarrollo. En este contexto se inició un proyecto de colaboración entre cooperativas búlgaras y organizaciones similares de determinados países africanos para el fomento de industrias de elaboración de alimentos, en especial industrias dedicadas al enlatado de frutas y verduras y a la elaboración de zumos, néctares y bebidas no alcohólicas.

22. Otras actividades en el sector de la elaboración de alimentos se centraron en el análisis de las posibilidades y perspectivas de producción de proteínas vegetales para el consumo humano en los países en desarrollo y sus eventuales consecuencias sobre el equilibrio entre la oferta y la demanda de productos alimenticios en el mundo. Se examinaron también, en colaboración con el GATT y la UNCTAD, las consecuencias de las barreras arancelarias y no arancelarias para el desarrollo de la industria de los aceites y grasas vegetales. Se sometió a la atención de las organizaciones internacionales interesadas la necesidad de eliminar obstáculos a la expansión del comercio Sur-Sur. También se mantuvo la coordinación con el Grupo Intergubernamental sobre Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas y la Dirección de Servicios Agrícolas de la FAO.

23. Se iniciaron las actividades preparatorias para convocar un foro consultivo regional sobre la industria de aceites y grasas vegetales, con especial hincapié en la cooperación Sur-Sur entre los países africanos y los países miembros de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental. Se empezó a preparar un proyecto de guía sobre las organizaciones e instituciones gubernamentales capaces de prestar asistencia técnica a países en desarrollo en el campo de la elaboración de alimentos, en especial en las esferas de la capacitación, los estudios de viabilidad y los servicios de asesoramiento.

Industria pesquera

24. La principal labor realizada durante 1985 en este sector consistió en los preparativos para la primera Consulta sobre la industria pesquera que se celebrará en junio de 1987 en Gdansk (Polonia). Se definieron los términos de la colaboración con la FAO para patrocinar la Consulta y se establecieron las modalidades de cooperación en los trabajos preparatorios (véase el párr. 14 del cap. VII). Se empezó a organizar una reunión regional preparatoria para América Latina, incluido un estudio sobre la industria de la pesca en América Latina que se ha terminado y se debatirá en una reunión. La reunión será

también patrocinada por la Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero (OLDEPESCA), y el Gobierno del Perú se ha ofrecido como huésped de la reunión. Empezaron también los preparativos de una reunión regional para África que se celebrará en Dakar (Senegal), en la primera mitad de 1986.

Industrias básicas

Industria siderúrgica

25. En 1985, la principal labor relativa a la industria metalúrgica fue culminar los preparativos para la cuarta Consulta, que se celebrará en Viena en junio de 1986. Se examinaron detenidamente las posibilidades de un desarrollo integrado de la industria siderúrgica con otros sectores económicos próximos y se concluyeron estudios específicos sobre el tema. En especial, se estudió el desarrollo integrado que toma en cuenta la relación entre la producción siderúrgica y los sectores consumidores de los países en desarrollo. También se terminaron estudios sobre los siguientes temas: la crisis mundial y sus consecuencias sobre la evolución de la industria siderúrgica en los países en desarrollo; modalidades y posibilidades de un desarrollo integrado entre el sector siderúrgico y otros sectores de la economía de los países de América Latina; y las posibilidades de un estudio integrado en los países del África Oriental y Meridional. En 1985 se iniciaron otros estudios sobre la industria siderúrgica que se concluirán a principios de 1986. Los participantes en la Reunión del Grupo Especial de Expertos sobre estrategias para un desarrollo más integrado entre el sector siderúrgico y el de bienes de capital, que se celebró en Viena los días 16 a 18 de octubre de 1985, presentaron también estudios de casos de particulares. Está a punto de terminarse un estudio sobre los problemas financieros de los países en desarrollo y las correspondientes estrategias para el desarrollo de la industria siderúrgica.

26. Una de las recomendaciones de la Tercera Consulta sobre la Industria Siderúrgica (que se celebró en 1982 en Caracas (Venezuela), hacía referencia a los problemas de los países que han iniciado recientemente la producción siderúrgica. Las actividades de seguimiento se centraron en la tecnología de miniplantas siderúrgicas incluida la adquisición de conocimientos técnicos y prácticos para llegar a dominar la producción del acero y de las actividades estrechamente relacionadas con los sectores económicos conexos. En 1985 se analizó el tema del dominio de las tecnologías en la industria siderúrgica, en relación con la elaboración de una metodología normativa de capacitación sobre miniplantas siderúrgicas y con la infraestructura de capital y la capacitación de personal de los proyectos siderúrgicos.

27. En 1985 la ONUDI realizó un examen de la tecnología sobre miniplantas siderúrgicas en varios países en desarrollo y desarrollados. Se efectuó un análisis de los datos recogidos en 74 miniplantas siderúrgicas y se preparó un documento global⁸. También se inició un estudio sobre un posible programa de acción en el sector siderúrgico para los países en desarrollo, basado en el concepto de miniplanta siderúrgica. En una reunión de un grupo de expertos sobre la preparación de directrices para el establecimiento de miniplantas

⁸ID/WG.458.4.



Sistema de paneles solares para abastecer de agua caliente a una fábrica de productos lácteos en Ruseifa (Jordania).

siderúrgicas, con especial hincapié en Africa, se realizó un nuevo análisis del desarrollo de miniplantas en países en que se ha iniciado recientemente la producción siderúrgica. La reunión, organizada por la Subdivisión de Negociaciones y la Sección para la Cooperación Económica entre los Países en Desarrollo, se celebró en Viena los días 2 a 5 de diciembre de 1985.

Industria de la maquinaria agrícola

28. La principal labor durante 1985, en estrecha colaboración con la FAO, consistió en los preparativos para la Tercera Consulta sobre la Industria de la Maquinaria Agrícola que se celebrará en Belgrado (Yugoslavia), en septiembre de 1986. El contexto en que se celebraron las anteriores consultas y los cambios que se han producido en el sector desde la última Consulta celebrada, han propiciado que la tercera Consulta examine como tema principal el desarrollo de un marco para la cooperación interregional en la esfera de la maquinaria agrícola, basado en la experiencia de América Latina y Asia y en las necesidades de los países africanos. El segundo tema se centrará en un enfoque integrado del desarrollo de la agricultura junto con la industria y las posibilidades de producir localmente determinado equipo para la mecanización de la agricultura, el riego, las pequeñas centrales hidroeléctricas etc., en particular por pequeños y medianos fabricantes.

29. Como actividades de seguimiento de la Reunión del Grupo de Expertos sobre el Establecimiento de Plantas Polivalentes de Maquinaria Agrícola, que se celebró en Guangzhou (China), en noviembre de 1984, se establecieron programas de actividades conjuntas entre la ONUDI, las organizaciones regionales de las Naciones Unidas y entidades nacionales de los países en desarrollo para promover el establecimiento y perfeccionamiento de centros de diseño y desarrollo. En determinados países se va a realizar un análisis de la capacidad de las industrias mecánicas para determinar la posibilidad de adoptar un enfoque polivalente en la fabricación de maquinaria agrícola. En una reunión de expertos que se celebró en Viena en septiembre de 1985, se prepararon y debatieron directrices para la importación, montaje y fabricación de maquinaria agrícola y para la capacitación; la versión final de las directrices se presentó ante la Tercera Consulta. Se prepararon estudios sobre las regiones de Asia y Africa y sobre determinados países de Africa y América Latina como actividades preparatorias para una reunión de un grupo de expertos destinada a elaborar un marco para la cooperación internacional en el campo de la maquinaria agrícola, prestando especial atención a las pequeñas y medianas empresas, cuya celebración está prevista en 1986.

Industria de los metales no ferrosos

30. La principal labor durante 1985 consistió en los preparativos para la convocatoria de la Primera Consulta sobre la industria de los metales no ferrosos que se celebrará en diciembre de 1987 en Budapest (Hungria). Se concluyó un análisis a nivel mundial de las industrias de los metales no ferrosos iniciado en 1983-1984⁹. Dentro de esta perspectiva mundial, se reunió en Viena, los días 18 a 21 de marzo de 1985, una reunión de un grupo de expertos sobre la reestructuración de las industrias de los metales no ferrosos que contó con la participación del Centro de las Naciones Unidas sobre las Empresas Transnacionales y la UNCTAD. Entre los objetivos de la reunión figuraba la individualización de temas importantes susceptibles de mayor análisis, que hiciera más transparente la definición de actividades futuras que hubiese que emprender en el sector, y el estudio y la formulación provisional de los temas que deberán someterse a la atención de la Primera Consulta. Entre los documentos de antecedentes para la reunión de expertos había el análisis mundial preparado por la ONUDI y un estudio sobre las posibilidades y ventajas de aumentar el tratamiento de metales no ferrosos en los países en desarrollo así como sobre los obstáculos que se oponen a ello. La reunión del grupo de expertos manifestó su apoyo a las opiniones reflejadas en los documentos y preparó información para posteriores desarrollos en el sector. Las contribuciones escritas de los participantes en la reunión sobre la concreta situación de este sector en sus países se utilizarán como base para posteriores análisis que se están preparando para su presentación en una segunda reunión de un grupo de expertos sobre el sector que se celebrará en 1986.

31. Ha empezado la preparación de estudios sobre el sector de casos particulares de países que permitirán el análisis de las dificultades que presenta aumentar el tratamiento de metales no ferrosos en países en desarrollo y sugerencias sobre posibles estrategias para promover dicha actividad. También

⁹ID/WG.436/1 y Corr. 1.

se ha iniciado un análisis sobre alternativas tecnológicas con el propósito de aumentar el dominio de los países en desarrollo sobre las tecnologías para el tratamiento de metales no ferrosos. En 1986 se celebrará la reunión preparatoria global de la Primera Consulta con objeto de delimitar claramente los temas que serán tratados en la misma y concluir así la preparación de los correspondientes documentos de base.

Temas comunes a todos los sectores de la industria

Capacitación de mano de obra industrial

32. El año se dedicó sobre todo a la preparación, en cooperación con la OIT y la UNESCO, de la Segunda Consulta que se celebrará en 1987. Gracias a los trabajos preparatorios, la Segunda Consulta se centrará en temas bien definidos y de carácter práctico. Se terminaron los preparativos de la reunión de un grupo de expertos de alto nivel para la Consulta, que se celebró en París, los días 13 a 16 de enero de 1986. En la reunión del grupo de expertos se debatieron dos temas concretos: desarrollo de recursos humanos para trabajos de mantenimiento industrial y para dominar los cambios tecnológicos en la industria. Se prepararon dos estudios en profundidad sobre estos temas que fueron presentados ante la reunión. La reunión permitió a la ONUDI debatir con los expertos y representantes de las organizaciones interesadas las líneas de orientación propuestas para la futura Consulta sobre el sector y las cuestiones que podrían plantearse con ese motivo.

33. A nivel sectorial, se terminó la investigación sobre "Directrices normativas para dominar la tecnología siderúrgica mediante la formación profesional". Los resultados de la investigación, que fue financiada con recursos extrapresupuestarios, se debatieron con expertos de países en desarrollo y desarrollados y se presentarán ante la cuarta Consulta sobre la industria metalúrgica que se celebrará en Viena en junio de 1986.

Financiación industrial

34. De conformidad con el apartado b) del párrafo 10 de la conclusión 1984/4 aprobada por la Junta de Desarrollo Industrial en su 18.º período de sesiones¹⁰, prosiguieron las labores sobre financiación industrial de cada uno de los sectores en los que está previsto celebrar una Consulta. Se han preparado documentos sobre cuestiones relativas a la financiación en las industrias de los materiales de construcción, los bienes de equipo y la siderurgia.

Nuevos sectores

35. De acuerdo con el párrafo 4 de la conclusión 1985/5 aprobada por la Junta en su decimonoveno período de sesiones¹¹ han empezado las labores

¹⁰ Documentos oficiales de la Asamblea General, trigésimo noveno período de sesiones, Suplemento No. 16 (A/39/16), párr. 84.

¹¹ *Ibid.*, cuadragésimo período de sesiones, Suplemento No. 16 (A/40/16), párr. 89.

preliminares sobre nuevos temas para futuras consultas que se puedan realizar. Estos temas son: las pequeñas y medianas empresas incluidas las cooperativas, así como la electrónica, los plaguicidas y las industrias extraterritoriales. En este contexto, se convocó una reunión de un grupo de expertos en colaboración con el Centro de Desarrollo de la OCDE para estudiar la movilización y distribución de los recursos financieros de los países en desarrollo prestando especial atención a las pequeñas y medianas empresas. Los trabajos preliminares sobre estos temas nuevos permitirán la publicación de cuatro documentos técnicos sobre algunos de los problemas más importantes con que se encuentran los países en desarrollo y algunos temas que podrían ser objeto de examen en el futuro. En octubre de 1986 se presentarán, en un informe a la Junta en su segundo período de sesiones, resúmenes basados en estos cuatro documentos técnicos, junto con posibles modalidades de cooperación con distintas instituciones y organismos de las Naciones Unidas, con objeto de que la Junta pueda tomar decisiones sobre la posibilidad de convocar consultas sobre dichos temas en 1988-1989.

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVERSIONES

36. Las actividades del Programa Cooperativo de Inversiones (PCI) en 1985 se caracterizaron por un nuevo aumento de las propuestas de inversión (actualmente hay más de 2.000 en un fichero computadorizado) y de los posibles inversionistas (más de 3.000) que se añaden a los que ya figuran en los registros de los Servicios de Promoción de Inversiones de la ONUDI. También las actividades de promoción de inversiones alcanzaron una nueva cima, pues se celebraron cinco reuniones de promoción de inversiones y se organizaron 49 giras de promoción de países. En las reuniones de promoción de inversiones, se presentaron unos 780 proyectos de inversión industrial a más de 600 socios potenciales; el resultado fue la firma de más de 125 cartas de intención. También prosiguieron con éxito los programas en que se adscribían funcionarios de países en desarrollo a los Servicios de Promoción de Inversiones.

37. Aunque el número de propuestas de inversión presentadas con miras a su promoción haya aumentado hasta alcanzar un nivel razonable que guarda proporción con las capacidades de "venta" del sistema de promoción de la ONUDI, la calidad de los proyectos de inversión propuestos por patrocinadores de los sectores público y privado de los países en desarrollo aún deja que desear frente a lo que esperan los socios potenciales y las instituciones financieras. El principal obstáculo es la falta de medios de los patrocinadores de países en desarrollo para preparar adecuadamente sus propuestas de proyectos. Por ello, la ONUDI en particular, la Sección de Estudios de Viabilidad, está prestando asistencia apropiada a este respecto y ha concebido instrumentos de análisis de proyectos, como el Modelo Computarizado de la ONUDI para Análisis de Viabilidad y Presentación de Informes (COMFAR) y el Sistema de Selección y Apreciación Previa de Perfiles de Proyectos (PROPSPIN). Sin embargo, el principal problema radica en la falta de los insumos necesarios para el análisis de proyectos o en que dichos insumos no son de confianza. Esta deficiencia se debe principalmente a las fluctuaciones del

tipo de cambio monetario (que no sólo determinan el costo de la inversión, sino también las posibilidades de exportación), la inestabilidad de los precios de la energía y la imposibilidad de predecir los tipos de interés.

38. Todo análisis de riesgos debe abarcar una amplia gama de incertidumbres, lo cual dificulta las decisiones de inversión. Además, las cambiantes condiciones de inversión y las limitaciones cambiarias de muchos países en desarrollo son graves obstáculos para la repatriación de ingresos y de capital, así como para la obtención de las divisas necesarias para financiar insumos importantes como son los de reparación y mantenimiento. Esas condiciones representan un desincentivo para la constitución de empresas conjuntas con asociados extranjeros, tanto de países industrializados como de otros países en desarrollo. Con esos antecedentes, cabe señalar que a las reuniones de promoción de inversiones asistió un número cada vez mayor de posibles copartícipes de proyectos, procedentes de países tales como el Brasil, la India y la República de Corea.

39. En 1985, tanto el Banco Mundial como la ONUDI sometieron el Programa Cooperativo Banco Mundial/ONUDI a una revisión crítica. Como resultado de ello, se convino en un nuevo programa de trabajo, que habría de firmarse a principios de 1986 y que se centra en una cooperación más estrecha en las esferas de la política industrial, la eficacia de la empresa, la promoción de la industria privada y el análisis de sectores.

40. Se iniciaron nuevas actividades, entre ellas las siguientes: una propuesta de constitución de una empresa conjunta de reparación y mantenimiento; una empresa combinada de inversiones y de comercio por compensación e inversión para China; un programa de tres años en virtud del cual se asignará al Servicio de Promoción de Inversiones de Zurich un asesor en promoción de exportaciones del Centro de Comercio Internacional (CCI); y un programa para generar oportunidades de inversión de pequeña y mediana escala en la esfera de la biotecnología en Africa, el Caribe y el Pacífico. Sólo se pudo dar curso a estas ideas, a más de atender las necesidades de las actividades operacionales básicas del Programa, en la medida en que el personal y los consultores disponían de tiempo para ello.

Proyectos de inversión industrial

41. Como resultado de los contactos establecidos con instituciones públicas y privadas relacionadas con las inversiones en los países en desarrollo, se añadió un total de 600 nuevos proyectos de inversión industrial a la cartera de la ONUDI que, a finales de 1985, contenía 2.140 proyectos en ejecución y en trámite en 71 países. En 1984, el mayor número de proyectos correspondía al sector de los alimentos (539), seguido por el sector de los productos de metal fabricados y de la maquinaria (530) y el sector químico (342).

42. En las cuatro versiones de la *List of Industrial Investment Project Proposals* publicadas en 1985 apareció información sobre 986 proyectos de inversión industrial que se promueven activamente. Se distribuyeron unos 3.000 ejemplares de cada una de las listas entre los socios potenciales, lo cual dio lugar a varios miles de solicitudes de información sobre los proyectos. Los resúmenes

de 600 proyectos de inversión industrial presentados en las cuatro reuniones de promoción de inversiones celebradas durante el año constituyen el contenido de las listas preparadas por separado con este fin.

43. A fin de demostrar a los países en desarrollo cómo generar proyectos bien identificados y bien preparados, el PCI diseñó un nuevo enfoque programático subsectorial que se ensayó por primera vez en 1983 con un programa financiado por el Japón que abarcó la industria electrónica¹². El objetivo de ese enfoque programático es reunir a industriales de países industrializados o de determinados países en desarrollo con sus contrapartes de un grupo de países en desarrollo que ya actúan en el subsector seleccionado o tienen interés por ingresar en él. La asistencia de los expertos de la ONUDI combinada con la experiencia práctica de los industriales de países en desarrollo e industrializados desde las primeras etapas de la generación del proyecto de inversión garantiza la preparación de proyectos de mejor calidad y permite que los posibles socios técnicos tomen parte desde el principio en el diseño del proyecto. Cada programa se centra en un subsector industrial específico y en un grupo de países en desarrollo en que se ha otorgado prioridad al desarrollo de este subsector y en los que predominan la pequeña y mediana industria. Este enfoque programático permite que los países en desarrollo transformen planes de desarrollo sectorial en oportunidades de inversión industrial concretas para proyectos nuevos, de rehabilitación, de expansión o de redespigue e identifiquen las necesidades de asistencia técnica y de préstamos programáticos que se requieren para alcanzar los objetivos de sus planes y mejorar el clima de inversión de esos países. Además, para llevar a la práctica el programa se requiere la participación plena de nacionales de países en desarrollo, quienes a través del mismo reciben una valiosa capacitación en el trabajo. Los países en desarrollo que participan en el programa también contribuyen para financiar el costo de ejecución del programa.

44. El enfoque programático subsectorial incluye la preparación de documentación referente a las características del subsector industrial seleccionado, de un plan general anotado para la recopilación de datos de preinversión relativos a cada país en desarrollo y de perfiles específicos de plantas de producción destinados a ayudar a los industriales de países en desarrollo a preparar los proyectos. Otros países en desarrollo podrán utilizar esta documentación en programas ulteriores que abarquen los mismos subsectores.

45. La mayoría de las instituciones de financiación del desarrollo son partidarias de promover el establecimiento de industrias pequeñas y medianas mediante la concesión de líneas de crédito, de participación en el capital y de arrendamiento (leasing) a instituciones nacionales de financiación del desarrollo. Los programas subsectoriales, al prestar asistencia en la preparación de proyectos de mejor calidad, generan propuestas de industrias apropiadas para ser financiadas por tales instituciones. El enfoque programático subsectorial responde también al interés que varios representantes en la Cuarta Conferencia General de la ONUDI expresaron por el establecimiento de un vínculo entre las actividades del Sistema de Consultas y las de promoción de inversiones. En 1984, el PCI preparó un documento de programa titulado *A sectoral programme approach for follow-up of the System of Consultations at the level*

¹²ID/B/320, cap. V, párr. 38.

of specific industrial investment: programme for the mobilization of financial resources through the generation and promotion of industrial projects in a specific priority industrial subsector. (Enfoque programático sectorial para el seguimiento del Sistema de Consultas en el plano de la inversión industrial concreta: programa de movilización de recursos financieros mediante la generación y promoción de proyectos industriales en un subsector industrial prioritario concreto.)

46. Después del programa del sector de la electrónica financiado por el Japón, hay otro programa actualmente en ejecución por el PCI financiado por Italia; abarca la producción en los países en desarrollo de equipo que utilice o produzca energía procedente de determinadas fuentes nuevas y renovables. Prosiguió en 1985 el envío de invitaciones a países en desarrollo, la preparación de documentación sustantiva y los demás preparativos de organización y se prevé ultimar en 1986 la ejecución del programa. Asimismo, en 1985, se formuló otro programa encaminado a identificar y promover proyectos de inversión en la industria de labrado de metales, cuya ejecución en colaboración con el Gobierno del Japón se prevé para 1986.

47. Dentro del marco del Decenio del Desarrollo Industrial para África, el PCI sostuvo conversaciones detalladas con organizaciones de la India sobre la ejecución de un programa que abarcaría a un subsector industrial prioritario en beneficio de determinado grupo de países africanos. También prosiguieron en 1985 los contactos preliminares con una asociación de fabricantes del Brasil con miras a ultimar un programa similar para el subsector de la industria de elaboración de alimentos en beneficio de determinados países africanos. Otro programa preparado durante 1985 es el programa para la generación y la promoción de oportunidades de inversión de pequeña y mediana magnitud en determinados países de África en la esfera de la biotecnología.

48. En 1985, se recopiló información sobre 32 plantas industriales de Austria, los Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Italia y Suecia que podrían convenir para un redespigüe a países en desarrollo. Esta información se transmitió a 333 empresas industriales de países en desarrollo y 411 ministerios de industria, corporaciones de desarrollo y organismos de promoción de inversiones de países en desarrollo con miras a su ulterior transmisión a las empresas que podían utilizar esta información. En la primera carta de la serie que se envió a las 411 instituciones relacionadas con las inversiones, se pedía a los receptores que comunicaran a la ONUDI si, a su juicio, esta información sobre ofertas de plantas era útil y si deseaban seguir recibéndola en el futuro. Se recibieron respuestas positivas de instituciones de las Antillas Neerlandesas, el Brasil, Filipinas, Gambia, Ghana, Guinea, Guyana, Haití, la India, Indonesia, Kenya, Malasia, Nigeria, Papua Nueva Guinea, Sierra Leona, Sri Lanka, el Sudán, Swazilandia, Tailandia, Togo, Trinidad y Tabago y Zimbabue. Según la información recibida hasta la fecha, una institución de Guyana se interesa en una planta de tableros de partículas de Finlandia, una empresa de la India considera la posibilidad de adquirir una planta francesa de llanta y ruedas de vehículos, una fábrica italiana de suelas de goma ha despertado interés en Botswana y Sri Lanka y una empresa de Jamaica ha entrado en contacto con una empresa sueca respecto de la fabricación de clavos y accesorios para muebles.

49. Se ultimó en abril de 1985 un memorando de entendimiento entre la ONUDI y la Organización de Consultoría Industrial del Golfo (GOIC) con el fin de reforzar la cooperación para prestar asistencia a los Estados Miembros de la GOIC y otros países en desarrollo en la identificación y la promoción de proyectos de inversión industrial.

Sistemas de información

50. En 1985 prosiguió la labor sobre el desarrollo del Sistema de Información sobre Promoción de Inversiones (INPRIS). La distribución de un folleto en que se describe el sistema dio origen a muchas consultas de instituciones y empresas de países industrializados y países en desarrollo. El Servicio de Promoción de Inversiones de Varsovia (Polonia) fue el tercero —tras los de Colonia y Nueva York— en tener acceso al INPRIS en la Sede de la ONUDI mediante una terminal a distancia conectada a una línea telefónica; de este modo, el Servicio puede buscar directamente la información almacenada en el sistema.

51. A finales de 1985 el fichero de proyectos contenía información sobre 2.367 proyectos de inversiones industriales, cifra que se ha elevado a más del doble de la correspondiente a 1984. El fichero suministra el historial de la labor de promoción emprendida en relación con todos los proyectos de inversiones industriales que llegan a la ONUDI. Además de suministrar datos sobre proyectos en curso en los diversos sectores industriales o en los países en desarrollo, el fichero puede suministrar datos sobre proyectos que apuntan a determinadas formas de cooperación o cuyo costo total de inversión se halla comprendido dentro de un ámbito determinado. Durante el año, se verificó la información sobre los proyectos incorporados en el fichero antes de 1983 mediante consultas con sus patrocinadores y los datos se actualizaron cuando ello era necesario.

52. El fichero de inversionistas, que a finales de año contenía un total de 3.018 fichas, incluye a las empresas públicas y privadas de unos 40 países industrializados y países en desarrollo que desean participar en proyectos de inversiones industriales en países en desarrollo. En el curso del año se enviaron fichas antiguas a las correspondientes empresas para que éstas actualizaran los datos, y en varios casos se suprimieron del fichero a las empresas que habían perdido interés. Al mismo tiempo se hicieron encuestas entre empresas de Hungría, Rumania, Singapur y Turquía. De este modo, además de actualizar los datos del fichero se ha ampliado su contenido.

53. En 1985 se entró en contacto con todas las instituciones de financiación del desarrollo que figuraban en el fichero del Banco y se enviaron cartas recordatorias con miras a actualizar la información pertinente. De este modo, fue posible revisar los datos sobre 352 de las 580 instituciones de financiación del desarrollo incluidas en el fichero. Se tiene la intención de incorporar la información actualizada en una guía de instituciones que complementará el documento titulado "Financial Resources for Industrial Projects in Developing Countries" (PI/61/Rev.2) (Recursos financieros para proyectos industriales en países en desarrollo).

54. A finales de 1985, el fichero de instituciones¹³ contenía más de 1.100 instituciones privadas y públicas de países en desarrollo que podían constituir fuentes de información sobre proyectos de inversión industrial. Estas instituciones son puntos de contacto útiles para difundir información sobre las actividades de promoción de inversiones de la ONUDI, así como para funcionarios en misión.

55. El fichero de patrocinadores, con más de 1.000 fichas¹⁴, se utilizó frecuentemente durante el año para obtener información sobre empresas de países industrializados que ofrezcan posibilidades de redespliegue a los países en desarrollo. La respuesta positiva de las empresas que se contactaron ha justificado el establecimiento del fichero y la difusión de información entre las empresas que en él figuran.

56. El Sistema de Selección y de Apreciación Previa de Perfiles de Proyectos (PROPSPIN)¹⁵ siguió utilizándose para mejorar la evaluación de la calidad de la información sobre las propuestas de proyectos de inversión industrial y acelerar la preparación de los perfiles de proyectos de promoción. Durante 1985 se introdujeron mejoras en el Sistema y se siguió simplificando su funcionamiento. También se perfeccionó la presentación de balances. El PROPSPIN se utiliza principalmente en el PCI para el análisis interno de proyectos en los casos en que no se justifica el uso del COMFAR.

57. Uno de los principales instrumentos de promoción del PCI radica en los Perfiles de Inversiones Industriales de que se dispone actualmente sobre 102 países. Los Perfiles consisten en datos económicos generales e información sobre las condiciones de inversión en los países en desarrollo y se utilizan cada vez más como base para propuestas de proyectos de inversiones industriales y reuniones de promoción de inversiones y presentación de países.

58. Se prepararon 116 nuevos perfiles de plantas industriales para complementar el volumen II de la publicación *How to start manufacturing industries – technological and investment perspectives*¹⁶, que se distribuirán a los países en desarrollo a principios de 1986. La distribución de esta serie de documentos siguió dando origen a consultas con la ONUDI de posibles proponentes de proyectos industriales de los países en desarrollo quienes, habiendo extraído ideas de estas publicaciones, piden la información adicional necesaria para poder formular proyectos concretos de inversiones industriales.

Servicios de Promoción de Inversiones

59. Los Servicios de Promoción de Inversiones de la ONUDI orientan hacia los países en desarrollo la corriente externa de recursos financieros, tecnológicos y de gestión. En agosto de 1985, la ONUDI firmó un acuerdo con el Gobierno de Italia para establecer un Servicio de Promoción de inversiones en Milán, que sería el octavo en su tipo; los otros siete están ubicados en Colonia, Nueva

¹³ID/B/340, cap. V, párr. 133.

¹⁴*Ibid.*, párr. 134.

¹⁵*Ibid.*, párr. 135.

¹⁶*Ibid.*, párr. 138.

York, París, Tokio, Varsovia, Viena y Zurich. A finales de año todavía se estaban celebrando conversaciones con la República de Corea para establecer un Servicio en Seúl e incorporar al primer país en desarrollo en la red de Servicios de Promoción de Inversiones de la ONUDI, con lo cual se promovería activamente la cooperación Sur-Sur.

60. Tras una amplia evaluación del Servicio de Zurich se firmó un acuerdo con el Gobierno de Suiza en junio de 1985, por el que se prolonga el Servicio por otros cinco años. El Servicio de Zurich se estableció en 1978 y es ésta su tercera prolongación. Una evaluación similar efectuada para el Servicio de París, que se estableció en 1980, resultó en un acuerdo con el Gobierno de Francia para prolongarlo por otros tres años.

61. La evaluación del Servicio de Varsovia, establecido en 1983, se terminó en diciembre de 1985. Esta evaluación se pondrá a disposición del Gobierno de Polonia cuando se estudie la posibilidad de prolongar el dicho Servicio, que estará en funcionamiento hasta el 30 de junio de 1986. Tras efectuar un examen de las actividades de 1985 del Servicio de Viena, se celebró un acuerdo para prolongar sus actividades hasta el 31 de enero de 1987. Las prolongaciones del funcionamiento de estas oficinas de promoción de inversiones son posibles gracias al apoyo financiero de los países huéspedes/aportantes que están satisfechos con los servicios que las oficinas prestan a los países en desarrollo y a los países en que están instalados.

62. En 1985, los Servicios consiguieron socios para proyectos industriales en países en desarrollo por un valor total de inversiones de por lo menos 628 millones de dólares. En 1985 se promovieron 93 proyectos, en comparación con 47 correspondientes a 1984, cifra que representa un aumento de casi el 100%. Nueve proyectos ascienden a un valor total de inversiones de 491 millones de dólares; los proyectos restantes tienen un valor medio que oscila entre 1 millón y 2 millones de dólares por proyecto.

63. Durante el año que se examina los Servicios de Promoción de Inversiones organizaron un total de 49 reuniones de presentación de los siguientes países: Antigua y Barbuda, la Argentina, las Bahamas, Birmania, Camerún, Colombia, el Congo, Cuba, China, Dominica, el Ecuador, Granada, la India, México, Panamá, la República Unida de Tanzania, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Sri Lanka, el Sudán, Túnez y Zimbabwe.

64. Las reuniones de presentación de países que se organizan a pedido de los países en desarrollo permiten a los representantes de dichos países informar a los posibles socios acerca de las oportunidades de inversiones y del entorno económico y explicar las ventajas comparativas de invertir en sus respectivos países. Para estas reuniones, los Servicios invitan a representantes de bancos, industriales, asociaciones y federaciones de la industria y empresarios particulares. Las presentaciones se avalan con un portafolio de propuestas de proyectos de inversiones industriales que incluyen múltiples sectores de la industria. Las presentaciones de países, que también brindan una oportunidad a los participantes de concebir nuevas ideas de proyectos, suelen preceder a las reuniones de promoción de inversiones en los países en desarrollo y ayudan a conseguir una nutrida participación para dichas reuniones. A fin de asegurar el éxito de las reuniones de presentación de países, los Servicios se valen de todos

sus contactos con las industrias y las asociaciones industriales, así como de los medios de difusión públicos y privados.

65. En 1985 los Servicios de Promoción de Inversiones organizaron la participación de unos 460 posibles socios de sus respectivos países en reuniones de promoción de inversiones celebradas en Colombia, China, el Ecuador, el Gabón y el Sudán. Cuando era necesario, los Servicios enviaron a sus funcionarios a las reuniones para brindar apoyo. Como resultado de estas reuniones se redactan cartas de intenciones que suelen ser el inicio de negociaciones que conducen a la celebración de acuerdos. Los Servicios prestan asistencia complementaria tanto al patrocinador del país en desarrollo como al posible socio, suministrando información que pueda conducir a negociaciones exitosas.

66. Los Servicios de Promoción de Inversiones siguieron brindando oportunidades para la adquisición de experiencia en el lugar de trabajo, para lo cual los países en desarrollo suelen enviar funcionarios a los Servicios de Promoción de Inversiones a fin de que adquieran el know-how de la promoción de inversiones industriales y emprendan actividades de promoción de inversiones para sus países. Los países en desarrollo desean aprovechar aún más ese tipo de oportunidad y los Servicios han respondido en la medida de sus posibilidades. En 1985, participaron en este programa funcionarios de 33 países en desarrollo.

67. El Servicio de Nueva York organizó un programa de orientación de un mes para 17 participantes que representaban a 11 países y brindó instalaciones y servicios para funcionarios de Antigua y Barbuda, las Bahamas, Dominica, Granada, Malawi, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y las Granadinas y Somalia. Funcionarios de Angola, Colombia, China, Guinea, la India y Rwanda participaron en un programa similar en el Servicio de París. El Servicio de Tokio permitió la participación de funcionarios de China, Egipto, Fiji y Nepal en un programa de orientación de tres meses con el propósito de que se familiaricen con las prácticas comerciales del Japón. Los participantes también presentaron un total de 84 proyectos a posibles socios del Japón. Se hicieron arreglos para enviar al Servicio de Tokio, por el período que va de octubre de 1985 a junio de 1986, a funcionarios de China, Indonesia y Tailandia a fin de que trabajen intensamente en actividades de promoción de inversiones para sus respectivos países. Estos funcionarios trajeron de sus países un total de 33 proyectos. En el desempeño de sus actividades, los funcionarios de los países en desarrollo cuentan con el apoyo de consultores especializados que les permiten establecer contactos internacionales y les proporcionan asesoramiento sobre formulación de proyectos. El programa permite a los participantes efectuar un viaje de ida y vuelta a su país a mitad del programa para seguir de cerca la labor iniciada y recoger proyectos adicionales para su promoción. Durante 1985 se enviaron funcionarios de Bangladesh y Malawi al Servicio de Colonia. Este Servicio está tomando disposiciones para aumentar a cuatro el número anual de funcionarios que recibe. Durante 1985, un funcionario de Sri Lanka permaneció durante dos meses en el Servicio de Promoción de Inversiones de Zurich para continuar actividades promocionales iniciadas previamente. En 1986, cuando el Servicio de Zurich se traslade a locales más amplios, le será posible dar cabida a cuatro funcionarios de países en desarrollo. El programa de orientación en el trabajo constituye una prueba del continuo interés de los Servicios en brindar a los países en desarrollo la oportunidad de promoverse a sí mismos.

68. Los Servicios han aumentado sus contactos y su participación en determinadas ferias industriales que se celebran en los países en que se encuentran los Servicios con miras a dar a los países en desarrollo un mayor acceso a posibles socios industriales. En 1985, los Servicios participaron en 37 ferias. En algunos casos, los organizadores de las ferias facilitaron stands especiales en forma gratuita.

69. Los Servicios han instalado, o están instalando, computadoras personales con miras a proporcionar rápidamente información sobre proyectos y posibles socios y a mantenerla actualizada. Las computadoras pueden utilizarse como procesadoras de textos o terminales a distancia para tener acceso al INPRIS (véase el párr. 50 *supra*). El Servicio de Promoción de Inversiones de Zurich sigue utilizando el servicio de financiación de preinversiones, que ayuda a posibles socios pequeños y medianos a llevar a cabo estudios de preinversión que pueden conducir a una coparticipación con industrias de los países en desarrollo. Los jefes del Servicio visitan periódicamente la Sede de la ONUDI para celebrar conversaciones con el personal del PCI y otros funcionarios sustantivos de la ONUDI. Dos veces al año se celebran reuniones de los Jefes de los Servicios y en ellas se examinan los problemas, los resultados y los programas presentes y futuros.

Reuniones de promoción de inversiones

70. En 1985 la ONUDI intervino en la organización de cinco reuniones de promoción de inversiones. La primera fue una reunión regional de promoción de inversiones para Djibouti, Egipto, Somalia, el Sudán, Uganda y el Yemen, que se celebró en Jartum (Sudán) en marzo. Se preparó para esa ocasión una cartera con 293 proyectos de inversión industrial e ideas de proyectos, y se presentaron unas 300 sugerencias de proyectos durante la reunión. Además, se celebró también un seminario sobre financiación de proyectos. Hubo más de 1.000 conversaciones individuales sobre proyectos de cooperación entre los 194 participantes de los seis países huéspedes y los 106 posibles socios provenientes de otros 19 países. Al final de la reunión se habían firmado 45 cartas de intención.

71. Un Foro para Inversiones en Agroindustria y Pesca, organizado por el Gobierno de Colombia con la asistencia del PNUD y la ONUDI, se celebró en Cali (Colombia) en octubre. Asistieron al Foro 230 participantes provenientes del país huésped y 120 de otros países, a saber: el Canadá, España, los Estados Unidos de América e Italia. Se presentaron en este Foro 200 proyectos de promoción y se organizaron 2.027 encuentros individuales entre los patrocinadores locales de proyectos y posibles inversionistas extranjeros.

72. El Foro para Inversionistas del Ecuador, organizado por el Gobierno del Ecuador, la ONUDI y el PNUD, se celebró en Quito en noviembre, con 94 participantes provenientes de 22 países. El Director General inauguró la reunión y tomó parte en el Foro, en el que se presentaron 60 propuestas de proyectos de inversiones industriales con un valor total de inversión de 2.000 millones de dólares. Como resultado de los 380 encuentros individuales que se organizaron, se habían firmado por lo menos 10 cartas de intención al final del Foro.



Aprendices dando los últimos toques a una bandeja de latón esmaltado en Moradabad (India).

73. China ha estado absorbiendo inversiones extranjeras de modo creciente, y a fin de atraer inversiones adicionales el Gobierno ha decidido conceder más autonomía a este respecto a 14 ciudades costeras y cinco provincias. El PCI ha supervisado esos cambios en el ambiente de inversión de China y estuvo en contacto con varias ciudades costeras y provincias. La provincia de Fujian se dirigió a la ONUDI para solicitar asistencia a fin de promover proyectos industriales con inversión extranjera. Sobre la base de 84 propuestas de proyectos industriales y otras 300 ideas de proyecto, la ONUDI organizó, junto con las autoridades provinciales, una reunión de promoción de inversiones en Xiamen, provincia de Fujian, en noviembre. En la reunión se dio a los proponentes chinos de proyectos la oportunidad de mantener conversaciones con 128 posibles socios extranjeros provenientes de 15 países. Entre los temas examinados estaban la colaboración en el establecimiento de empresas industriales conjuntas (incluidas empresas conjuntas contractuales), la financiación industrial mediante préstamos a mediano y largo plazo, la transferencia de tecnología, concesión de licencias y comercialización, y el acceso a los mercados extranjeros. Se firmaron cincuenta cartas de intención y se concertaron ocho acuerdos contractuales de operación conjunta en relación con la reunión. La ONUDI, a través de su red de contactos y a través del INPRIS, seguirá de cerca las propuestas de inversiones surgidas en la reunión. Proseguirá también la nueva labor de diseño del cuestionario sobre perfiles de

proyectos, así como la elaboración de directrices a seguir por el Gobierno chino en la preparación de futuras reuniones de promoción de inversiones.

74. El Foro Industrial para Africa Central fue la última reunión de promoción de inversiones del año. Este Foro, en donde fueron pesenados 141 proyectos de inversión industrial provenientes de Burundi, Camerún, el Congo, el Chad, el Gabón, Guinea Ecuatorial, la República Centroafricana y Santo Tomé y Príncipe, se celebró en Libreville (Gabón) en diciembre. Los países africanos que acudieron a la reunión estuvieron representados por 130 participantes, y los 14 países industrializados que asistieron estuvieron representados por 155 participantes. El valor total de inversión de los proyectos promovidos alcanzó a 390 millones de dólares y su volumen osciló entre un valor de 50.000 dólares correspondiente a un proyecto destinado a la elaboración de carne de cabra y un valor de 68 millones correspondiente a una planta de metanol. En la reunión se firmaron 20 cartas de intención.

Movilización de recursos financieros externos

75. El Programa Cooperativo de Inversiones siguió manteniendo estrechos vínculos con instituciones nacionales, regionales e internacionales de financiación y promoción. Por ejemplo, su personal participó en la reunión anual de la Junta de Gobernadores del Banco Islámico de Desarrollo (BID). Intervino también en la formulación y realización de proyectos específicos de cooperación técnica ejecutados en cooperación con el BID.

76. Se siguió enviando el *Industrial Finance News* a la Sede y al personal extrasede. En 1985 se distribuyeron 23 números, que proporcionaban información reciente sobre financiación industrial disponible en la actualidad para países en desarrollo a través de instituciones financieras como el Banco Asiático de Desarrollo, el Banco Africano de Desarrollo, el PNUD y el Fondo de la OPEP para el Desarrollo Internacional. Esta información permite a la ONUDI localizar rápidamente a los beneficiarios de la financiación para suministrar asistencia técnica.

77. En 1985 continuaron prestándose servicios de consultoría sobre fuentes y condiciones de financiación industrial a patrocinadores de proyectos en países en desarrollo y al personal de la ONUDI. El PCI siguió ayudando a identificar y promover proyectos concretos de inversión industrial en Arabia Saudita, Marruecos, el Sudán y el Yemen. Por invitación de la Corporación Panárabe de Garantía de las Inversiones, el personal del PCI participó en la formación de 45 altos funcionarios e industriales sirios durante un seminario sobre financiación de proyectos y mercados financieros, celebrado en diciembre en Damasco (Siria).

78. Durante 1985, la Organización Árabe de Desarrollo Industrial (AIDO) comunicó a la ONUDI su intención de ampliar sus actividades de promoción de proyectos de inversión, y pidió al PCI información sobre su experiencia. El PCI preparó un documento denominado "Proyectos de promoción de inversiones industriales en países árabes" y lo presentó a una reunión a la que asistieron organizaciones árabes de financiación y promoción de proyectos, celebrada en septiembre en la sede de la AIDO en Bagdad (Iraq).

79. Prosiguieron las conversaciones preliminares con el Banco Islámico de Desarrollo (Jeddah) y varios otros bancos nacionales islámicos sobre preparativos para celebrar un seminario sobre las actividades de financiación industrial de bancos islámicos en Viena, para el mes de junio de 1986. La importancia que los bancos islámicos atribuyeron a la participación en el capital social deja entrever que se trata de una importante fuente potencial de financiación para la industria. Los temas propuestos para ser examinados en el seminario de Viena se refieren a los problemas encontrados por los bancos islámicos al ampliar sus actividades de financiación industrial. El seminario permitirá a la ONUDI identificar esferas concretas en que la cooperación técnica con bancos islámicos o con patrocinadores de proyectos podría ser eficaz para incrementar el flujo de recursos financieros a proyectos de inversión industrial.

80. En 1983 la ONUDI fue designada organismo principal dentro del sistema de las Naciones Unidas para la cooperación con la Organización de la Conferencia Islámica (OIC) en cuanto a mecanismos de inversión y empresas conjuntas. Una reunión proyectada para 1984¹⁷ para representantes de la ONUDI, la OIC y varios organismos interesados de las Naciones Unidas se celebró en Ginebra el 30 y el 31 de julio de 1985, en la que se examinó un informe preparado por la ONUDI. Probablemente se celebrará en 1986 una reunión de los organismos interesados de las Naciones Unidas, para examinar las tareas concretas que habrá de emprender cada organización.

81. Se establecieron contactos adicionales entre el Banco Africano de Desarrollo y la ONUDI para examinar el desarrollo de proyectos. Entre los temas cabe señalar un estudio de previabilidad sobre una salina en Cabo Verde y la preparación, sobre una base de participación en los costos, de un estudio sobre el sector industrial de Mozambique. Entre otras propuestas de colaboración con el Banco están la planificación industrial y reestructuración en algunos países africanos, la identificación, preparación y evaluación de proyectos industriales para su financiación por el Banco, y la preparación de un programa de promoción industrial subregional que se llevará a cabo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa.

Programa cooperativo Banco Mundial/ONUDI

82. Durante 1985 las actividades de enlace, emprendidas en virtud del Programa Cooperativo abrieron nuevos caminos. Tuvieron singular importancia diversas reuniones de contacto con las Divisiones de Desarrollo Industrial y la de Financiamiento de las Oficinas Regionales del Banco Mundial, que allanaron el camino para una mejor comprensión y apreciación de las actividades de inversión, y condujeron a una mayor coordinación y cooperación entre el Banco Mundial y la ONUDI.

83. Ambas organizaciones cooperaron durante el año para desarrollar una metodología común para estudios del sector relacionado con la agricultura. A tales efectos, dos altos funcionarios de la ONUDI celebraron una serie de reuniones con sus contrapartes del Banco Mundial. También se está considerando la posibilidad de cooperar para un estudio propuesto sobre el cemento,

¹⁷Ibid., párr. 152.

que podría conducir a la identificación de proyectos para una reorganización de la industria del cemento en África oriental.

84. La ONUDI cooperó con el Banco Mundial en la preparación de estudios industriales sectoriales sobre Mozambique y Zimbabwe. Se convino en que para emprender el estudio sectorial en Mozambique las actividades de la ONUDI deberían coordinarse con el estudio propuesto por el Banco Mundial sobre reorganización de empresas industriales. En Zimbabwe el Banco participó en un seminario sobre política industrial basado sobre las conclusiones del estudio sobre el sector industrial hecho por la ONUDI. El estudio de la ONUDI servirá de base para las propuestas del Banco relativas a un estudio sobre estrategia del sector de exportación de Zimbabwe. La cooperación entre el Banco y la ONUDI para actividades sobre el terreno se ha iniciado en Cabo Verde, Côte d'Ivoire, y el Senegal sobre la planificación, la política y las estrategias industriales.

85. La ONUDI ha ofrecido asistencia especializada con cargo a los recursos de la ONUDI/PNUD a instituciones de financiación del desarrollo que reciben líneas crediticias del Banco Mundial con niveles bajos de compromiso y desembolso. La asistencia contribuiría a que esas instituciones financieras pudiesen identificar y preparar proyectos por medio de expertos que trabajen bajo la supervisión de la ONUDI. A los efectos de dicha asistencia son objeto de minucioso estudio las líneas crediticias con niveles bajos de compromiso.

86. El concepto de participación en los costos se ha ampliado e intensificado aún más¹⁸. El acuerdo de participación en los costos, mediante el cual los fondos de la ONUDI/PNUD se canalizan como subvenciones, reduce la carga de la deuda del prestatario. Durante 1985 la ONUDI estaba ejecutando en Cabo Verde, las Comoras, Etiopía, Liberia y Zambia proyectos de cooperación técnica con participación en los costos. La ONUDI se unió al Banco Mundial y a la Comunidad Económica Europea en un proyecto de cooperación técnica desarrollado por el Banco Mundial para Nigeria por un valor de 7,5 millones de dólares. En consulta con el Banco Mundial y las autoridades de Uganda, la ONUDI desarrolló un proyecto por valor de 900.000 dólares para fortalecer la Dependencia de Planificación del Ministerio de Industria de ese país. Financiado por el Banco, este proyecto fue presentado para su ejecución por la ONUDI.

87. Prosiguió la cooperación con la Corporación Financiera Internacional (CFI) en lo que respecta a generar inversiones privadas extranjeras para países en desarrollo. La CFI ha participado en algunas de las reuniones de promoción de inversiones organizadas por el PCI durante 1985. Se hallan en curso actualmente conversaciones entre la CFI y el PNUD sobre una posible participación de la ONUDI en el Servicio de Preparación de Proyectos para África patrocinado por la CFI.

88. La ONUDI ayudó al Banco a identificar a una empresa yugoslava de zapatería como socio potencial de una empresa conjunta para una fábrica de zapatos tanzaniana. En el Comité directivo de organismos contribuyentes para el desarrollo de la pequeña empresa, coordinado por el Banco, la ONUDI es un

¹⁸*Ibid.*, párr. 156.

participante regular y ha hecho contribuciones al desarrollo de una estrategia normativa para la concesión de préstamos por el Banco.

89. En 1985 el Programa Cooperativo Banco Mundial/ONUDI recibió a diversos funcionarios del Banco Mundial, que celebraron conversaciones sustanciales con el correspondiente personal de la ONUDI. Esas conversaciones sirvieron para forjar un enfoque común y complementario sobre diversas actividades del Banco y de la ONUDI. La ONUDI proporcionó también tres meses de trabajo de consultoría para ayudar al Banco a terminar un estudio sobre textiles en Yugoslavia.

DECENIO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL PARA AFRICA

90. Durante el período objeto de examen, se siguió atribuyendo gran prioridad al programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, especialmente en vista de la contribución fundamental que el sector industrial podría aportar al logro de una solución duradera de la crisis económica con que se enfrentan los países africanos. Los órganos normativos de la ONUDI y de la Organización de la Unidad Africana (OUA) intensificaron su apoyo al programa. Mientras que en muchos países se prosiguieron algunas de las actividades relacionadas con la fase preparatoria (1982-1984), en otros se puso en marcha una serie de actividades para lanzar la fase de ejecución del programa. A este respecto, se tuvo en cuenta el programa de cooperación técnica preparado por la Secretaría de la ONUDI y presentado a la Cuarta Conferencia General de la ONUDI (ID/CONF.5/33), así como el compendio de propuestas de proyectos (ID/CONF.5/CRP.2) y el programa inicial integrado de promoción industrial en el plano subregional (UNIDO/OED.138).

91. La escasez de los recursos de que dispone la ONUDI para el Decenio siguió constituyendo un gran obstáculo para la plena ejecución del programa. Aparte de los recursos financieros facilitados por el PNUD y el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI), los fondos expresamente disponibles para el programa durante este período procedieron de los 5 millones de dólares destinados al Decenio y asignados a la ONUDI por la Asamblea General en su trigésimo noveno período de sesiones en 1985. Gracias a esos fondos, así como al millón de dólares asignados en 1984 por la Asamblea General para los mismos fines, la ONUDI pudo financiar varios proyectos de cooperación técnica en Africa en el marco del programa para el Decenio. Entre los proyectos figuraron la prestación de servicios de asesoramiento técnico, el establecimiento de plantas experimentales de demostración para la producción de sales de rehidratación oral, la tecnología móvil de fabricación de ladrillos, la capacitación de mano de obra industrial, la promoción de la cooperación industrial subregional, la normalización, control de calidad y metrología, los estudios industriales y la publicidad para el Decenio.

92. Como actividades complementarias de las cuatro reuniones subregionales sobre el fomento de la cooperación industrial entre Estados africanos en el marco del Decenio celebradas a finales de 1983 y principios de 1984¹⁹, se inició

¹⁹ *Ibid.*, párr. 4.

una segunda serie de reuniones subregionales en 1985 para examinar, ajustar y revisar el programa inicial. La reunión subregional de África occidental tuvo lugar en Lomé (Togo) en diciembre de 1985 y la reunión de la subregión de África central se celebró en Bujumbura (Burundi) en enero de 1986. Para 1986 se proyectan dos reuniones para las subregiones oriental y meridional y la septentrional.

93. Partiendo de la información facilitada por los participantes en las dos reuniones subregionales que ya se han celebrado y de la información obtenida sobre el terreno en preparación de las otras dos reuniones, la mayoría de los países y organizaciones participantes han tomado medidas para ejecutar los proyectos que figuran en el programa inicial, a pesar de la grave crisis económica y las limitaciones financieras con que se enfrentan. Ya se encuentran bastante avanzados varios de los proyectos básicos y se han rehabilitado algunas fábricas y preparado estudios de viabilidad correspondientes a varios proyectos nuevos. La ejecución de la mayoría de los proyectos de apoyo se inició con la asistencia y el apoyo de la ONUDI.

94. El programa inicial subregional ha contribuido a la industrialización de África y a la intensificación de la cooperación entre los países africanos, así como entre los países y diversas organizaciones intergubernamentales, en particular la Comunidad Económica de Estados del África Central (CEEAC), la Comunidad Económica de los Estados del África Occidental (CEEAO), la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos (CEPGL), la Comunidad Económica del África Occidental (CEAO), la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del África Meridional (CCDAM), la Unión Aduanera y Económica del África Central (UDEAC), la Unión del Río Mano (MRU), y la Zona de Comercio Preferencial para los Estados de África Oriental y Meridional (ZCP). Estas organizaciones están asumiendo un creciente papel dirigente en sus respectivas subregiones en cuanto al fomento de la cooperación industrial y la integración. Mediante los proyectos y programas conjuntos formulados por la ONUDI con estas organizaciones, se intensificó la cooperación con la comunidad internacional, como puede comprobarse en el marco de la cooperación brindada por la CCDAM, así como por el Banco Africano de Desarrollo y el Banco Mundial. Los participantes en las reuniones subregionales recomendaron firmemente la celebración de reuniones complementarias sobre el programa e instaron a la ONUDI a que asegurase que esas reuniones se celebraran por lo menos cada dos años en cada subregión.

95. Se ha identificado el sector sanitario como una de las prioridades del programa para el Decenio. La ONUDI intensificó sus actividades de cooperación técnica en África relacionadas con la producción local de líquidos de administración intravenosa y sales de rehidratación oral para reducir la morbilidad y la mortalidad entre los lactantes y los niños de corta edad. Se iniciaron las gestiones para rehabilitar una planta experimental de demostración ya existente en Guinea para la producción de sales de rehidratación oral y líquidos de administración intravenosa. Se perfeccionarán las instalaciones para que lleguen a servir de planta experimental regional abierta a todos los países africanos con objeto de demostrar tecnologías y de capacitar a técnicos locales en todos los aspectos de la producción, el control de calidad y la gestión. Se prevé que este proyecto brindará a los países africanos e inversionistas extranjeros la posibilidad de crear aquellas empresas conjuntas que han

encontrado obstáculos en el pasado debido a la falta de infraestructura y mano de obra especializada.

96. En mayo de 1985, la ONUDI recibió una petición de asistencia técnica del Gobierno del Camerún, basada en las recomendaciones de la tercera reunión del Grupo Asesor sobre Medicina Preventiva, para la producción local de vacunas para uso humano en las instalaciones del Laboratorio Veterinario Nacional de Garoua (Camerún). El proyecto, financiado por la ONUDI, beneficiará a otros países africanos, especialmente a los situados en el África central. Se ha hecho una solicitud al Gobierno de los Países Bajos para que preste asistencia complementaria a largo plazo con objeto de que los expertos nacionales puedan adquirir y dominar las tecnologías de producción.

97. En el marco del Decenio, se prestó asistencia a encargados de formular políticas, planificadores, industriales y empresarios privados en la aplicación del programa del Decenio y el Plan de Acción de Lagos para la Aplicación de la Estrategia de Monrovia para el Desarrollo Económico de África²⁰ mediante la organización de seminarios/cursos prácticos nacionales sobre estrategias y políticas industriales. Gracias a los seminarios organizados en Benin, Burkina Faso, Mauritania, Níger, Sierra Leona y Uganda, estos países pudieron examinar sus políticas, estrategias y planes de industrialización y reajustarlos de acuerdo con los principios y prioridades del Decenio. En algunos seminarios se formularon proyectos en gran escala financiados por el PNUD.

98. Un programa iniciado en 1985, prevé la prestación de servicios de asesoramiento técnico a países africanos. Se prestaron estos servicios en las esferas de mantenimiento de instalaciones, rehabilitación y establecimiento de plantas industriales, estrategias y políticas industriales, perfeccionamiento de mano de obra industrial y tecnológica y desarrollo de recursos energéticos. En el programa figuraban seminarios para el fomento y la divulgación de información sobre tecnologías apropiadas básicas desarrolladas por la ONUDI o de las que dispone esta Organización como, por ejemplo, el uso de los plásticos en la agricultura, el desarrollo de materiales de construcción baratos, el empleo de la bentonita para mejorar la fertilidad de los suelos, tecnologías para la elaboración del caucho, tecnologías para la elaboración del pescado y selección de equipo de transformación de metales. Los seminarios —celebrados en el Camerún, el Congo, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Nigeria, la República Centroafricana, Sierra Leona y Zimbabwe— contribuyeron a crear nuevas oportunidades y a la expansión de las actividades de cooperación técnica de la ONUDI en esos países.

99. A petición de la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos, la ONUDI intensificó sus actividades encaminadas a fomentar la cooperación económica y tecnológica entre África y otras regiones y subregiones en desarrollo. Basándose en la experiencia del Primer Simposio Internacional Latinoamericano/Africano, celebrado en el Brasil en 1983, se adoptaron medidas para organizar una reunión sobre cooperación industrial afroasiática, que tendrá lugar en Nueva Delhi en noviembre de 1986²¹. Entre las actividades preliminares figuró la preparación, con ayuda de expertos asiáticos

²⁰ A/S-11/14, anexo I.

²¹ ID/B/340, cap. V, párr. 9.

y africanos, de un documento de antecedentes y de proyectos de cooperación. La reunión, que será financiada conjuntamente por la ONUDI y el Gobierno de la India, se orientará a perfeccionar la cooperación entre países y organizaciones de Asia y África a través de la identificación de proyectos y programas concretos de cooperación industrial.

100. Durante todo el año 1985, la movilización de fondos para la aplicación del programa del Decenio constituyó también una preocupación. Se celebraron dos reuniones regionales de promoción de inversiones en Jartum (Sudán) en marzo y en Libreville (Gabón) en septiembre de 1985 (véanse los párrs. 70 y 74 *supra*). La ONUDI intensificó también sus contactos con diversas fuentes de fondos como el Banco Mundial, el Banco Africano de Desarrollo, el Banco Árabe para el Desarrollo Económico de África, el Banco Islámico de Desarrollo, la Secretaría del Commonwealth, el Centro de Fomento Industrial de la Comunidad Económica Europea/Estados de África, el Caribe y el Pacífico y otras instituciones bilaterales y multilaterales (véanse también los párrs. 75 a 81 *supra*).

101. En 1985, se adoptó un enfoque más dinámico para dar publicidad al Decenio, encaminado a establecer una línea más rápida y directa de contacto con los medios internacionales de comunicación. Dentro de los 5 millones de dólares asignados por la Asamblea General para el Decenio, se dispuso de recursos adicionales para actividades de información pública con las que la ONUDI pudo ampliar la gama de sus actividades de promoción del Decenio. Se celebraron reuniones de información sobre el programa para el Decenio para corresponsales extranjeros acreditados en el Centro Internacional de Viena. Entre otras actividades figuraron la organización de conferencias de prensa, misiones de información, la terminación de una película sobre el Decenio y la publicación de material impreso como boletines, notas, carpetas especiales y suplementos exteriores sobre el Decenio. Se estableció contacto con cámaras nacionales de comercio de siete países (Alemania, República Federal de Canadá, Hungría, Japón, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, República de Corea y República Democrática Alemana). A consecuencia de la campaña de promoción, ha aumentado el apoyo al programa por parte de países y organizaciones africanos y la comunidad internacional.

102. En relación con la promoción del Decenio, debe citarse especialmente la activa contribución de la ONUDI, a petición de la OUA, a las actividades de la Cuarta Feria Comercial Panafricana (África 2000) celebrada en Lomé (Togo). La Feria se celebra cada cuatro años y en 1985 sirvió de foro para promover el Decenio y la industrialización de África. Los grupos prioritarios fueron los agentes de producción y distribución, los empresarios e industriales privados locales y extranjeros, así como los círculos comerciales. Entre las aportaciones de la ONUDI figuraron la organización de una exposición de prototipos selectos de tecnologías autóctonas desarrolladas por instituciones africanas seleccionadas, un seminario patrocinado en colaboración con la FAO sobre autosuficiencia alimentaria y un seminario sobre el Decenio. La ONUDI aprovechó también la oportunidad para facilitar información sobre actividades selectas de la Organización, incluido el COMFAR (modelo computadorizado de la ONUDI para análisis de viabilidad y presentación de informes) y para asesorar sobre la promoción de inversiones.

103. En 1985, la Dependencia de Coordinación para el Decenio y el Equipo de Tarea sobre el Decenio siguieron ayudando al Jefe Ejecutivo de la ONUDI a facilitar orientación y dirección de política general de todas las actividades relacionadas con el Decenio en el seno de la ONUDI. La Dependencia ayudó también a las Divisiones sustantivas en la formulación, ejecución y seguimiento de sus proyectos y actividades relacionados con el Decenio, especialmente los financiados con cargo a los 5 millones de dólares asignados por la Asamblea General a la ONUDI para el Decenio. Al mismo tiempo, la ONUDI, por mediación de la Dependencia de Coordinación, mantuvo estrechos vínculos con la OUA y la Comisión Económica para África (CEPA), sobre todo en lo relativo a los preparativos para la 21.^a Asamblea de Jefes de Estados y de Gobierno de la OUA, el Programa Prioritario Africano para la Recuperación Económica y la Cuarta Feria Comercial Panafricana.

104. A petición de la OUA, la ONUDI llevó a cabo un análisis de los vínculos entre la producción alimentaria y agrícola y el sector industrial. Se publicaron los resultados en uno de los documentos de trabajo presentados a la 21.^a Asamblea de Jefes de Estado y de Gobierno de la OUA. Igualmente a petición de la OUA, la ONUDI examinó la relación entre la deuda externa de la región y el sector industrial. En esta actividad se incluyó la organización de una reunión de expertos africanos de alto nivel en mayo de 1985, cuyas recomendaciones fueron presentadas a la 21.^a Asamblea en un segundo documento de trabajo.

105. A través del comité conjunto OUA/ONUDI/CEPA, la ONUDI, en calidad de organismo rector de las actividades relacionadas con el Decenio dentro del sistema de las Naciones Unidas, siguió coordinando y vigilando las actividades concebidas para fomentar la aplicación del programa para el Decenio en el marco del Plan de Acción de Lagos y del Acta Final de Lagos. A ese respecto, la Dependencia de Coordinación comenzó a elaborar programas conjuntos del decenio entre la ONUDI, determinados organismos de las Naciones Unidas y países aportantes.

106. La Dependencia de Coordinación también continuó perfeccionando un sistema computadorizado de información sobre el Decenio y produjo una serie de perfiles de países que facilitaban resúmenes del nivel de industrialización y las perspectivas de desarrollo de países determinados. En 1985, se terminaron de preparar los perfiles correspondientes al Camerún, Kenya, Senegal, Sierra Leona, Somalia, Túnez y Zaire, que fueron acogidos positivamente por los países interesados y por varias organizaciones internacionales.

ASISTENCIA A LOS PAISES MENOS ADELANTADOS

107. En los últimos años, las tasas de crecimiento del sector industrial de los países menos adelantados han acusado una tendencia descendente y, en algunos casos, hasta negativa. En estos países, en general, el aumento anual del valor añadido manufacturero (VAM) es menos de la mitad que el de los decenios de 1960 y 1970. La disminución de la tasa de expansión del sector industrial es uno de los aspectos de problemas más generales. El sector agrícola se ha visto

durante mucho tiempo acosado de dificultades tales como insuficiencia de medios de transporte, políticas de fijación de precios inadecuadas y escasez de insumos como fertilizantes y variedades mejoradas de semillas, problemas profundamente arraigados a los que se han sumado la sequía en África y los monzones insuficientes en Asia. Como consecuencia, el sector agrícola no sólo no ha podido suministrar materias primas y mercados al sector industrial, sino que además la lucha diaria por la supervivencia ha adquirido la máxima importancia.

108. Las dificultades de los países menos adelantados no son únicamente de origen interno; también hay una dimensión internacional de los problemas. Hasta hace poco, el precio del petróleo, producto básico que importan todos los países menos adelantados, registraba una tendencia al alza. Ello, junto a una disminución de la demanda de exportaciones de esos países, ha provocado una escasez de divisas. Las corrientes de capital internacional no han sido suficientes para compensar totalmente esa escasez. Los préstamos de los bancos comerciales internacionales a los países en desarrollo no son tan frecuentes como en el decenio de 1970, e incluso en ese momento no se consideraba a los países menos adelantados lo suficientemente solventes como para que pudieran beneficiarse considerablemente de esos préstamos. Al mismo tiempo, la ayuda en condiciones muy favorables ha aumentado sólo marginalmente frente a la del decenio de 1970.

109. Con un sector agrícola que no puede proporcionar materias primas ni mercados, y al no disponer de divisas para adquirir repuestos, energía y otros insumos importados, no es nada sorprendente que la utilización de la capacidad del sector industrial de los países menos adelantados sea sumamente baja. Las soluciones a las dificultades de los países menos adelantados se han visto obstaculizadas por proyectos mal diseñados, problemas de administración, dependencia excesiva del sector público y por la dimensión generalmente reducida de los mercados internos en la mayoría de esos países. Salvo en uno o dos de los 36 países menos adelantados, se ha estimado que la utilización de la capacidad es inferior al 50%.

110. La utilización de la capacidad existente es sólo uno de los problemas que enfrenta el sector industrial de los países menos adelantados. Otro problema radica en que el 90% de las industrias de esos países se halla orientado a la producción de bienes de consumo, cuando la principal fuente de crecimiento de la industrialización es la producción de bienes intermedios y de capital. Para que los países menos adelantados experimenten una transformación y cambien su estructura económica tan precaria que cualquier desastre natural, sea la sequía o un monzón tardío, provoca hambre y epidemias, es necesario que las industrias de bienes de consumo existentes lleguen a ser más eficaces y que se establezcan industrias de bienes intermedios y de capital.

111. Frente a este panorama bastante difícil, la ONUDI, en 1985, siguió emprendiendo y apoyando proyectos industriales, principalmente en las esferas de planificación y programación industriales, preparación de estudios de previabilidad y viabilidad, infraestructura industrial, industrias farmacéuticas, capacitación de la mano de obra industrial y promoción de pequeñas industrias basadas en la utilización de los recursos disponibles. Se prestó especial atención al desarrollo de proyectos encaminados a la rehabilitación de fábricas y al aumento de la eficacia de las industrias existentes.

112. En 1985, la ONUDI consagró una proporción más elevada de sus propios recursos limitados a los países menos adelantados que en 1984. Los fondos asignados con cargo al FNUDI se mantienen en el mismo nivel, y en el marco del programa ordinario y del programa de los Servicios Industriales Especiales se registró un aumento de 1,9 millones de dólares, suma casi el 60% más elevada que la del año anterior. En el caso de las cifras indicativas de planificación del PNUD (CIP) y otros fondos de los que la ONUDI es organismo de ejecución, y que representan la mayor parte de los recursos que administra la Organización, la situación fue diferente: no se logró el nivel previsto de aprobaciones de nuevos proyectos, pues se alcanzó un total de 3,8 millones de dólares, o sea un 19% menos que el del año anterior. Esta evolución se debió a dos factores. En primer lugar, los recursos del PNUD siguieron cubriendo sólo un 55% de las CIP establecidas para el actual ciclo de programación, y, en segundo lugar, el monto de los fondos disponibles para nuevos proyectos era menor que el habitual porque 1985 fue el último o el penúltimo año para la aprobación de proyectos con cargo a ese ciclo. Sin embargo, se observó un aspecto positivo en el activo apoyo del PNUD y los gobiernos de los países interesados, por lo que se aprobó un importe adicional de 4 millones de dólares para proyectos de la ONUDI ya en marcha. El valor total de los proyectos aprobados con cargo a todas las fuentes de fondos se elevó a 20,5 millones de dólares. En el apéndice L figuran estadísticas sobre aprobaciones de proyectos y desembolsos por países y por fuentes de fondos correspondientes a 1985.

113. Se hizo un esfuerzo para consagrar más recursos a aquellos países menos adelantados que hasta ahora no habían participado mayormente en los programas de la ONUDI. En 1985, se aprobaron varios proyectos para tres de estos países: las Comoras, Djibouti y Guinea Bissau. Todos estos proyectos han sido financiados con recursos no correspondientes a las CIP. Además, se prepararon dos proyectos —uno para la República Centroafricana y el otro para Guinea Ecuatorial— que recibieron el visto bueno para ser sometidos a las negociaciones con los aportantes para fines especiales del FNUDI. Desafortunadamente, no ha sido posible movilizar fondos con cargo a las CIP para esos dos países ni para Gambia, Maldivas, Samoa y el Yemen. Esos países tienen CIP reducidas y han decidido no asignar ninguna parte de las mismas al sector industrial durante el actual ciclo de programación por países del PNUD. La Secretaría tiene la intención de participar más activamente en la preparación del próximo ciclo de programación por países, y se espera que gracias a ello se traducirá en programas de asistencia más significativos para esos países en desarrollo menos adelantados. Para 1986, se han previsto misiones de programación a casi todos los países antes mencionados.

114. En 1985, mejoró notablemente la prestación de asistencia técnica a todos los países menos adelantados. El importe total de desembolsos se elevó a 17,6 millones de dólares, suma que supera en 3,6 millones de dólares a la de 1984, o sea un 25,8% más elevada que aquella. Los aumentos correspondieron principalmente a los fondos del programa ordinario, que incluyen la asignación destinada al Decenio del Desarrollo Industrial para África (2,3 millones de dólares, o sea 162,7% más que en 1984), y a los recursos correspondientes a las CIP (2,6 millones de dólares, o sea 29,6% más que en 1984). También mejoró la calidad de la cooperación técnica de la ONUDI, hecho confirmado por varios de los países receptores. En los siguientes párrafos se dan ejemplos de algunos proyectos.

115. En Nepal, se prestó asistencia para producir, sobre una base científica, medicamentos ayurvédicos a partir de plantas medicinales cultivadas en el país. En el marco de un proyecto piloto ejecutado por la ONUDI, plantas medicinales y aromáticas se transforman en extractos, aceites esenciales y compuestos puros destinados a los mercados nacionales y extranjeros. Gracias a los productos elaborados en la planta piloto se han reducido en un 50% las importaciones de productos farmacéuticos. Las autoridades públicas también han logrado aumentar las exportaciones de extractos a los mercados europeos y asiáticos, lo que ha mejorado considerablemente la balanza de pagos del país. En 1985, el Gobierno prolongó la duración del proyecto gracias a la asignación de fondos adicionales con cargo a los recursos correspondientes a la CIP del país. Esos fondos se destinarán a un taller de mantenimiento y supervisión que se instalará en el lugar del proyecto.

116. En el marco de otro proyecto de la ONUDI, en Praia (Cabo Verde), se ha establecido un laboratorio de control de calidad con el propósito de aumentar la capacidad y mejorar la calidad de los medios existentes para la elaboración de productos farmacéuticos. Ese proyecto, que en 1985 recibió más ayuda con cargo a los recursos de la ONUDI, ha contribuido satisfactoriamente a la autosuficiencia de Cabo Verde en la producción de medicamentos esenciales de calidad. También gracias a él las empresas farmacéuticas internacionales consideran la posibilidad de establecer en el país una base para producir medicamentos para los demás países africanos.

117. Otro proyecto exitoso es una fábrica de herramientas agrícolas en Lesotho. En el marco de este proyecto, que recibió asistencia adicional en 1985, se prestan servicios de ingeniería ligera para la fabricación de equipo y utensilios agrícolas destinados a la comunidad rural. El producto principal del equipo que se produce en el proyecto es un sistema de herramientas que consiste en un bastidor en el que pueden acoplarse y montarse otros tipos de utensilios. El proyecto no sólo ha permitido mejorar los métodos de cultivo; también ha reducido la total dependencia del país de las importaciones de bienes intermedios y de capital.

118. En vista de las limitaciones impuestas a los recursos correspondientes a las CIP y su efecto nocivo para el sector industrial de los países menos adelantados, la ONUDI adoptó medidas para prestar más asistencia a esos países fortaleciendo su cooperación con los organismos internacionales y regionales. Vale la pena mencionar algunas de estas medidas. En el Programa Cooperativo Banco Mundial/ONUDI, la Organización se encarga de la ejecución de los proyectos de cooperación técnica para el sector industrial que se financian con préstamos del Banco Mundial. Asimismo, siguieron fortaleciéndose los vínculos entre la ONUDI y el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización, habiéndose canalizado considerables fondos al sector industrial de Bangladesh, Malí, el Togo y Uganda. Se intensificó aún más la cooperación con otras organizaciones internacionales, sobre todo la FAO y la OMS, en la formulación y evaluación conjuntas de proyectos industriales en varios países menos adelantados. También se intensificaron en 1985 los contactos con instituciones financieras regionales con la intención de alentarlas a cofinanciar proyectos concretos en los países menos adelantados de sus respectivas regiones. Al parecer hay buenas perspectivas de que aumente la corriente de recursos de instituciones financieras regionales al sector industrial de los países menos adelantados.

119. La ONUDI inició actividades encaminadas a asegurar que el sector industrial reciba más atención de los gobiernos y de las oficinas del PNUD de los países menos adelantados durante el próximo ciclo de programación por países del PNUD (1987-1991). En 1985, se enviaron cuatro misiones de programación a Nepal, Somalia, la República Unida de Tanzania y el Yemen Democrático durante las que se examinó el sector industrial y se identificaron proyectos concretos para su posible financiación con cargo al PNUD y a otros recursos. En otros dos países (Bangladesh y Etiopía), representantes de la ONUDI sobre el terreno, con el apoyo de la Sede de la Organización, emprendieron las actividades de programación. Se prevé que, con una labor intensa de consultas y la preparación de programas industriales sólidos y realistas, la participación de la ONUDI en las CIP aumentará considerablemente durante el cuarto ciclo de programación por países. No obstante, muchos países menos adelantados recibirán CIP muy reducidas para los próximos cinco años. Por ejemplo, las estimaciones indican que cinco países menos adelantados recibirán menos de 4,0 millones de dólares cada uno, y otros cuatro alrededor de 10,0 millones de dólares cada uno. Por consiguiente, es ilusorio prever que las CIP serán la principal fuente de financiación de la asistencia técnica al sector industrial de esos países. Por ello, la ONUDI señala a la atención de la comunidad internacional los problemas especiales de los países menos adelantados y la necesidad de que se consideren favorablemente sus solicitudes de ayuda con cargo a otras fuentes que no sean las CIP. A menos que se proporcionen esos recursos, especialmente por conducto del Fondo para el Desarrollo Industrial (FDI), la ONUDI no estará en condiciones de ayudar a esos países a que desarrollen su incipiente sector industrial.

120. A fin de mejorar la cooperación con los países interesados, la Secretaría de la ONUDI siguió alentando al personal destacado sobre el terreno a que visite la Sede de la Organización para celebrar consultas, y a los funcionarios de la ONUDI, a que visiten los países para elaborar programas y formular proyectos. En 1985, dos representantes residentes del PNUD, 13 ASEDÍ y 10 oficiales auxiliares encargados de los países menos adelantados, visitaron la Sede de la ONUDI para examinar asuntos relativos a esos países, en tanto que varias misiones de formulación de proyectos se enviaron de la Sede a esos países.

121. En el contexto de los programas especiales de la ONUDI, en 1985 se prestó nuevamente asistencia a representantes de los países menos adelantados que participaron en las Consultas de la ONUDI sobre bienes de capital, productos petroquímicos y materiales de construcción. Estas Consultas permitieron a los participantes de los países menos adelantados, entre otras cosas, familiarizarse con los temas examinados en ellas y actualizar sus conocimientos al respecto.

122. En 1985, como parte de sus servicios de promoción y asesoramiento, la ONUDI organizó dos reuniones de promoción de inversiones de interés para los países menos adelantados: una en Jartum (Sudán) para los países de África oriental y otra en Libreville (Gabón) para los países de África central (véanse los párrs. 70 y 74 *supra*). También se prestó asistencia para que tres funcionarios de países menos adelantados (Bangladesh, Malawi y Nepal) asistieran a los programas de capacitación organizados por los Servicios de Promoción de Inversiones en Colonia y Tokio. En el marco del programa de

Capítulo V

CEPD, se organizó una reunión de solidaridad en Bujumbura (Burundi) (véase el párr. 129 *infra*), con lo que el número total de reuniones de solidaridad llegó a 11.

123. En 1985, los programas de capacitación colectiva destinados especialmente a satisfacer las necesidades de los países menos adelantados siguieron constituyendo el núcleo principal de las actividades de la ONUDI encaminadas a la capacitación de la mano de obra. Estos programas trataron los siguientes temas: formulación y evaluación de proyectos, planificación y programación industriales, estrategias y políticas industriales en el marco del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África, explotación de fundiciones pequeñas, utilización industrial de plantas medicinales y la industria del cemento.

124. La ONUDI prosiguió también sus esfuerzos por elaborar programas regionales destinados a los países menos adelantados que enfrentan dificultades especiales. Se ejecutaron varios proyectos en la zona sudanosaheliana. Se prestó especial atención a la producción de equipo hidráulico y de riego, así como a la fabricación de pequeño equipo agrícola. También se hizo hincapié en el establecimiento de servicios de mantenimiento y reparación. El objetivo primordial de estos proyectos era ayudar a los países interesados en sus esfuerzos por combatir la desertificación.

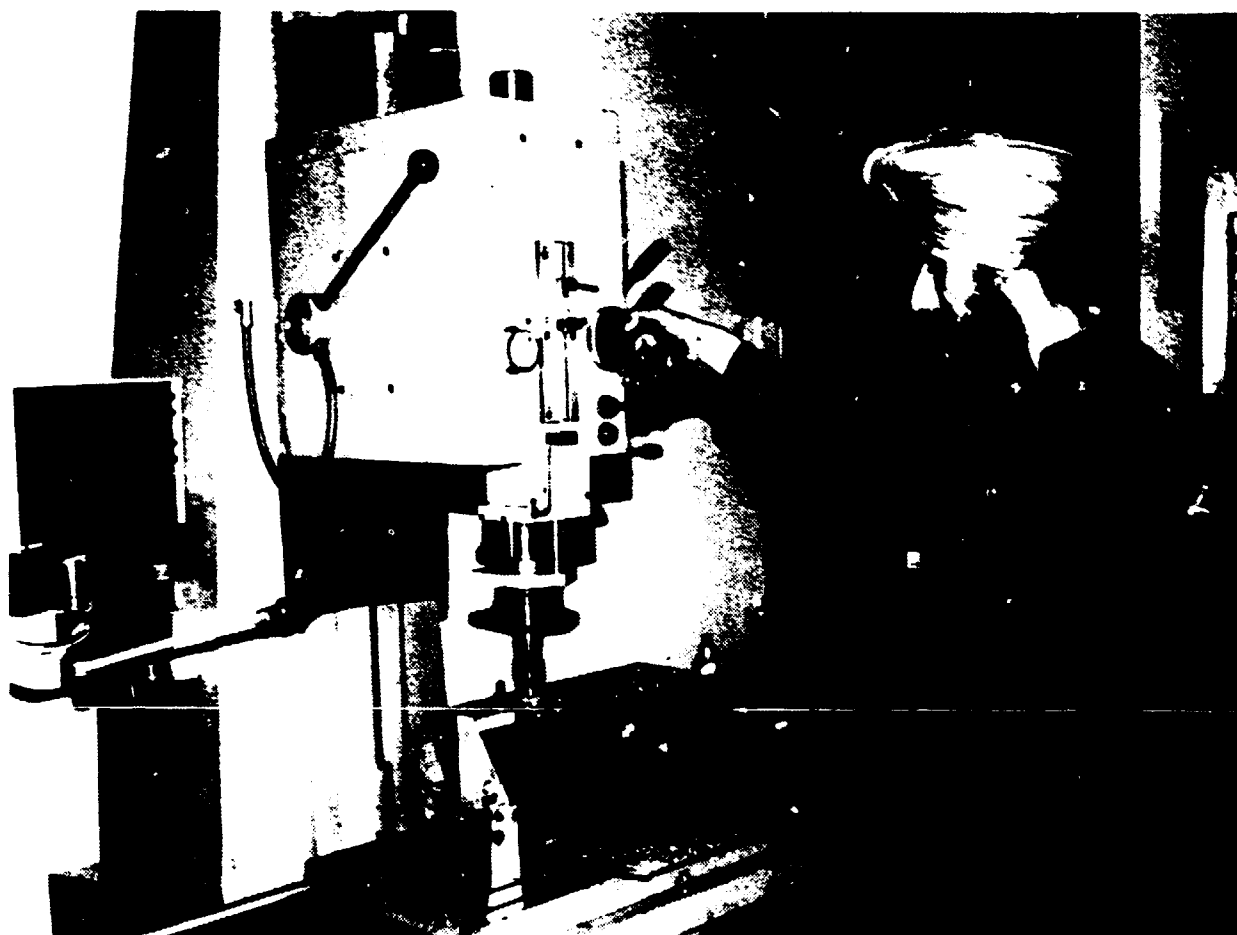
125. En lo que respecta a la aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción para el Decenio de 1980 en favor de los países menos adelantados²², el Grupo Intergubernamental sobre los países menos adelantados, en su sexto período de sesiones, celebrado en 1985, llevó a cabo un examen global de mitad de período de la marcha de las actividades para el cumplimiento del Nuevo Programa Sustancial de Acción (NPSA). Se hizo una evaluación de las recomendaciones formuladas en 1981 y se sugirieron mejoras. Los representantes de la ONUDI asistieron a la Cuarta Consulta entre organismos sobre la aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción y participaron en la preparación del examen global de mitad de período del Grupo Intergubernamental²³. En estas reuniones, la contribución de la ONUDI al examen de mitad de período del NPSA consistió en un documento analítico, que se presentó y examinó en el sexto período de sesiones del Grupo Intergubernamental. El documento, que identificaba las deficiencias del sector industrial de los países menos adelantados y describía las medidas correctivas que debían iniciarse, fue muy bien acogido.

126. Posteriormente, la Asamblea General aprobó la resolución 40/205 sobre la Aplicación del Nuevo Programa Sustancial de Acción, e hizo suyas las conclusiones y recomendaciones del Grupo Intergubernamental que figuran en el anexo a dicha resolución (véase el cap. I, párr. 35).

127. Como contribución adicional a la tarea de supervisar y aplicar el Nuevo Programa Sustancial de Acción, la ONUDI terminó en 1985 otros cuatro

²²Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países menos Adelantados, París, 1 a 14 de septiembre de 1981 (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta: S.82.1.8), primera parte, sección A.

²³ID/B/340, cap. V, párr. 68.



Moderna taladradora suministrada por la ONUDI y el PNUD al Centro de Investigación y Desarrollo para la Fabricación de Bicicletas, en Ludhiana (India).

estudios del desarrollo industrial por países para Bangladesh, Malí, la República Unida de Tanzania y el Sudán, y además, comenzaron los preparativos para otros diez estudios que según se prevé se terminarán en 1986. La "Reseña estadística de la situación industrial mundial, 1985", que se publicará en 1986, ofrece también datos sobre el progreso industrial de los países menos adelantados, lo cual, entre otras cosas, reviste gran importancia para el cumplimiento del Nuevo Programa Sustancial de Acción.

COOPERACION INDUSTRIAL ENTRE PAISES EN DESARROLLO

128. Durante 1985, las actividades de la ONUDI para fomentar la cooperación económica y técnica entre los países en desarrollo (CEPD/CTPD) se centraron en dos elementos de programa: a) establecimiento de proyectos de cooperación entre países en desarrollo; estas actividades consistían en la organización de reuniones ministeriales de solidaridad para alentar la cooperación en la industrialización de determinados países menos adelantados; mesas redondas ministeriales y reuniones de alto nivel para fomentar la cooperación en subsectores industriales concretos basándose en el beneficio mutuo; cursos

prácticos y seminarios de carácter técnico; viajes de estudio; programas de capacitación y otros programas industriales conjuntos; y *b*) determinación de nuevas formas y nuevos mecanismos institucionales para la cooperación industrial, tales como empresas multinacionales de producción y cooperación entre empresas. Al llevar a cabo estas actividades, se prestó especial atención a la elaboración de programas y proyectos concretos y a la vigilancia de su ejecución.

129. Se celebró una reunión ministerial de solidaridad en Bujumbura (Burundi), del 12 al 15 de marzo de 1985, a la que asistieron representantes de 13 países en desarrollo y de cinco organizaciones e instituciones financieras internacionales. En la reunión, se examinaron 22 proyectos que abarcaban a las agroindustrias, las industrias químicas y farmacéuticas y la promoción industrial. Se concertaron acuerdos de cooperación para la mayoría de los proyectos presentados, sobre todo en lo relativo a los servicios de expertos y a los estudios de viabilidad, a la capacitación y al suministro de equipo. El Gobierno de Burundi ha elaborado un plan de acción para aplicar estos acuerdos. Ya se han adoptado medidas relativas al establecimiento de un marco de cooperación con la oficina de promoción industrial del Senegal, y se emprenderán dos estudios de viabilidad con la asistencia financiera de la India y la prestación de servicios de expertos por parte de Egipto.

130. Se ultimaron los preparativos para una reunión ministerial de solidaridad sobre la industrialización del Yemen Democrático. La reunión, en un principio prevista para diciembre de 1985, se postergó a pedido del Gobierno huésped. En cooperación con la Comisión Económica y Social para Asia Occidental (CESPAO) y la Organización Árabe para el Desarrollo Industrial (AIDO), se identificaron 35 proyectos relativos a agroindustrias, industrias químicas y mecánicas e infraestructura institucional, que se presentaron en forma de documentos y distribuyeron entre 25 países en desarrollo y nueve instituciones financieras. También comenzaron los preparativos para celebrar reuniones ministeriales de solidaridad en Cabo Verde y Malí en 1986.

131. Como seguimiento de las reuniones ministeriales de solidaridad antes mencionadas, la ONUDI contribuyó a la ejecución de varios proyectos de cooperación técnica, tales como un estudio tecnoeconómico para el establecimiento de una curtiduría en Burkina Faso, con la asistencia del Gobierno de Yugoslavia; un programa de capacitación textil para 25 becarios sudaneses en Marruecos; la capacitación de tres becarios del Yemen en la industria del cuero en el Sudán; la ayuda de expertos de la CESPAO y la AIDO en el estudio de un proyecto de ley de inversión y en la explotación de una planta para la elaboración de aceite comestible en el Yemen; los servicios de 13 expertos proporcionados por el Gobierno de China para prestar asistencia a una planta para desmotar algodón y extraer aceite en el Yemen durante la estación del desmotado y brindar la capacitación necesaria; la ultimación de un acuerdo sobre la utilización de una subvención de 440.600 dólares otorgada por Omán al Yemen para ejecutar, a partir de 1986, proyectos relativos a la instalación de una dependencia de control de calidad y a un estudio de viabilidad para la instalación de una fábrica de piensos, incluso la capacitación de personal y la financiación de expertos.

132. En mayo de 1985, se celebró en Novi Sad (Yugoslavia) una mesa redonda ministerial sobre cooperación entre países en desarrollo en las industrias de elaboración de alimentos, en la que se estudió un enfoque más práctico con respecto a la cooperación Sur-Sur con el propósito de lograr beneficios mutuos. Representantes de 18 países en desarrollo examinaron 109 proyectos de cooperación e identificaron nuevas esferas de cooperación comparando las capacidades existentes y las necesidades de la industria de la elaboración de alimentos. La ONUDI presta asistencia en la ejecución de los programas de cooperación en las industrias de elaboración de alimentos iniciados como consecuencia de esta reunión en la que participaron Yugoslavia y otros países.

133. En Novi Sad, los participantes recomendaron que la ONUDI siguiera organizando este tipo de reuniones encaminadas a fomentar la cooperación entre países en desarrollo en determinados sectores industriales sobre la base del beneficio mutuo. En consecuencia, se entablaron las primeras conversaciones con las autoridades de la Argentina para preparar una mesa redonda ministerial sobre maquinaria agrícola, que se celebrará en ese país hacia fines de 1986.

134. Representantes de 18 países en desarrollo asistieron a una reunión intergubernamental de alto nivel sobre la cooperación entre países en desarrollo en la esfera del desarrollo de la agroindustria, celebrada en Brasilia (Brasil) del 18 al 22 de noviembre de 1985. La reunión ofreció una oportunidad para identificar esferas de cooperación y llevó a la concertación de acuerdos bilaterales o multilaterales sobre proyectos de cooperación, incluso empresas conjuntas entre los países participantes. En esta reunión surgió una nueva forma de cooperación que se refleja en acuerdos tales como el que celebraron la Argentina, el Brasil, el Paraguay y el Uruguay para emprender un proyecto de estudio de viabilidad para el establecimiento de un sistema cooperativo de producción, elaboración y comercialización de la leche y los productos lácteos; y el que celebraron la Argentina, el Brasil, El Salvador, el Perú, Suriname y Trinidad y Tabago para organizar un curso sobre la eyección termoplástica de almidones y harinas, que se utilizarían en la preparación de alimentos para el consumo humano y en aplicaciones industriales.

135. Como en años anteriores, la organización de visitas de orientación, viajes de estudios e intercambios de experiencias formaron parte del programa de la ONUDI de fomento de programas y proyectos industriales conjuntos. Estos intercambios versaron sobre temas tan diversos como zonas francas industriales, institutos de investigación en materia alimentaria, tecnologías del cemento en pequeña escala, energía solar y distintas industrias livianas.

136. Se llegó a un acuerdo para que dos funcionarios superiores de la Zona de comercio preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional visitaran las secretarías de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental, la Comunidad Económica de los Estados del Africa Occidental y la Junta del Acuerdo de Cartagena. El propósito de esa visita es organizar programas de cooperación industrial entre instituciones de países en desarrollo e intercambiar experiencias sobre el fomento de la ejecución de proyectos industriales sobregionales, las políticas industriales comunes y la financiación. Se ultimaron los preparativos para un viaje de tres semanas a China de siete funcionarios nepaleses con el objeto de estudiar maquinaria y herramientas agrícolas.

137. Se hicieron preparativos para celebrar una reunión de un grupo de expertos en Zagreb (Yugoslavia) en abril de 1986, a fin de examinar formas de asegurar una corriente permanente de información para fortalecer la CEPD/CTPD en la esfera de los materiales de construcción y de la industria de la construcción. La reunión se centrará en la identificación de procedimientos y medios de mejorar la corriente de información en la esfera de la industria de los materiales de construcción mediante, entre otras cosas, el establecimiento de vínculos entre instituciones de consultoría e ingeniería y empresas de construcción y fabricación de países en desarrollo.

138. En la ejecución de un programa conjunto ONUDI/CEPA de cooperación entre países africanos en la capacitación de la mano de obra industrial —que lleva a cabo con la Subdivisión de Capacitación de la ONUDI y en cuyo marco se ha establecido la African Association for the Exchange of Industrial Interns for Technical Experience— las misiones enviadas a Nigeria, la República Unida de Tanzania, Zambia y Zimbabwe sirvieron para presentar y explicar el programa y prestar asistencia a los gobiernos en el establecimiento de comités de apoyo al mismo.

139. En 1985 se inició un programa de cooperación técnica y económica entre China y Nicaragua sobre miniplantas para la producción de fertilizantes nitrogenados básicos, que se ejecutará en 1986. Comenzó a prepararse una guía de las capacidades industriales del Brasil en determinados sectores, que también contendrá información sobre la experiencia y las posibilidades que tiene ese país para la CTPD así como para brindar apoyo financiero.

140. Se siguió desarrollando el nuevo programa, iniciado en 1984, relativo a la cooperación de empresa a empresa entre países en desarrollo²⁴ mediante la preparación y organización de una Reunión de un grupo de expertos sobre Cooperación de Empresa a Empresa entre las Industrias Plásticas Latinoamericanas que se celebró en Buenos Aires (Argentina) del 4 al 6 de noviembre de 1985, y a la que asistieron 83 empresarios de la región. Los debates se centraron en las principales limitaciones a la producción y comercialización, tecnología y capacitación, e información y promoción industrial, y en las medidas que podían adoptarse a ese respecto. Se decidió que, para facilitar la acción en esas esferas, incluso el posible establecimiento de empresas multinacionales de producción en ese sector, se debía constituir una red de asociaciones empresariales de la industria de elaboración de plásticos en América Latina.

141. Se celebró en Viena, del 25 al 28 de noviembre, una reunión de un grupo de expertos sobre el establecimiento de empresas multinacionales de producción en países en desarrollo. La reunión llegó a la conclusión de que el establecimiento y fomento de empresas multinacionales de producción servirían para atraer a todos los elementos esenciales de la cooperación procedentes tanto de las empresas privadas como de las públicas, en los sectores industriales, comerciales, tecnológicos y financieros, por lo que debían constituir un objetivo fundamental para los países en desarrollo.

²⁴ID/B/340, cap. V, párr. 176.

142. Entre las actividades de seguimiento de las Consultas sobre la Industria Siderúrgica organizadas por la Subdivisión de Negociaciones se celebró en Viena, del 2 al 5 de diciembre, una reunión de un grupo de expertos con fines de elaborar pautas para la creación de miniplantas siderúrgicas, con especial referencia a Africa (véase el párr. 27, *supra*). En la reunión se hicieron recomendaciones sobre los temas que debían incluirse en esas pautas, las formas y medios de cooperación bilateral para la instalación de plantas siderúrgicas y el establecimiento de una asociación regional de productores siderúrgicos africanos.

143. El 6 de diciembre de 1985 se celebró un acuerdo que prevé la estrecha cooperación entre la ONUDI y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de la Argentina (INTI). Ambas partes convinieron en establecer un marco de trabajo para llevar a cabo programas sistemáticos de acción encaminados a fomentar la cooperación técnica entre países en desarrollo. Entre las esferas concretas de la tecnología industrial en las que se prestará esa cooperación figuran pulpa y papel, productos lácteos, plásticos, elaboración de la carne, textiles, cuero, elaboración del pescado, elaboración metalúrgica, metrología y control de calidad y materiales de construcción.

PROGRAMA TECNOLÓGICO

144. Prosiguió el impulso del Programa Tecnológico para: *a)* prestar asistencia a los países en desarrollo para la selección, la adquisición y el desarrollo de tecnologías compatibles con sus condiciones y capacidades y *b)* prepararlos al mismo tiempo para los cambios que ocurren en la esfera tecnológica mundial y, a este respecto, ayudarles a reforzar sus capacidades tecnológicas. En 1985, el Programa Tecnológico prosiguió las actividades iniciadas anteriormente; al mismo tiempo, se elaboraron nuevos conceptos de medidas de promoción y se consolidaron los resultados. En particular, varias iniciativas tomadas anteriormente empezaron a dar fruto y se tradujeron en actividades concretas, y se estimuló la acción en los planos nacional, regional e internacional.

Políticas tecnológicas

145. Al formular su política tecnológica, los países en desarrollo siguieron interesándose cada vez más en los adelantos tecnológicos. La ONUDI prestó asistencia al Gobierno de Kenya para organizar un curso práctico nacional de microelectrónica, que se celebró en enero de 1985 y al cual asistieron también expertos de Etiopía, la República Unida de Tanzania, el Sudán y Zambia. En noviembre, se revisaron en Cuba, con la ayuda de expertos, las políticas tecnológicas y los programas institucionales sobre biotecnología. A solicitud del Gobierno de la Argentina, se preparó un informe sobre las medidas que debían adoptarse para establecer un sistema de vigilancia tecnológica en la esfera de la microelectrónica. Se preparó la contribución de la ONUDI a un curso práctico nacional sobre las tendencias de la vigilancia en la tecnología de la información, patrocinado por la Organización y el Centro de Desarrollo e Investigaciones Internacionales (Canadá).

146. La ONUDI prestó asistencia al Gobierno de Sri Lanka para organizar un curso práctico nacional sobre política científica y tecnológica celebrado en marzo de 1985; posteriormente, a solicitud del Gobierno, se preparó un proyecto de legislación sobre ciencia y tecnología para el Asesor Científico del Presidente. En Camerún, se organizó un seminario sobre transferencia de tecnología como parte de una feria tecnológica que tuvo lugar como consecuencia de un curso práctico nacional organizado anteriormente por el Programa Tecnológico.

147. Estaba a punto de terminarse un estudio de la experiencia del Japón en la integración de las políticas industriales y tecnológicas y posibles directrices con respecto a los países en desarrollo, cuya utilización se prevé para futuros cursos prácticos nacionales. Se sometieron a estudio las consecuencias que para las políticas acarrearía la evolución de las telecomunicaciones y las tecnologías industriales marinas. Se prepararon estudios relativos a las telecomunicaciones y la función de las políticas de adquisiciones públicas en el desarrollo tecnológico, con especial referencia a la microelectrónica. Los estudios constituyeron una parte de los insumos destinados a una reunión organizada por el Programa Tecnológico con el objeto de establecer la Red Regional de Microelectrónica en América Latina y el Caribe (REMLAC) (véase el párr. 156, *infra*).

Adelantos tecnológicos

148. El objetivo fundamental de la labor relativa a los adelantos tecnológicos siguió siendo el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de los países en desarrollo.

149. Conforme a lo pedido en la Reunión Ministerial de Plenipotenciarios sobre la creación del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB), celebrada en 1983, la Secretaría prosiguió sus gestiones para promover al establecimiento del Centro. En 1985, la ONUDI prestó servicios a tres períodos de sesiones de la Comisión Preparatoria sobre la creación del Centro. A fines de 1985, 36 países habían firmado el estatuto del Centro, cinco países lo habían ratificado y en muchos otros países el proceso de ratificación había progresado considerablemente.

150. Una medida importante adoptada por la Comisión Preparatoria en 1985 fue el acuerdo para ejecutar un programa provisional para el Centro, en espera de que entrara en vigor el estatuto. La Comisión Preparatoria aprobó en términos generales un programa para los años 1986 a 1988 por un valor de 16 millones de dólares, que será parte de la contribución italiana a la creación del Centro. Gracias a esta contribución se pondrán en marcha una serie de proyectos que habrá de ejecutar la ONUDI relativos al nombramiento de un Director y de Jefes de los componentes del Centro, la realización de actividades de investigación y capacitación y la prestación de asistencia a los centros asociados.

151. Constituyeron otra actividad importante las reuniones del Grupo de Asesores Científicos, que formuló recomendaciones a la Comisión Preparatoria

sobre la creación del Centro²⁵. En la primera reunión celebrada en febrero de 1985, en Viena, se formularon varias recomendaciones concretas con miras a una acción ulterior. Los miembros del Grupo dieron prueba de una gran dedicación con respecto al establecimiento del Centro. Se celebraron otras reuniones del Grupo en Nueva York, en junio, y en Trieste, en noviembre.

152. La ONUDI llevó a cabo un programa provisional financiado con cargo a la contribución del Gobierno de Italia. En particular, en colaboración con el Gobierno de la India se organizó un curso práctico de científicos distinguidos sobre biotecnología y agricultura, al que asistieron más de 30 científicos de renombre y que formuló recomendaciones para definir mejor las actividades de investigación que podrían incluirse en el programa del Centro. También se estaban haciendo preparativos para celebrar un curso práctico similar sobre biotecnología y productos industriales en Trieste, en marzo de 1986.

153. El Grupo de Asesores Científicos también progresó en la evaluación de la información proporcionada por los países que se proponen asociar sus instituciones nacionales al Centro. Sobre la base del asesoramiento del Grupo, la Comisión Preparatoria opinó que los Gobiernos de Bulgaria, Cuba, Egipto, Nigeria y Yugoslavia habían proporcionado una información adecuada. Se seguían estudiando las solicitudes de otros gobiernos mientras se esperaba recibir la información pertinente y su evaluación.

154. Como resultado del proceso de creación del Centro, han aumentado los esfuerzos nacionales por elaborar políticas y programas de biotecnología y la comunidad científica internacional se ha comprometido a promover la aplicación de la biotecnología al desarrollo. Una iniciativa adoptada por la Secretaría en 1985, en consulta con la Comisión Preparatoria y el Grupo de Asesores Científicos, se refirió a la preparación de directrices de seguridad en la biotecnología. Se preparó sobre esta cuestión un estudio en el que se revisó la situación existente en varios países y se analizaron cuestiones de seguridad en relación con investigaciones de laboratorio, proceso de producción y medio ambiente. En ese estudio se puso de relieve la necesidad de elaborar un modelo de directrices. La ONUDI estableció, con representantes de la OMS y el PNUMA, un grupo de trabajo oficioso para examinar la cuestión de las directrices de seguridad. En enero de 1986 se celebró una reunión del grupo de trabajo.

155. Prosiguieron las demás actividades del Programa Tecnológico en la esfera de la ingeniería genética y de la biotecnología, en particular los ya descritos programas cooperativos entre el Centro de Biotecnología de Lorena (Brasil) y la Universidad de Munich (República Federal de Alemania); la Universidad de Dublín (Irlanda) y la Universidad del Punjab (Pakistán); el Instituto de Investigación Científica de Kuwait y la Universidad de Illinois (Estados Unidos de América)²⁶. También se formularon propuestas para iniciar la labor preparatoria del establecimiento de una red regional de biotecnología en África.

156. Un acontecimiento importante en 1985 en la esfera de la microelectrónica fue el establecimiento de la Red Regional de Microelectrónica para América

²⁵*Ibid.*, párr. 83.

²⁶*Ibid.*, párr. 87.

Latina y el Caribe (REMLAC). Esta red se creó en una reunión organizada por la ONUDI en colaboración con las Secretarías de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe y del Sistema Económico Latinoamericano y el Gobierno de Venezuela, que se celebró en Caracas (Venezuela) en junio. La Argentina, el Brasil, Cuba, Jamaica, Guatemala, México, el Perú y Venezuela acordaron adherirse a la red y designaron núcleos para la misma en sus respectivos países. Nicaragua pidió posteriormente unirse a la red. En esa reunión también se acordaron los principales elementos del programa de actividades de la red. La secretaría de la REMLAC estará en el país que brinde hospitalidad a la reunión anual de la red. Por lo tanto, la Fundación Instituto de Ingeniería (Venezuela) actuará como secretaría de la REMLAC hasta la próxima reunión. Se ha pedido al Instituto que prepare una guía de los expertos y las instituciones de que dispone América Latina en la esfera de la microelectrónica y la tecnología de la información. También deberán incluirse en esa guía a los expertos de origen latinoamericano que trabajan fuera de la región. Se ha presentado al PNUD un proyecto de asistencia preparatoria al Instituto para ayudar a preparar un proyecto de cuatro años de duración para el próximo ciclo de proyectos regionales. Un experto visitó los países miembros de la REMLAC para ayudar a preparar el programa de acción encaminado a reforzar las capacidades tecnológicas para la adquisición de dotación física y lógica.

157. En la reunión de la REMLAC varios países miembros se mostraron sumamente interesados en establecer y reforzar las capacidades de diseño de circuitos híbridos e integrados. Se mostró este mismo interés en la región del Asia Occidental. Las secretarías de la ONUDI y la Comisión Económica y Social para Asia Occidental (CESPAO) emprendieron misiones a varios países árabes. En colaboración con la secretaría de la CESPAO se preparó un documento en el cual se examina la situación actual de las actividades de microelectrónica en la región y se identifican medidas y opciones viables para establecer centros de diseño que habrían de vincularse a una fundición de sílice. Este estudio fue examinado en una reunión de expertos celebrada en Argelia en enero de 1986. También está en curso de formulación un proyecto regional sobre la materia, para el cual el PNUD prestará asistencia y la ONUDI actuaría como organismo asociado.

158. Otra actividad terminada en 1985 fue la compilación de una lista internacional de científicos y tecnólogos en las esferas de la ingeniería genética y la biotecnología, la microelectrónica y las fuentes renovables de energía. Esta lista contiene unos 100 nombres de personas que se dedican a la ingeniería genética y la biotecnología, 64 a la microelectrónica y 90 a las fuentes de energía renovables. Se han establecido contactos con varias de las personas que figuran en la lista que se han mostrado interesadas en contestar a los pedidos de sugerencias de la Secretaría y en contribuir al fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de los países en desarrollo. La mayor parte de los nombres que figuran en la lista se recogieron por sugerencia de otros científicos distinguidos, que recomendaban a sus colegas. La característica sobresaliente de la lista es la movilización del interés de científicos notables distinguidos que están a la vanguardia en la tecnología.

159. Se logró un progreso considerable con respecto a las actividades relacionadas con materiales nuevos. En particular, se establecieron contactos

con expertos en la variada esfera de los materiales. Se terminó un estudio detallado que contiene 10 casos ilustrativos de materiales compuestos que tendrán aplicaciones en los países en desarrollo. La publicación periódica *Advances in materials technology: Monitor* despertó sumo interés entre sus lectores. Durante 1985, los temas recopilados en el *Monitor* incluyeron las fibras ópticas, la pulvimetalurgia y los compuestos. Se recibieron varias cartas de reconocimiento dirigidas por encargados de formular políticas y lectores especializados a los periódicos *Microelectronics monitor* y *Genetic engineering and biotechnology monitor*.

Selección y adquisición de tecnologías

160. Las actividades relacionadas con la selección de tecnologías en 1985 consistieron en identificar y evaluar las diversas tecnologías posibles y ampliar la gama de la elección tecnológica. En cooperación con la Organización Internacional del Trabajo se ultimó un memorando técnico sobre un pequeño molino de maíz, en tanto que otros cuatro memorandos técnicos se encontraban en preparación. Con arreglo a una actividad referente a la forma de iniciar industrias manufactureras, emprendida en colaboración con el Programa Cooperativo de Inversiones, se ultimaron 50 perfiles de plantas de Yugoslavia y 100 de la República de Corea. Prosiguió la labor relativa a la creación de un sistema de intercambio de información sobre tecnologías de países en desarrollo, el Mecanismo Internacional de Intercambio de Información Tecnológica (ITIEM). Hasta el momento, seis países han designado centros de coordinación para el sistema; además se recibió información concreta de Yugoslavia y la India sobre tecnologías disponibles.

161. En la esfera de adquisición de tecnologías, se siguió haciendo especial hincapié en el fortalecimiento de las capacidades de negociación. Se adoptaron diversos medios tales como el suministro de servicios de asesoramiento tecnológico, a solicitud de los interesados; la organización de cursos prácticos técnicos sobre el fortalecimiento de las capacidades de negociación en Grecia, Malí y Nigeria; la organización de un curso técnico en Polonia sobre negociación de contratos y preparación de proyectos para países africanos (en colaboración con la Subdivisión de Estudios de Viabilidad); la preparación de directrices sobre salvaguardias y disposiciones de garantía; y la consolidación de material de capacitación para fortalecer las capacidades de negociación. Esta última actividad se emprendió prestando especial atención al posible uso de material de capacitación en países de África.

162. Gran parte de la labor relativa a la adquisición de tecnologías siguió encauzándose hacia el Sistema de Intercambio de Información Tecnológica (TIES). La Décima Reunión de Jefes de Oficinas de Registro de Transferencia de Tecnología se celebró en El Cairo (Egipto), en diciembre de 1985. En ella se examinaron varias cuestiones, como las tendencias existentes en las corrientes de transferencia de tecnología; las tendencias y problemas que se observan en los arreglos contractuales; y el desarrollo del Sistema Computadorizado de Información de Registros (CORIS). El examen de la experiencia adquirida hasta ahora por conducto del TIES confirmó la utilidad del sistema. El intercambio de información y experiencia del TIES ha sido un factor importante para aumentar las capacidades de los registros nacionales en el

desempeño de sus funciones y ayudarles a desempeñar una función más amplia en el desarrollo tecnológico de sus países. Gracias a los contactos officiosos que se mantuvieron por mediación de los servicios del TIES, los registros pudieron emprender una acción cooperativa bilateral. Los vínculos crecientes que se crean entre las redes regionales de intercambio de información y el TIES fue otra indicación de la versatilidad y utilidad de este sistema. Se establecieron vínculos similares en las regiones de América Latina y Africa, así como en las subregiones de los países del ASEAN y el Pacto Andino. En la reunión de El Cairo se expresó la opinión de que, teniendo presente el nivel de desarrollo de los países y su experiencia en la adquisición de tecnología, el TIES también debía participar en los servicios de capacitación y asesoramiento que se apliquen a las necesidades específicas de los países.

163. Un elemento importante de las actividades del TIES ha sido el desarrollo del sistema CORIS. Se proporciona asistencia a la Argentina y la India en la adaptación y aplicación del CORIS, y, en la décima reunión del TIES, participantes de China, Egipto, Etiopía y el Pakistán solicitaron la asistencia de la ONUDI en el diseño y aplicación de un sistema nacional computadorizado de información basado en la dotación lógica del CORIS. Dentro del contexto del establecimiento de un sistema de intercambio de información tecnológica de la ASEAN (ASTIS), se utilizarán principios básicos del CORIS para establecer un sistema computadorizado ASTIS con vínculos apropiados con el TIES. Durante el año se añadió información acerca de unos 800 contratos a la información proporcionada con arreglo al programa TIES y mantenida por la Secretaría de la ONUDI.

Tecnología para las industrias rurales y pequeñas

164. La labor relativa a la "tecnología apropiada" emprendida por la Secretaría de la ONUDI reviste la forma de diversas actividades concretas y específicas. Por ejemplo, la labor relativa al desarrollo y adaptación tecnológicos se llevó a cabo mediante la ejecución de un proyecto en el que cooperaron el Brasil y Kenya para el diseño y desarrollo de pequeñas destilerías en Kenya²⁷. En Zimbabwe se inició la labor preparatoria para el diseño de un gasificador adecuado a los residuos agrícolas. El proyecto tiene como fin promover la fabricación comercial y la utilización en zonas rurales de gasificadores para satisfacer las necesidades rurales de energía. Otro objetivo del proyecto es transferir la tecnología de gasificadores de Zimbabwe a los países vecinos. En 1985, expertos internacionales y locales efectuaron estudios en Zimbabwe sobre la índole y disponibilidad de desechos agrícolas en ese país. Se publicó un estudio sobre comercialización de la innovación tecnológica en países en desarrollo con referencia especial al Sudán (UNIDO/IS.562). Se publicó asimismo un estudio sobre la gestión de la innovación con referencia especial a los países en desarrollo (UNIDO/IS.566).

165. Se adoptaron varios enfoques innovadores para promover la aplicación práctica de tecnología para industrias rurales y pequeñas y atender las necesidades de los pobres del medio rural. En primer lugar, se preparó un estudio sobre una vía alternativa para la industrialización, una estrategia

²⁷ *Ibid.*, párr. 97.

basada en la biomasa (UNIDO/IS.532). El estudio se basaba en la posibilidad de que los recursos renovables de la biomasa constituyesen la base de un componente importante de una estrategia de industrialización en los países en desarrollo. El estudio destacó que ya existía una variedad de tecnologías para utilizar la biomasa existente en países en desarrollo y que, para alcanzar su desarrollo, se requería un marco de políticas, actividades de promoción industrial y modalidades organizativas para la generación y recolección de biomasa. El estudio indicó que, además de las tecnologías existentes, había posibilidades de desarrollar nuevas tecnologías mediante actividades de investigación y desarrollo, en particular utilizando los avances tecnológicos alcanzados en la esfera de la ingeniería genética y la biotecnología y, de ese modo, combinando las tecnologías modernas con las tradicionales. Se destacó también la necesidad de establecer una red de institutos de tecnologías relacionadas con la biomasa. En el estudio se enumeraron cuatro programas que describen 45 ideas de proyectos.

166. En segundo lugar, se celebró una reunión de un grupo de expertos con el objeto de examinar y preparar un proyecto de colaboración internacional destinado a mejorar el valor nutritivo de la mandioca fermentada (gari). El grupo estuvo compuesto de expertos en fermentación de mandioca de países en desarrollo, notables investigadores académicos y científicos en microbiología y biotecnología y representantes de organizaciones internacionales interesadas en el problema. En la reunión se determinaron siete esferas principales de acción con diferentes grados de complejidad tecnológica, y se prepararon conceptos de proyectos relativos a cada una de ellas. Los participantes expresaron un vivo interés en emprender los proyectos de colaboración. En consulta con los participantes en la reunión se perfeccionarán los conceptos de proyectos.

167. En tercer lugar, se celebró una reunión de un grupo de expertos para examinar y preparar un proyecto de colaboración internacional acerca de un enfoque industrial de la fabricación y distribución de cocinas de leña perfeccionadas. La reunión partió de la base de que, si bien se han elaborado muchos diseños de cocinas de leña y de carbón y se ha emprendido una considerable actividad de investigación y desarrollo apoyada por esfuerzos internacionales, no se ha prestado atención suficiente a la fabricación y distribución a escala industrial de cocinas de leña perfeccionadas. Los participantes determinaron los elementos de un proyecto de colaboración a base de una serie de módulos para la fabricación y distribución en gran escala de cocinas de leña perfeccionadas. Los participantes también recomendaron que la ONUDI ejecutase proyectos experimentales con objeto de establecer empresas económicamente viables para la fabricación y distribución de cocinas perfeccionadas.

168. Podría fomentarse también el establecimiento de industrias rurales mediante el aprovechamiento de centrales hidroeléctricas pequeñas. Gracias a la organización de reuniones de grupos de asesoramiento técnico y cursos prácticos de capacitación, se prestó apoyo —en colaboración con la Subdivisión de Industrias Mecánicas y el Grupo Asesor Especial sobre Energía— al Centro Regional de Investigación y Capacitación sobre Pequeñas Centrales Hidroeléctricas de Hangzhou (China), que es también la Secretaría de la Red Regional para Asia y el Pacífico de pequeñas centrales hidroeléctricas. Se organizó en octubre y noviembre un seminario/gira de estudio sobre pequeñas centrales

hidroeléctricas en China para personal procedente de América Latina y el Caribe. Se efectuaron preparativos para el posible establecimiento de una red regional africana de pequeñas centrales hidroeléctricas y también para la cooperación entre los países de América Latina y Asia occidental en esta esfera. Se editaron publicaciones relativas a las pequeñas centrales hidroeléctricas, incluido un manual para los encargados de adoptar decisiones, un análisis de la experiencia china en este campo y una bibliografía sobre el tema.

169. La cooperación tecnológica encaminada a mejorar las capacidades de las industrias pequeñas es un importante medio de adoptar tecnologías apropiadas a las circunstancias de los países en desarrollo. Continuó promocionándose el concepto del Sistema de Prestación de Servicios Tecnológicos, que fue elaborado por el Programa Tecnológico. En un curso práctico sobre el tema, celebrado en Viena en diciembre de 1985, se formularon directrices para establecer un sistema de prestación de servicios tecnológicos en países en desarrollo después de examinar la experiencia de la región del Caribe, Filipinas, Grecia, el Japón, Malasia y Tailandia. La ONUDI presentó asimismo el mencionado concepto a un curso práctico sobre innovación organizado en octubre de 1985 por la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos.

170. Se siguió prestando especial atención a los proyectos orientados a la cooperación a nivel de empresa para la transferencia de tecnología, de países desarrollados a países en desarrollo, en empresas pequeñas y medianas. Además de ejecutar los proyectos para los que Suecia y los Países Bajos actuaban como países aportantes²⁸, se promovió un proyecto para el que Italia actuaba como país aportante y se mantuvo cooperación con la División de Operaciones Industriales para su ejecución. También se elaboró un proyecto de cooperación con Polonia en las industrias de labrado de metales. El proyecto sobre la industria ligera mecánica y metalúrgica en el que participó Suecia ha dado lugar a la concertación de seis acuerdos entre empresarios suecos y empresas de países en desarrollo. Cuatro de esos acuerdos comenzaron a aplicarse en 1985

Banco de Información Industrial y Tecnológica

171. Las actividades del Banco de Información Industrial y Tecnológica (INTIB) durante el año se caracterizaron por una mayor interacción con las fuentes y los usuarios de información y por la utilización de redes para facilitar y acelerar la corriente de información. En septiembre de 1985 se celebró en Viena una discusión de mesa redonda de un grupo asesor de los usuarios del INTIB. La reunión proporcionó la primera oportunidad de examinar la labor del INTIB desde 1978, en que un grupo de expertos estudiaron el funcionamiento experimental del INTIB. El grupo asesor convino en la utilidad del INTIB para los países en desarrollo y observó con satisfacción los resultados de un estudio reciente, efectuado entre usuarios de países en desarrollo, que reveló que el INTIB figuraba entre los diez servicios de información considerados de utilidad. No obstante, el grupo hizo hincapié en que si se quería mantener e incrementar la utilidad del Servicio era preciso ampliar y reorientar sus actividades. Entre las razones se citaron los cambios tecnológicos que estaban

²⁸*Ibid.*, párrs. 106 y 107.

acaeciendo en el mundo, el crecimiento y la diversidad de información y su flujo creciente gracias al desarrollo de las telecomunicaciones, y las necesidades cambiantes de información industrial y tecnología. El grupo recomendó que la ONUDI formulase y ejecutase un programa a mediano plazo (de cinco años, por ejemplo) para que el INTIB pudiese efectuar una transición ordenada hacia una actividad más eficaz que le permitiese estar en consonancia con los adelantos de la tecnología informática y atender a las necesidades de los países en desarrollo. El grupo también formuló recomendaciones relativas al funcionamiento interno del INTIB para destacar su función como red destinada a atender la creciente demanda de información industrial y tecnológica. El grupo, observando que la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, en más de una resolución, había recomendado el reforzamiento del INTIB, sugirió que la actividad informativa constituyese una de las actividades esenciales de la ONUDI. Como resultado de las deliberaciones de la mesa redonda, la Secretaría comenzó a elaborar un programa de información industrial a mediano plazo.

172. Se ha incrementado la interacción con fuentes y usuarios de información mediante diversas actividades. La Secretaría identificó más de 120 posibles centros coordinadores del INTIB en 55 países con los que podría realizarse un intercambio de consultas e información sobre la industria. El intercambio se efectuaría durante un período experimental de un año antes de adoptar disposiciones a más largo plazo. Se utilizaron asimismo los proyectos de cooperación técnica ejecutados por la ONUDI en la esfera de la información para establecer vínculos eficaces con el INTIB. Los vínculos del INTIB con sus clientes han contribuido también a reforzar las capacidades nacionales de tratamiento de información. A ese fin, se prepararon dos estudios sobre directrices para la formulación de políticas nacionales de información industrial y tecnológica basadas en la experiencia de la India y la República de Corea, y sobre directrices para el establecimiento o rediseño de sistemas de servicios de información industrial y tecnológica, incluida la selección de la dotación lógica y el equipo.

173. En la consulta regional CESPAP/FAO/ONUUDI sobre tratamiento computadorizado de información sobre fertilizantes, celebrada en Bangkok (Tailandia) del 18 al 22 de noviembre de 1985, se examinó la importancia de los vínculos entre el INTIB y las bases de datos externas en la región de la CESPAP, y se pidió apoyo para el servicio de consultas industriales del INTIB y el reforzamiento de los vínculos a través del INTIB con los usuarios finales de información sobre fertilizantes.

174. Dentro del marco del programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, se ejecutó un proyecto para prestar asistencia a diez países africanos seleccionados, a saber, Argelia, Camerún, Costa de Marfil, Egipto, Kenya, Nigeria, Senegal, República Unida de Tanzania, Túnez y Zambia. El objetivo del proyecto es proporcionar a los países, a través del INTIB, acceso a fuentes de información externas, como que se reforzarían sus sistemas y servicios de información nacionales y se promovería el intercambio de información industrial entre dichos países. En el proyecto se identificaron los sistemas de información existentes y potenciales, los servicios y redes, así como sus necesidades y problemas. Los países participantes convinieron en intercambiar información industrial a través de sus centros coordinadores. Se

Capítulo V

proporcionó asesoramiento especial sobre el mejoramiento de las redes nacionales de información industrial, y en la Sede de la ONUDI se impartió capacitación especial relativa a la utilización de los servicios del INTIB para especialistas en información de los diez países africanos mencionados anteriormente.

175. Prosiguió y se reforzó la cooperación con sistemas de información especializada de los organismos de las Naciones Unidas —como el Sistema Experimental de Información Tecnológica (PNUD), el Sistema Internacional de Consulta en materia de fuentes de información sobre el medio ambiente (PNUMA), el Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnologías Agrícolas (FAO), el Centro Internacional de Documentación de Patentes (OMPI), el Sistema Internacional de Documentación Nuclear (OIEA)— y otras organizaciones internacionales, intergubernamentales, regionales y nacionales.

176. El número de consultas sustantivas recibidas durante 1985 fue aproximadamente el mismo que en años anteriores: 1.300. De ellas, el 36% procedía de empresas pequeñas y medianas, el 7% de centros de información industrial, el 10% de organizaciones internacionales, el 10% de instituciones de investigación y desarrollo, el 7% de empresas de ingeniería y consultoras, el 16% de autoridades gubernamentales con facultades decisorias, el 4% de universidades, el 6% de bancos de desarrollo y el 4% de otros interesados. Por temas, el 22% de las consultas se refería a las industrias químicas/petroquímicas/farmacéuticas, el 22% a las agroindustrias y a la elaboración de alimentos, el 16% a los bienes de capital y productos metálicos fabricados, el 7% a minerales no metálicos, el 5% a productos textiles y de cuero, el 4% a la pasta de papel y el papel y el 24% a otros temas. Por regiones, el 35% de las consultas provenía de Asia y el Pacífico, el 28% de África, el 17% de las Américas, el 9% de Europa y el 11% de los Estados Árabes. Con respecto a la clase de consulta, el 42% se refería a procesos de fabricación y know-how, el 39% a proveedores de equipo y maquinaria, el 10% a actividades de investigación y el 9% a otras clases.

177. En 1985 se inició la preparación de perfiles de información tecnológica para miniplantas de cemento y de cal. Los perfiles proporcionan información industrial y tecnológica sobre opciones tecnológicas. Se prepararon también diversos paquetes informativos.

178. La base de datos de los *Extractos de Desarrollo Industrial* incluye en la actualidad más de 15.000 partidas, de las cuales 14.800 ya se han publicado. En 1985 se editaron cuatro volúmenes de los *Extractos*. Prosiguieron los trabajos para una edición consolidada, que incluye un índice acumulativo, de los primeros 10.000 extractos. Durante 1985 también se atendieron unos 12.000 pedidos externos relativos a unos 150.000 documentos y publicaciones.

179. Prosiguió la labor de revisión de las fuentes de información industrial y de las guías en el marco de la base de datos denominada Clave de Información Directa (LINK), habiéndose publicado durante el año dos guías revisadas: *Directory of Industrial Information Services and Systems in Developing Countries* (UNIDO/IS.205/Rev.1) y *Directory of Industrial and Technological Research Institutes* (UNIDO/IS.275/Rev.1).

180. El *Boletín Informativo* de la ONUDI, que se publica mensualmente en español, francés e inglés, se envió a más de 36.000 destinatarios y se han publicado ediciones adicionales en los idiomas chino y ruso en Beijing y Moscú. Se elevó a más de 44.000 el número total de direcciones registradas en la computadora para las diversas publicaciones de información del Programa Tecnológico. A petición de la oficina de ventas de las Naciones Unidas en Ginebra, se adjuntó al *Boletín* una hoja de promoción de dos publicaciones para la venta: *Economic Survey of Europe in 1984-1985* (Núm. de venta: E.85.II.E.1 de las Naciones Unidas), preparada por la Secretaría de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas, e *Industry and Development: Global Report 1985* (Núm. de venta: E.85.II.B.1 de las Naciones Unidas), preparada por la ONUDI. Esta fue la primera ocasión en que el *Boletín* y la oficina de ventas de las Naciones Unidas habían cooperado en una promoción de ese tipo. Se adjuntaron al *Boletín* seis números del *Boletín del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa*, en español, francés e inglés. El número del *Boletín* correspondiente a octubre de 1985 constituyó la primera publicación en la historia de la ONUDI en que el trabajo se efectuó exclusivamente por computadora, desde la entrada de los originales hasta la obtención de páginas listas para la reproducción fotográfica, con la composición tipográfica y la compaginación efectuadas con la ayuda de computadoras. Se editaron cuatro publicaciones de la Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología".

181. A más de las actividades de cooperación mencionadas en algunos de los párrafos precedentes, prosiguió la cooperación con otros organismos y organizaciones de las Naciones Unidas en la esfera de la tecnología mediante la participación en el Grupo Especial de Trabajo sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo del Comité Administrativo de Coordinación y mediante la participación en reuniones del Comité Consultivo de las Naciones Unidas sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo y sus Grupos de Trabajo. Se efectuó un examen de mitad de decenio de la aplicación del programa de Acción de Viena sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo desde el punto de vista de la tecnología industrial y se utilizó como una contribución a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo en la preparación de un examen general. Continuó la cooperación con el Centro Asiático y del Pacífico para la Transferencia de Tecnología, y un funcionario del Centro participó en una reunión de un grupo de expertos acerca de la preparación de un manual sobre políticas tecnológicas.

ENERGIA

182. Reconociendo el importante papel que la energía desempeña en la industrialización, la ONUDI, desde 1980, ha aumentado constantemente la asistencia técnica que presta mediante la ejecución de proyectos industriales relacionados con la energía. En 1985, estaban en curso de ejecución en la esfera de la energía, un total de 113 proyectos (1984: 90), con un gasto estimado para ese año de 10,5 millones de dólares (1984: 8,4 millones de dólares), que representan aproximadamente el 11% (1984: el 9%) de la suma total que según se estima se gastó en asistencia técnica. Frente a 1984, el número total de

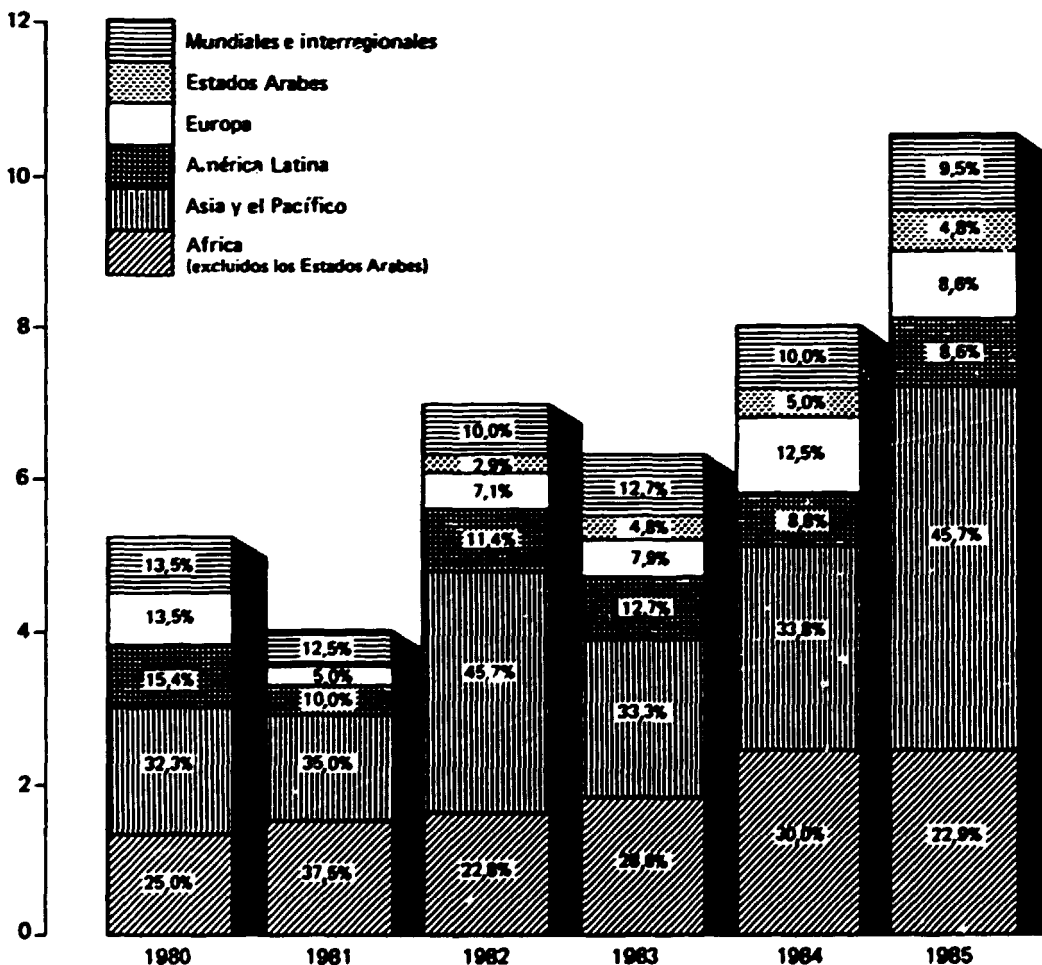
Capítulo V

proyectos relacionados con la energía y el gasto total aumentaron en un 25%. Los proyectos de cooperación técnica de la región de Asia y el Pacífico representaron un 45% de los gastos relacionados con la energía efectuados en 1985, a los que siguieron los de Africa, con un 25%.

183. Las esferas prioritarias del programa de cooperación técnica de 1985 relativo a energía e industrialización fueron las siguientes: aprovechamiento de los recursos energéticos disponibles en el país; aumento de la eficiencia energética industrial; fabricación local de equipo energético; y centrales hidroeléctricas pequeñas para la electrificación rural. La ejecución de los proyectos industriales relacionados con la energía corresponde a los programas de estudios industriales y operaciones industriales, por lo que dichos proyectos se mencionan en los capítulos III y IV, respectivamente. Los siguientes proyectos dan una idea de la orientación general del programa de la ONUDI relacionado con la energía.

GASTOS EN PROYECTOS RELACIONADOS CON LA ENERGIA, 1980-1985, POR REGIÓN

Millones de dólares de EE.UU.



Nota: Debido a que se han redondeado las cifras, los porcentajes no suman en todos los casos 100.

184. El primer proyecto sobre cooperación regional europea en la conservación de la energía industrial comenzó en octubre de 1985 como proyecto multinacional del PNUD y se formuló en la reunión técnica regional celebrada en Viena, en julio de 1985. El proyecto demuestra el papel de la ONUDI en el mejoramiento del intercambio de información sobre el empleo de la energía en distintos sectores de la industria manufacturera, las medidas para aumentar la eficiencia energética mediante prácticas correctas de economía doméstica y la mejor utilización de la energía en los procedimientos industriales. Al finalizar el año, siete países europeos habían participado en el proyecto, a saber, Bulgaria, Checoslovaquia, Hungría, Polonia, Portugal, Rumania y Yugoslavia. Los aportes de otros países europeos se proporcionan mediante un subcontrato con la Comisión Económica para Europa (CEPE). Habida cuenta del alto nivel de desarrollo económico de Europa, se prevé que la experiencia acumulada en este proyecto beneficiará a países en desarrollo de otras regiones.

185. La Segunda Consulta sobre la Industria de los Bienes de Capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía, se celebró en Estocolmo (Suecia) en junio de 1985 (véase el párr. 6 *supra*). Siguiendo las recomendaciones de la Consulta se inició un proyecto sobre el desarrollo de pequeñas centrales hidroeléctricas normalizadas, desde la fase de diseño hasta la de fabricación. Los principales objetivos de ese proyecto son los siguientes: a) elaborar parámetros técnicos para seleccionar un pequeño número de tipos normalizados de centrales hidroeléctricas, con una amplia gama de capacidades, y b) preparar un estudio global de la fabricación local o regional de pequeñas centrales o equipos hidroeléctricos. Su objetivo general es aumentar el aprovechamiento de recursos hidráulicos para la generación descentralizada de electricidad con miras a facilitar la industrialización de las zonas rurales.

186. En vista de la carencia de energía industrial en Africa, especialmente en la región al sur del Sahara, en 1985 se ultimó un estudio para reunir información sobre la situación actual y futura de la energía en Africa y las repercusiones del consumo de energía para el desarrollo industrial. El objeto del estudio era identificar esferas prioritarias para emprender estudios más detallados encaminados a fortalecer el programa de cooperación técnica de la ONUDI sobre energía e industrialización en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa. También se prevé que el estudio brindará orientación a los gobiernos africanos en el establecimiento de sus políticas a largo plazo de desarrollo de la energía y de la industria y en la iniciación de programas de cooperación con otras organizaciones internacionales, regionales y nacionales. Los primeros resultados del estudio se presentaron en el Seminario regional de la CEPA sobre proyecciones de la oferta y la demanda de energía en Africa, celebrado en Addis-Abeba (Etiopía), en noviembre de 1985.

187. Los temas relacionados con la energía también fueron objeto de debates y reuniones con varias organizaciones internacionales, entre ellas la OIT, la FAO, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la CEPE. Se firmó un memorando de entendimiento con la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) sobre cooperación en asuntos relacionados con la energía, con lo que complementaban algunos aspectos de la cooperación ya establecida en relación con pequeñas centrales hidroeléctricas.

188. La ONUDI contribuirá a la documentación del período de sesiones de 1987 de la Conferencia de las Naciones Unidas para el Fomento de la Cooperación Internacional en la Utilización de la Energía Nuclear con Fines Pacíficos, con un estudio sobre energía nuclear e industrialización en los países en desarrollo.

INTEGRACION DE LA MUJER EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL

189. La Conferencia Mundial de las Naciones Unidas para el Examen y la Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer: Igualdad, Desarrollo y Paz, se celebró en Nairobi (Kenya) del 15 al 26 de julio de 1985. La ONUDI contribuyó a la documentación de la Conferencia y participó en todas las reuniones preparatorias, tanto en las intergubernamentales regionales como en las que se celebraron entre los organismos de las Naciones Unidas y en las reuniones de la Comisión de las Naciones Unidas de la Condición Jurídica y Social de la Mujer, constituida en órgano preparatorio de la Conferencia Mundial. Dos funcionarios representaron a la ONUDI en la Conferencia, donde ésta presentó una exposición de fotografías y un cortometraje sobre la mujer en la industria, que destacaron la contribución de la mujer a la industrialización.

190. La Conferencia aprobó las Estrategias de Nairobi orientadas hacia el futuro para el adelanto de la mujer²⁹, que se ocupan de la mujer y la industria y la mujer y la ciencia y la tecnología y contienen recomendaciones concretas relativas a las medidas que deben adoptar los organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas. La mujer y la industrialización y la mujer y la ciencia y la tecnología fueron también objeto de distintas resoluciones, en las que la Conferencia, entre otras cosas, exhortó a la ONUDI a que adoptara medidas. La Conferencia General de la ONUDI, en su primer período de sesiones celebrado en diciembre de 1985, aprobó la decisión GC.1/Dec.29 sobre la integración de la mujer en el desarrollo industrial, en la que, entre otras cosas, destacó la función primordial que incumbe a la ONUDI en la aplicación, en las zonas tanto rurales como urbanas, de las Estrategias Orientadas hacia el Futuro para el Adelanto de la Mujer adoptadas en Nairobi en lo tocante a la industrialización.

191. En 1984, la ONUDI organizó tres seminarios regionales a fin de examinar la incorporación de la mujer a la planificación industrial y al proceso de desarrollo³⁰. Durante la Conferencia de Nairobi, la ONUDI organizó una reunión de un grupo de contacto para los participantes que también habían asistido a los seminarios regionales, a fin de examinar sus repercusiones. Los debates en ese grupo revelaron resultados alentadores. Como complemento de los seminarios de la ONUDI, en la mayoría de los países se inició un diálogo en el plano nacional entre los departamentos gubernamentales, y las organizaciones industriales y de mujeres, diálogo que permitió comprender mejor la contribución de la mujer al proceso de desarrollo y que, en muchos

²⁹A/CONF.116/28, cap. I, sección A.

³⁰ID/B/340, cap. III, párr. 14.

casos, dio lugar a medidas de política encaminadas a facilitar la participación de la mujer en la industria. Además, en el plano regional se inició un intercambio de información y experiencia entre países.

Proyectos de cooperación técnica

192. En 1985, los proyectos de cooperación técnica destinados concretamente a perfeccionar las capacidades de la mujer y mejorar las tecnologías que tradicionalmente emplea se ocuparon principalmente de la producción de sal, la fabricación de prendas de vestir y la cerámica.

193. En el Camerún, donde la ONUDI está preparando un plan industrial maestro y donde se están emprendiendo estudios subsectoriales en ese contexto, se ha logrado abrir una brecha en lo tocante a la planificación industrial. Uno de los estudios se centrará en el papel de la mujer en el proceso de industrialización nacional con miras a lograr que el país se beneficie plenamente de su potencial de recursos humanos y que la mujer participe en pie de igualdad con el hombre en el sector manufacturero.

194. También prosiguen los esfuerzos por fomentar la participación de la mujer, en todos los niveles, en aquellos sectores en los que tradicionalmente no ha sido empleada. Por ejemplo, en un proyecto en Etiopía sobre asistencia a la industria del mármol y la piedra, actualmente casi el 20% de los trabajadores son mujeres. Siguiendo la recomendación de la ONUDI, el organismo de ejecución del Gobierno —la Corporación de construcción y materiales de Etiopía— contrató a una ingeniera. En virtud del programa de becas del proyecto, recibió capacitación en Italia y Turquía en tecnologías de extracción y elaboración del mármol, con lo que estuvo en condiciones de ocupar el puesto de subjefa de producción de la industria del mármol de Etiopía, y de asumir la responsabilidad por la producción y rendimiento de tres fábricas de mármol. En el marco del mismo proyecto, se ha formulado una nueva propuesta de proyecto para fabricar con los desechos de las fábricas de mármol objetos para vender a los turistas. La propuesta de proyecto, que obra en poder del Gobierno para su examen, aumentará aún más la participación de la mujer en esa industria.

195. Se harán más esfuerzos por mejorar la participación de la mujer en una gama más amplia de proyectos de cooperación técnica de la ONUDI mediante la aplicación de las directrices de la ONUDI para que se tenga en cuenta a la mujer en el diseño y la ejecución de los programas y proyectos de la ONUDI. Las directrices, que fueron elaboradas por el Centro de coordinación para la integración de la mujer en colaboración con la Dependencia de Evaluación de la ONUDI, se publicarán a principios de 1986. En 1985 la ONUDI también cooperó con el PNUD en la elaboración de una nota de asesoramiento para el programa del PNUD relativa a la mujer en el desarrollo.

Investigación y datos sobre la mujer

196. Gracias a las contribuciones de los Gobiernos de los Países Bajos y de Noruega, la ONUDI pudo iniciar un análisis por sectores del papel y las

condiciones de la participación de la mujer en la industrialización. Se eligió a las agroindustrias como punto de partida. Hasta ahora se ha logrado preparar dos documentos: *Women and the growth of agro-industries in developing countries* (ID/WG.452/1) y *Women's participation in manufacturing in developing countries, with emphasis on agro-industries* (ID/WG.452/2), y organizar una reunión de un Grupo de expertos sobre la mujer en las agroindustrias³¹, que se celebró en Viena, en octubre de 1985, y en la que se examinaron algunos documentos. Asistieron 16 expertos de 15 países y 16 observadores de organizaciones gubernamentales, intergubernamentales y no gubernamentales y de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, el Centro de las Naciones Unidas sobre Empresas Transnacionales y el Instituto Internacional de Investigaciones y Capacitación para la Promoción de la Mujer (INSTRAW). La reunión destacó el papel fundamental del sector no estructurado de producción en micro y pequeña escala en las economías nacionales, así como el importante aporte de la mujer a ese sector. Se formularon dos series de recomendaciones —una para el sector no estructurado de la industria en micro y pequeña escala y otra para el sector de la mediana y gran industria. En vista de la importancia que tienen las agroindustrias en todas las regiones, y teniendo presente que entre éstas hay una gran diferencia en cuanto a condiciones económicas y sociales, la reunión también recomendó que la ONUDI organizara distintas reuniones regionales sobre el papel que desempeña la mujer en la agroindustria en las regiones de África, América Latina y Asia. La ONUDI procurará organizar esas reuniones siempre que haya fondos disponibles.

197. En 1985, la División de Estudios Industriales elaboró una metodología para preparar una serie de estudios de casos por países sobre el papel de la mujer en el proceso de industrialización, con miras a determinar la contribución actual y previsible de la mujer al desarrollo industrial de determinado país. En 1986 se emprenderán tres de esos estudios, siempre que haya fondos disponibles. Los estudios se utilizarían para preparar la Segunda Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial, que se celebrará en 1987.

198. Durante todo 1985 se reunieron datos e información sobre la mujer en la industria, especialmente en las agroindustrias. La información se computarizará en 1986 para que pueda recuperarse fácilmente cuando se examine la incorporación de la mujer en los programas y proyectos de la ONUDI.

199. El personal de la ONUDI participó en el Seminario de Consulta sobre la Mujer y la Vivienda, organizado por la Subdivisión para el Adelanto de la Mujer del Centro de Desarrollo Social y Asuntos Humanitarios de las Naciones Unidas y el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat), que se celebró en Viena, en diciembre de 1985.

Capacitación

200. Como consecuencia de un seminario organizado por la ONUDI y el INSTRAW en 1984, en el que se definieron parámetros para un plan modular de estudios para la capacitación de empresarias en gestión industrial, en 1985 se

³¹Para el informe de la reunión, véase el documento ID/WG.452/3.

diseñaron módulos con el objeto de capacitar en distintos niveles a administradoras y empresarias. Los módulos han sido revisados en la Côte d'Ivoire y Egipto para adaptarlos a las necesidades concretas del país.

201. En marzo se celebró en Nueva Delhi (India) el seminario sobre la promoción de empresarias industriales, organizado por la ONUDI, la Asamblea Mundial de Empresas Pequeñas y Medianas y el Consejo Internacional de Mujeres. El seminario brindó a 12 empresarias de Asia y Africa, además de 32 empresarias del país huésped, un foro para examinar mecanismos y sistemas de apoyo que han resultado eficaces para superar los obstáculos que enfrenta concretamente la mujer al poner en marcha y explotar diariamente una instalación industrial.

202. En el marco del programa de cooperación económica entre países en desarrollo (CEPD), dos mujeres del Consejo de Lesotho para los Asuntos de la Juventud y la Mujer asistieron a un curso de capacitación de tres semanas sobre fabricación de jabones y velas, organizado por el servicio de industria rural de Zambia. La capacitación comprendía instrucciones concretas para que las mujeres zambianas pudieran brindar ellas mismas capacitación en las aldeas de su país. También en el programa de CEPD, se hicieron preparativos para un viaje de estudios a China de un grupo de funcionarios superiores de la Comisión Nacional de Filipinas sobre el papel de la mujer filipina. Los funcionarios estudiarán la experiencia china en la industria casera y la pequeña industria de elaboración de productos agrícolas.

203. En los programas de capacitación en el trabajo y en otros programas de capacitación colectiva organizados por la ONUDI durante 1985 participaron 125 mujeres. Con respecto a las becas y los viajes de estudios iniciados en 1985, ascendió a 207 el número de mujeres que se beneficiaron. Estas cifras no incluyen a las que participaron en las actividades de capacitación organizadas localmente, en el marco de los proyectos que ejecuta la ONUDI sobre el terreno.

Representación de la mujer en la Sede y actividades sobre el terreno

204. El número total de funcionarias del cuadro orgánico de la ONUDI ha permanecido estancado en 1985. Aumentó de 76, en 1984, a sólo 78, en 1985. Las mujeres ahora representan un 17% de todo el personal del cuadro orgánico de la ONUDI, frente al 16,74%, en 1984 (el cap. VIII, párrs. 13 a 16, contiene información detallada sobre el empleo de la mujer en la Secretaría).

205. En 1985, una mujer ASED (de entre 29) y 21 mujeres oficiales auxiliares (de entre 75), representaron a la ONUDI sobre el terreno. En este mismo año se observó un ligero aumento del número de mujeres en puestos extrasede, con 50 expertas que prestaron servicios en proyectos, frente a 42 en 1984.

Capítulo VI

ACTIVIDADES DE REVISION Y EVALUACION

1. Como en años anteriores, además de las reuniones periódicas de directores que a menudo se centran en temas particulares del programa de trabajo de la ONUDI, en 1985, las reuniones para examinar la ejecución del programa fueron el principal mecanismo de revisión de la labor de la Organización. Se convocaron dos de esas reuniones durante el año y participaron en ellas oficiales superiores. La reunión convocada en abril se ocupó principalmente de la evaluación de las actividades de ejecución realizadas durante 1984 tomando como base las estadísticas finales correspondientes a ese año. También se examinaron los objetivos de aprobación y ejecución de proyectos de cooperación técnica que se habían fijado para 1985. La segunda reunión de este tipo, convocada en diciembre, tuvo una duración superior a la normal y se concentró en analizar a fondo todos los aspectos del programa de trabajo de la ONUDI teniendo en cuenta la inminente transformación de la Organización en organismo especializado. La marcha de las actividades en la ONUDI se examinó teniendo en cuenta las opiniones expresadas en los primeros períodos de sesiones del Comité de Programa y de Presupuesto y de la Junta de Desarrollo Industrial. En particular, la reunión analizó la asignación de recursos dentro de la Secretaría habida cuenta del orden de prioridades recomendado por las reuniones intergubernamentales y fijó el objetivo de ejecución de proyectos de cooperación técnica para 1986 en función de los recursos disponibles.

2. Desde el segundo semestre de 1984 el sistema revisado de informes de autoevaluación de proyectos ha sido el principal instrumento utilizado por el sistema de evaluación interna de la ONUDI para juzgar el funcionamiento de los proyectos de cooperación técnica. El objetivo primordial de los informes de autoevaluación de proyectos es coordinar los informes orientados hacia resultados concretos y la retroalimentación proveniente de la sede con el principal mecanismo de revisión y decisión para los proyectos extrasede, a saber, los exámenes tripartitos. Su modelo se diseñó de forma que sirvieran para recabar información precisa acerca de si un determinado proyecto está dando resultados en el momento oportuno y si éstos responden a los criterios cualitativos y cuantitativos enunciados en el documento de proyecto pertinente. Se analizan los factores que influyen en los resultados de los proyectos y se pide que se recomienden medidas para resolver los problemas. Los principales participantes en el proceso de autoevaluación son el asesor técnico principal y el director nacional del proyecto, cuyos análisis, evaluaciones y recomendaciones son examinadas asimismo por el alto asesor industrial extrasede, el oficial de apoyo y el Jefe de la Dependencia o División pertinente en la

Capítulo VI

ONUDI. La Dependencia de Evaluación coordina este trabajo, y analiza y evalúa el diseño del proyecto y los problemas mencionados por los participantes, entre otras cosas.

3. En 1985, se prepararon en total 126 informes de autoevaluación de proyectos. Un análisis de 113 informes de ese tipo realizado durante el período comprendido entre agosto de 1984 y agosto de 1985, informes que correspondían a cerca del 75% de todos los proyectos de la ONUDI con contribuciones internacionales de 400.000 dólares o más, puso de relieve varias tendencias. Por ejemplo, los informes de autoevaluación se utilizaron en cerca del 50% de los exámenes tripartitos efectuados durante ese período, en comparación con el 26% durante el período anterior a agosto de 1984. En el 74% de los casos se concluyó que, en general, tanto la calidad como la utilidad de la labor realizada podían considerarse aceptables, buenas o excelentes. Las recomendaciones formuladas por la Dependencia de Evaluación a los oficiales de apoyo sobre diseño de proyectos, cuestiones que debían someterse a exámenes tripartitos y posibles medidas correctivas, fueron aceptadas en cerca del 80% de los casos.

4. Lo anterior se puede atribuir a una mejor comprensión del sistema y a los resultados prácticos obtenidos con la adecuada y oportuna utilización de los informes de autoevaluación. La modificación del modelo de los informes los hizo aún más útiles a efectos de recopilar la información básica necesaria para la adopción de decisiones administrativas ulteriores. Sin embargo, será necesario desplegar mayores esfuerzos sobre el terreno a fin de poder presentar los informes con bastante antelación a las reuniones programadas para efectuar exámenes tripartitos, y para que, una vez recibidos en la sede puedan analizarse sin demora. Es alentador observar que el plazo medio para que los oficiales de apoyo en la sede examinen los informes de autoevaluación ha disminuido de 32 días civiles en 1984 a 29 en 1985.

5. A finales de 1984 el sistema de autoevaluación fue ampliado a fin de que abarcara las actividades de capacitación colectiva¹. Se espera que para el final de 1986, si no antes, se habrá adquirido suficiente experiencia para sacar conclusiones acerca de la utilidad del modelo de informe de autoevaluación diseñado expresamente para las actividades de capacitación colectiva. La Dependencia de Evaluación participará en la evaluación en profundidad de un proyecto de capacitación colectiva financiado por el Gobierno de Finlandia, en el sector de la fabricación de muebles y la ebanistería que se ha venido repitiendo durante varios años; esa actividad servirá de experiencia para la evaluación de actividades de capacitación. Están previstas otras evaluaciones de actividades de capacitación colectiva.

6. Los informes de autoevaluación de proyectos y los exámenes tripartitos, que constituyen la estructura básica del sistema de evaluación de la ONUDI, se complementan con evaluaciones tripartitas en profundidad previamente programadas y con evaluaciones especiales. En esas evaluaciones de proyectos en profundidad se analiza la experiencia adquirida, lo que facilita la adopción de decisiones respecto del futuro del proyecto. Las evaluaciones en profundidad pueden contribuir a mejorar la marcha de los proyectos, en especial de los que afrontan serios problemas que no pueden solucionarse mediante la estructura

¹ID/B/320, cap. VIII, párr. 7.

normal de gestión. Cada vez son más las situaciones de este tipo que se identifican mediante el sistema de informes de autoevaluación de proyectos. En el pasado, las evaluaciones en profundidad de los proyectos de la ONUDI se realizaban según surgía la necesidad, a menudo sin la debida preparación y en algunos casos sin la participación de la ONUDI. En 1984 y 1985, la Dependencia de Evaluación, en estrecha cooperación con la División de Operaciones Industriales, se concentró especialmente en la preparación y coordinación sistemática de las evaluaciones en profundidad con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Durante el mismo período, se intensificó la cooperación con los gobiernos donantes en lo relativo a la preparación y ejecución conjunta de evaluaciones de proyectos financiados por conducto del Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI). También se ha dado un importante paso adelante en lo que respecta a conseguir que representantes de los gobiernos receptores participen plenamente en un número cada vez mayor de evaluaciones en profundidad. Gracias a una preparación cuidadosa a la vez que oportuna, y a una mejor coordinación con las demás partes, las evaluaciones en profundidad se han realizado con mayor profesionalidad y han contribuido al mejoramiento de los proyectos. En esas evaluaciones se aprovechan los métodos y los modelos para impartir instrucciones y elaborar informes de evaluación concebidos por la ONUDI sobre la base de prácticas normalizadas convenidas.

7. En 1985 se efectuaron 27 evaluaciones tripartitas en profundidad con la participación de la ONUDI. La estrecha cooperación entre la Dependencia de Evaluación y la División de Operaciones Industriales se tradujo, entre otras cosas, en la participación de la Dependencia en la preparación de marcos de referencia (o en consultas al respecto) la selección de participantes, la labor de coordinación con otras partes (el PNUD, el gobierno receptor y en algunos casos el gobierno donante) en lo relativo a la composición de los equipos, la orientación de los consultores y la asistencia para la elaboración de los informes de los exámenes tripartitos. En varios casos (véase el párr. 8 más abajo), la ONUDI estuvo representada en las evaluaciones por un funcionario de la Dependencia. La participación de funcionarios profesionales de evaluación permite analizar de forma sistemática los avances realizados por el proyecto, su contribución al desarrollo industrial y los problemas hallados durante su ejecución.

8. Funcionarios de evaluación de la ONUDI participaron en siete evaluaciones tripartitas de proyectos en profundidad efectuadas en Indonesia (dos proyectos), Kenya, Marruecos, Pakistán, Sri Lanka y Tailandia. En Indonesia, representantes del Gobierno, en su condición de miembros del equipo de evaluación, participaron activamente en la evaluación de dos proyectos en gran escala. Uno de esos proyectos, cuya primera fase quinquenal debía concluir en breve, tenía por objeto identificar, preparar y ejecutar proyectos industriales en determinadas regiones. La finalidad del proyecto era promover el espíritu empresarial en la mediana industria del norte de Sumatra, Kalimantan oriental y Sulawesi meridional. El equipo de evaluación llegó a la conclusión de que los avances realizados en la ejecución de ese proyecto complejo e inusual no respondían a las expectativas, en particular debido a la falta de vínculos con las instituciones de financiación en el momento de realizar inversiones y a la falta de funcionarios o instituciones nacionales permanentes capaces de abordar ese problema. La misión de evaluación sugirió que en la fase siguiente el proyecto

se centrara en el establecimiento de una institución nacional permanente que pudiese suministrar los servicios necesarios a largo plazo. Atendiendo a esa sugerencia, el Gobierno de Indonesia tiene previsto establecer, en estrecha colaboración con dos instituciones financieras, un instituto encargado de fomentar el espíritu empresarial en la industria. El otro proyecto evaluado en Indonesia ofrecía amplias posibilidades de planificación, coordinación y promoción de programas y proyectos a escala nacional para la construcción de viviendas económicas con materiales de construcción hechos a base de materias primas locales. Sin embargo, la evaluación de mitad de período puso de manifiesto que las actividades del proyecto se habían concentrado principalmente en la introducción de nuevas técnicas de fabricación de materiales de construcción en el marco del programa cooperativo. La misión de evaluación recomendó que el proyecto se concentrara exclusivamente en el establecimiento de unidades de producción modelo de forma que las demás actividades del proyecto pudiesen dar lugar a propuestas susceptibles de utilizarse a nivel nacional y regional.

9. En la evaluación tripartita en profundidad de un proyecto multidisciplinario en gran escala en Kenya —correspondiente a la tercera fase de asistencia de la ONUDI en materia de encuestas y estudios sobre la industria y de estrategias, políticas, programas de promoción y planes de desarrollo industrial— dos representantes del gobierno formaron parte del equipo, que se ocupó sobre todo de elaborar recomendaciones para seguir trabajando a partir de los resultados alcanzados. Varios estudios preparados en el marco del proyecto se encuentran pendientes de ejecución y la asistencia ulterior deberá concentrarse en reforzar la capacidad del Departamento de Industria del Gobierno para impulsar el sector de la pequeña industria, los servicios de extensión y la utilización de la capacidad industrial.

10. Otra evaluación tuvo lugar en Marruecos, donde una fábrica de elaboración de dátiles ha tenido problemas operacionales y financieros. La ONUDI había participado en la elaboración del estudio de preinversión así como en el establecimiento y la explotación de la planta. La misión de evaluación analizó las causas de los problemas —sequía prolongada, enfermedad de las palmeras datileras, problemas técnicos, administrativos y comerciales— y elaboró recomendaciones pormenorizadas para reprogramar la deuda de la empresa e introducir cambios en el perfil de producción y el sistema de comercialización. En el Pakistán se evaluó un proyecto que tenía por objeto establecer un centro de promoción de productos del cuero, y se concluyó que en general sus objetivos se habían alcanzado. Se formularon recomendaciones para una nueva fase de asistencia técnica, que el centro utilizaría para ampliar sus actividades de capacitación a fin de incluir más cursillos prácticos, y desarrollar aún más sus servicios de asesoramiento y extensión. Un aspecto positivo de esta evaluación fue la participación de representantes del Gobierno del Pakistán así como de la industria de productos del cuero.

11. Los avances realizados en la ejecución de un proyecto de desarrollo institucional en gran escala en Sri Lanka, financiado con una contribución para fines especiales de la República Federal de Alemania al FNUDI, se estudiaron en una evaluación conjunta emprendida por el Gobierno donante y la ONUDI. La evaluación puso de relieve que se estaban realizando buenos progresos en el

establecimiento de un laboratorio de investigación y realización de cerámica. El laboratorio entró en funcionamiento dos años después de la iniciación del proyecto y en la actualidad presta diversos servicios a la industria e incluso cobra honorarios por esos servicios. La misión de evaluación recomendó que se continuara prestando asistencia internacional al proyecto durante dos años más a fin de que el laboratorio llegase a ser plenamente autosuficiente; se está estudiando la posibilidad de que la República Federal de Alemania y el PNUD financien conjuntamente dicha asistencia. La evaluación de un proyecto experimental en Tailandia, que tenía por objeto acelerar el desarrollo industrial en una región remota y atrasada, se llevó a cabo con la participación del Gobierno tailandés. La evaluación puso de manifiesto que era necesario modificar el enfoque utilizado en el experimento y que no sería posible llevarlo a feliz término a menos que contara con mayor apoyo de las autoridades financieras.

12. La capacitación en diseño de proyectos y metodologías de evaluación de proyectos de cooperación técnica y su aplicación en los mismos ha continuado tanto en la sede como sobre el terreno. El personal de evaluación da cursos prácticos de capacitación de dos días de duración a grupos de hasta 25 participantes, consistentes en conferencias, debates colectivos y estudios de casos basados en experiencias reales de la ONUDI. En la sede se organizan regularmente cada dos meses cursos prácticos de ese tipo para el personal que participa en la formulación y ejecución de proyectos de cooperación técnica, y para los oficiales auxiliares, como parte de su formación. Con objeto de ahorrar tiempo y fondos para viajes, cada vez que las circunstancias lo permiten, los seminarios que se organizan sobre el terreno se efectúan en coincidencia con las misiones de evaluación. En 1985, 60 funcionarios y 25 oficiales auxiliares asistieron a esos cursos prácticos, con lo que el total de funcionarios de la sede y oficiales auxiliares que han recibido formación desde 1983, aumentó a más de 120 y 45, respectivamente. La ONUDI ha hecho especial hincapié en la celebración de cursos prácticos en los países donde se desarrollan programas de la ONUDI relativamente grandes. En 1985, se celebraron cursos prácticos en Birmania, China, Indonesia, Kenya, la República Popular Democrática de Corea, Tailandia y Turquía para 191 funcionarios estatales, 7 miembros del personal extrasede de la ONUDI y 48 funcionarios del PNUD y otros organismos de las Naciones Unidas que participan en la planificación, formulación, ejecución y evaluación de proyectos. Durante el bienio de 1984-1985, se organizaron en total 19 cursos prácticos en 11 países para 290 funcionarios estatales, 26 miembros del personal extrasede de la ONUDI y 103 funcionarios del PNUD y otros organismos de las Naciones Unidas. Siguió dándose información sobre los métodos y requisitos del diseño y la evaluación de proyectos a los asesores técnicos principales de proyectos en gran escala, a los consultores contratados para llevar a cabo misiones de asistencia preparatoria, así como a los altos asesores industriales extrasede con ocasión de sus visitas a la sede. Con motivo de las misiones de evaluación la Secretaría también continuó ofreciendo regularmente información general previa al personal de proyectos de la ONUDI, a los coordinadores nacionales de proyectos, y a los funcionarios del PNUD y de los gobiernos. Se organizaron asimismo, seminarios y sesiones de orientación sobre la práctica de la ONUDI en materia de diseño y evaluación para representantes de países donantes; en este intercambio de información participaron representantes de 16 países.

13. Pese a que la situación ha mejorado gradualmente gracias a los cursos prácticos de capacitación, la calidad del diseño y la formulación de proyectos todavía deja algo que desear. La División de Coordinación de Políticas y la División de Operaciones Industriales piden asistencia en materia de diseño y formulación de proyectos nuevos a la Dependencia de Evaluación con una frecuencia cada vez mayor. En 1985, el personal de evaluación ayudó a diseñar o rediseñar más de 100 proyectos, 50 de los cuales eran proyectos en gran escala (por valor de más de 400.000 dólares). La participación en dicha actividad abre posibilidades de aplicar lo aprendido en evaluaciones anteriores, en particular las de carácter temático, y de introducir desde un comienzo elementos de evaluación adecuados en el diseño de los proyectos y en los planes de gestión. Cabe destacar la participación de la Dependencia en la preparación de un proyecto de propuestas de la ONUDI para el próximo programa del PNUD en China, que hizo que el PNUD financiara el envío de un funcionario de evaluación en misión a China para que se ocupara, en estrecha colaboración con el personal del PNUD y funcionarios chinos, de la preparación detallada de varios proyectos prioritarios de la ONUDI.

14. El PNUD invitó a la ONUDI a que efectuara, en cooperación con la Organización Internacional del Trabajo y con la participación del Gobierno de los Países Bajos, una evaluación temática de los programas de cooperación técnica para pequeñas industrias rurales. Se ha iniciado la labor preparatoria, y se espera que los estudios teóricos se realicen a comienzos de 1986.

15. Las políticas y los procedimientos revisados del PNUD relativos a la supervisión, evaluación y presentación de informes se están aplicando a título de prueba con miras a establecer un sistema normalizado común destinado a informar a varios niveles de la administración sobre la marcha de los proyectos y programas. Una de las innovaciones es la inclusión de un informe de evaluación interna que, al igual que el informe de autoevaluación de la ONUDI, debe prepararse una vez por año antes de la reunión para un examen tripartito. La ONUDI participó en un grupo de trabajo entre organismos que preparó el modelo de informe de evaluación interna del PNUD. A diferencia del informe de autoevaluación de proyectos de la ONUDI, el modelo de informe del PNUD se ha simplificado para facilitar su presentación y aprobación. A fin de no obstaculizar la corriente de información generada por el sistema de la ONUDI y para respaldar las decisiones administrativas adoptadas de resultas de sus análisis y recomendaciones, la ONUDI ha continuado su práctica de complementar los informes del PNUD con los informes de autoevaluación. Una comparación de las experiencias adquiridas mediante la utilización simultánea de ambos modelos ayudaría a definir un modelo común capaz de proporcionar información precisa y oportuna sobre la situación y la marcha de los proyectos.

16. Las actividades de evaluación de la ONUDI continuarán centrándose durante algún tiempo en las actividades de cooperación técnica sin dejar de tener en cuenta las recomendaciones de los órganos rectores, así como las de la Dependencia Común de Inspección, que en un informe reciente² opinó que la ONUDI debía "seguir perfeccionando y ampliando las actividades de evaluación y mejorando su calidad como parte integrante del proceso de adopción de decisiones de la ONUDI en materia de gestión".

²"Situación de la evaluación interna en las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas" (JIU/REP/85/10), párr. 156.

Capítulo VII

COORDINACION, ACTIVIDADES EXTRASEDE Y DE ENLACE E INFORMACION PUBLICA

COORDINACION DE PROGRAMAS ENTRE ORGANISMOS

1. La coordinación entre la ONUDI y otras organizaciones y organismos especializados de las Naciones Unidas se llevó a cabo, como en el pasado, en diversos planos: a nivel de formulación de políticas, mediante la participación en los períodos de sesiones de la Asamblea General, del Consejo Económico y Social y de sus órganos subsidiarios, el Comité Administrativo de Coordinación (CAC) y sus subórganos, así como también en las reuniones del Comité del Programa y de la Coordinación (CPC) y los órganos rectores de los organismos especializados. A nivel de secretarías, se celebraron las consultas periódicas previstas en los memorandos de entendimiento firmados entre la ONUDI y otras organizaciones y organismos especializados de las Naciones Unidas. A nivel de países, prosiguió la coordinación por conducto de las oficinas de los coordinadores residentes de las Naciones Unidas, y los representantes residentes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, y, en particular, los asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI). Se mantuvieron igualmente contactos a través de la Oficina de Enlace de la ONUDI en la Sede de las Naciones Unidas y del representante de la ONUDI en Ginebra.

2. Durante el período que se examina, la ONUDI mantuvo su colaboración con muchos organismos especializados. La cooperación con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) abarcó una amplia gama de actividades, en esferas como las industrias alimentarias, las pesquerías, las industrias forestales y el desarrollo rural. Continuó la preparación del estudio conjunto sobre la vinculación entre la agricultura y la industria, así como la elaboración de estudios monográficos sobre el tema orientados al desarrollo de metodologías de planificación¹. La ONUDI intensificó su coordinación con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en esferas de interés común, entre ellas, la capacitación, la energía y las cooperativas, y en la publicación de varios memorandos técnicos. Se estudiaron las posibilidades de cooperación para organizar la segunda Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial, que se celebrará a mediados de 1987. Se celebraron negociaciones con la Organización Mundial de la Salud

¹Véase ID/B/340, cap. VII, párr. 10.

(OMS) con el fin de hallar métodos de coordinación nuevos y más eficaces. La Organización Panamericana de la Salud (oficina regional de la OMS para las Américas) solicitó asistencia de la ONUDI para la ejecución de la Iniciativa Centroamericana de Salud. La ONUDI siguió cooperando estrechamente con el Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT (CCI) para intensificar la complementariedad de los proyectos de cooperación técnica. Se mantuvieron contactos con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) sobre temas de interés común, entre ellos, las aplicaciones industriales de la microelectrónica, la biotecnología, la cooperación entre la enseñanza tecnológica y la industria, la capacitación de mano de obra industrial, y el desarrollo de la industria de los materiales de construcción.

3. La ONUDI colaboró también activamente con diversos órganos y organizaciones del sistema de las Naciones Unidas. Por ejemplo, se celebraron conversaciones preliminares con la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, encaminadas al desarrollo de actividades cooperativas orientadas a hallar soluciones permanentes a problemas económicos concretos de los refugiados. Continuaron las negociaciones con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) sobre un proyecto para introducir en los programas de capacitación de la ONUDI componentes relativos a la higiene del medio. A finales de 1985, el PNUMA se ofreció a aportar, a modo de ensayo, financiación de contraparte que permitiera a la ONUDI comenzar la ejecución del proyecto. El PNUMA sufragó también los gastos correspondientes a un consultor empleado por la ONUDI para la preparación de un estudio sobre la contaminación del Mediterráneo debida a la eliminación de aceites de lubricación residuales. Se creó un grupo de trabajo oficioso ONUDI/OMS/PNUMA para elaborar directrices de seguridad con destino a la industria basada en las ciencias biológicas. Continuó la cooperación con el Centro de Desarrollo Social y Asuntos Humanitarios del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, particularmente en lo que respecta al adelanto de la mujer y de la juventud. La Primera Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial, que se celebró en Atenas en marzo de 1985, fue una actividad conjunta de la ONUDI y del Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat). Las recomendaciones formuladas por la reunión se pusieron en práctica en cooperación con las organizaciones pertinentes del sistema de las Naciones Unidas.

4. Se intensificaron los esfuerzos para elaborar proyectos que se prestasen a la ejecución conjunta con otros organismos, como una propuesta de proyecto regional con el PNUMA para la producción de cocinas mejoradas y la financiación por la UNESCO de un componente de alfabetización en proyectos de la ONUDI. En 1985 se hallaban en ejecución 13 proyectos conjuntos de cooperación técnica, para los que la ONUDI era órgano de ejecución, y otros 15 proyectos más, para los que la ONUDI era órgano parcial de ejecución.

5. Otro aspecto de las actividades de coordinación es la documentación facilitada para informes elaborados por las Naciones Unidas, sus órganos subsidiarios y otras organizaciones. En 1985, la ONUDI contribuyó formulando observaciones sobre los presupuestos por programas de la FAO, la OIT y la OMS, y se facilitó información sobre las actividades de la ONUDI en relación con los seminarios regionales de Europa y Asia y el Pacífico para el

Año Internacional de la Paz, el Decenio Mundial de Desarrollo Cultural, el Año Internacional de la Juventud y el Decenio de las Naciones Unidas para los Impedidos. Además, se prepararon informes, documentos y declaraciones para la 23.^a reunión del Consejo Ejecutivo de la UNESCO, la 23.^a reunión de la Conferencia de la FAO, la 13.^a reunión del Consejo de Administración del PNUMA, la 38.^a reunión de la Asamblea Mundial de la Salud, la octava reunión de la Comisión de Asentamientos Humanos, un seminario no oficial sobre riesgos para la salud en los procesos industriales, organizado conjuntamente por el Centro de las Naciones Unidas sobre Empresas Transnacionales y el PNUMA, y el Grupo de Trabajo entre Organismos sobre Desertificación. La ONUDI facilitó también observaciones de carácter técnico sobre informes, documentos y estudios, a petición de otras organizaciones, órganos u organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas.

6. La ONUDI prosiguió la coordinación de programas con las comisiones regionales. A este respecto, la ONUDI participó en una evaluación sobre actividades industriales de los países de la subregión del África Central y contribuyó a un examen regional, preparado por la Comisión Económica para África (CEPA), acerca de la ejecución del capítulo sobre la ciencia y la tecnología del Plan de Acción de Lagos.

7. En el transcurso de 1985, se convocaron nueve reuniones de coordinación entre secretarías. En el 12.^o período de sesiones del Grupo Técnico de Trabajo FAO/ONUUDI sobre industrias forestales y de pulpa y papel (celebrado en enero en Roma), se examinó la cooperación entre ambas organizaciones con respecto a más de 20 proyectos concretos de industrias forestales en África, Asia y América Latina. Entre estos proyectos se encontraban 12 relativos a la pulpa y al papel y otros relacionados con la elaboración mecánica de la madera, incluidas materias primas no tradicionales como las maderas de cocotero y de hevea.

8. En el primer período de sesiones de la Reunión entre Secretarías ONUDI/CEPAO (Comisión Económica para el Asia Occidental)² ambas organizaciones firmaron una Nota de Entendimiento en la que se estableció, entre otras cosas, un nuevo mecanismo de coordinación, es decir, la reunión anual de programación y coordinación. Se efectuó un estudio a fondo de las posibilidades de cooperación sustantiva existentes y se determinaron nuevas esferas de cooperación futura.

9. En la reunión ONUDI/Programa de Voluntarios de las Naciones Unidas (celebrada en abril en Viena), se firmó también un proyecto de Memorando de Entendimiento entre ambas organizaciones, en el que se estipularon modalidades y procedimientos destinados a fomentar un uso mayor de los servicios de los voluntarios de las Naciones Unidas en los proyectos de cooperación técnica de la ONUDI.

10. En el 35.^o período de sesiones del Grupo de trabajo conjunto OIT/ONUUDI (celebrado en abril en Viena), se examinaron las posibilidades de futura cooperación, incluidas las esferas de capacitación, energía, sistemas de información, publicación continuada de la serie de Memorandos Técnicos y futuras contribuciones de la OIT a los estudios sectoriales de la ONUDI.

²Ahora Comisión Económica y Social para el Asia Occidental (CESPAO).

Capítulo VII

11. En el 18.º período de sesiones del Comité FAO/ONUDI de Cooperación entre Secretarías (celebrado en mayo en Viena), se examinó la labor de los distintos Grupos mixtos de trabajo FAO/ONUDI y se estudió la manera de reforzar la cooperación en torno al sistema de consultas de la ONUDI. También se examinó la situación de los proyectos de ejecución conjunta.

12. En el quinto período de sesiones del Comité Conjunto de Cooperación ONUDI/PNUMA (celebrado en septiembre en Viena), se examinaron algunas cuestiones como, por ejemplo, los estudios ambientales de las industrias petroquímica y siderúrgica, la estrategia de adopción de decisiones en relación con el medio ambiente, la seguridad y la salud en el trabajo en las instalaciones de fabricación y preparación de fórmulas de plaguicidas en los países en desarrollo, la capacitación en materia de evaluación del medio ambiente, la introducción de componentes ambientales en los programas de capacitación de la ONUDI, la preparación de orientaciones respecto a la seguridad en la industria biocientífica y el seguimiento de la Conferencia Mundial de la Industria sobre Ordenación del Medio Ambiente.

13. En el 36.º período de sesiones del Grupo de trabajo conjunto OIT/ONUDI (celebrado en octubre en Ginebra), las deliberaciones se centraron en la futura cooperación en el desarrollo de recursos humanos, de conformidad con la resolución 1 aprobada por la Cuarta Conferencia General de la ONUDI. También se intercambiaron opiniones sobre los medios y maneras de intensificar la cooperación entre la ONUDI y el Centro Internacional de Perfeccionamiento Profesional y Técnico (OIT) (Centro de Turín).

14. En el quinto período de sesiones del Grupo de trabajo conjunto FAO/ONUDI sobre la industria de pesquerías (celebrado en octubre en Roma), se examinaron las modalidades de copatrocinio de la Primera Consulta sobre la Industria Pesquera que la ONUDI está proyectando para 1987. Se estudió la situación respecto a la aplicación de las conclusiones y recomendaciones de la Conferencia Mundial sobre Explotación y Desarrollo de las Pesquerías, organizada por la FAO en 1984.

15. En la primera Reunión entre Secretarías ONUDI/CEE (Comisión Económica para Europa) (celebrada en diciembre en Viena), se examinó el alcance y el contenido de la cooperación entre ambas organizaciones, en el pasado y actualmente, con objeto de llegar a un nuevo acuerdo en el que se incorporen mecanismos revisados de cooperación. Se concedió especial atención a los estudios conjuntos sobre los sectores industriales de interés común, así como a las cuestiones relativas a la energía y a la ejecución conjunta de proyectos con la cooperación, siempre que fuese posible, del sector privado.

16. Además de las mencionadas reuniones, se intensificó la coordinación a nivel de trabajo mediante: el intercambio de información sobre investigaciones, programas de estudio y proyectos operacionales; la elaboración de programas cooperativos, incluido el intercambio de observaciones sobre planes de mediano plazo y presupuestos por programas; visitas recíprocas de funcionarios de ambas secretarías para examinar actividades conjuntas y asuntos técnicos; misiones conjuntas de programación y formulación de proyectos, e instrucciones verbales al personal de proyectos e informes recapitulativos de ese personal, en forma recíproca.

17. En el período que se examina, la ONUDI recibió aproximadamente 500 invitaciones a participar en reuniones de órganos normativos, así como en reuniones técnicas en relación con programas, organizadas por otras organizaciones, órganos u organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas. La ONUDI participó en sólo 138 de estas reuniones, en 72 de ellas mediante funcionarios con destino en los respectivos lugares de reunión, incluida Viena.

RELACIONES CON LOS GOBIERNOS Y LAS ORGANIZACIONES INTERGUBERNAMENTALES

18. Las actividades de relaciones externas de la ONUDI en 1985 recibieron atención especial a raíz de la finalización del proceso de conversión de la ONUDI en organismo especializado. La Secretaría prestó su ayuda a las delegaciones de los Estados Miembros que asistieron al primer período de sesiones de la Conferencia General celebrada en agosto y diciembre de 1985, y que participaron en la Conferencia de 1985 sobre promesas de contribuciones al Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, celebrada los días 11 y 12 de diciembre. También se mantuvieron contactos con los Estados Miembros antes y después de la entrada en vigor de la Constitución de la ONUDI el 21 de junio de 1985 para garantizar un fácil período de transición y para alentar a los Estados Miembros de las Naciones Unidas a que entrasen sin demora en la ONUDI como organismo especializado. Al 31 de diciembre de 1985, habían ingresado ya en la ONUDI 133 Estados.

19. Entre las actividades de relaciones externas con la Secretaría, cabe citar asuntos tales como la concertación de visitas del Jefe Ejecutivo de la Organización a gobiernos y organizaciones intergubernamentales y visitas de alto nivel de gobiernos y organizaciones intergubernamentales a la Sede de la ONUDI, así como el seguimiento de cuestiones derivadas de esas visitas. También se adoptaron disposiciones para la participación de la ONUDI en diversas reuniones internacionales. Como parte de sus actividades de protocolo, la Secretaría organizó la presentación de credenciales de Representantes Permanentes acreditados ante la ONUDI y siguió editando la guía mensual de Misiones Permanentes.

20. Durante el año que se examina, la Secretaría continuó fortaleciendo la colaboración con las organizaciones intergubernamentales que ejercen actividades en la esfera del desarrollo industrial. En 1985 se mantuvo la colaboración con 107 organizaciones intergubernamentales, de las cuales 38 habían celebrado acuerdos oficiales de cooperación con la ONUDI como órgano de la Asamblea General, relacionados principalmente con actividades de asistencia técnica. En su 19.º período de sesiones (celebrado en mayo de 1985), la Junta de Desarrollo Industrial de la ONUDI, como órgano de las Naciones Unidas otorgó la condición prevista en el artículo 75 de su reglamento a cinco organizaciones intergubernamentales: la Federación Árabe para la Formación Técnica, el Instituto Internacional del Frío, la Organización Internacional del Yute, el Centro Islámico para el Desarrollo del Comercio y el Programa del Asia Meridional de Cooperación en la Esfera del Medio Ambiente. Ello elevó a 46 el

total de organizaciones intergubernamentales asociadas con la labor de la anterior Junta de Desarrollo Industrial (véase el apéndice H). El Artículo 19 de la Constitución de la ONUDI como organismo especializado estipula que el Director General, con la aprobación de la Junta y con sujeción a las directrices que determine la Conferencia, podrá concertar acuerdos por los que se establezcan relaciones apropiadas con organizaciones intergubernamentales y gubernamentales. En el mes de diciembre, la Conferencia General de la ONUDI adoptó, en su primer período de sesiones, la decisión GC.1/Dec.41, que contiene directrices relativas a las relaciones de la ONUDI con organizaciones intergubernamentales, gubernamentales, no gubernamentales y otras organizaciones.

21. Se continuaron los esfuerzos para aumentar la colaboración con varias organizaciones regionales y subregionales. Esta colaboración tuvo lugar entre la ONUDI y la Zona de comercio preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional (ZCP), la Organización Árabe para el Desarrollo Industrial (AIDO), la Comisión del Acuerdo de Cartagena, la Corporación Andina de Fomento (CAF), la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) el Grupo de Países Latinoamericanos y del Caribe Exportadores de Azúcar (GEPLACEA), la Comunidad del Caribe (CARICOM) y el Banco de Desarrollo del Caribe. En febrero de 1985 se firmó un acuerdo de cooperación con el Sistema Económico Latinoamericano (SELA). En consecuencia, se determinaron los diversos sectores correspondientes a esfuerzos cooperativos entre ambas organizaciones, cuya vigilancia se encargó a un grupo de trabajo entre secretarías ONUDI/SELA, que se reuniría anualmente. En el contexto de la conversión de la ONUDI en organismo especializado y la celebración del décimo aniversario del SELA, se firmó en noviembre una reiteración del acuerdo en la sede del SELA. Otro ejemplo de cooperación entre organizaciones fue una reunión a nivel de jefes ejecutivos de la ONUDI y la AIDO, celebrada en Bagdad en enero de 1985, en la que se examinaron las actividades de cooperación pasadas y futuras entre ambas organizaciones y se llegó a un acuerdo respecto a la ejecución conjunta de programas y proyectos durante los años 1985 y 1986.

22. El Grupo de Trabajo Mixto ONUDI/Consejo de Ayuda Mutua Económica (CAME) celebró su primera reunión en Moscú en enero de 1985, durante la cual se aprobó un programa de trabajo para 1985-1986. En una reunión del Comité Mixto de la ONUDI y el Centro Internacional para Empresas Públicas de Países en Desarrollo, celebrada en noviembre en Viena, se examinaron las experiencias y logros registrados desde 1980 y se establecieron programas de trabajo para 1986-1987. En colaboración con la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), se celebró en diciembre en Viena una reunión del grupo mixto de expertos ONUDI/Centro de Desarrollo de la OCDE para tratar sobre la movilización y la asignación de fondos nacionales, en particular con respecto a las empresas pequeñas y medianas, incluidas las cooperativas industriales.

23. La ONUDI continuó ejerciendo sus actividades relacionadas con los programas conjuntos y acuerdos de cooperación análogos, que se han establecido entre la ONUDI y una serie de países para la colaboración en determinados sectores. En el curso del año se reunieron los comités mixtos creados para supervisar estas actividades: el Programa Conjunto ONUDI/

Hungría para la cooperación internacional, en el mes de enero en Budapest; el Comité Conjunto del Centro Conjunto ONUDI/Rumania, en el mes de abril en Viena; el Programa conjunto ONUDI/República Checa para la cooperación internacional en la esfera de las industrias de la cerámica, los materiales de construcción y los minerales no metálicos, en febrero en Pilsen y en noviembre en Viena, y el Comité Mixto ONUDI/Turquía sobre cooperación, en el mes de octubre en Viena. Además, se elaboró un acuerdo de trabajo con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de la Argentina para poner en marcha un programa destinado a promover la cooperación entre países en desarrollo.

24. La Secretaría continuó sus esfuerzos tendientes a reforzar el papel de los comités nacionales de colaboración con la ONUDI que asesoran a los gobiernos e instituciones sobre las actividades de la ONUDI y prestan apoyo a los trabajos de los gobiernos orientados hacia la industrialización. Durante el año 1985, cinco Estados, a saber, la Côte d'Ivoire, Guatemala, Guinea, la República Centroafricana y el Senegal, reactivaron sus comités nacionales, y cuatro Estados, a saber, Indonesia, el Níger, la República Popular Democrática de Corea y el Yemen, crearon comités nacionales, con lo cual el total de países que hasta la fecha han establecido comités nacionales de colaboración con la ONUDI se eleva a 70. En Africa, los comités nacionales son particularmente activos con relación al Decenio del Desarrollo Industrial para Africa; algunos de ellos actúan como comités nacionales de coordinación para el Decenio. Por ejemplo, en Uganda el Comité Nacional organizó un curso práctico en marzo en el que se adoptaron recomendaciones que han permitido al Gobierno reajustar o reestructurar sus estrategias y políticas industriales con miras a acelerar el proceso de industrialización en Uganda. En la Côte d'Ivoire, el Comité Nacional actuó como anfitrión de un semanario nacional organizado por el Ministerio de Industria y la ONUDI, en junio, para abordar las cuestiones del programa de industrialización de la Côte d'Ivoire, los instrumentos apropiados de las políticas industriales y la financiación del desarrollo industrial. La cuarta ronda de debates con los comités nacionales de colaboración con la ONUDI se organizó en mayo durante el 19.º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial. Los representantes de los comités nacionales de Colombia, Checoslovaquia, Kenya, Nepal, el Níger, la República Centroafricana y el Yemen participaron en los debates, que se centraron en la función de los comités como instrumentos eficaces para acelerar el proceso de industrialización en sus países. Continuaron editándose los boletines informativos trimestrales destinados a los comités nacionales de colaboración con la ONUDI. Estos boletines informan sobre las actividades de los comités en todo el mundo y tienen una amplia distribución.

25. Durante el año 1985, la Secretaría pidió de nuevo apoyo a los Estados Miembros con destino al Fondo para el Desarrollo Industrial (FDI). A raíz de la conversión de la ONUDI en organismo especializado, se prometieron contribuciones al Fondo, correspondientes a 1986, durante la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones para las Actividades de Desarrollo, celebrada en Nueva York los días 13 y 15 de noviembre, así como en la Conferencia de 1985 sobre Promesas de Contribuciones para el Fondo de Desarrollo Industrial, celebrada en Viena los días 11 y 12 de diciembre. El monto de las contribuciones prometidas en ambas ocasiones ascendió a un total de 13,8 millones de dólares de los Estados Unidos (véase el capítulo II).

COOPERACION CON ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES E INSTITUCIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES

26. A lo largo de 1985, la ONUDI reforzó y amplió su cooperación con organizaciones no gubernamentales e instituciones comerciales e industriales. La iniciativa y la vigilancia de esta cooperación está a cargo de la Sección de Organizaciones no Gubernamentales, la que actúa como coordinador entre la ONUDI y las organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, tales como asociaciones profesionales y empresariales, cámaras de comercio e industria, universidades, institutos de investigación y desarrollo industriales, organizaciones cooperativas industriales, federaciones internacionales de sindicatos y empresas industriales.

27. La cooperación entre la ONUDI y las organizaciones no gubernamentales tuvo como objeto aprovechar los recursos de éstas para la asistencia técnica y actividades de promoción de la ONUDI. Con objeto de utilizar de forma eficaz los servicios institucionales existentes en los países en desarrollo, se intensificó la cooperación con las organizaciones no gubernamentales de esos países. De este modo se presentaron nuevas oportunidades para individualizar, formular y ejecutar proyectos en países en desarrollo mediante la utilización de la experiencia acumulada y los conocimientos técnicos de estas organizaciones. La ONUDI promovió asimismo la cooperación directa entre las organizaciones no gubernamentales, dado que con mucha frecuencia los problemas de las organizaciones no gubernamentales de países en desarrollo pueden solucionarse proporcionando o iniciando contactos directos con otras organizaciones no gubernamentales de países desarrollados o de ciertos otros países en desarrollo.

28. Se otorgó prioridad a la definición y negociación de actividades conjuntas apropiadas con organizaciones no gubernamentales. Estas actividades se formulan con miras a apoyar el programa de cooperación técnica de la ONUDI y programas especiales como el Sistema de Consultas, el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa y la Cooperación Económica entre Países en Desarrollo (CEPD). Un importante recurso para la ONUDI fue la asistencia técnica y financiera prestada por dichas organizaciones no gubernamentales al programa de trabajo de la ONUDI; esta asistencia ayudó a mejorar la cantidad y la calidad de los programas de cooperación técnica de la ONUDI.

29. La mayoría de los proyectos conjuntos de promoción con las organizaciones no gubernamentales, que se ejecutaron en cooperación con otras subdivisiones o secciones de la ONUDI, condujeron a la realización de actividades de cooperación técnica, bien con asistencia bilateral de organizaciones no gubernamentales donantes o con asistencia multilateral de la ONUDI. Algunas organizaciones no gubernamentales efectuaron contribuciones para fines especiales al Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI) para la ejecución conjunta de actividades de cooperación técnica. Durante 1985, se ejecutaron 11 proyectos conjuntos en cooperación con organizaciones no gubernamentales y se prepararon muchos proyectos conjuntos para su posible ejecución en una fase posterior. Por ejemplo, la



Preparación de un diseño para el estampado textil (Sri Lanka).

ONUDI, la Cámara de Comercio Exterior de Polonia y una empresa polaca de consultoría e ingeniería metalúrgicas organizaron conjuntamente un curso práctico para participantes de África. El curso práctico, que se celebró en Polonia del 25 al 29 de agosto, tuvo como objeto mejorar el funcionamiento de las industrias de elaboración de metales en países africanos. Además de permitir crear actividades bilaterales entre Polonia y los países participantes, el curso práctico también proporcionó una oportunidad para iniciar proyectos de asistencia técnica para su ejecución conjunta por la industria polaca y la ONUDI. La empresa polaca efectuó asimismo el ofrecimiento de una contribución para fines especiales al FNUDI destinada a la ejecución de las actividades de seguimiento con insumos en especie y contribuciones financieras directas. Otro ejemplo de proyecto conjunto lo constituye un curso práctico sobre trabajos mecánicos con ayuda de computadora celebrado en Nanjing (China) en cooperación con la Asociación china de ciencia y tecnología. Este curso práctico permitió celebrar negociaciones concernientes al posible establecimiento de un centro regional para Asia Sudoriental sobre trabajos mecánicos con ayuda de computadora.

30. En cooperación con la Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo (AADFI), la ONUDI organizó un foro en Abidján (Côte d'Ivoire) para examinar las posibilidades de mejorar la participación de organizaciones no gubernamentales africanas e internacionales en actividades de la ONUDI y promover la cooperación entre esas organizaciones no

gubernamentales. La reunión contó con la asistencia de más de 60 participantes y se formuló un gran número de propuestas de proyecto para su seguimiento en 1986 y 1987.

31. Se prestó asimismo considerable atención a la participación de cooperativas en actividades relacionadas con el desarrollo rural y la elaboración de alimentos. Se desarrollaron varios proyectos conjuntos en esta esfera, especialmente con respecto a cooperativas de elaboración de alimentos. Se han asegurado contribuciones para fines especiales al FNUDI y contribuciones en especie de las Uniones Centrales de Cooperativas de Polonia y Bulgaria para la ejecución de esos proyectos.

32. Con objeto de fomentar la participación de organizaciones no gubernamentales en los programas de cooperación técnica de la ONUDI, por ejemplo con respecto a la prestación de conocimientos especializados y servicios de capacitación, se desarrollaron y formalizaron contactos con entidades apropiadas. Se realizaron esfuerzos especiales para contratar a expertos a través de organizaciones no gubernamentales en condiciones favorables para proyectos en curso en África y para la reestructuración de la capacidad de las fábricas existentes. Se obtuvieron también expertos a través de organizaciones no gubernamentales para algunos proyectos en curso financiados con cargo a fondos fiduciarios.

33. Se realizó un intento de mejorar la interacción entre la ONUDI y determinadas universidades que ha incluido en sus programas planes de estudio sobre el desarrollo industrial para estudiantes de países en desarrollo. En consecuencia, en 1985 se firmaron memorandos de entendimiento con las dos universidades.

34. La Sección contribuyó directamente al Sistema de Consultas señalando las organizaciones no gubernamentales de países desarrollados y en desarrollo que debían invitarse a las reuniones de Consulta con participación posterior en actividades de seguimiento. Por ejemplo, como seguimiento de la Segunda Consulta sobre la Industria de Elaboración de Alimentos, con especial referencia a los aceites y grasas vegetales³, se preparó una lista de copartícipes para la cooperación internacional en la industria de elaboración de alimentos y se formuló un proyecto para su ejecución en 1986 en colaboración con la Unión Central de Cooperativas de Bulgaria.

35. En su 19.º período de sesiones (celebrado en mayo de 1985), la Junta de Desarrollo Industrial de la ONUDI como órgano de las Naciones Unidas reconoció como entidades consultivas a nueve organizaciones no gubernamentales: la Asociación Técnica Africana, la Organización Europea para el Control de Calidad, la Federación de Consultores Africanos, el Instituto para el Desarrollo de la Cooperación Internacional, la Asociación Internacional de Bancos Islámicos, la Organización Internacional de Peritos, la Sociedad Internacional de Enseñanza de la Ingeniería, la Cámara Islámica de Comercio, Industria e Intercambio de Mercaderías, y la Asociación Latinoamericana de Industriales y Cámaras de la Alimentación. Con ello se elevó a 84 el número total de organizaciones no gubernamentales internacionales de ese tipo

³Véase ID/B/340, cáp. V, párr. 24.

reconocidas como entidades consultivas por la ONUDI como órgano de las Naciones Unidas (véase apéndice H). El Artículo 19 de la Constitución de la ONUDI como organismo especializado estipula que el Director General, con la aprobación de la Junta y con sujeción a las directrices que determine la Conferencia, podrá establecer relaciones apropiadas con organizaciones no gubernamentales y de otra índole cuya labor guarde relación con la de la Organización. En diciembre, la Conferencia General de la ONUDI, en su primer período de sesiones, adoptó la decisión GC.1/Dec.41 que contiene directrices concernientes a la relación de la ONUDI con organizaciones intergubernamentales, gubernamentales, no gubernamentales y otras organizaciones.

PROGRAMAS DE ASESORES EXTRASEDE Y DE OFICIALES AUXILIARES

36. A principios de 1985, había en servicio 29 asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI) y un coordinador de proyectos cumplía estas mismas funciones. El nivel de aplicación del programa, que abarca a ASEDI contratados por el PNUD y por la ONUDI, ascendió a un total de 329 meses/trabajo comparado con 319 meses/trabajo en 1984. Durante el año tres ASEDI presentaron su recapitulación final, se contrató a otros tres y se cambió de destino a uno. De esos 29 ASEDI, 20 procedían de países en desarrollo, 7 de países de la lista B y 2 de países de la lista D del anexo I a la Constitución de la ONUDI.

37. En el cuadro que figura a continuación se indica la distribución de los puestos de ASEDI acordada con el PNUD en 1985, en comparación con 1983 y 1984. En el apéndice se dan más detalles acerca de la distribución de los ASEDI en 1985.

DISTRIBUCION DE LOS PUESTOS DE ASEDI

(Por región y fuente de los fondos)

Región	Fuente de los fondos									Total		
	PNUD			Presupuesto ordinario			Contribuciones voluntarias					
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
Africa	8	7	7	6	5	5	1	—	—	15	12	12
América Latina	6	5	5	2	2	2	—	—	—	8	7	7
Asia y el Pacífico	9	6	6	2	2	2	1	2	2	12	10	10
Estados Arabes	2	1	1	—	—	—	—	—	—	2	1	1
Europa	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
TOTAL	26	19	—	10	9	9	2	2	2	38	30	30

38. A finales de 1985, tres ASEDI tenían a su cargo un país cada uno, 23 tenían a su cargo un total de 52 países además del que constituía su lugar de destino (incluidos 32 países menos adelantados y 7 países sobre una base especial) con ámbitos asignados que oscilaban entre uno y seis otros países cada uno. Dos ASEDI en el Caribe abarcaron 20 países y territorios y un

ASEDI en la región del Pacífico abarcó 12 países y territorios. Desde la Sede de la ONUDI se abarcaron 25 países y territorios (incluidos cuatro países menos adelantados).

39. En su 19.º período de sesiones celebrado en mayo de 1985, la Junta de Desarrollo Industrial de la ONUDI, en su calidad de órgano de las Naciones Unidas, en su conclusión 1985/7⁴, subrayó la necesidad de fortalecer y mejorar el Programa de ASEDÍ y acordó invitar al Consejo de Administración del PNUD a que financiara el número máximo de puestos de asesores superiores extrasede de desarrollo industrial en el bienio 1986-1987 y a que, con ese objeto, estudiara todos los medios posibles de asignar recursos adicionales. Se instó a todos los Estados Miembros a que proporcionaran generosas contribuciones voluntarias al programa y la Junta sugirió que en 1986-1987 debería mantenerse el programa de ASEDÍ en su nivel actual de 30 puestos y que éste debía seguir teniendo en cuenta las necesidades especiales de los países menos adelantados. Al aprobar el programa y el presupuesto para el bienio 1986-1987 (UNIDO/CG.1/10/Rev.1), la Conferencia General de la nueva ONUDI aprobó también, en su primer período de sesiones celebrado en diciembre de 1985, disposiciones para financiar nueve puestos de ASEDÍ.

40. Posteriormente al 19.º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial, celebrado en mayo de 1985, el Consejo de Administración del PNUD, en su decisión 85/41, pidió al Administrador que examinase la política del PNUD con respecto al futuro del programa de ASEDÍ en el cuarto ciclo de programas por países. Se convino con el PNUD en que dos consultores con categoría superior preparasen y realizasen un examen conjunto PNUD/ONUDI con el objetivo de: a) evaluar la eficacia de los arreglos actuales y b) proponer, sobre la base de las conclusiones, formas de hallar una respuesta más efectiva a través del programa de ASEDÍ a las necesidades presentes y futuras de los países en desarrollo en el proceso de industrialización. El examen abarcaba, entre otras cosas, una evaluación de la ejecución del programa de ASEDÍ, la cuestión de la sustitución de los ASEDÍ, selección de éstos y financiación del programa. Las secretarías del PNUD y de la ONUDI realizarán sus evaluaciones del informe de los consultores de categoría superior y presentarán propuestas a sus órganos rectores en 1986. Sobre la base de las decisiones que estos últimos adopten, el PNUD y la ONUDI examinarán arreglos existentes para la representación sobre el terreno de la ONUDI.

41. El apoyo permanente prestado por los Gobiernos aportantes al programa de oficiales auxiliares de la ONUDI ha dado lugar a un incremento del número de éstos. En 1985, existía un total de 75 oficiales auxiliares contratados por diferentes períodos de tiempo, comparado con 65 durante el año anterior. En 1985, se contrataron 30 nuevos oficiales auxiliares incluidos dos de países en desarrollo. Este incremento fue posible merced a generosas contribuciones de los Gobiernos de Alemania, República Federal de, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Suecia y Suiza. El Gobierno de los Países Bajos continuó costear a seis oficiales auxiliares de países en desarrollo. En el apéndice F se presenta la distribución de los oficiales auxiliares y se indican los correspondientes países aportantes.

⁴*Documentos Oficiales de la Asamblea General, cuadragésimo período de sesiones, Suplemento N.º 16 (A/40/16), párr. 19.*

42. Los oficiales auxiliares, cuya principal función es asistir a los ASEDI en la coordinación y vigilancia de las actividades de la ONUDI, han continuado proporcionando valiosa ayuda al programa de cooperación técnica de la ONUDI. En 1985, se asignaron 35 oficiales auxiliares a países con ASEDI residentes y existían 28 oficiales auxiliares en países atendidos por un ASEDI. En diversos períodos a lo largo del año, nueve oficiales auxiliares prestaron sus servicios en países en los que no era posible destacar ASEDI dado que la presencia de un ASEDI era únicamente para un propósito determinado o el puesto ASEDI estaba vacante o había sido cancelado. Esos nueve oficiales auxiliares tuvieron a su cargo la prestación de ayuda sectorial a las oficinas de los Representantes Residentes del PNUD y asistían en la ejecución de programas de la ONUDI.

43. Los oficiales auxiliares contribuyeron a los diversos seminarios y reuniones organizados por la ONUDI tales como las reuniones de promoción de inversiones celebradas en el Ecuador, Gabón y el Sudán. Asistieron asimismo en calidad de observadores a reuniones regionales y nacionales en nombre de la ONUDI en momentos en que, debido a limitaciones financieras, era imposible sufragar los gastos de viaje de funcionarios de la ONUDI.

44. En abril y noviembre se celebraron dos cursos de capacitación de oficiales auxiliares, que contaron con la asistencia de 30 oficiales auxiliares y representantes de países aportantes. En marzo-abril y en octubre se hicieron dos exámenes de mitad de período para 19 oficiales auxiliares. En 1985 se preparó un amplio manual como orientación de los trabajos de los oficiales auxiliares de la ONUDI y el proyecto correspondiente se utilizó como un documento básico durante el curso de capacitación de noviembre. El manual se publicará a principios de 1986.

45. Los ASEDI y los oficiales auxiliares deben informar trimestralmente acerca de acontecimientos económicos y políticos acaecidos en el sector industrial de los países a su cargo. Las nuevas directrices sobre presentación de informes, introducidas a comienzos de 1985 ayudan a los ASEDI y los oficiales auxiliares a presentar informes claros desde el terreno de los progresos realizados y los problemas a que se ha hecho frente en la aplicación de proyectos de cooperación técnica de la ONUDI. A modo de dispositivo de aviso anticipado, los informes alertan a los órganos rectores de la ONUDI para que adopten medidas destinadas a reorientar actividades de proyectos y a evitar retrasos en su aplicación. Los datos disponibles más recientes sobre políticas y condiciones económicas del sector industrial se utilizan también para la preparación de estudios regionales y por países. Durante el año, se recibieron en torno a 250 informes desde el terreno que se distribuyeron entre las secciones y subdivisiones sustantivas y de adopción de políticas de la Sede de la ONUDI. Además, se preparan y distribuyen entre los oficiales competentes en la Sede resúmenes mensuales de informes desde el terreno recibidos de los ASEDI y oficiales auxiliares. En 1985, se realizó un estudio preliminar en la oficina del PNUD en el Brasil, sobre la posibilidad de establecer un sistema computadorizado de información dentro de las dependencias de los ASEDI.

46. En 1985, entre las visitas de funcionarios del PNUD a la Sede de la ONUDI figuraron las de 35 Representantes Residentes de todas las regiones de los países en desarrollo. Varios oficiales superiores de la Sede del PNUD

visitaron también la ONUDI incluidos los representantes de la Dirección Regional de América Latina, consultores del PNUD para Europa regional y el equipo consultor PNUD/ONUDI que preparó un estudio conjunto sobre el programa de ASED. En 1986, se hará mayor hincapié en las consultas con oficiales superiores del PNUD de las direcciones regionales y con representantes residentes del PNUD.

47. Se publicó una versión revisada del boletín de datos por países *Country data bulletin*. (UNIDO/PC/R.5/Rev.1) que se distribuyó en la Secretaría de la ONUDI y entre oficiales sobre el terreno en septiembre de 1985. El boletín contiene información por países, acerca de oficinas sobre el terreno ONUDI/PNUD, instituciones gubernamentales y estadísticas básicas por países y constituye un instrumento de información sobre la red de países del PNUD. El boletín se actualizará cada seis meses.

INFORMACION PUBLICA

48. Con la transformación de la ONUDI en un organismo especializado en 1985, muchas de las actividades de información pública se orientaron a atender las necesidades especiales de la Organización durante su período de transición. Si bien se produjo una separación oficial del Servicio de Información de las Naciones Unidas de la Sección de Información Pública de la ONUDI en 1984, el Jefe de la Sección de Información Pública de la ONUDI siguió haciendo las veces de Director del nuevo Servicio hasta octubre de 1985, fecha en la que se nombró un Director del Servicio de Información de las Naciones Unidas en régimen de jornada completa. Hasta que finalicen las consultas entre la ONUDI y las Naciones Unidas sobre el futuro del servicio audiovisual, la ONUDI prosigue administrando ese servicio y atendiendo, con carácter reembolsable, las necesidades en esta esfera de las dependencias de las Naciones Unidas ubicadas en Viena.

49. El aspecto más destacado del año fue el esfuerzo publicitario dedicado a las reuniones de los órganos normativos de la nueva Organización, en particular las dos partes del primer período de sesiones de la Conferencia General. Se mantuvo a los medios informativos al corriente de los acontecimientos mediante comunicados de prensa en inglés y francés, informaciones verbales a la prensa y entrevistas con el Director Ejecutivo de la ONUDI como órgano de las Naciones Unidas y el Director General de la ONUDI como organismo especializado, tanto en la Sede de la ONUDI como en el exterior.

50. Durante la Conferencia, se adoptaron disposiciones para acoger a todos los periodistas visitantes y al personal de la ONUDI/Naciones Unidas encargado de la cobertura de las reuniones celebradas en el Centro de Congresos de la Hofburg de Viena. Estuvieron acreditados para las dos partes de la Conferencia un total de 138 periodistas de 23 países. Entre los servicios de prensa figuraron: transmisión por televisión de las reuniones celebradas en el salón principal, equipo de sonido para la audición de las deliberaciones interpretadas a siete idiomas; servicios de télex, telefónicos y postales; una sala para información verbal; un centro de documentos; servicios de grabaciones

para la radio y la televisión. Se tomaron disposiciones en materia de informaciones verbales a la prensa impartidas por el Director Ejecutivo, los tres candidatos oficiales al puesto de Director General, los Presidentes de la Conferencia y la Junta de Desarrollo Industrial, el Director General elegido, los voceros de los grupos regionales y los jefes de delegaciones.

51. Las actividades de información pública en apoyo del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa constituyeron otra esfera en la que se hizo hincapié durante 1985. Entre esas actividades se contaron la organización de una misión a varios países africanos para hacer un reportaje (Côte d'Ivoire, Egipto, Nigeria, el Senegal, el Sudán, Túnez y el Zaire) para altos redactores del *World Newspaper Supplement*. Los redactores observaron los trabajos de desarrollo industrial en esos países y prepararon artículos y crónicas para sus periódicos respectivos. La información procedente de los Centros de Información de las Naciones Unidas en los países visitados y de los periodistas que participaron indicó que la misión proporcionó una oportunidad única de obtener información sobre programas gubernamentales relativos a la industrialización y de evaluar el papel de la ONUDI en esos programas. Se inició la producción de la película *Challenges of Industrialization*. Un equipo de cámara, bajo la supervisión de la Sección de Información Pública, filmó películas en varios países africanos y se obtuvo material complementario de diversas organizaciones internacionales y otros organismos.

52. En lo que respecta a dicho Decenio, se hizo hincapié a lo largo del año en alentar a los representantes de los principales medios informativos internacionales para que diesen la cobertura adecuada a los esfuerzos de desarrollo industrial desplegados en Africa. En ese contexto, se proporcionó información verbal exhaustiva a los periodistas visitantes, así como a los corresponsales acreditados ante las organizaciones internacionales en Viena. Se facilitó material publicitario y se proporcionó acceso a varios periodistas a estudios de transmisiones de sonido. Se suministró notificación por adelantado, así como comunicados de prensa, sobre reuniones y conferencias relacionadas con Africa que tuvieron lugar en el Centro Internacional de Viena (CIV). A finales del año se concluyeron los preparativos para la celebración de un curso práctico de periodistas sobre la industrialización de Africa. El curso práctico se celebrará conjuntamente con una Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos, que en la actualidad está programada para el segundo semestre de 1986 en Bujumbura (Burundi), con el objetivo de formular un enfoque nuevo del aspecto publicitario del esfuerzo industrial realizado en Africa y fuera de la región. Se ha invitado a varios directores africanos de información y miembros de la prensa mundial.

53. El material publicitario comprendió dos importantes publicaciones sobre el Decenio que tuvieron gran resonancia en 1985: el *Bulletin of the Industrial Development Decade for Africa* y las *Notes on the Industrial Development Decade for Africa*. La Sección de Información Pública ha investigado, escrito y preparado textos sobre todos los temas que aparecen en el Boletín. La Sección preparó también una carpeta que contiene determinados documentos de antecedentes, informes, folletos y otros temas del Decenio. La carpeta se distribuyó a las partes interesadas en la Sede de la ONUDI así como a través de los asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI) y los centros de información de las Naciones Unidas.

54. A petición del Gobierno de Togo y de la Organización de la Unidad Africana (OUA), la ONUDI participó en la Cuarta Feria Comercial Panafricana (Togo 2000) celebrada en noviembre y diciembre en Lomé. En la Feria, la Sección de Información Pública instaló un mostrador de información en el que se distribuyó material publicitario sobre la ONUDI y el Decenio del Desarrollo Industrial para África (véase cap. V, párr. 102).

55. Con objeto de dar mayor acceso al personal de categoría superior de la ONUDI a periódicos y publicaciones de importancia directa para sus trabajos, así como para incrementar los conocimientos actuales sobre cuestiones de desarrollo, la ONUDI inició un examen semanal de la prensa en su Sede. Desde su inauguración en enero, se hicieron resúmenes de unos 900 artículos de la prensa mundial según categorías específicas de interés que se distribuyeron entre personal de categoría superior en forma de boletines informativos. El incremento del número de peticiones de ejemplares de los artículos completos proporcionados por la Sección como servicio al lector constituye un reflejo de la acogida favorable que mereció este proyecto.

56. Las actividades de información pública desplegadas durante el año que se examina comprendieron de nuevo misiones sobre proyectos de la ONUDI; conferencias de prensa y entrevistas de medios de comunicación; informaciones verbales a periodistas, funcionarios gubernamentales, representantes sobre el terreno de la ONUDI y otras sobre los trabajos de la Organización; actividades audiovisuales, preparación, por encargo, de crónicas y artículos sobre temas específicos; publicaciones sobre actividades de la ONUDI; divulgación de material informativo a Gobiernos, medios de comunicación y público en general; y mantenimiento de una biblioteca de referencia. Se actualizaron las publicaciones existentes y se editaron otras nuevas en las que se describen los trabajos de la ONUDI, así como una serie de historias ilustradas de éxitos alcanzados por proyectos de la ONUDI.

57. Se emitieron comunicados de prensa sobre todas las principales reuniones de la ONUDI durante 1985, incluidos los períodos de sesiones de los órganos normativos (Viena); la Reunión Regional de Promoción de Inversiones para los Países de África del Este (Kartum); la Primera Consulta sobre la Industria de los Materiales de Construcción (Atenas); la Segunda Consulta sobre la Industria de Bienes de Capital y el Equipo y la Tecnología Relacionados con la Energía (Estocolmo); la Reunión de Promoción de Inversiones para la Provincia de Fujian (Xiamen, China); la Reunión de Promoción de Inversiones para el Ecuador (Quito); la Tercera Consulta sobre la Industria Petroquímica (Viena), y la participación de la ONUDI en la Feria Popular de Tecnología (Budapest).

58. Se organizó en Ginebra, con motivo del Día de las Naciones Unidas y el cuadragésimo aniversario de las Naciones Unidas, una exhibición informativa sobre las actividades de la ONUDI.

59. El incremento de la demanda de servicios audiovisuales durante el pasado año fue un reflejo de la expansión de las actividades de la ONUDI y de las Naciones Unidas. Aumentó la producción de programas de video y de radio, el número de exhibiciones organizadas y la cobertura fotográfica. Se introdujo a principios de año el *VIC Journal*, un programa de televisión trimestral de actividades de la ONUDI y de las Naciones Unidas. Se informó al público

internacional sobre las actividades de la ONUDI y de las Naciones Unidas mediante la transmisión de programas de televisión en las que se describieron los trabajos de las organizaciones.

OFICINA DE ENLACE EN NUEVA YORK

60. En 1985, la Oficina de Enlace de la ONUDI en Nueva York siguió constituyendo el principal vínculo entre la Sede de la ONUDI y la Sede de las Naciones Unidas. Durante el cuadragésimo período de sesiones de la Asamblea General se proporcionaron apoyo y servicios a los representantes de la Sede de la ONUDI, en particular con respecto al tema 12 del programa ("Informe del Consejo Económico y Social") en relación con el cual se examinó el acuerdo de vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI; el tema 84 del programa ("Desarrollo y cooperación económica internacional"); el tema 116 del programa ("Proyecto de presupuesto por programas para el bienio 1986-1987") en virtud del cual se estudió un préstamo de 24 millones de dólares de las Naciones Unidas a la ONUDI en su calidad de organismo especializado, y otros temas de interés para la ONUDI que se asignaron a las Comisiones Segunda y Quinta.

61. La Oficina de Enlace también se ocupó de la representación, información y presentación de informes en unas 150 reuniones intergubernamentales y entre organismos que se celebraron en Nueva York y en otros lugares, incluidas las del Consejo Económico y Social, el 32.º período de sesiones del Consejo de Administración del PNUD, el cuarto período de sesiones del Comité de Alto Nivel Encargado de Examinar la Cooperación Técnica entre los Países en Desarrollo, varias comisiones técnicas, el CAC y sus órganos subsidiarios, el 22.º período de sesiones del Comité de Planificación del Desarrollo, el primer período de sesiones del Comité Especial Plenario encargado de examinar la aplicación de la Carta de Derechos y Deberes Económicos de los Estados, la continuación del primer período de sesiones del Comité de Examen y Evaluación de la Aplicación de la Estrategia Internacional del Desarrollo para el Tercer Decenio de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el 11.º período de sesiones de la Comisión de Empresas Transnacionales, el quinto período de sesiones del Comité Intergubernamental de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, el 23.º período de sesiones de la Comisión de Población y la continuación del tercer período de sesiones de la Comisión de la Condición Jurídica y Social de la Mujer constituida como órgano preparatorio de la Conferencia Mundial para el Examen y la Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer.

62. Se mantuvo una estrecha cooperación con la Oficina de Asuntos Jurídicos de Nueva York y con delegaciones y grupos de delegaciones, acerca de la ratificación de la Constitución de la ONUDI y de la aplicación de la resolución 39/231 de la Asamblea General sobre la conversión de la ONUDI en organismo especializado.

63. Mediante contactos mantenidos con las misiones permanentes y las dependencias pertinentes de las Naciones Unidas, la Oficina de Enlace también participó activamente en la organización de la reunión de clausura, de un día de duración, de las Reuniones sobre la conversión de la ONUDI en organismo especializado celebrada en Nueva York el 10 de junio de 1985, y los primeros

periodos de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI, la Junta de Desarrollo Industrial y el Comité de Programa y de Presupuesto. La Oficina de Enlace también prestó asistencia en la organización de la reunión del Comité de Negociaciones con Organismos Intergubernamentales, del Consejo Económico y Social, con objeto de negociar un acuerdo de vinculación entre las Naciones Unidas y la ONUDI. La Asamblea General aprobó ese acuerdo, según figura en la resolución 40/180, el 17 de diciembre de 1985.

64. La Oficina de Enlace tuvo a su cargo las actividades de seguimiento en la Sede de las Naciones Unidas de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Promesas de Contribuciones para las Actividades de Desarrollo correspondiente a 1985, en relación con las promesas de contribución para el FNUDI. También representó a la ONUDI en la Conferencia sobre Promesas de Contribuciones para 1986, que se celebró en la Sede de las Naciones Unidas los días 14 y 15 de noviembre de 1985.

65. Al igual que en años anteriores, la Oficina de Enlace mantuvo estrecha cooperación con la Oficina del Director General de Desarrollo y Cooperación Económica Internacional y con la Oficina de Cuestiones Políticas Especiales acerca de la aplicación, por parte de la ONUDI, de las resoluciones de la Asamblea General sobre programas especiales de asistencia económica; también mantuvo estrechas relaciones con la Liga de los Estados Arabes, la OUA y la Organización de la Conferencia Islámica. La Oficina siguió representando a la ONUDI ante el Grupo de Trabajo entre organismos sobre asistencia al Líbano, y en reuniones organizadas por el Secretario General sobre la crítica situación económica de Africa y sobre asistencia especial a México, así como sobre el uso indebido de estupefacientes y fiscalización de drogas.

66. La Oficina mantuvo contacto con el PNUD y siguió prestando su asistencia en la ejecución de las actividades de cooperación técnica relativas a la formulación y ejecución de proyectos, incluida la contratación de expertos, la colocación de becarios, la adquisición de equipo y la organización de viajes de estudio. Se emprendieron actividades de seguimiento de más de 150 proyectos y propuestas de proyectos. La Oficina participó activamente en la asistencia de urgencia prestada a México, cuando este país fue asolado por un terremoto.

67. La Oficina de Enlace facilitó información y documentación a las misiones permanentes en Nueva York, así como a la industria, bibliotecas, organizaciones de investigación, organismos gubernamentales, expertos técnicos e instituciones académicas. Como en el año anterior, se evacuaron unas 4.000 consultas acerca de las actividades de la ONUDI. Entre los temas de interés especial en 1985 figuraron la conversión de la ONUDI en organismo especializado y, a ese respecto, el primer período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI, el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología, el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, así como información y estudios sobre la industria petroquímica y las agroindustrias.

68. La Oficina también mantuvo contacto con empresas de negocios de los Estados Unidos y del Canadá que expresaron interés por establecer una cooperación con la ONUDI. Como complemento de la visita del Director General

a los Estados Unidos de América en octubre de 1985, la Oficina de Enlace entró en contacto con 26 empresas e instituciones a fin de examinar la posibilidad de suministrar servicios de expertos de alto nivel con muy poco preaviso y de asesorar sobre la identificación y la selección de instituciones de capacitación y material de equipo. Ciertas empresas privadas expresaron especial interés por trabajar con la Arabia Saudita, China, la India y los países insulares del Caribe y el Pacífico.

69. Como resultado de las conversaciones celebradas con la Oficina de Enlace, la Universidad Politécnica de Nueva York y un grupo de científicos y representantes de importantes empresas decidieron constituir sobre una base experimental un grupo oficioso de cooperación industrial, cuyo objetivo será prestar asistencia a la ONUDI para contestar a solicitudes de países en desarrollo sobre temas que tratan de tecnología avanzada y proporcionar servicios de consultores para proyectos de planificación de preinversiones y de creación y desarrollo de instituciones. Dentro del marco de la ejecución del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, la Oficina de Enlace tomó parte en la organización de una reunión sobre fabricación de equipo de telecomunicaciones que se celebró en Harare (Zimbabwe) en febrero.

70. La Oficina de Enlace mantuvo conversaciones con las autoridades del Condado de San Bernardino (California), la Universidad de California y la *California Engineering Foundation* en torno a la celebración en 1986 de un seminario internacional sobre ingeniería sísmica, con el objeto de estudiar la experiencia adquirida en California, México, los países de Asia y los Estados balcánicos con respecto a las técnicas desarrolladas con la asistencia de la ONUDI para aislar cimientos con la ayuda del caucho⁵.

REPRESENTACION DE LA ONUDI EN GINEBRA

71. En 1985, la representación de la ONUDI en Ginebra participó en las actividades y negociaciones que condujeron a la transformación de la Organización en organismo especializado. El Representante Especial del Jefe Ejecutivo y su oficial auxiliar mantuvieron el enlace con los representantes de aquellos países acreditados ante la ONUDI cuyas misiones permanentes se hallan ubicadas en Ginebra, especialmente en lo referente a la celebración de los primeros períodos de sesiones de la Conferencia General, la Junta de Desarrollo Industrial y el Comité de Programa y de Presupuesto.

72. Además de proporcionar asesoramiento, información y documentación a las misiones permanentes, la Oficina de Ginebra procedió, a petición de la Sede de la ONUDI, a recopilar y suministrar información sobre actividades y programas de las organizaciones de las Naciones Unidas establecidas en Ginebra. La Oficina de Ginebra organizó el pabellón de la ONUDI en el Palacio de las Naciones el día de puertas abiertas, organizado en octubre con ocasión del cuadragésimo aniversario de las Naciones Unidas, con objeto de dar a conocer mejor las actividades de la ONUDI.

⁵ID/B/340, cap. III, párrs. 261 y 262.

Capítulo VII

73. Durante 1985 el personal de la Oficina de Ginebra participó en más de 40 reuniones, conferencias, simposios y seminarios. En particular, se invitó al Representante Especial a participar, como persona especializada, en una mesa redonda celebrada en un seminario del Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones sobre la Administración Pública Internacional.

74. Como en años anteriores, la Oficina de Ginebra prestó su asistencia en los debates y deliberaciones del Consejo Económico y Social y en las reuniones del CAC y sus órganos subsidiarios, así como también en otras importantes reuniones, a saber: la Conferencia sobre la Situación de Emergencia en África, el 30.º período de sesiones de la Junta de Comercio y Desarrollo y algunos de sus comités, la 38.ª Asamblea Mundial de la Salud de la Organización Mundial de la Salud y las reuniones del 76.º período de sesiones de su Consejo Ejecutivo, el 71.º período de sesiones de la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo y las reuniones del Consejo de Administración de la Oficina Internacional del Trabajo así como el Grupo Mixto de Trabajo OIT/ONUUDI.

75. La ONUUDI desempeñó un papel activo a través de su Oficina de Ginebra en la preparación de la Conferencia sobre la cooperación en asuntos marítimos relacionados con el Océano Índico. Una de las actividades del programa de la Oficina de Ginebra en 1985 fue la participación del Representante Especial en un simposio sobre el sentido empresarial y el desarrollo económico, que organizó en septiembre la Misión Permanente de los Estados Unidos de América en Ginebra, en el que actuó de huésped y coordinador el Embajador de los Estados Unidos.

Capítulo VIII

ADMINISTRACION GENERAL

DOTACION DE PERSONAL

1. El Servicio de Personal de la ONUDI siguió en 1985 contratando y administrando el personal de la Secretaría de la Organización y administrando su personal de proyectos, tanto internacional como local, contratado. Al 31 de diciembre de 1985, el número total de personas en la Sede de la ONUDI y sobre el terreno ascendió a 2.393, frente a 2.361 al 31 de diciembre de 1984. Además del cumplimiento de esas funciones, 1985 se caracterizó por el comienzo y la aplicación de muchas actividades relacionadas con el personal originadas por la conversión de la ONUDI en un organismo especializado y destinadas a asegurar la transferencia sin problemas de personal al organismo especializado. Además, el Servicio de Personal de la ONUDI asumió funciones adicionales que previamente realizaba la Oficina del Servicio de Personal en la Sede de las Naciones Unidas.

2. Teniendo presente el párrafo 4 de la resolución 34/96 de la Asamblea General y el párrafo c) de la decisión GC.1/Dec.9 adoptada por la Conferencia General de la ONUDI en su primer período de sesiones, donde se declaraba que el nuevo organismo debe ofrecer a todos los funcionarios de las Naciones Unidas asignados a la actual ONUDI nombramientos que preserven sus derechos adquiridos y su situación contractual, el Director General de la ONUDI y el Secretario General de las Naciones Unidas alcanzaron un acuerdo sobre transferencia, adscripción y préstamo de personal. Se hicieron ofertas de nombramiento basadas en el acuerdo a todos los funcionarios destacados en la Sede de la ONUDI y personal de proyectos en lugares de destino sobre el terreno. La gran mayoría del personal de la categoría del cuadro orgánico, el personal de proyectos y su personal de apoyo, así como el personal del cuadro de servicios generales y trabajadores manuales firmaron cartas de nombramiento para su transferencia a la nueva ONUDI. Veinte funcionarios de la categoría del cuadro orgánico han optado por la adscripción especial de las Naciones Unidas a la ONUDI.

3. El mantenimiento de consultas entre personal y cuadros directivos dentro de la ONUDI se siguió caracterizando por un espíritu de cooperación y comunicación eficaz. Los cuadros directivos y representantes del personal celebraron continuamente consultas sobre cuestiones relativas al bienestar de los funcionarios, tales como las condiciones de trabajo y de vida en general. La comunicación se efectuó principalmente por conducto de los mecanismos

conjuntos de asesoramiento, especialmente en relación con temas relacionados con cuestiones de personal derivadas de la conversión de la ONUDI en un organismo especializado.

4. Tras las negociaciones celebradas entre la ONUDI y las Naciones Unidas, se transfirieron de la ONUDI a la Oficina de las Naciones Unidas en Viena (ONUV) puestos y personal de determinados servicios como se refleja en el informe del Secretario General sobre la conversión de la ONUDI en un organismo especializado (A/C.5/40/48). Fueron en particular puestos en la Dependencia de Comunicaciones, Archivos y Expedientes (1 puesto de la categoría del cuadro orgánico y 42 de servicios generales y trabajadores manuales), la Sección de Interpretación (4 puestos de la categoría del cuadro orgánico y 1 de servicios generales) y la Dependencia de Planificación y Servicios de Reuniones (2 puestos de la categoría del cuadro orgánico y 4 del cuadro de servicios generales). La parte restante del Servicio de Conferencias de la ONUDI —Oficina del Jefe del Servicio, Sección de Traducción, Sección de Publicaciones y Sección de Control Editorial (187 puestos de plantilla: 81 puestos de la categoría del cuadro orgánico y 106 de la de servicios generales y trabajadores manuales), así como personal financiado con cargo a recursos para personal supernumerario— seguirá administrada por la ONUDI durante un período provisional en el que se analizarán las necesidades y medios de los servicios de conferencias de las organizaciones ubicadas en Viena en un estudio que se finalizará en 1986. La Asamblea General de las Naciones Unidas y la Conferencia General de la ONUDI tendrán en cuenta este estudio al decidir acerca de la organización de los servicios de conferencias en el Centro Internacional de Viena (CIV). Hasta que se tome tal decisión, el personal del Servicio de Conferencias seguirá siendo titular de nombramientos de las Naciones Unidas y estará cedido en préstamo a la ONUDI. El Servicio de Personal de la ONUDI continuará encargado de su administración, examen de su situación contractual y contratación.

5. Se prepararon diversos documentos sobre temas relacionados con cuestiones de personal y se presentaron a la Junta de Desarrollo Industrial y a la Conferencia General. El Servicio de Personal aplicó decisiones tomadas acerca de los temas siguientes por la Conferencia General en su primer período de sesiones:

a) Incorporación de la ONUDI como miembro de la Comisión de Administración Pública Internacional (CAPI) (IDB.1/Dec.18);

b) Participación de la ONUDI en: i) el Tribunal Administrativo de las Naciones Unidas con respecto a cuestiones relativas a la Caja Común de Pensiones del Personal de las Naciones Unidas; y ii) el Tribunal Administrativo de la Organización Internacional del Trabajo respecto a las condiciones del nombramiento de funcionarios y asuntos relativos al Estatuto y al Reglamento del Personal de la ONUDI (GC.1/Dec.36);

c) Participación de la ONUDI en la Caja Común de Pensiones del Personal de las Naciones Unidas, incluida la conclusión de un acuerdo y el establecimiento del Comité de la Caja Común de Pensiones del Personal de la ONUDI (GC.1/Dec.37).

Además se estableció una Junta Consultiva de Indemnizaciones y se aseguró cobertura continua para los funcionarios en los planes colectivos de seguros de

vida y de enfermedad. Se inició la redacción de reglamentos de personal que se presentarán a la Junta de Desarrollo Industrial para su examen en su segundo período de sesiones (octubre de 1986).

6. Al asumir su responsabilidad como un organismo independiente especializado, la ONUDI estableció una Junta, un Comité y un Grupo propios de Nomenclaturas y Ascensos que examinarán los nombramientos, prórrogas y renovación de contratos, cuando convenga, y se ocuparán de los ascensos y otras revisiones previstas en el Estatuto y el Reglamento del Personal.

7. En el cuadro 1, que figura a continuación, se expone la composición de la plantilla de personal de la Secretaría de la ONUDI al 31 de diciembre de 1985, por categoría y por sexo, junto con las cifras comparables correspondientes a 1983 y 1984:

CUADRO 1. COMPOSICION DE LA SECRETARIA DE LA ONUDI^a

Categoría	Al 31 de diciembre de 1983		Al 31 de diciembre de 1984		Al 31 de diciembre de 1985	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
P-5 y categorías superiores	139	3	140	4	136	5
P-1 a P-4	222	66	239	72	245	73
Servicios generales	191	627	189	644	195	653
Trabajadores manuales	124	5	120	6	135	5
Profesores de idiomas	—	—	2	4	2	5
Subtotal	676	701	690	730	713	741
TOTAL	1 377		1 420		1 454	

^aLas cifras comprenden asesores interregionales y asesores técnicos especiales adscritos a la Sede de la ONUDI (al 31 de diciembre de 1985: 5 asesores interregionales y 15 asesores técnicos especiales); no está incluido el personal contratado por períodos breves ni los asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (con la excepción de 3 funcionarios que están adscritos provisionalmente como asesores superiores extrasede de desarrollo industrial). En las cifras están también incluidos los funcionarios que ocupan puestos con cargo a las secciones 28 y 29 del presupuesto de las Naciones Unidas.

Contratación

8. Al 31 de diciembre de 1985, había 42 puestos vacantes en diversas etapas de contratación, frente a 30 en 1984. De ellos, 14 eran puestos de los servicios de idiomas para los que se emprende la contratación en consulta con la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York. Uno estaba destinado a funcionarios destacados en la Comisión Económica para África, uno en la Comisión Económica para América Latina y el Caribe y uno en la Comisión Económica y Social para Asia Occidental.

9. Al 31 de diciembre de 1985, se habían hecho 78 nombramientos de funcionarios del cuadro orgánico y categorías superiores (1984: 116). Entre los nombramientos se incluyen los de funcionarios reasignados desde otros lugares de destino de las Naciones Unidas para la promoción de personal del cuadro de servicios generales al cuadro orgánico. Durante el mismo período, abandonaron el servicio de la Organización 67 funcionarios del cuadro orgánico y categorías superiores (69 en 1984).

Capítulo VIII

10. Durante el período que se examina, se hicieron 90 nombramientos de plazo fijo en los cuadros de servicios generales y de trabajadores manuales y 56 funcionarios fueron reasignados dentro de la ONUDI o trasladados de las dependencias de las Naciones Unidas a la ONUDI. En 1985 el total de nombramientos fue de 104 y el total de traslados y reasignaciones de 60. En conjunto, 71 funcionarios de esos cuadros abandonaron el servicio de la Organización (86 en 1984) y 5 funcionarios fueron trasladados a las dependencias de las Naciones Unidas (15 en 1984).

11. La ONUDI prosiguió la contratación de personal de servicios de conferencias para todas las conferencias y reuniones organizadas no sólo por la ONUDI sino también por las dependencias de las Naciones Unidas en Viena, así como para las organizadas en Viena por la Sede de las Naciones Unidas y otras organizaciones intergubernamentales y algunas conferencias internacionales organizadas por el Gobierno austriaco durante 1985. El Servicio de Personal expidió en total 2.002 contratos para personal de servicios de conferencias (1.594 en 1984). Además, durante el mismo período, se expidieron 188 contratos de corto plazo para funcionarios del cuadro orgánico (256 en 1984).

12. Durante 1985 se concedieron en total 443 contratos de consultores y contratistas individuales para la prestación a la Secretaría de servicios externos profesionales y de expertos (367 en 1984).

Empleo de la mujer

13. Antes de su conversión en organismo especializado, la ONUDI, como parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, evaluaba sus logros en la esfera del empleo de la mujer en función del objetivo establecido en 1978 por la Asamblea General en su resolución 33/143, en la que se pidió al Secretario General que tomase las medidas necesarias para que, en 1982, el 25% de todos los puestos sujetos a distribución geográfica estuviesen ocupados por mujeres. El número de mujeres en esos puestos en la ONUDI casi se ha duplicado desde 1978, pero a finales de 1985 no se había alcanzado el objetivo, con sólo un total de 57 mujeres (16,62% de todos los puestos). Si se consideran todos los puestos de la categoría del cuadro orgánico, el número de mujeres aumentó a 78 (17%), lo que representa un modesto incremento con respecto a 1984.

14. La Secretaría de la ONUDI se esforzó por incrementar el número de mujeres en la lista de candidatos para puestos vacantes. Se distribuyeron anuncios de vacantes entre asociaciones de mujeres y se efectuaron repetidos llamamientos a los Estados Miembros para que prestasen especial atención a la presentación de solicitudes de mujeres para su examen por la ONUDI. No obstante, pese a esos esfuerzos, el número de solicitudes recibidas de mujeres no fue alentador. Como en años anteriores¹, las solicitudes procedentes de mujeres representaron en torno al 16% del número total recibido y procedieron principalmente (92,2%) de países que están suficientemente representados o excesivamente representados.

¹Véase ID/B/340, cap. VIII, párr. 15.

15. Una comparación por categorías de la distribución de hombres y mujeres de la categoría del cuadro orgánico muestra un incremento desde 1978 de funcionarias en la categoría del cuadro orgánico hasta la categoría de F-4. En 1985, se ascendió a una mujer a la categoría de D-1 (25% de todos los ascensos a esa categoría en la ONUDI); una a la categoría de P-5 (14,3%); 3 a la de P-4 (20%); y cinco a la de P-3 (45%).

16. Con objeto de proporcionar un mejor instrumento para promover las perspectivas de carrera, se mejoró la base de datos sobre la mujer. Desde hace tiempo, las mujeres participan ampliamente en juntas consultivas y administrativas; durante el período que se examina, los órganos de nombramiento y ascenso de funcionarios de las categorías del cuadro orgánico así como del cuadro de servicios generales y trabajadores manuales estuvieron presididos por mujeres. Se organizaron cursos de capacitación y cursos prácticos para la mujer. Se impartieron también cursos encaminados a que los cuadros directivos tengan un mejor conocimiento del cometido que corresponde a la mujer en el proceso de desarrollo y de la necesidad de integrarla en ese proceso.

Administración de personal

17. Dentro de las responsabilidades que le competen en materia de gestión de personal, la administración de personal se ocupa del cumplimiento de las disposiciones del Estatuto del Personal y del Reglamento del Personal relativas a las prestaciones y derechos de los funcionarios, así como de su situación contractual. De conformidad con el párrafo 2 del Artículo 26 de la Constitución de la ONUDI y con la decisión IDB.1/Dec.17 de la Junta de Desarrollo Industrial, al 31 de diciembre de 1985 seguirá aplicándose al personal de la ONUDI, *mutatis mutandi*, el Estatuto del Personal de las Naciones Unidas, hasta que la Conferencia General apruebe el Estatuto del Personal de la ONUDI como un organismo especializado (véase párr. 5 *supra*).

18. En 1985 se acabó la preparación y clasificación de las descripciones de funciones para el cuadro orgánico y la categoría de D-1. De conformidad con una decisión de la CAPI, se están elaborando normas comunes de clasificación de puestos para el cuadro de servicios generales y trabajadores manuales que habrán de aplicar todas las organizaciones ubicadas en Viena. Un grupo de trabajo conjunto compuesto por representantes del personal y de las administraciones de la ONUDI, la ONUV y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y observadores del Organismo de Obras Públicas y Socorro de las Naciones Unidas para los Refugiados de Palestina en el Cercano Oriente siguieron llevando adelante esa cuestión. Las primeras pruebas sobre las normas propuestas concluyeron en octubre de 1985 y las pruebas finales se terminarán a comienzos de 1986. Las normas de clasificación se presentarán a la CAPI para que las examine en su 24.º período de sesiones (1986).

19. El programa de capacitación continuó haciendo hincapié en los cursos de procesamiento electrónico de datos, y en 1985 se impartieron 10 cursos diferentes de elaboración electrónica de textos y de datos. Se alquilaron terminales para aprovechar de forma óptima el tiempo del capacitador en el

lugar de trabajo. Dado que esos esfuerzos permitieron realizar importantes progresos, la ONUDI adquirió a finales de 1985 cuatro terminales destinadas a la capacitación continua. Las terminales permitirán que el personal reciba capacitación en materia de aplicaciones más avanzadas, incrementándose de esta forma los beneficios para la organización mediante una utilización más compleja del equipo existente. Se realizaron importantes progresos en la elaboración de un programa de perfeccionamiento de la gestión dirigido al personal directivo y supervisores en todos los niveles de la Organización. Se ofrecieron 25 cursos diferentes de capacitación para la promoción de las perspectivas de carrera del personal, que abarcaron los temas de habilidad para redactar, gestión de diferencias culturales, comunicación interpersonal, dinámica de grupos reducidos, técnicas de presentación y sistemas de financiación del sistema de la ONUDI en relación con proyectos. A finales de año, los funcionarios directivos superiores evaluaron las necesidades de capacitación de sus respectivas divisiones y se elaboró un plan de capacitación para 1986-1987.

20. La Dependencia Conjunta de Enseñanza de Idiomas continuó impartiendo enseñanza en los seis idiomas oficiales de las Naciones Unidas y en alemán al personal de las organizaciones ubicadas en Viena, miembros de misiones y familiares adultos a cargo de funcionarios. En el semestre iniciado en otoño de 1985 había 803 personas matriculadas en 64 clases del programa de idiomas ordinario. La Dependencia continuó también administrando los concursos de las Naciones Unidas para la promoción al cuadro orgánico de funcionarios de otras categorías. Además, la Dependencia administró los concursos para traductores, editores y correctores de pruebas así como los exámenes de competencia lingüística en los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

21. El Servicio de Personal participó en una serie de reuniones entre organismos del sistema común de las Naciones Unidas tales como la CAPI y sus órganos técnicos y el Comité Consultivo en Cuestiones Administrativas (CCCA).

PERSONAL DE PROYECTOS

22. En 1985 los expertos y consultores siguieron siendo el componente principal de los proyectos de cooperación técnica de la ONUDI. Al personal de proyectos le correspondió un 46,9% del total de gastos en concepto de actividades de cooperación técnica de la ONUDI (48,7% en 1984). En 1985 la Sección de Contratación de Personal para Proyectos contrató a 1.628 expertos nuevos (1.132 en 1984) y prorrogó los contratos de otros 774 (711 en 1984).

23. El total de servicios de expertos (nuevos nombramientos, nombramientos procedentes de años anteriores y prórrogas) ascendió a 8.872,4 meses de trabajo. En 1984 esta cifra fue de 7.701. La duración media de los nombramientos fue de 2,87 meses (3,67 meses en 1984).

24. La tendencia de los países en desarrollo a utilizar profesionales de su propia nacionalidad como personal de proyectos siguió mostrando un incremento sustancial. En 1985, el número de nuevos expertos contratados en concepto de personal profesional nacional de proyectos fue de 164, en comparación con 92 en 1984. La transferencia a la ONU en 1984 de la competencia plena para contratar personal profesional nacional de proyectos ha demostrado ser un paso en la dirección acertada, porque, al centralizarse esta actividad, diversos problemas relacionados con la contratación se pueden abordar adecuadamente. Uno de esos problemas es el pago de los expertos nacionales. Normalmente, ese pago se verifica en moneda nacional con los ajustes necesarios. En países con salarios locales fluctuantes e inflación alta se requiere algún mecanismo flexible de ajuste para los pagos. Sin embargo, este problema debe resolverse para cada país en cooperación con el Representante Residente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y con el Asesor Superior Extrasede de Desarrollo Industrial, cuando sea posible. En casos excepcionales, ciertas partes del sueldo se pagan en dólares a los expatriados, con el fin de facilitarles el pago de obligaciones en su país natal.

25. La contratación de expertos provenientes de instituciones, asociaciones profesionales y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales mediante acuerdos de préstamos reembolsables siguió cobrando impulso en 1985. En un acuerdo de préstamo reembolsable, un experto es prestado a las Naciones Unidas por un plazo fijo, y las Naciones Unidas aceptan reembolsar al empleador el costo real que se produce al facilitar los servicios del empleado, incluidos los emolumentos básicos pagados por el empleador durante el período del préstamo. El número de expertos contratados en 1985 utilizando este sistema fue de 133.

26. Durante 1985 prosiguieron los esfuerzos por simplificar las actividades de la SCPP mediante la automatización. Se estableció un programa para incluir empresas industriales e instituciones en la lista computadorizada. Como consecuencia, siempre que se verifica una pesquisa en la lista, la computadora no sólo proporciona los nombres de los distintos expertos, sino también los de aquellas organizaciones que constituyen fuentes potenciales de candidatos para el puesto que se trate. También se realizan esfuerzos por mejorar la selectividad al incluir individuos en la lista.

27. A fin de ampliar el número de expertos de la lista provenientes de países en desarrollo, se enviaron misiones a la Côte d'Ivoire, Etiopía, Kenya, la Jamahiriya Árabe Libia, Malasia, Marruecos, la República de Corea, Senegal y Singapur. Se visitaron también algunos países desarrollados. Se espera que, aumentando el número de expertos de la lista provenientes de todos esos países y fortaleciendo los vínculos con organizaciones gubernamentales, se logrará una mejor distribución geográfica en la contratación de expertos.

28. El número de expertos provenientes de cualquier país determinado que se contrataron en 1985 se indica en el cuadro 1 del apéndice G. El cuadro 2 de ese mismo apéndice presenta, por países, la lista acumulativa de expertos contratados durante el período comprendido entre 1971 y 1985. De los 1.628 expertos contratados durante el año, 45 fueron mujeres; 50 expertas prestaron sus servicios en proyectos durante 1985. El cuadro 2 *infra* muestra la pauta de contratación por grupos de países.

CUADRO 2. DISTRIBUCION DE EXPERTOS POR GRUPOS DE PAISES

(1 de enero a 31 de diciembre de 1985)

	Número de expertos					
	En la lista de la ONUDI	Porcentaje de la lista	Presentados a los gobiernos	Escogidos por los gobiernos ^a	Nombrados	Porcentaje de nombramientos
Países en desarrollo ^b	5 651	36	452	616	508 ^c	31
Países de la Lista B ^d	8 348	52	1 240	1 207	849	52
Países de la Lista D ^e	1 948	12	372	370	271	17
TOTAL	15 947	100	2 064	2 193	1 628	100

^aIncluidos los candidatos de los gobiernos.

^bEstados de las Listas A y C del anexo I a la Constitución de la ONUDI, más Albania, Chipre, Grecia, Malta, Portugal, Rumania y Turquía.

^cIncluido el nombramiento de 164 expertos nacionales profesionales.

^dEstados de la lista B del anexo I a la Constitución de la ONUDI, con exclusión de Chipre, Grecia, Malta, Portugal y Turquía.

^eEstados de la lista D del anexo I a la Constitución de la ONUDI, con exclusión de Albania y Rumania.

29. Los países que figuraban en los primeros 10 lugares de la lista de candidatos al término de 1985 eran: Reino Unido, 1.691; India, 1.577; Estados Unidos de América, 1.391; Francia, 968; Alemania, República Federal de, 825; Italia, 428; Polonia, 415; Canadá, 375; Bélgica, 339; y Hungría, 334. En la lista figuraban 827 expertas, es decir, el 5,2%.

30. Ciento sesenta y nueve expertos fueron nombrados en virtud del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, cifra equivalente a 235,8 meses de trabajo prestados durante el año. La Oficina Regional de Contratación para la Asistencia Técnica, con sede en El Cairo (Egipto), realizó frecuentes misiones en la región y mantuvo una cooperación estrecha con la Oficina de las Naciones Unidas de Contratación y Becas para la Asistencia Técnica, con sede en Ginebra. Dos funcionarios destacados de la SCPP, junto con otros funcionarios de la Oficina, proporcionaron una valiosa ayuda a la SCPP entrevistando a posibles candidatos para puestos de expertos en diversos países europeos.

SERVICIO DE COMPRAS Y CONTRATOS

31. El Servicio de Compras y Contratos (SCC), parte integrante de la División de Operaciones Industriales, tiene a su cargo los componentes relativos a equipo y subcontratación de los proyectos de cooperación técnica y, de modo más específico, la adquisición de equipo, materiales, suministros y recambios para proyectos, y la contratación de servicios de empresas e instituciones técnicas de consultoría. Otra competencia importante del SCC es la prestación de equipo, materiales, suministros y servicios técnicos a la Sede de la ONUDI, en particular en relación con los servicios comunes, y el funcionamiento, mantenimiento y reparaciones del complejo del CIV. En 1985, como en años precedentes, además de atender a las necesidades en materia de



Realineación del huso en un proyecto de la ONUDI para la industria textil en Sri Lanka.

equipos y servicios antes mencionadas, el SCC continuó prestando sus servicios de adquisición y contratación a la Oficina de las Naciones Unidas en Viena, la División de Estupefacientes, la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes, la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional, el Fondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas y el Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas. Además, y de conformidad con el memorando de entendimiento firmado entre la ONUDI y la Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre (ONUSCD), con sede en Ginebra, se pidió nuevamente al SCC que adquiriese equipo y suministros hasta un valor total de 1,9 millones de dólares, que necesitaba la ONUSCD para sus programas de asistencia a los Gobiernos de Malí y Mozambique.

Servicios relacionados con la asistencia técnica

32. El SCC continuó aplicando los criterios del PNUD que rigen el establecimiento de reservas de fondos para la adquisición de equipo y la contratación de servicios. Sin embargo, a comienzos de año se introdujeron

Capítulo VIII

ciertas medidas relacionadas con la presentación oportuna de nuevas solicitudes, que permitieron al SCC aumentar sus entregas hasta un nivel sin precedentes de 34,4 millones de dólares.

33. Las adquisiciones de equipo y los servicios contratados para proyectos de los sectores de la industria química, las agroindustrias, la industria metalúrgica y la industria mecánica siguieron constituyendo la mayor parte de los programas de cooperación técnica de la ONUDI y representaron más del 80% del total.

34. El cuadro 3 *infra* muestra el valor del equipo adquirido y los servicios contratados en los años 1975, 1980, 1983, 1984 y 1985.

CUADRO 3. VALOR DEL EQUIPO ADQUIRIDO Y SERVICIOS CONTRATADOS
(En millones de dólares EE.UU.)

Componentes	1975	1980	1983	1984	1985
Equipo	9,1	18,0	14,7	18,6	22,6
Contratos	9,1	9,3	7,8	12,2	11,8
TOTAL	9,1	27,3	22,5	30,8	34,4

35. En 1985 se alcanzó la cifra de ejecución de 34,4 millones a pesar de que sólo hubo un contrato de valor superior a un millón, y otro de valor levemente inferior a esta suma. Además, sólo un pedido fue de costo superior a 650.000 dólares. A continuación se dan detalles de esos acuerdos y del pedido:

a) 1.500.000 para la preparación de un estudio tecnicoeconómico de viabilidad con ensayo a escala piloto/semiindustrial de minerales de alunita en la República Islámica del Irán;

b) 949.800 para asistencia a una fábrica de motores diesel en Bangladesh;

c) 658.107 para la rehabilitación y el desarrollo de la industria panificadora en Mozambique.

Contratos

36. La cifra de entregas mencionada en el cuadro 3 *supra* sólo indica la parte de los costos de los contratos de vencimiento previsto en 1985. El valor nominal total de los contratos otorgados en 1985 fue de 13,0 millones de dólares. Además, los comprobantes que obran en el Servicio Financiero y en el SCC indican compromisos por un total aproximado de 5,2 millones para 1986, 1,3 millones para 1987 y 0,1 millones para 1988.

37. En 1985 se adjudicaron en total 148 nuevos contratos (128 en 1984), por un valor nominal de 13,0 millones (13,8 millones en 1984). De ellos, 49 contratos, que representan el 33,1% (47 contratos en 1984, que representaban el 36,7%), por un valor nominal de 2,4 millones aproximadamente, o sea, el 18,5% (2,9 millones, o sea, el 21,0% en 1984), se ultimaron con

organizaciones e instituciones de consultoría técnica de países en desarrollo. Aumentó el volumen de negocios con organizaciones e instituciones de países de planificación económica centralizada, especialmente con la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

Compras

38. Las compras de equipo mantuvieron una tendencia al alza, y hacia finales de 1985 se habían realizado pedidos por un valor nominal total de 22,6 millones. Esta cifra incluye también los pedidos realizados sobre el terreno para adquisiciones locales. El número total de artículos adquiridos fue mayor que el de cualquiera de los años precedentes, mientras que el valor medio de las solicitudes recibidas y de los pedidos realizados siguió disminuyendo.

39. De los 2 293 pedidos hechos por la Sede (por un valor total de 20,7 millones) en 1985, 249 (10,9%), por un valor total de 2,3 millones (11,1%), se hicieron a fabricantes de equipo o vendedores de países en desarrollo. En 1984, del total de 1.824 pedidos, 171, o sea, el 9,4%, se hicieron en países en desarrollo, y del valor total de 18,6 millones, 1,4 millones, o sea, el 7,5%, se gastaron en esos países.

Otros servicios

40. Aunque las actividades antes señaladas tenían que ver principalmente con la División de Operaciones Industriales, el SCC continuó prestando servicios a las demás divisiones de la ONUDI (sin incluir la División de Administración) hasta un valor de 0,6 millones. El SCC se encargó también de la adquisición de equipo, materiales y suministros, por un valor de 5,8 millones de dólares, y de la concertación de servicios de consultoría y técnicos hasta un valor de 3,4 millones para la División de Administración de la ONUDI (funcionamiento, mantenimiento y reparaciones en el complejo del CIV), la Oficina de las Naciones Unidas en Viena, la División de Estupefacientes, el Fondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas, la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional y el Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas.

Actividades internas

41. El SCC siguió prestando atención particular en 1985 a sus actividades internas. La tramitación y solución de reclamaciones hechas a los aseguradores por daños o pérdidas de equipo, y de los casos presentados ante la Junta de Control de Material y, lo que es de importancia para los Gobiernos receptores, la ultimación de documentos de transmisión del título siguieron recibiendo atención. Así, a) de 75 reclamaciones presentadas a los aseguradores, 53 (de las cuales 16 se habían presentado en años anteriores) concluyeron con reembolsos a la ONUDI que ascendieron a la cantidad de 0,13 millones; b) la Junta de Control de Material tuvo que decidir sobre 82 casos en total; y c) se ultimaron documentos de transmisión del título para 91 proyectos; el valor total del equipo transferido a países en desarrollo fue superior a 8,7 millones.

42. Prosiguieron los esfuerzos por identificar organizaciones e instituciones de consultoría técnica y fabricantes de equipo, en particular de países en desarrollo. A finales de 1985, se habían identificado 3.520 organizaciones e instituciones de consultoría técnica provenientes de 92 países y estaban registrados 1.396 fabricantes de equipo, de 44 países.

SERVICIOS DE CONFERENCIAS

43. Durante 1985, la ONUDI siguió prestando servicios de conferencias a las entidades de las Naciones Unidas que tienen su sede en Viena. El Contralor de las Naciones Unidas celebró consultas con representantes de la ONUV, la ONUDI y el OIEA². Aunque no se llegó a un acuerdo respecto de la necesidad de proceder de inmediato al establecimiento de un servicio unificado en el CIV, como había propuesto el Secretario General de las Naciones Unidas, se convino en que las necesidades y los medios de los servicios de conferencias de las organizaciones basadas en Viena se analizarían sistemáticamente en un amplio estudio que realizarían conjuntamente el OIEA, la ONUDI y las Naciones Unidas. El estudio debería estar terminado a tiempo para su presentación en 1987 a los órganos encargados de formular políticas, de manera que las conclusiones pudieran quedar plasmadas en el programa y presupuestos de esas organizaciones para 1988-1989. Entretanto, las Naciones Unidas seguirían proporcionando a la ONUDI los traductores y el personal de apoyo que actualmente se financian con cargo a la sección 29 (servicios de conferencia y de biblioteca) del presupuesto por programas de las Naciones Unidas, y la ONUDI mantendría un servicio conjunto de traducción y documentos para la ONUDI y las Naciones Unidas. Se acordó asimismo establecer un servicio conjunto ONUDI/Naciones Unidas de reuniones e interpretación, que sería administrado por las Naciones Unidas. Las disposiciones anteriormente esbozadas han quedado reflejadas en los presupuestos por programas aprobados por la Asamblea General de las Naciones Unidas y por la Conferencia General de la ONUDI, respectivamente.

44. La Conferencia General de la ONUDI, en su primer período de sesiones, y la Asamblea General de las Naciones Unidas, en su cuadragésimo período de sesiones, decidieron establecer, con efectos al 1 de enero de 1986, un servicio conjunto de reuniones e interpretación que funcionaría en la Oficina de las Naciones Unidas en Viena, por cuenta de la ONUDI y de las Naciones Unidas. La Asamblea General, en su cuadragésimo período de sesiones, aprobó la creación de 16 puestos permanentes adicionales con el fin de formar un núcleo de personal fijo de interpretación que prestara servicios en las reuniones que se celebrasen en el CIV.

45. A continuación se exponen en el cuadro 4, los servicios de traducción e interpretación prestados a la ONUDI y a las Naciones Unidas por el Servicio de Conferencias de la ONUDI.

²Para la nota sobre los resultados de las consultas oficiosas entre la ONUV, la ONUDI y el OIEA, véase UNIDO/IDB.1/26, págs. 3 a 6.

CUADRO 4. SERVICIOS DE TRADUCCION E INTERPRETACION PRESTADOS POR EL SERVICIO DE CONFERENCIAS EN 1984 Y 1985

Organización	1984	1985
<i>A. Traducción (millares de palabras traducidas)</i>		
ONU	12 971 ^a	10 540 ^b
Naciones Unidas	11 050	16 012 ^c
<i>B. Interpretación (días/intérprete)</i>		
ONU	3 081 ^d	2 427 ^e
Naciones Unidas	3 119	4 676 ^f

^aComprendidas 3.015.000 palabras para la Cuarta Conferencia General de la ONU.

^bComprendidas 772.000 palabras para el primer período de sesiones de la Conferencia General y 1.270.000 palabras para el primer período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial.

^cComprendidas 2.602.000 palabras para la Conferencia Mundial para el Examen y la Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, Nairobi (Kenya), y 1.812.000 palabras para el Séptimo Congreso de las Naciones Unidas sobre Prevención del Delito y Tratamiento del Delincuente, Milán (Italia).

^dComprendidos 1.597 días/intérprete para la Cuarta Conferencia General de la ONU.

^eComprendidos 400 días/intérprete para el primer período de sesiones de la Conferencia General y 347 días/intérprete para el primer período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial.

^fComprendidos 1.192 días/intérprete para la Conferencia Mundial para el Examen y Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, Nairobi (Kenya).

46. Durante 1985, el Servicio de Conferencias de la ONU prestó servicios a un total de 1.991 reuniones de medio día, con y sin interpretación. (En el cuadro 5 puede verse a continuación un desglose detallado.)

CUADRO 5. CONFERENCIAS Y REUNIONES CON Y SIN INTERPRETACION A LAS QUE EL GRUPO DE PLANIFICACION Y SERVICIOS PARA REUNIONES PRESTO SUS SERVICIOS EN 1985

Conferencias/ reuniones celebradas	Número de reuniones de medio día					
	ONU			Naciones Unidas		
	Con inter- pretación	Sin inter- pretación	Total	Con inter- pretación	Sin inter- pretación	Total
En Viena	365	405	770 ^a	328	339	667
En otros lugares	144	226	370	93	91	184 ^b
TOTAL	509	631	1 140	421	430	851

^aEntre las reuniones de la ONU figuran 64 con interpretación y 40 sin interpretación, celebradas en relación con el primer período de sesiones de la Conferencia General, Viena, 12 a 16 de agosto y 9 a 13 de diciembre de 1985.

^bEntre las reuniones de las Naciones Unidas figuran 93 con interpretación y 91 sin interpretación, celebradas en relación con la Conferencia Mundial para el Examen y la Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, Nairobi (Kenya), 15 a 26 de julio de 1985.

47. En el cuadro 6 aparece a continuación la distribución de los trabajos en la Sección de Control Editorial, en 1985, con cifras comparables a las de 1984.

CUADRO 6. PREPARACION DE MANUSCRITOS Y ASISTENCIA A LAS REUNIONES DE LA SECCION DE CONTROL EDITORIAL DE LA ONUDI

Año	Preparación de manuscritos presentados a través del control de documentos (millares de palabras traducidas) ^a			Asistencia a reuniones para preparar documentos de la reunión y posteriores a la reunión (número de días)		
	ONUDI	Otras entidades	Total	ONUDI	Otras entidades	Total
1984	3 250 (67%)	1 600 (33%)	4 850 (100%)	57	59	116
1985	3 392 (54%)	2 895 (46%)	6 287 (100%)	22	60	82

^aComprende la revisión y la transcripción mecanográfica para fotocomposición.

48. La introducción de dotación lógica científica de carácter experimental en la Sección de Control editorial ha mejorado el aspecto y acelerado la producción de los documentos científicos preparados por esa sección. Esto tiene gran importancia si se tiene en cuenta el gran número de manuscritos que se mecanografía en la actualidad para su publicación por fotocomposición.

49. En 1985, en comparación con 1984, el volumen de trabajo de la Dependencia de Imprenta de la Sección de Publicaciones se mantuvo constante, con 13.043 páginas manuscritas recibidas y unas 12.900 páginas impresas publicadas. En 1983 se conectó un procesador de textos con una máquina de fotocomposición mediante una interfaz, y esto ha facilitado grandemente la producción de material impreso en 1985.

50. La Dependencia de Distribución de Documentos, de la Sección de Publicaciones, se hizo cargo en 1985 de un aumento del volumen de trabajo superior al 40%, en comparación con 1984. En 1985 la Dependencia procesó unos 191 millones de impresiones de página, éxito que sólo fue posible gracias a la introducción de nuevo equipo, incluidas una máquina capaz de insertar los documentos automáticamente en sobres, una terminal de computadora para llevar estadísticas y recoger información sobre el estado de la documentación y una escala electrónica para contar páginas. La Dependencia continuó trasladando a microfichas los documentos de la anterior Junta de Desarrollo Industrial. De esta manera, los documentos han pasado a estar disponibles más fácilmente para fines de referencia y de reproducción, y se consiguió una mejor utilización del espacio de almacén.

SERVICIOS COMUNES

51. Como ya se mencionó en el *Informe* del pasado año, en el "Memorando de entendimiento sobre servicios comunes en el Centro del Parque del Danubio (Viena)", firmado por el Secretario General de las Naciones Unidas, el Director General del OIEA y el Director Ejecutivo de la ONUDI el 31 de marzo de 1977, se estipularon las disposiciones sobre los servicios comunes en el CIV. De conformidad con ese Memorando, la ONUDI se encarga, entre otras cosas, de la administración de edificios, la enseñanza de idiomas y los servicios de cafetería, bar y restaurante sobre una base común para todo el CIV.

52. En 1985, el programa de trabajo de los servicios generales se centró, además de en las actividades diarias, en los problemas surgidos en el funcionamiento y gestión de los servicios comunes. El objetivo perseguido era determinar y adoptar las medidas necesarias para garantizar que los servicios comunes pudieran continuar encargándose plenamente de satisfacer las necesidades reales, aun después de la transformación de la ONUDI en organismo especializado. Para ello, habrá que aprovechar al máximo las experiencias adquiridas durante los seis primeros años de funcionamiento de los servicios comunes en el CIV.

53. Durante el año que se examina, el "Memorando de entendimiento", los reglamentos y los mandatos de las distintas juntas, comités y grupos de trabajo asesores y coordinadores establecidos en el año fueron objeto de estudio y evaluación. Se determinaron las disposiciones y los procedimientos que debían racionalizarse y ser objeto de nueva negociación, para que respondieran mejor a las necesidades de gestión y a la situación real del trabajo. Se crearon grupos de trabajo con ese fin.

54. La ONUDI, en su calidad de organismo especializado, continuará encargándose de los servicios comunes como se estipuló en el "Memorando de entendimiento". El costo del mantenimiento de estos servicios se presupuestó en bruto en el presupuesto de la ONUDI para el bienio 1986-1987. Los presupuestos de las Naciones Unidas y de la ONUDI, sin embargo, se elaborarán por separado, y se prepararon nuevos acuerdos de repartición de los gastos con objeto de incluir a las Naciones Unidas en esos acuerdos. Además de los servicios comunes, la ONUDI continuará prestando otros servicios, los llamados "servicios conjuntos", a las dependencias de las Naciones Unidas en Viena, a cuyo efecto se determinaron en 1985 los porcentajes de utilización, se prepararon presupuestos y se elaboraron nuevos procedimientos y una nueva fórmula de repartición de gastos.

55. Teniendo en cuenta la transformación de la ONUDI en organismo especializado en el segundo semestre de 1985, la dirección de los servicios generales de la ONUDI dedicó sus esfuerzos casi totalmente a la negociación de una transferencia ordenada de algunos servicios a la ONUV. Además de reuniones frecuentes con el personal de la Sede de las Naciones Unidas encargado del establecimiento de la ONUV, este proceso requirió a) análisis detallados, y determinación, separación y estimación de los costos del equipo, suministros y servicios que se proporcionaban recíprocamente la ONUDI, la Sede de las Naciones Unidas y las organizaciones de las Naciones Unidas en el CIV; b) nueva formulación de la repartición de gastos tanto para los servicios comunes como para los servicios conjuntos prestados por la ONUDI a las Naciones Unidas; y c) preparativos para el presupuesto 1986-1987 de la ONUDI como organismo especializado.

ANEXO ESTADISTICO

LISTA DE CUADROS

	<i>Página</i>
1. Gastos, 1972 a 1986	252
2. Programas de cooperación técnica: consignaciones de créditos para proyectos y gastos efectuados, 1972 a 1986	253
3A. Actividades de cooperación técnica: proyectos aprobados en 1984 y 1985, por fuentes de fondos	257
3B. Actividades de cooperación técnica: comparación entre el valor de los créditos consignados para proyectos al 31 diciembre 1984 y al 31 diciembre 1985, por fuentes de fondos	258
4. Gastos por concepto de actividades de cooperación técnica en 1984 y 1985, por fuentes de fondos y por componentes de proyecto	259
5. Actividades de cooperación técnica: gastos de proyectos, 1977 a 1986, por programas y por componentes de programa	260
6. Gastos por concepto de actividades de cooperación técnica, por fuentes de fondos y componentes de programa — 1985	261
7. Gastos por concepto de actividades de cooperación técnica, por zonas geográficas, 1980 a 1986	263
8. Actividades de cooperación técnica: gastos de proyectos en 1985	264
9. Gastos con cargo al presupuesto ordinario y fondos para gastos generales en 1985, por componentes de programa y partidas de gastos	265

CUADRO I. GASTOS, 1972 A 1986
(En millones de dólares EE. UU.)

	Cifras efectivas						Estimaciones
	1972-1976	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986
Programas de cooperación técnica	141,8	334,4	91,9	78,0	87,2	94,5	103,5
Programa ordinario	8,7	15,2	3,1	4,0	3,7 ^a	9,0 ^a	6,8
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	98,7	229,9	64,2	46,2	54,4	58,6	67,4
PNUD/SIE	14,3	17,2	3,1	3,0	1,8	2,7	2,5
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	3,1	5,3	0,9	1,0	0,5	0,3	0,6
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	—	3,4	3,1	2,7	3,6	1,9	2,1
Otros fondos fiduciarios	6,2	17,9	5,3	6,5	7,9	8,3	9,0 ^b
FNUDI	10,8	41,9	11,6	13,1	14,6	10,9	12,8
FNUFUID ^c	—	—	—	—	0,1	1,5	0,7
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	—	3,6	0,6	1,5	0,6	1,3	1,6
Sede	100,5	202,4	45,4	50,3	47,7	49,3	52,4
Presupuesto ordinario	85,2	160,7	35,6	39,8	37,4 ^a	38,1 ^a	40,7
Gastos generales	15,3	41,7	9,8	10,5	10,3	11,2	11,7
Total de gastos	242,3	536,8	137,3	128,3	134,9	143,8	155,9
Programas de cooperación técnica como porcentaje de los gastos totales	58,5%	62,3%	66,9%	60,8%	64,6%	65,7%	66,4%

^aEl gasto de 1,0 millones de dólares en 1984 y el de 5,0 millones de dólares en 1985 relacionados con el Decenio del Desarrollo Industrial para África, cuyos fondos se consignan en el presupuesto ordinario, se incluyen en el programa ordinario.

^bEstas cifras sólo son provisionales, pues, por ser fondos fiduciarios, las contribuciones no pueden estimarse con precisión.

^cFondo de las Naciones Unidas para la Fiscalización del Uso Indebido de Drogas.

**CUADRO 2. PROGRAMAS DE COOPERACION TECNICA: CONSIGNACIONES DE CREDITOS PARA PROYECTOS
Y GASTOS EFECTUADOS, 1972 A 1986**

(En millones de dólares EE. UU.)

	<i>Cifras efectivas</i>						<i>Estimaciones</i>
	<i>1972-1976</i>	<i>1977-1981</i>	<i>1982</i>	<i>1983</i>	<i>1984</i>	<i>1985</i>	<i>1986</i>
A. Todas las fuentes de fondos							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	37,4	72,8	136,4	153,7	164,8	181,0	162,1
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	177,2	398,0	109,2	89,1	103,4	75,6	95,6
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	214,6	470,8	245,6	242,8	268,2	256,6	257,7
4. Gastos durante el año	141,8	334,4	91,9	78,0	87,2	74,5	103,5
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	72,8	136,4	153,7	164,8	181,0	162,1	154,2
B. Programa ordinario^a							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	—	—	—	2,7	—	3,5	—
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	8,7	15,2	5,8	1,3	7,2	5,5	7,5
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	8,7	15,2	5,8	4,0	7,2	9,0	7,5
4. Gastos durante el año	8,7	15,2	3,1	4,0	3,7	9,0	6,8
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	—	—	2,7	—	3,5	—	0,7
C. PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	29,7	59,8	105,8	118,2	115,5	114,9	108,4
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	128,8	275,9	76,6	43,5	53,8	52,1	62,0
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	158,5	335,7	182,4	161,7	169,3	167,0	170,4
4. Gastos durante el año	98,7	229,9	64,2	46,2	54,4	58,6	67,4
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	59,8	105,8	118,2	115,5	114,9	108,4	103,0

CUADRO 2 (continuación)

	<i>Cifras efectivas</i>						<i>Estimaciones</i>
	1972-1976	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986
D. PNUD/SIE^b							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	5,3	5,8	2,8	5,0	2,4	2,8	4,9
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	14,8	14,2	5,3	0,4	2,2	4,8	3,0
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	20,1	20,0	8,1	5,4	4,6	7,6	7,9
4. Gastos durante el año	14,3	17,2	3,1	3,0	1,8	2,7	2,5
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	5,8	2,8	5,0	2,4	2,8	4,9	5,4
E. PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	—	1,7	0,9	0,7	1,0	0,6	0,6
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	4,8	4,5	0,7	1,3	0,1	0,3	0,1
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	4,8	6,2	1,6	2,0	1,1	0,9	0,7
4. Gastos durante el año	3,1	5,3	0,9	1,0	0,5	0,3	0,6
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	1,7	0,9	0,7	1,0	0,6	0,6	0,1
F. Fondos fiduciarios administrados por el PNUD^c							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	—	—	4,7	2,9	2,7	6,3	2,4
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	—	8,1	1,3	2,5	7,2	(2,0)	0,5
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	—	8,1	6,0	5,4	9,9	4,3	2,9
4. Gastos durante el año	—	3,4	3,1	2,7	3,6	1,9	2,1
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	—	4,7	2,9	2,7	6,3	2,4	0,8

	Cifras efectivas						Estimaciones
	1977-1976	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986
G. Otros fondos fiduciarios^d							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	0,4	1,3	5,7	5,4	21,9	34,2	24,2
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	<u>7,1</u>	<u>22,3</u>	<u>5,0</u>	<u>23,0</u>	<u>20,2</u>	<u>(1,7)</u>	<u>5,0</u>
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	7,5	23,6	10,7	28,4	42,1	32,5	29,2
4. Gastos durante el año	<u>6,2</u>	<u>17,9</u>	<u>5,3</u>	<u>6,5</u>	<u>7,9</u>	<u>8,3</u>	<u>9,0</u>
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	1,3	5,7	5,4	21,9	34,2	24,2	20,2
H. FNUDI^e							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	2,0	4,2	14,6	17,1	19,4	16,0	17,8
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	<u>13,0</u>	<u>52,3</u>	<u>14,1</u>	<u>15,4</u>	<u>11,2</u>	<u>12,7</u>	<u>15,0</u>
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	15,0	56,5	28,7	32,5	30,6	28,7	32,8
4. Gastos durante el año	<u>10,8</u>	<u>41,9</u>	<u>11,6</u>	<u>13,1</u>	<u>14,6</u>	<u>10,9</u>	<u>12,8</u>
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	4,2	14,6	17,1	19,4	16,0	17,8	20,0
I. FNUFID							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	—	—	—	—	—	0,6	0,1
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	—	—	—	—	0,7	1,6	1,1
4. Gastos durante el año	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>0,1</u>	<u>1,5</u>	<u>0,7</u>
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	—	—	—	—	0,6	0,1	0,4

CUADRO 2 (continuación)

	Cifras efectivas						Estimaciones
	1972-1976	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986
J. Fondos no pertenecientes a la ONUDI^f							
1. Saldo de proyectos traspasado del ejercicio anterior	—	—	1,9	1,7	1,9	2,1	3,7
2. Valor de los créditos consignados para proyectos durante el año (neto)	—	5,5	0,4	1,7	0,8	2,9	1,5
3. Total de proyectos aprobados en curso de ejecución	—	5,5	2,3	3,4	2,7	5,0	5,2
4. Gastos durante el año	—	3,6	0,6	1,5	0,6	1,3	1,6
5. Saldo de proyectos aprobados traspasado al ejercicio siguiente	—	1,9	1,7	1,9	2,1	3,7	3,6

^aNo comprende el valor de los créditos consignados para aquellos proyectos que no se ejecutaron en el curso del año (con anterioridad a 1978) o del bienio (con posterioridad a 1977), según su caso. Para 1984 y 1985, véase la nota a del cuadro 1.

^bComprende los fondos fiduciarios del SIE anteriores a 1973.

^cComprende: el Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en la Región Sudanesaheliana; el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo; los fondos fiduciarios del PNUD para proyectos financiados con cargo al Fondo de Contribuciones Voluntarias para el Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer; el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización; fondos fiduciarios financiados por terceros.

^dComprende: los fondos fiduciarios para fines especiales financiados por terceros; los fondos fiduciarios para fines especiales financiados por los gobiernos receptores; los fondos fiduciarios del SIE; las contribuciones de contraparte en efectivo de los gobiernos a la ONUDI; el Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en materia de Población; proyectos financiados con préstamos del Banco Mundial.

^eComprende el Fondo Fiduciario General de la ONUDI.

^fComprende los proyectos ejecutados por otros organismos y en cuya ejecución la ONUDI actúa como organismo asociado o cooperante.

CUADRO 3A. ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA: PROYECTOS APROBADOS EN 1984 Y 1985, POR FUENTES DE FONDOS

Fuente de fondos	Proyectos nuevos aprobados			Proyectos existentes revisados			
	Número de proyectos	Valor neto de los créditos consignados (miles de dólares EE.UU.)	Valor medio de los créditos consignados (miles de dólares EE.UU.)	Número de proyectos	Valor neto de los créditos revisados (miles de dólares EE.UU.)	Valor medio de los créditos revisados (miles de dólares EE.UU.)	Valor neto total de los créditos aprobados y revisados (miles de dólares EE.UU.)
				1984			
Programa ordinario	177	5 144	29	23	2 101	91	7 245
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	95	43 692	460	585	10 139	17	53 831
PNUD/SIE	86	2 695	31	174	(507)	(3)	2 188
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	5	449	90	18	(334)	(19)	115
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	8	7 205	901	16	—	—	7 205
Otros fondos fiduciarios	28	1 735	62	88	18 450	210	20 165
FNUDI	226	11 549	51	383	(390)	(1)	11 159
FNUFUID	1	654	654	—	—	—	654
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	7	409	58	31	432	14	841
TOTAL	633	73 532	116	1 318	29 891	23	103 423
				1985			
Programa ordinario	154	8 958	58	148	(910)	—	8 048 ^a
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	138	36 766	266	550	15 373	27	52 139
PNUD/SIE	133	5 131	38	181	(284)	1	4 847
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	3	342	114	19	(70)	3	272
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	2	179	89	22	(2 179)	99	(2 000)
Otros fondos fiduciarios	45	2 781	61	88	(4 512)	51	(1 731)
FNUDI	171	14 444	84	409	(1 792)	4	12 652
FNUFUID	1	1 019	1 019	1	10	10	1 009
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	19	2 333	149	16	(111)	6	2 944
TOTAL	666	72 453	108	1 434	5 727	3	78 180

^aAl final del bienio 1984-1985 había un excedente de 2,6 millones de dólares en el programa ordinario, suma que quedará sujeta a una nueva aprobación en 1986-1987.

CUADRO 3B. ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA: COMPARACION ENTRE EL VALOR DE LOS CREDITOS CONSIGNADOS PARA PROYECTOS AL 31 DICIEMBRE 1984 Y AL 31 DICIEMBRE 1985, POR FUENTES DE FONDOS

Fuente de fondos	Número de proyectos		Valor total de los créditos consignados para proyectos (miles de dólares EE.UU.)		Valor medio de los créditos consignados para proyectos (miles de dólares EE.UU.)	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Programa ordinario	200	341	7 245	15 294 ^a	36	44
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	753	749	423 608	424 432	563	566
PNUD/SIE	269	333	9 671	12 657	36	38
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	27	25	5 298	4 867	196	194
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	26	28	17 438	15 437	671	551
Otros fondos fiduciarios	126	144	61 275	53 003	486	368
FNUDI	688	671	63 526	66 144	92	98
FNUFUID	1	2	654	1 663	654	831
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	47	47	5 984	8 139	127	173
TOTAL^b	2 137	2 340	594 699	601 636^a	278	257

^aA finales del bienio 1984-1985 había un excedente de 2,6 millones de dólares en el programa ordinario, suma que quedará sujeta a una nueva aprobación en 1986-1987.

^bA continuación se da un desglose por situación de los proyectos:

	Número de proyectos		Valor total de los proyectos (miles de dólares EE.UU.)	
	1984	1985	1984	1985
Nuevos y en curso	1 355	1 498	462 028	475 985
Operacionalmente completados	178	239	32 544	35 434
Financieramente completados	604	603	100 127	90 217
TOTAL	2 137	2 340	594 699	601 536

CUADRO 4. GASTOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA EN 1984 y 1985,
POR FUENTES DE FONDOS Y POR COMPONENTES DE PROYECTO

Fuente de fondos	Personal de proyecto		Subcontratos	Becas y capacitación	Equipo	Gastos varios	Total
	Número de meses de expertos ^a	Miles de dólares EE. UU.	Miles de dólares EE. UU.	Miles de dólares EE. UU.	Miles de dólares EE. UU.	Miles de dólares EE. UU.	Miles de dólares EE. UU.
1984 — Cifras efectivas							
Programa ordinario	209	1 958	234	1 193	182	98	3 665
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	3 316	25 927	5 868	5 108	16 129	1 329	54 361
PNUD/SIE	136	923	546	66	200	47	1 782
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	58	455	(47)	39	11	21	479
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	67	602	2 376	277	372	11	3 638
Otros fondos fiduciarios	3 282	7 186	101	292	319	79	7 971
FNUDI	559	4 900	3 133	4 609	1 371	562	14 575
FNUFUID	4	32	27	—	—	—	59
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	70	495	10	89	45	16	655
TOTAL	7 701	42 478	12 248	11 673	18 629	2 163	87 191
1985 — Cifras efectivas							
Programa ordinario	411,4	3 813	2 198	1 991	750	279	9 031
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	4 173,7	26 132	5 868	6 700	18 697	1 209	58 606
PNUD/SIE	185,7	1 402	681	274	266	63	2 686
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	37,5	217	—	56	34	7	314
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	30,1	264	1 284	52	270	18	1 888
Otros fondos fiduciarios	3 073,8	7 412	36	212	471	101	8 232
FNUDI	497,0	3 922	1 184	3 828	1 548	456	10 938
FNUFUID	39,4	298	549	4	535	117	1 503
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	109,2	830	39	376	13	12	1 270
TOTAL	8 557,8	44 290	11 839	13 493	22 584	2 262	94 468

^aSe dividen en las categorías:

	Meses de trabajo
Expertos y consultores internacionales	7 800,0
Expertos para proyectos de asistencia operacional	21,3
Expertos nacionales	736,5
	<u>8 557,8</u>

CUADRO 5. ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA: GASTOS DE PROYECTOS, 1977 A 1986,
POR PROGRAMAS Y POR COMPONENTES DE PROGRAMA

(En miles de dólares EE.UU.)

Programa/componente de programa	Cifras efectivas					Estimaciones
	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986
Oficina del Jefe Ejecutivo	—	39	4	22	175	200
División de Coordinación de Políticas	3 552	832	578	952	1 294	900
División de Operaciones Industriales						
Formulación y dirección del programa	2 917	724	1 150	490	482	200
Planificación industrial	21 343	4 438	4 389	5 794	7 290	7 300
Infraestructura institucional	47 559	11 912	10 402	10 407	9 845	11 000
Establecimiento y gestión de fábricas	15 384	3 728	3 213	2 914	3 905	4 300
Capacitación	29 290	6 715	6 060	5 705	5 825	6 400
Estudios de viabilidad	14 282	4 812	4 516	4 274	5 307	6 600
Agroindustrias	40 303	12 181	10 919	9 675	9 918	11 300
Industrias metalúrgicas	36 888	9 241	5 682	6 307	7 188	7 400
Industrias mecánicas	43 229	13 963	9 544	13 913	13 931	14 500
Industrias químicas	67 297	18 909	17 115	22 083	24 470	28 000
Programa Cooperativo de Inversiones	6 081	2 517	2 774	3 178	2 933	3 900
División de Estudios Industriales	6 007	1 639	1 508	1 294	1 719	1 400
División de Servicios de Conferencias, Información Pública y Relaciones Externas	178	126	142	207	146	100
Otros	180	103	23	(24)	40	—
TOTAL	334 490	91 879	78 019	87 191	94 468	103 500

CUADRO 6. GASTOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA, POR FUENTES DE FONDOS Y COMPONENTES DE PROGRAMA — 1985

(En miles de dólares EE.UU.)

Programa/componente de programa	Programa ordinario	PNUD/ CIP y contribuciones de contra- parte en efectivo	PNUD/ Recursos de programas especiales y medidas especiales	PNUD/ SIE	Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	Otros fondos fiduciarios	FNUDI	FNUFUD	Fondos no pertenecientes a la ONUDI	Total
Oficina del Director Ejecutivo										
Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	159	—	—	—	—	—	14	—	—	173
Tecnología industrial relacionada con la energía	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Subtotal	161	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Coordinación de políticas										
Formulación y dirección del programa	—	—	—	—	—	38	38	—	—	76
Desarrollo y evaluación de programas	559	23	—	—	—	—	—	—	—	582
Negociaciones	—	—	—	—	—	—	149	—	—	149
Examen de los informes de actividades sobre el terreno	—	80	—	—	—	50	84	—	—	214
Organizaciones no gubernamentales	6	—	—	—	—	—	1	—	—	7
Países menos adelantados	—	—	—	—	—	—	(38)	—	—	(38)
Cooperación económica entre países en desarrollo	153	—	2	—	—	—	149	—	—	304
Subtotal	718	103	2	—	—	88	383	—	—	1 294
Operaciones industriales										
Programa Cooperativo de Inversiones	169	417	—	—	—	343	2 004	—	—	2 933
Planificación industrial	765	5 856	15	35	—	305	76	—	238	7 290
Infraestructura institucional	472	7 819	30	101	33	494	552	—	344	9 845
Establecimiento y gestión de fábricas	48	3 451	200	54	—	16	136	—	—	3 905
Capacitación	1 762	887	—	—	54	—	3 122	—	—	5 825
Estudios de viabilidad	251	4 238	—	49	—	471	240	—	58	5 307
Agroindustrias	499	4 412	21	568	163	394	2 126	1 503	232	9 918
Industrias metalúrgicas	584	5 613	(1)	492	59	140	301	—	—	7 188
Industrias mecánicas	206	12 527	9	382	176	72	457	—	102	13 931
Industrias químicas	2 095	13 012	38	974	1 402	5 503	1 220	—	226	24 470
Formulación y dirección del programa	383	99	—	—	—	—	—	—	—	482
Subtotal	7 234	58 331	312	2 655	1 887	7 738	10 234	1 503	1 200	91 094

CUADRO 6 (continuación)

<i>Programa/componente de programa</i>	<i>Programa ordinario</i>	<i>PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo</i>	<i>PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales</i>	<i>PNUD/SIE</i>	<i>Fondos fiduciarios administrados por el PNUD</i>	<i>Otros fondos fiduciarios</i>	<i>FNUDI</i>	<i>FNUFUID</i>	<i>FONDOS no pertenecientes a la ONUDI</i>	<i>Total</i>
Estudios industriales										
Estudios mundiales y conceptuales	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10
Estudios regionales y de países	266	53	—	31	—	99	92	—	—	541
Estudios sectoriales	14	—	—	—	—	—	40	—	—	54
Desarrollo y transferencia de tecnología	158	119	—	—	1	307	130	—	69	784
Servicios de asesoramiento tecnológico	20	—	—	—	—	—	5	—	—	25
Información industrial	73	—	—	—	—	—	—	—	—	73
Servicios de información industrial general	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Formulación y dirección del programa	218	—	—	—	—	—	13	—	1	232
Subtotal	749	172	—	31	1	406	290	—	70	1 719
Servicios de conferencias, información pública y relaciones externas	129	—	—	—	—	—	17	—	—	146
Otros	40	—	—	—	—	—	—	—	—	40
TOTAL	9 031	58 606	314	2 686	1 888	8 232	10 938	1 503	1 270	94 468

CUADRO 7. GASTOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA, POR ZONAS GEOGRAFICAS, 1980 A 1986

(En miles de dólares EE.UU.)

Zona	Cifras efectivas						Estimaciones
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Africa							
Proyectos por países ^a	24 106	32 756	29 137	25 683	25 300	31 431	31 000
Proyectos regionales	1 469	1 589	1 828	1 773	4 713	5 791	6 000
Subtotal	25 575	34 345	30 965	27 456	30 013	37 222	37 000
Las Américas							
Proyectos por países	8 782	9 477	9 601	9 168	7 987	11 082	11 000
Proyectos regionales	920	855	1 141	877	1 013	936	1 000
Subtotal	9 702	10 332	10 742	10 045	9 000	12 018	12 000
Asia y el Pacífico							
Proyectos por países	22 097	27 185	32 658	23 599	29 795	29 313	35 000
Proyectos regionales	1 131	1 539	1 034	1 062	1 437	1 088	3 000
Subtotal	23 228	28 724	33 692	24 661	31 232	30 401	38 000
Estados Arabes							
Proyectos por países	9 315	11 355	10 726	11 274	11 807	11 448	11 500
Proyectos regionales	405	456	997	593	1 104	532	2 000
	9 720	11 811	11 723	11 867	12 911	11 980	13 500
Proyectos por países (Estados árabes de Africa) ^b	(5 602)	(6 803)	(6 581)	(7 030)	(8 806)	(9 123)	(9 500)
Subtotal	4 118	5 008	5 142	4 837	4 105	2 857	4 000
Europa							
Proyectos por países	5 804	3 487	3 241	2 513	3 609	3 047	3 400
Proyectos regionales	16	46	410	248	49	39	100
Subtotal	5 820	3 533	3 651	2 761	3 658	3 086	3 500
Proyectos mundiales e interregionales							
	7 837	6 701	7 687	8 259	9 183	8 884	9 000
TOTAL	76 280	88 643	91 879	78 019	87 191	94 468	103 500

^aIncluidos los Estados árabes de Africa.

^bCifras que se deducen por estar ya incluidas en las de Africa.

CUADRO 8. ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA: GASTOS DE PROYECTOS EN 1985
(En miles de dólares EE.UU.)

	<i>Africa^a</i>	<i>Las Américas</i>	<i>Asia y el Pacífico</i>	<i>Estados Árabes^b</i>	<i>Europa</i>	<i>Proyectos mundiales e interregionales</i>	<i>Total</i>
A. Por fuentes de fondos y por zonas geográficas							
Programa ordinario	6 642	228	607	641 (406)	39	1 280	9 031
PNUD/CIP y contribuciones de contraparte en efectivo	18 340	7 683	28 022	4 320 (2 460)	2 701	—	58 606
PNUD/SIE	981	757	566	467 (277)	192	—	2 686
PNUD/Recursos de programas especiales y medidas especiales	293	3	16	— —	—	2	314
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	1 441	196	197	13 (13)	—	54	1 888
Otros fondos fiduciarios	6 565	500	468	5 958 (5 720)	29	432	8 232
FNUDI	2 615	798	4	532 (247)	125	7 111	10 938
FNUFUID	—	1 503	—	— —	—	—	1 503
Fondos no pertenecientes a la ONUDI	345	350	521	49 —	—	5	1 270
TOTAL	37 222	12 018	30 401	11 980 (9 123)	3 086	8 884	94 468
B. Por componentes de proyectos y por zonas geográficas							
Personal de proyecto	22 320	5 746	10 398	9 735 (7 411)	689	2 813	44 290
Subcontratos	5 339	1 287	2 935	454 (439)	445	1 818	11 839
Becas y capacitación	3 221	897	4 559	674 (266)	710	3 698	13 493
Equipo	5 374	3 679	12 038	906 (876)	1 198	265	22 584
Varios	968	409	471	211 (131)	44	290	2 262
TOTAL	37 222	12 018	30 401	11 980 (9 123)	3 086	8 884	94 468

^aIncluidas las cifras relativas a proyectos por países en Estados árabes de África.

^bLas cifras entre paréntesis se refieren a proyectos por países en Estados árabes de África solamente y han sido deducidas de la columna "Total" por estar ya incluidas en las cifras de África.

CUADRO 9. GASTOS CON CARGO AL PRESUPUESTO ORDINARIO Y FONDOS PARA GASTOS GENERALES EN 1985, POR COMPONENTES DE PROGRAMA Y PARTIDAS DE GASTOS

(En miles de dólares EE.UU.)

Programa/ componente de programa	Gastos de personal	Consul- tores	Reuniones de expertos	Otros gastos	Total
Organos normativos	2 185	—	—	44	2 229
Dirección y gestión ejecutivas ^a	1 517	107	—	81	1 705
Coordinación de políticas					
Desarrollo y evaluación de programas	2 180	—	—	80	2 260
Coordinación de programas entre organismos	370	—	—	12	382
Negociaciones	1 483	157	137	96	1 873
Examen de los informes de actividades sobre el terreno	331	48	—	68	447
Organizaciones no gubernamentales	323	10	25	11	369
Países menos adelantados	571	—	—	9	580
Oficina de Enlace en Nueva York	280	—	—	32	312
Formulación y dirección del programa	1 460	7	—	407	1 874
Cooperación económica entre países en desarrollo	385	13	30	15	443
Subtotal	7 383	235	192	730	8 540
Operaciones industriales					
Programa Cooperativo de Inversiones	1 159	67	—	59	1 285
Planificación industrial	754	4	—	26	784
Infraestructura institucional	1 099	—	—	13	1 112
Establecimiento y gestión de fábricas	719	8	—	7	734
Capacitación	1 066	9	—	11	1 086
Estudios de viabilidad	637	15	—	21	673
Agroindustrias	1 030	6	37	23	1 096
Industrias metalúrgicas	695	10	11	11	727
Industrias mecánicas	872	11	6	12	901
Industrias químicas	1 552	2	—	24	1 578
Contratación de personal para proyectos ^b	1 371	—	—	17	1 388
Compras y contratos	1 128	—	—	13	1 141
Formulación y dirección del programa	930	9	—	36	975
Subtotal	13 012	141	54	273	13 480
Estudios industriales					
Estudios mundiales y conceptuales	896	196	—	19	1 111
Estudios regionales y de países	1 352	170	27	34	1 583
Estudios sectoriales	1 030	195	74	36	1 335
Desarrollo y transferencia de tecnología	761	204	8	32	1 005
Servicios de asesoramiento tecnológico	205	12	29	10	256
Banco de Información Industrial y Tecnológica (INTIB)	270	45	—	2	317
Información industrial	443	—	—	53	496
Formulación y dirección del programa	1 035	5	—	9	1 049
Subtotal	5 992	827	138	195	7 152
Servicios de conferencias, información pública y relaciones externas					
Secretaría de la Junta	276	—	—	1	277
Relaciones con los gobiernos y las organizaciones intergubernamentales	329	—	—	4	333

CUADRO 9 (continuación)

<i>Programa/ componente de programa</i>	<i>Gastos de personal</i>	<i>Consul- tores</i>	<i>Reuniones de expertos</i>	<i>Otros gastos</i>	<i>Total</i>
Información pública	351	2	—	69	422
Formulación y dirección del programa	222	—	—	11	233
Servicios de conferencia	5 132	—	—	1 251	6 383
Subtotal	6 310	2	—	1 336	7 648
Servicios administrativos y servicios comunes					
Servicio financiero	2 101	3	—	30	2 134
Servicio de personal	1 813	—	—	304	2 117
Servicios generales	1 570	—	—	4	1 574
Servicio jurídico	195	—	—	1	196
Dirección del programa ^c	886	22	—	1 595	2 503
Subtotal	6 565	25	—	1 934	8 524
TOTAL	42 964	1 337	384	4 593	49 278

^aIncluida la representación de la ONUDI en Ginebra.

^bIncluido el Servicio de Contratación para la Asistencia Técnica de Ginebra y Nueva York.

^cIncluido el procesamiento electrónico de datos.

Apéndices

INDICE

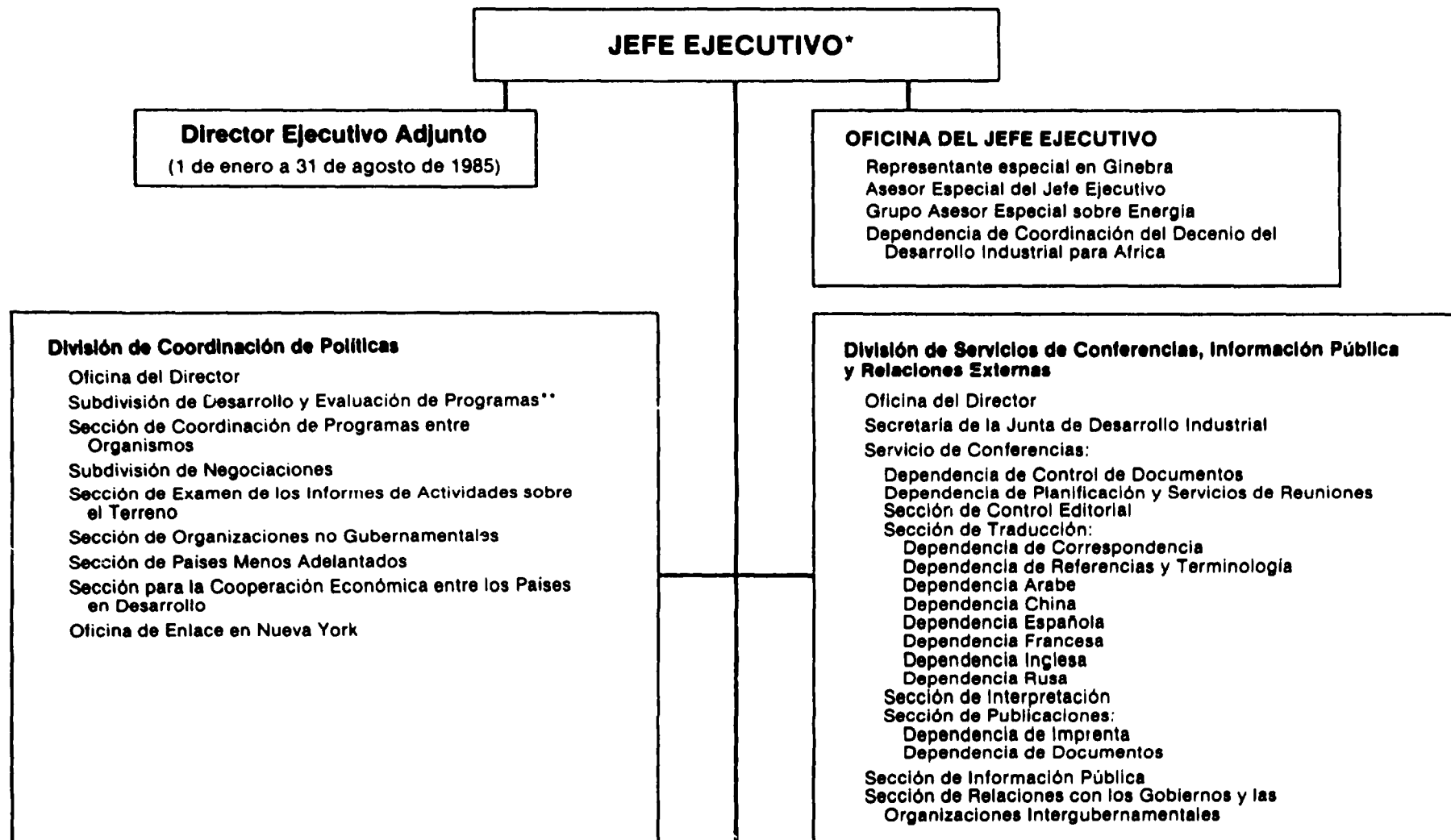
	<i>Página</i>
A. Organigrama de la ONUDI en 1985	268
B. Principales estudios, informes y volúmenes de series publicados por la ONUDI en 1985	270
C. Programa ordinario de cooperación técnica, asignaciones y desembolsos efectuados, 1984-1985	271
D. Distribución del personal del cuadro orgánico y de categoría superior	272
E. Proyectos de inversión industrial promovidos por la ONUDI en 1985	279
F. Puestos de asesores superiores extrasede de desarrollo industrial (ASEDI) y de oficiales auxiliares en 1985	281
G. Distribución geográfica de los expertos	284
H. Organizaciones intergubernamentales y organizaciones internacionales no gubernamentales	286
I. Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI)	291
J. Lista de actividades de estudio emprendidas por la División de Estudios Industriales en 1985	298
K. Participación de la ONUDI en la programación de países	310
L. Asistencia técnica de la ONUDI a los países menos adelantados, 1 enero a 31 diciembre 1985	312
M. Reuniones de expertos, simposios, seminarios, cursos prácticos y otros cursos y reuniones no dedicados a la formación celebrados en 1985	318
N. Capacitación colectiva y becas, 1985	327
O. Lista seleccionada de estudios en preparación o terminados en 1985 (distintos de los preparados por la División de Estudios Industriales)	336

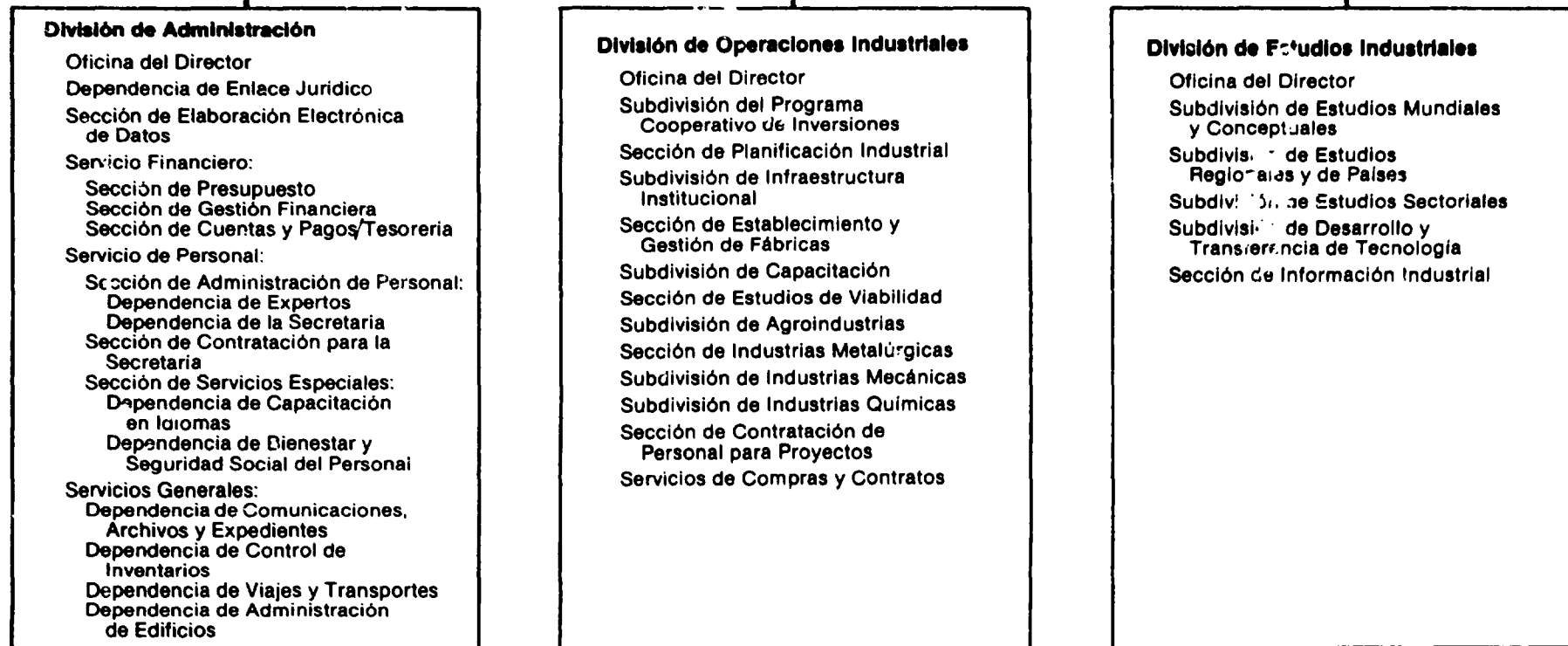
APENDICE A

Organigrama de la ONUDI en 1985

268

Apéndice A





*El Director Ejecutivo de la ONUDI en su calidad de órgano de las Naciones Unidas (1 de enero a 31 de agosto de 1985). El Director General de la ONUDI en su calidad de organismo especializado (a partir del 1 de septiembre de 1985).

**La Dependencia de Evaluación presentó sus informes al Director Ejecutivo Adjunto.

APENDICE B

Principales estudios, informes y volúmenes de series publicados por la ONUDI en 1985^a

<i>Signatura</i>	<i>Título</i>	<i>Idioma</i>
ID/SER.M/11*	Industria y desarrollo, Núm. 11	F
ID/SER.M/12*	Industria y desarrollo, Núm. 12	E F
ID/SER.M/13*	Industria y desarrollo, Núm. 13	E I
ID/SER.M/14*	Industria y desarrollo, Núm. 14	I
ID/SER.M/15*	Industria y desarrollo, Núm. 15	I
ID/SER.N/2	Small hydropower series Núm. 2: Bibliography	I
ID/SER.N/3	Small hydropower series No. 3: Chinese experiences in mini-hydropower generation	I
ID/187	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 1. Experiencias nacionales en la adquisición de tecnología	Ch
ID/217	Prioridades industriales en países en desarrollo: el proceso de selección en el Brasil, la India, México, la República de Corea y Turquía	Ch
ID/248*	Actividades de banca para el desarrollo en el decenio de 1980	Ch
ID/289	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 17. Exportación de tecnología de países en desarrollo (I): Argentina y Portugal	E F
ID/297*	Formulación de plaguicidas en países en desarrollo	E F
ID/312	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 19. Technological perspectives in the machine-tool industry and their implications for developing countries	I
ID/316	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 20. Bauxite testing laboratories	I
ID/320*	Rice bran: An under-utilized raw material	I
ID/324*	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 21. The economic use of aluminium	I
ID/325*	Input-output tables for developing countries. Volume I	I
ID/326	Serie "Desarrollo y transferencia de tecnología", Núm. 22. Informatics for industrial development	I
ID/328*	Handbook of industrial statistics 1984	F/I
ID/329	Informe de la Segunda Consulta sobre la industria de elaboración de alimentos, con especial referencia a los aceites y grasas vegetales. Copenhagen (Dinamarca), 15-19 octubre 1984	Ch

<i>Signatura</i>	<i>Título</i>	<i>Idioma</i>
ID/330	Popular manual for wooden house construction	I
ID/331*	La industria en el decenio de 1980: cambios estructurales e interdependencia. Volumen ordinario bienal del Estudio del Desarrollo Industrial	E/F/I
ID/332* (UNIDO/LIB/SER.B/57)	Extractos de desarrollo industrial, Núms. 13901-14200	I (E/F/R introducción)
ID/333*	Industry and development. Global report 1985	I
ID/335 (ID/WG.434/8)	Informe de la Primera Consulta sobre la industria de los materiales de construcción, Atenas (Grecia) 26-30 marzo 1985	A Ch E F I R
ID/337* (UNIDO/LIB/SER.B/58)	Extractos de desarrollo industrial, Núms. 14201-14500	I (E/F/R introducción)
ID/338 (ID/WG.442/5)	Informe de la Segunda Consulta sobre la industria de los bienes de capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía, Estocolmo (Suecia), 10-14 junio 1985	A Ch E F I R
ID/339* (UNIDO/LIB/SER.B/59)	Extractos de desarrollo industrial, Núms. 14501-14800	I (E/F/R introducción)

*Las publicaciones de venta aparecen indicadas por un asterisco en la columna "signatura".

APENDICE C

Programa ordinario de cooperación técnica, asignaciones y desembolsos efectuados, 1984-1985

(En miles de dólares EE.UU.)

<i>Componentes</i>	<i>Asignaciones aprobadas por la Junta de Desarrollo Industrial para el bienio 1984-1985</i>	<i>Asignaciones adicionales durante el bienio</i>	<i>Desembolsos</i>		
			<i>1984</i>	<i>1985</i>	<i>1984-1985</i>
Capacitación de personal de países en desarrollo en esferas industriales diversas					
Becas individuales	600	--	263	246	509
Programas de capacitación colectiva	900	--	498	485	983
Establecimiento y robustecimiento de servicios de capacitación en países en desarrollo	700	--	109	234	343
Actividades especiales en favor de los países en desarrollo menos adelantados	2 200	--	633	1 582	2 215
Servicios de asesoramiento regionales	700	--	446	375	821
Servicios de asesoramiento a corto plazo	850	--	385	383	768
Cooperación entre países en desarrollo	511	--	135	270	405
Consultas con gobiernos	130	--	22	19	41
Subtotal	6 611 ^a		2 491	3 594	6 085

Apéndice D

Componentes	Asignaciones aprobadas por la Junta de Desarrollo Industrial para el bienio 1984-1985	Asignaciones adicionales durante el bienio	Desembolsos		
			1984	1985	1984- 1985
Decenio del Desarrollo Industrial para Africa — 1984		1 000 ^b	1 093	(114)	979
Decenio del Desarrollo Industrial para Africa—1985		5 000 ^c	—	4 973	4 973
Asignación especial en moneda no convertible		414	79	578	657
Subtotal		6 414	1 172	5 437	6 609
TOTAL			3 663	9 031	12 694

^aComo resultado de las fluctuaciones de los tipos de cambio las asignaciones se redujeron, durante el bienio, a 6.362.900 dólares.

^bAsignación con cargo al presupuesto ordinario aprobada por la Asamblea General en la resolución 38/192.

^cAsignación con cargo al presupuesto ordinario aprobada por la Asamblea General en la resolución 39/233.

APENDICE D

Distribución del personal del cuadro orgánico y de categoría superior

CUADRO 1. DISTRIBUCION, POR NACIONALIDADES, DEL PERSONAL DEL CUADRO ORGANICO Y DE CATEGORIA SUPERIOR DE LA ONU, INCLUIDO EL PERSONAL CON CONTRATOS DE PLAZO FIJO DE MENOS DE UN AÑO, AL 31 DICIEMBRE 1985

Región/País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica	Número	Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a	Número	Total
<i>Africa</i>					
Angola	1 P-3	1	—	—	1
Argelia	1 D-2, 1 P-4, 1 P-3	3	1 P-4	1	4
Burkina Faso	2 P-3	2	—	—	2
Burundi	1 P-4	1	—	—	1
Camerún	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Congo	1 D-2	1	—	—	1
Côte d'Ivoire	1 P-3, 1 P-2 ^b	2	—	—	2
Egipto	1 D-1, 1 P-4	2	3 L-5, 2 P-4, 1 L-3	6	8
Etiopía	1 D-1, 1 P-5	2	—	—	2
Gambia	1 P-3	1	—	—	1
Guinea	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Jamahiriyá Árabe Libia	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Lesotho	1 P-3	1	—	—	1
Madagascar	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Mali	1 P-5	1	—	—	1
Marruecos	1 P-5, 1 P-4 ^c , 1 P-3	3	—	—	3

Región/País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica		Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a		Total
		Número		Número	
Níger	1 P-3	1	—	—	1
Nigeria	1 D-1	1	—	—	1
República Unida de Tanzania	1 P-3	1	—	—	1
Rwanda	1 P-3	1	—	—	1
Seychelles	1 P-3	1	—	—	1
Sierra Leona	1 P-3	1	—	—	1
Somalia	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Sudán	1 D-1, 1 P-5	2	1 P-2	1	3
Togo	1 P-3	1	—	—	1
Túnez	1 P-5	1	—	—	1
Uganda	1 P-4	1	—	—	1
Zaire	1 P-4	1	—	—	1
Zambia	1 P-2	1	—	—	1
Zimbabwe	1 P-2	1	—	—	1
	TOTAL	45		8	53
<i>América del Norte y el Caribe</i>					
Barbados	1 P-2	1	—	—	1
Canadá	1 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 3 P-3 ⁱ	9	—	—	9
Estados Unidos de América	1 D-2, 3 D-1, 8 P-5, 14 P-4 ^j , 9 P-3, 4 P-2, 1 P-1	40	1 L-6, 2 P-4, 1 P-3, 2 P-2, 1 L-3	7	47
Granada	1 P-4	1	—	—	1
Guyana	1 P-5, 1 P-3	2	—	—	2
Jamaica	1 P-5	1	—	—	1
San Vicente y las Granadinas	1 P-4	1	—	—	1
Trinidad y Tabago	1 P-5	1	—	—	1
	TOTAL	56		7	63
<i>América Latina</i>					
Argentina	2 P-3	2	1 P-3, 2 P-2	3	5
Bolivia	1 P-5	1	1 P-5	1	2
Brasil	2 P-5, 1 P-4, 1 P-2	4	—	—	4
Colombia	2 P-4, 2 P-3	4	1 P-4	1	5
Costa Rica	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Cuba	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Ecuador	1 P-3	1	1 P-5	1	2
El Salvador	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
Guatemala	2 P-3	2	—	—	2
Haití	1 D-1	1	—	—	1
México	1 D-1	1	—	—	1
Panamá	1 P-3	1	—	—	1
Perú	3 P-4 ^h	3	—	—	3
Venezuela	1 P-5, 1 P-2	2	—	—	2
	TOTAL	29		6	35
<i>Asia y el Pacífico</i>					
Australia	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Bangladesh	1 P-4	1	1 L-6	1	2
Birmania	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
China	1 D-1, 2 P-5, 2 P-4	5	1 P-5, 1 P-4, 2 P-3, 2 P-2	6	11

CUADRO 1 (continuación)

<i>Región/País</i>	<i>Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica</i>	<i>Número</i>	<i>Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica^a</i>	<i>Número</i>	<i>Total</i>
<i>Asia y el Pacífico (continuación)</i>					
Filipinas	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
India	1 P-5, 1 P-2	2	2 L-7, 1 L-6, 2 L-5	5	7
Japón	1 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 4 P-3, 3 P-2	13	—	—	13
Malasia	1 P-4	1	—	—	1
Nepal	1 P-5	1	—	—	1
Nueva Zelandia	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Pakistán	—	—	1 L-6, 1 L-5	2	2
Sri Lanka	—	—	1 L-7, 1 L-5	2	2
Viet Nam	—	—	1 L-5	1	1
	TOTAL	32		17	49
<i>Europa occidental</i>					
Alemania, República Federal de	1 D-2, 1 L-1, 8 P-5, 6 P-4, 6 P-3, 3 P-2	25	1 L-7	1	26
Austria	1 D-1, 1 P-5, 7 P-4, 8 P-3, 2 P-2	19	1 L-4, 1 P-4, 1 P-3 ^d	3	22
Bélgica	1 P-5, 3 P-4 ^e , 2 P-3	6	1 P-5	1	7
Dinamarca	2 P-5, 2 P-4	4	—	—	4
España	1 P-5, 1 P-2	2	1 P-5, 3 P-4, 2 P-3	6	8
Finlandia	2 P-5, 3 P-4, 1 P-2	6	—	—	6
Francia	1 P-5, 6 P-4, 2 P-3, 2 P-2	11	1 L-6, 5 P-4, 7 P-3, 1 P-2	14	25
Grecia	3 P-3	3	—	—	3
Irlanda	1 D-1, 1 P-5 ^f , 1 P-4, 1 P-2	4	1 P-4, 1 P-3	2	6
Italia	2 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 2 P-3, 1 P-2	10	—	—	10
Malta	2 P-4	2	—	—	2
Noruega	1 D-1, 3 P-4	4	—	—	4
Países Bajos	1 P-4, 3 P-3, 1 P-2	5	—	—	5
Portugal	2 P-5, 2 P-4, 1 P-3	5	—	—	5
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1 D-1, 2 P-5, 4 P-4, 1 P-3, 3 P-2, 1 P-1	12	2 P-5, 1 P-4, 4 P-3 ^g , 1 P-2	8	20
Suecia	2 D-1, 4 P-5, 2 P-4	8	—	—	8
Suiza	1 P-5, 1 P-2	2	1 P-4	1	3
	TOTAL	128		36	164
<i>Europa oriental</i>					
Bulgaria	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Checoslovaquia	1 P-4, 1 P-2	2	—	—	2
Hungría	1 D-1, 2 P-5, 2 P-4	5	—	—	5
Polonia	1 P-5, 3 P-4, 1 P-3	5	1 L-6, 1 L-5	2	7
República Democrática Alemana	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
República Socialista Soviética de Bielorrusia	1 P-4, 3 P-3	4	—	—	4
República Socialista Soviética de Ucrania	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Rumania	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2

Región/País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica	Número	Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a	Número	Total
Unión de Repúblicas					
Socialistas	1 D-2, 1 D-1, 4 P-5,		1 P-5, 2 P-4,		
Soviéticas	10 P-4, 10 P-3, 1 P-2	27	5 P-3, 1 P-2	9	35
Yugoslavia	1 D-1, 1 P-5, 1 P-4, 2 P-3	5	—	—	5
	TOTAL	57		11	68
Oriente Medio					
Afganistán	1 P-4	1	—	—	1
Chipre	1 P-4	1	—	—	1
Irán (República Islámica del)	1 D-1, 1 P-5, 1 P-4, 2 P-3	5	—	—	5
Iraq	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
Líbano	2 P-5	2	—	—	2
República Árabe Siria	2 P-5	2	1 P-4, 1 P-2	2	4
Turquía	1 D-1, 3 P-4, 2 P-3, 1 P-2	7	—	—	7
Yemen	1 P-5	1	—	—	1
Yemen Democrático	2 P-4	2	—	—	2
	TOTAL	24		2	26
Apátridas	—	—	1 P-4	1	1
TOTAL GENERAL	(98 nacionalidades)	371	(25 nacionalidades)	88	459

^aEsta columna se compone principalmente de puestos que requieren ciertas aptitudes lingüísticas, pero también de 5 puestos de asesores interregionales y de 15 puestos de asesores técnicos especiales.

^bComprendido 1 P-2 adscrito a la DCI (Ginebra).

^cComprendido 1 P-4 adscrito al PNUD (Bahrein).

^dComprendido 1 P-3 adscrito a la UNESCO (París).

^eComprendido 1 P-4 destinado a la ONUDI en calidad de asesor superior extrasede de desarrollo industrial (ASEDI) (Madagascar).

^fComprendido 1 P-5 destinado a la ONUDI en calidad de ASEDI (Barbados).

^gComprendido 1 P-3 destinado a la Sede de las Naciones Unidas (Nueva York).

^hComprendido 1 P-4 destinado a la ONUDI en calidad de ASFDI (Honduras).

ⁱComprendido 1 P-3 adscrito a la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (Pakistán).

^jComprendido 1 P-4 cedido temporalmente al Organismo Internacional de Energía Atómica.

CUADRO 2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL DEL CUADRO ORGANICO Y DE CATEGORIA SUPERIOR DE LA ONUDI, INCLUIDO EL PERSONAL CON CONTRATOS DE PLAZO FIJO DE MENOS DE UN AÑO, DESGLOSADO POR ESTADOS MIEMBROS DE LA ONUDI, EN CALIDAD DE ORGANISMO ESPECIALIZADO, AL 31 DICIEMBRE 1985

País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica	Número	Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a	Número	Total
<i>Paises incluidos en la Lista A</i>					
Afganistán	1 P-4	1	—	—	1
Angola	1 P-3	1	—	—	1
Argelia	1 D-2, 1 P-4, 1 P-3	3	1 P-4	1	4
Bangladesh	1 P-4	1	1 L-6	1	2
Burkina Faso	2 P-3	2	—	—	2
Burundi	1 P-4	1	—	—	1

CUADRO 2 (continuación)

Región/País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica	Número	Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a	Número	Total
<i>Países incluidos en la Lista A (continuación)</i>					
Camerún	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Congo	1 D-2	1	—	—	1
Côte d'Ivoire	1 P-3, 1 P-2 ^b	2	—	—	2
China	1 D-1, 2 P-5, 2 P-4	5	1 P-5, 1 P-4, 2 P-3, 2 P-2	6	11
Egipto	1 D-1, 1 P-4	2	3 L-5, 2 P-4, 1 L-3	6	8
Etiopía	1 D-1, 1 P-5	2	—	—	2
Filipinas	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Guinea	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
India	1 P-5, 1 P-2	2	2 L-7, 1 L-6, 2 L-5	5	7
Irán (República Islámica de)	1 D-1, 1 P-5, 1 P-4, 2 P-3	5	—	—	5
Iraq	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
Jamahiriya Arabe Libia	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Lesotho	1 P-3	1	—	—	1
Líbano	2 P-5	2	—	—	2
Madagascar	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Malasia	1 P-4	1	—	—	1
Mali	1 P-5	1	—	—	1
Marruecos	1 P-5, 1 P-4 ^c , 1 P-3	3	—	—	3
Nepal	1 P-5	1	—	—	1
Níger	1 P-3	1	—	—	1
Nigeria	1 D-1	1	—	—	1
Pakistán	—	—	1 L-6, 1 L-5	2	2
República Arabe Siria	2 P-5	2	1 P-4, 1 P-2	2	4
República Unida de Tanzania	1 P-3	1	—	—	1
Rwanda	1 P-3	1	—	—	1
Seychelles	1 P-3	1	—	—	1
Sierra Leona	1 P-3	1	—	—	1
Somalia	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Sri Lanka	—	—	1 L-7, 1 L-5	2	2
Sudán	1 D-1, 1 P-5	2	1 P-2	1	3
Togo	1 P-3	1	—	—	1
Túnez	1 P-5	1	—	—	1
Uganda	1 P-4	1	—	—	1
Viet Nam	—	—	1 L-5	1	1
Yemen	1 P-5	1	—	—	1
Yemen Democrático	2 P-4	2	—	—	2
Yugoslavia	1 D-1, 1 P-5, 1 P-4, 2 P-3	5	—	—	5
Zaire	1 P-4	1	—	—	1
Zambia	1 P-3	1	—	—	1
Zimbabwe	1 P-2	1	—	—	1
	TOTAL	77		27	104

Países incluidos en la Lista B

Alemania, República Federal de	1 D-2, 1 D-1, 8 P-5, 6 P-4, 6 P-3, 3 P-2	25	1 L-7	1	26
Australia	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Austria	1 D-1, 1 P-5, 7 P-4, 8 P-3, 2 P-2	19	1 L-4, 1 P-4, 1 P-3 ^d	3	22
Bélgica	1 P-5, 3 P-4 ^e , 2 P-3	6	1 P-5	1	7
Canadá	1 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 3 P-3 ^f	9	—	—	9
Chipre	1 P-4	1	—	—	1

<i>Región/País</i>	<i>Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica</i>	<i>Número</i>	<i>Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica^a</i>	<i>Número</i>	<i>Total</i>
Dinamarca	2 P-5, 2 P-4	4	—	—	4
España	1 P-5, 1 P-2	2	1 P-5, 3 P-4, 2 P-3	6	8
Estados Unidos de América	1 D-2, 3 D-1, 8 P-5, 14 P-4 ⁱ , 9 P-3, 4 P-2, 1 P-1	40	1 L-6, 2 P-4, 1 P-3, 2 P-2, 1 L-3	7	47
Finlandia	2 P-5, 3 P-4, 1 P-2	6	—	—	6
Francia	1 P-5, 6 P-4, 2 P-3, 2 P-2	11	1 L-6, 5 P-4, 7 P-3, 1 P-2	14	25
Grecia	3 P-3	3	—	—	3
Irlanda	1 D-1, 1 P-5 ^f , 1 P-4, 1 P-2	4	1 P-4, 1 P-3	2	6
Italia	2 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 2 P-3, 1 P-2	10	—	—	10
Japón	1 D-1, 2 P-5, 3 P-4, 4 P-3, 3 P-2	13	—	—	13
Malta	2 P-4	2	—	—	2
Noruega	1 D-1, 3 P-4	4	—	—	4
Nueva Zelanda	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Países Bajos	1 P-4, 3 P-3, 1 P-2	5	—	—	5
Portugal	2 P-5, 2 P-4, 1 P-3	5	—	—	5
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1 D-1, 2 P-5, 4 P-4, 1 P-3, 3 P-2, 1 P-1	12	2 P-5, 1 P-4, 4 P-3 ^h , 1 P-2	8	20
Suecia	2 D-1, 4 P-5, 2 P-4	8	—	—	8
Suiza	1 P-5, 1 P-2	2	1 P-4	1	3
Turquía	1 D-1, 3 P-4, 2 P-3, 1 P-2	7	—	—	7
TOTAL		203		43	246

Países incluidos en la Lista C

Argentina	2 P-3	2	1 P-3, 2 P-2	3	5
Barbados	1 P-2	1	—	—	1
Bolivia	1 P-5	1	1 P-5	1	2
Brasil	2 P-5, 1 P-4, 1 P-2	4	—	—	4
Colombia	2 P-4, 2 P-3	4	1 P-4	1	5
Cuba	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Ecuador	1 P-3	1	1 P-5	1	2
Guatemala	2 P-3	2	—	—	2
Guyana	1 P-5, 1 P-3	2	—	—	2
Haití	1 D-1	1	—	—	1
Jamaica	1 P-5	1	—	—	1
México	1 D-1	1	—	—	1
Panamá	1 P-3	1	—	—	1
Perú	3 P-4 ^j	3	—	—	3
Trinidad y Tabago	1 P-5	1	—	—	1
Venezuela	1 P-5, 1 P-2	2	—	—	2
TOTAL		29		6	35

Países incluidos en la Lista D

Bulgaria	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
Checoslovaquia	1 P-4, 1 P-2	2	—	—	2
Hungría	1 D-1, 2 P-5, 2 P-4	5	—	—	5
Polonia	1 P-5, 3 P-4, 1 P-3	5	1 L-6, 1 L-5	2	7
República Democrática Alemana	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
República Socialista Soviética de Bielorrusia	1 P-4, 3 P-3	4	—	—	4

CUADRO 2 (continuación)

Región/País	Puestos ocupados sujetos a distribución geográfica	Número	Puestos ocupados no sujetos a distribución geográfica ^a	Número	Total
<i>Países incluidos en la Lista D (continuación)</i>					
República Socialista Soviética de Ucrania	1 P-5, 2 P-4	3	—	—	3
Rumania	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	1 D-2, 1 D-1, 3 P-5, 10 P-4, 10 P-3, 1 P-2	26	1 P-5, 2 P-4, 5 P-3, 1 P-2	9	35
	TOTAL	52		11	63
<i>Países No Miembros de la ONUDI al 31 diciembre 1985</i>					
Birmania	1 P-5, 1 P-4	2	—	—	2
Costa Rica	1 P-4, 1 P-3	2	—	—	2
El Salvador	2 P-5, 1 P-4	3	—	—	3
Gambia	1 P-3	1	—	—	1
Granada	1 P-4	1	—	—	1
San Vicente y las Granadinas	1 P-4	1	—	—	1
	TOTAL	10		—	10
Apátridas	—	—	1 P-4	1	1
TOTAL GENERAL	(98 nacionalidades)	371	(25 nacionalidades)	88	459

^aEsta columna se compone principalmente de puestos que requieren ciertas aptitudes lingüísticas, pero también de 5 puestos de asesores interregionales y de 15 puestos de asesores técnicos especiales.

^bComprendido 1 P-2 adscrito a la DCI (Ginebra).

^cComprendido 1 P-4 adscrito al PNUD (Bahrein).

^dComprendido 1 P-3 adscrito a la UNESCO (Paris).

^eComprendido 1 P-4 destinado en calidad de asesor superior extrasede de desarrollo industrial (ASEDI) a la ONUDI (Madagascar).

^fComprendido 1 P-3 adscrito a la Alta Oficina del Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (Pakistán).

^gComprendido 1 P-5 destinado a la ONUDI en calidad de ASEDI (Barbados).

^hComprendido 1 P-3 destinado a la Sede de las Naciones Unidas (Nueva York).

ⁱComprendido 1 P-4 cedido temporalmente al Organismo Internacional de Energía Atómica.

^jComprendido 1 P-4 destinado a la ONUDI en calidad de ASEDI (Honduras).

APENDICE E

Proyectos de inversión industrial promovidos por la ONUDI en 1985

<i>País receptor/título resumido del proyecto</i>	<i>Costo total del proyecto (en millones de dólares EE.UU.)</i>	<i>País receptor/título resumido del proyecto</i>	<i>Costo total del proyecto (en millones de dólares EE.UU.)</i>
Antigua y Barbuda		Egipto	
Uvas y producción de jugos de uvas	0,50	Planta de productos farmacéuticos	1,60
Botswana		Planta de pinturas	1,30
Planta de rehabilitación de agua	15,00	Fábrica de equipos de bombeo (ampliación)	0,70
Costa Rica		Guinea	
Crianza y elaboración de anguilas	3,60	Enlatado de tomates	6,25
China		India	
Producción de reflectores para bicicletas	3,00	Turbinas hidráulicas	6,00
Fábrica de poliéster	20,00	Válvulas de control de procesos	n.a.
Fábrica de construcción de máquinas	1,00	Válvulas de petróleo	n.a.
Camiones livianos (1,25 a 1,75 toneladas)	0,30	Equipo para manipulación de carbones	n.a.
Antibióticos	0,30	Capacitores	n.a.
Máquina para tejidos de punto	0,30	Indonesia	
Fibra de vidrio	1,00	Motores para automóviles	240,00
Plantas de núcleos de ferrita	0,25	Fabricación de equipos de bombeo (piezas de hierro fundido)	5,00
Circuitos integrados	0,20	Huevos licuados y congelados	6,20
Producción de tiristores (rectificadores controlados por silicio)	6,00	Ferrosilicio	54,40
Producción de carretillas	n.a.	Jamaica	
Elaboración de algas	n.a.	Producción de detergentes y jabón	1,20
Extracción y elaboración de mármol	n.a.	Jordania	
Perlita	n.a.	Taller de reparación de camiones	4,40
Máquinas de trincar cerdos	n.a.	Complejo de comercios y talleres	10,00
Edificios prefabricados	n.a.	Madagascar	
Maquinaria para elaboración de papas	n.a.	Molino de arroz	1,04
Planta de producción de pan	n.a.	Malawi	
Cola termorresistente	n.a.	Planta de molienda de maíz	1,20
Fabricación de zapatos	n.a.	Planta de troceado de animales	0,70
Lugares para vacaciones y embarcaciones fluviales de pasajeros	n.a.	Extracción de aceite vegetal por solvente	6,80
Cosméticos	n.a.	Curtiduría	1,56
Gafas protectoras para deportes	n.a.	Proyecto de fabricación de vidrio	4,70
Fábrica de automóviles	100,00	Plantas de productos farmacéuticos	1,80
Fábrica de cerveza	16,00	Taller de reparación de neumáticos	0,10
Ecuador		Planta de corchos para botellas	0,20
Taller de reparación y mantenimiento de autobuses	4,80	Botellas de plástico para cosméticos	0,30
		Planta de elaboración de cal	1,50

Apéndice E

<i>País receptor/título resumido del proyecto</i>	<i>Costo total del proyecto (en millones de dólares EE.UU.)</i>	<i>País receptor/título resumido del proyecto</i>	<i>Costo total del proyecto (en millones de dólares EE.UU.)</i>
<i>Nepal</i>		Molino de forrajes, engorde de ganado	3,40
Radorreceptores de transistores y estabilizadores de voltaje	0,97	Planta de elaboración de carnes (rehabilitación de matadero)	1,60
Motores diesel y bombas de riego	0,42	Rehabilitación de fábrica de sal	1,00
Planta de fabricación de motores eléctricos	3,00	<i>Sudán</i>	
<i>Níger</i>		Centro de <i>hardware</i> y <i>software</i> para computadoras	0,16
Molino de mijo (sorgo)	0,76	Molino de trigo	0,50
<i>Nigeria</i>		Planta de fertilizantes orgánicos	6,00
Planta de hormigón prefabricado	1,40	<i>Túnez</i>	
<i>Pakistán</i>		Fábrica de juguetes de material plástico	0,36
Fabricación de carbón activado	5,20	<i>Uganda</i>	
Fabricación de máquinas herramientas	1,50	Servicios de mantenimiento y reparación de camiones	24,00
<i>Perú</i>		Servicio de montaje y reparación de televisores	0,60
Taller para personas impedidas	1,30	Molino de maíz	0,84
<i>República Unida de Tanzania</i>		Fábrica de jabón	1,00
Planta de extracción y refinación de sal	2,00	Planta de desechos para plantaciones de té	1,00
Proyecto de soda cáustica	6,00	Extracción de wolframita	12,00
Fábrica de tablas para pisos de parquet	0,36	Extracción de mármol	8,00
Planta de desechos orgánicos, energía y fertilizantes	1,00	Fábrica de bombillas	1,00
<i>Santa Lucía</i>		Planta de elaboración de pescado	1,30
Mangueras hidráulicas	0,12	Ampliación de planta de elaboración de café	1,20
Varillas de acero y chapas acanaladas	0,20	Planta de desechos orgánicos para asociación nacional de cafetaleros	1,10
Trajes de buceo deportivo	0,25	<i>Yemen</i>	
Baterías para automotores	0,01	Fábrica de bombillas	1,10
Cítricos y granadilla	0,25	Fábrica de alfombras	0,72
<i>Senegal</i>		Cría de ganado	2,40
Buques pesqueros	1,00	Planta de embotellado	0,88
<i>Somalia</i>		Cinco molinos de trigo	4,40
Planta de aguas residuales	0,90	<i>Zambia</i>	
		Fábrica de cosméticos	0,07
		TOTAL	630,47

Nota: n.a. = no se dispone de información.

APENDICE F

Puestos de asesores superiores extrase de desarrollo industrial (ASEDI) y de oficiales auxiliares en 1985

CUADRO 1. PAISES Y TERRITORIOS ATENDIDOS POR ASESORES SUPERIORES EXTRASE DE DESARROLLO INDUSTRIAL Y OFICIALES AUXILIARES^a

(Por regiones)

<i>Asesores: Lugares de destino oficiales y países/territorios atendidos</i>	<i>Países aportantes de servicios de oficiales auxiliares</i>	<i>Asesores: Lugares de destino oficiales y países/territorios atendidos</i>	<i>Países aportantes de servicios de oficiales auxiliares</i>
Africa		Lusaka	
Addis-Abeba		Zambia	Finlandia
Etiopía*	Países Bajos/Italia ^b	Botswana*	Noruega
Antananarivo		Zimbabwe	
Madagascar	Dinamarca	Maputo	
Comoras*		Mozambique	Suecia
Mauricio		Lesotho*	Suecia
Conakry		Swazilandia	
Guinea*	Países Bajos	Yaundé	
Cabo Verde*		Camerún	Países Bajos ^c
Guinea-Bissau*		República Centrafricana*	
Dakar		Chad*	
Senegal	Bélgica/República Federal de Alemania ^b	Guinea Ecuatorial*	
		Gabón	
Gambia*		Las Américas	
Mali*		Brasilia	
Mauritania		Brasil	República Federal de Alemania ^b
Dar es-Salam		Paraguay	
República Unida de Tanzania*	Noruega/Dinamarca ^b	Bridgetown	
Malawi*	Finlandia	Barbados	Países Bajos ^b
Seychelles		Antigua y Barbuda	
Freetown		Islas Vírgenes Británicas	
Sierra Leona*	Dinamarca	Dominica/Montserrat	
Ghana	Italia	Granada	
Liberia	Dinamarca	Guyana	Países Bajos ^c
Kinshasa		San Cristóbal y Nieves	
Zaire	Bélgica	Santa Lucía/ San Vicente y las Granadinas	
Burundi*		Suriname/Antillas Neerlandesas	
Congo	República Federal de Alemania/Países Bajos ^b	Trinidad y Tabago	República Federal de Alemania/Italia ^b
Rwanda*		Kingston	
Lomé		Jamaica	República Federal de Alemania ^b
Togo*	Países Bajos ^c	Bahamas/Bermuda	
Benin*	Italia	Islas Caimán	
Burkina Faso*	Países Bajos/Bélgica ^b	República Dominicana	Italia
Côte d'Ivoire		Haití*	Países Bajos
Niger*		Islas Turcos y Caicos	
Luanda			
Angola	Dinamarca		
Santo Tomé y Príncipe*			

CUADRO I (continuación)

<i>Asesores: Lugares de destino oficiales y países/territorios atendidos</i>	<i>Países aportantes de servicios de oficiales auxiliares</i>	<i>Asesores: Lugares de destino oficiales y países/territorios atendidos</i>	<i>Países aportantes de servicios de oficiales auxiliares</i>
Las Américas (continuación)		Dacca	
La Paz		Bangladesh*	Países Bajos
Bolivia	Italia/Finlandia/ Dinamarca^d	Islamabad	
Argentina	Bélgica	Pakistán	Noruega
Uruguay	Países Bajos	Yakarta	
Lima		Indonesia	Japón
Perú	Países Bajos/ República Federal de Alemania^b	Filipinas	Países Bajos
Chile		Nueva Delhi	
Colombia		India	
Ecuador	Dinamarca	Bhután* (ad hoc)	
México D.F.		Rangoon	
México	República Federal de Alemania	Birmania	
Cuba	República Federal de Alemania^b	República Democrática Popular Lao* (ad hoc)	
Nicaragua	Finlandia	Viet Nam (ad hoc)	
Venezuela (ad hoc)	Países Bajos^c	Seúl	
Tegucigalpa		República de Corea	
Honduras	Países Bajos	Suva	
Belice		Fiji	
Costa Rica	Suiza	Islas Cook	
El Salvador	Japón	Kiribati	
Guatemala		Nauru	
Panamá		Niue	
Asia y el Pacífico		Papua Nueva Guinea	
Bangkok		Samoa*	
Tailandia	Japón^b	Islas Salomón	
Brunei Darussalam		Tonga	
Malasia	Dinamarca/Países Bajos^b	Territorio en fideicomiso de las Islas del Pacífico (Ponape, Kosrae, Truk, Yap)	
Beijing		Tuvalu	
China		Vanuatu	
República Democrática Popular de Corea (ad hoc)		Estados Arabes	
Colombo		Jartum	
Sri Lanka	Suecia^b	Sudán	Países Bajos/ República Federal de Alemania^b
Maldivas*		Yemen democrático (ad hoc)*	Países Bajos^c
Nepal (ad hoc)	Países Bajos	Yemen*	República Federal de Alemania

Nota: El asterisco indica que el país figura en la lista de países menos adelantados.

^aPara países atendidos sólo por oficiales auxiliares, véase el cuadro 2.

^bDos oficiales auxiliares consecutivos durante 1985.

^cOficial auxiliar de un país en desarrollo.

^dTres oficiales auxiliares consecutivos durante 1985.

CUADRO 2. PAISES ATENDIDOS SOLO POR OFICIALES AUXILIARES^a

<i>Región/país</i>	<i>Países aportantes de servicios de oficiales auxiliares</i>
<i>Africa</i>	
Nigeria	Países Bajos, Japón ^a
<i>Estados Arabes</i>	
Túnez	Bélgica
<i>Europa</i>	
Turquía	República Federal de Alemania

^aDos oficiales auxiliares consecutivos durante 1985.

CUADRO 3. PAISES Y TERRITORIOS ATENDIDOS DESDE LA SEDE DE LA ONUDI

<i>Región/país/territorio</i>	<i>Región/país/territorio</i>
<i>Africa</i>	<i>Estados Arabes (continuación)</i>
Kenya	Egipto
Uganda*	Emiratos Arabes Unidos
	Iraq
<i>Asia y el Pacífico</i>	Jamahiriya Arabe Libia
Afganistán*	Jordania
Hong Kong	Kuwait
Irán (República Islámica del)	Libano
Mongolia	Marruecos
Singapur	Omán
	Qatar
<i>Estados Arabes</i>	República Arabe Siria
Arabia Saudita	Somalia*
Argelia	<i>Europa</i>
Bahrein	Chipre
Djibouti*	Malta

Nota: El asterisco indica que el país figura en la lista de países menos adelantados.

CUADRO 4. OFICIALES AUXILIARES: PAISES APORTANTES

<i>País</i>	<i>Núm. de oficiales auxiliares</i>
Alemania, República Federal de	16 ^a
Bélgica	5
Dinamarca	9 ^a
Finlandia	4
Italia	6
Japón	5
Noruega	3
Países Bajos	22 ^{a, b}
Suecia	4
Suiza	1
Total	75

^aUn oficial auxiliar fue adscrito a la Sede de la ONUDI.

^bSeis oficiales auxiliares de países en desarrollo.

APENDICE G

Distribución geográfica de los expertos

(Enumeración de países por orden decreciente)

CUADRO 1. 1 ENERO-31 DICIEMBRE 1985

<i>País</i>	<i>Número de nombramientos</i>	<i>País</i>	<i>Número de nombramientos</i>
Reino Unido	161	Perú	9
Francia	135	Túnez	9
Polonia	135	República de Corea	8
Estados Unidos de América	104	Pakistán	7
Alemania, República Federal de	83	Panamá	7
India	78	Camerún	6
Austria	68	Dinamarca	6
Hungría	53	República Democrática Alemana	6
Checoslovaquia	44	Indonesia	6
Bélgica	41	Israel	6
Suecia	39	Jordania	6
Italia	36	Níger	6
España	30	Rumania	6
Países Bajos	28	Senegal	6
Brasil	27	Zimbabwe	5
México	25	Kenya	4
Suiza	23	Liberia	4
Yugoslavia	23	Malasia	4
URSS	20	Turquía	4
Bangladesh	19	El Salvador	3
Japón	19	Grecia	3
Egipto	18	Rwanda	3
Portugal	18	Benin	2
Sri Lanka	18	China	2
Argentina	17	Cuba	2
Australia	17	Ecuador	2
Canadá	17	Ghana	2
Chile	15	Honduras	2
Etiopía	15	Mauritania	2
Marruecos	15	Nicaragua	2
Filipinas	15	República Unida de Tanzania	2
Noruega	14	Apátridas	2
Côte d'Ivoire	13	Bolivia	1
Venezuela	13	Iraq	1
Bulgaria	11	Jamaica	1
Zaire	11	Jamahiriyá Árabe Libia	1
Irlanda	10	Madagascar	1
Nigeria	10	Sudán	1
Argelia	9	República Árabe Siria	1
Colombia	9	Togo	1
Finlandia	9	Viet Nam	1
Nueva Zelandia	9	Zambia	1
		TOTAL	1 628

CUADRO 2. 1971 A 1985

<i>Pais</i>	<i>Número de nombramientos</i>	<i>Pais</i>	<i>Número de nombramientos</i>
Reino Unido	1 618	Indonesia	18
Estados Unidos de América	1 044	Mali	18
Francia	932	Apátridas	17
Polonia	932	Bolivia	16
India	810	Côte d'Ivoire	16
Alemania, República Federal de	712	Marruecos	15
Austria	428	Zaire	15
Suecia	395	China	14
Bélgica	391	Ecuador	14
Italia	329	Grecia	13
Egipto	303	Iraq	13
Hungría	283	Jamaica	13
Países Bajos	282	Malasia	13
Yugoslavia	275	Sudán	11
Argentina	225	Camerún	10
España	212	El Salvador	10
Dinamarca	204	Irán (República Islámica del)	10
URSS	186	Nigeria	10
Canadá	175	Jordania	9
Suiza	167	Mauricio	9
Checoslovaquia	158	Haiti	8
Finlandia	145	Nicaragua	8
Chile	137	Níger	8
Japón	134	Ghana	7
Rumania	131	Panamá	7
Noruega	130	Togo	7
Australia	127	Zimbabwe	6
Israel	113	Cuba	5
Brasil	108	Libano	5
Irlanda	87	Benin	4
Sri Lanka	86	Kenya	4
México	76	Liberia	4
Pakistán	73	Guatemala	3
Filipinas	70	Madagascar	3
Nueva Zelandia	66	Malta	3
Perú	61	Rwanda	3
Bulgaria	58	República Unida de Tanzania	3
Portugal	50	Viet Nam	3
Colombia	32	Barbados	2
Turquía	29	Birmania	2
Venezuela	28	RSS de Bielorrusia	2
Túnez	27	Honduras	2
Bangladesh	26	Mauritania	2
República Arabe Siria	26	Paraguay	2
República Democrática Alemana	25	Tailandia	2
Argelia	24	Costa Rica	1
República de Corea	23	Guyana	1
Senegal	20	Jamahiriya Arabe Libia	1
Uruguay	19	Nepal	1
Etiopía	18	Sierra Leona	1
		Zambia	1
		TOTAL	12 385

APENDICE H

Organizaciones intergubernamentales y organizaciones internacionales no gubernamentales

CUADRO 1. ORGANIZACIONES INTERGUBERNAMENTALES VINCULADAS A LA LABOR DE LA JUNTA DE LA ONU EN SU CALIDAD DE ORGANO DE LAS NACIONES UNIDAS

(31 mayo 1985: 46 organizaciones)

<i>Nombre de la Organización</i>	<i>Abreviatura/ sigla</i>	<i>Solicitud considerada en (año)</i>	<i>Signatura del documento en que figura la solicitud</i>
Asociación para el Desarrollo del Cultivo del Arroz en el Africa Occidental	ADRAO	1980	ID/B/239
Banco Africano de Desarrollo	BAD	1976	ID/B/164
Banco Africano Occidental de Desarrollo	BAOD	1978	ID/B/201
Banco de Desarrollo de los Estados Centrafricanos	BDEAC	1981	ID/B/264/Add.1
Banco de Desarrollo del Caribe	CARIBANK	1976	ID/B/164
Banco Europeo de Inversiones	BEI	1969	ID/B/59
Centro de capacitación e investigaciones estadísticas, económicas y sociales para los países islámicos	SESRTCIC	1980	ID/B/239/Add.1
Centro Internacional para Empresas Públicas de Países en Desarrollo	ICPE	1980	ID/B/239
Centro Islámico para el Desarrollo del Comercio	CIDC	1985	ID/B/345
Centro Regional Africano de Tecnología	ARCT	1982	ID/B/273
Comisión Internacional de las Industrias Alimentarias ^a	CIIA	1968	ID/B/33
Comité Intergubernamental para las Migraciones	CIM	1981	ID/B/264
Comité Permanente Consultivo del Magreb	CPCM	1968	ID/B/33
Comunidad Económica del Africa Occidental	CEAO	1976	ID/B/164
Comunidad Económica Europea	CEE	1967	^b
Consejo de Ayuda Mutua Económica	CAME	1971	ID/B/86/Add.3
Consejo de la Unidad Económica Árabe	CUEA	1971	ID/B/86/Add.1
Consejo Intergubernamental de Países Exportadores de Cobre	CIPEC	1971	ID/B/86
Consejo Oleícola Internacional	COI	1980	ID/B/239
Corporación Panárabe de Garantías de las Inversiones		1977	ID/B/177/Add.2
Federación Árabe para la Formación Técnica	FAFT	1985	ID/B/345
Fondo Árabe para el Desarrollo Económico y Social	FADES	1977	ID/B/177
Instituto Internacional del Algodón	IIA	1971	ID/3/86
Instituto Internacional del Frío	IIF	1985	ID/B/345
Liga de los Estados Árabes	LEA	1970	ID/B/73
Organismo de Cooperación Cultural y Técnica	OCCT	1976	ID/B/164
Organización Africana de la Propiedad Intelectual ^c	OAPI	1967	^b
Organización Árabe de Normalización y Metrología	ASMO	1976	ID/B/164
Organización Árabe de Recursos Minerales	OARM	1982	ID/B/273
Organización Árabe para el Desarrollo Industrial	AIDO	1983	ID/B/304

CUADRO 1 (continuación)

<i>Nombre de la Organización</i>	<i>Abreviatura/ sigla</i>	<i>Solicitud considerada en (año)</i>	<i>Signatura del documento en que figura la solicitud</i>
Organización Asiática de Productividad	OAP	1969	ID/B/59
Organización de Consultoría Industrial del Golfo	GOIC	1978	ID/B/201
Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos	OCDE	1971	ID/B/86/Add.5
Organización de la Liga Árabe para la Educación, la Cultura y la Ciencia	ALECSO	1978	ID/B/201
Organización de la Unidad Africana	OUA	1970	ID/B/73/Add.1 y Corr.1
Organización de los Estados Americanos	OEA	1967	<i>b</i>
Organización de los Países Árabes Exportadores de Petróleo	OPAEP	1975	ID/B/152
Organización Internacional del Yute		1985	ID/B/345
Organización para el Desarrollo del Río Senegal ^d	OMVS	1971	ID/B/86/Add.1
Organización Regional Africana de Normalización	ORAN	1983	ID/B/304
Programa del Asia Meridional de Cooperación en la Esfera del Medio Ambiente	SACEP	1985	ID/B/345
Secretaría del Commonwealth		1979	ID/B/218
Secretaría Permanente del Tratado General de Integración Económica Centroamericana	SIECA	1969	ID/B/59/Add.1
Unión Aduanera y Económica del África Central	UDEAC	1976	ID/B/164
Unión Africana de Ferrocarriles		1984	ID/E/C.3/124
Unión del Río Mano		1980	ID/B/239

Nota: En marzo de 1985 dejó de existir la siguiente organización que figuraba en anteriores listas de organizaciones intergubernamentales vinculadas a la labor de la Junta: Organización Común Africana y Mauriciana.

^aAnteriormente, Comité Internacional de las Industrias Agrícolas y Alimentarias (CIIAA).

^bNo se suministró información de antecedentes mimeografiada.

^cAnteriormente, Oficina Africana y Malgache de la Propiedad Industrial (OAMPI).

^dAntes de 1972: Organización de Estados Ribereños del Río Senegal (OERS).

CUADRO 2. ORGANIZACIONES INTERNACIONALES NO GUBERNAMENTALES RECONOCIDAS COMO ENTIDADES CONSULTIVAS DE LA ONU EN SU CALIDAD DE ORGANO DE LAS NACIONES UNIDAS

(31 mayo 1985: 84 organizaciones)

<i>Nombre de la Organización</i>	<i>Abreviatura/ sigla</i>	<i>Solicitud considerada en (año)</i>	<i>Signatura del documento en que figura la solicitud</i>
Alianza Cooperativa Internacional	ACI	1971	ID/B/86
Asamblea Mundial de Empresas Pequeñas y Medianas	AMEPM	1983	ID/B/304
Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana	ARPEL	1974	ID/B/131/Add.1
Asociación de Ferias Internacionales de América	AFIDA	1980	ID/B/239/Add.1
Asociación de Industriales Latinoamericanos	AILA	1980	ID/B/239/Add.1

CUADRO 2 (continuación)

Nombre de la Organización	Abreviatura/ sigla	Solicitud considerada en (año)	Signatura del documento en que figura la solicitud
Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo	AADFI	1979	ID/B/218
Asociación Internacional de Bancos Islámicos		1985	ID/B/345
Asociación Internacional de Intercambio de Estudiantes para Favorecer su Experiencia Técnica	IAESTE	1970	ID/B/73
Asociación Internacional de la Industria de los Fertilizantes ^a		1974	ID. B/131
Asociación Internacional de Ciencia y Tecnología Cerealeras	AICC	1972	ID/B/106
Asociación Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial	AIPPI	1968	ID/B/32/Add.1
Asociación Latinoamericana de Industriales y Cámaras de la Alimentación	ALICA	1985	ID/B/345
Asociación Latinoamericana de Industrias Farmacéuticas	ALIFAR	1982	ID/B/273
Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo	ALIDE	1974	ID/B/131
Asociación Mundial de Construcción de Elementos y de la Prefabricación	AMEP	1981	ID/B/264
Asociación Mundial de Organizaciones de Investigación Industrial y Tecnológica	WAITRO	1972	ID/B/106
Asociación para el Progreso de las Ciencias Agrícolas en África		1982	ID/B/273/Add.1
Asociación Petroquímica Latinoamericana ^c	APLA	1980	ID/B/239
Asociación Técnica Africana	ATA	1985	ID/B/345
Cámara de Comercio Internacional	CCI	1967	^d
Cámara Islámica de Comercio, Industria e Intercambio de Mercaderías		1985	ID/B/345
Centro de Estudios del Nitrógeno	CEA	1978	ID/B/201/Add.1
Centro Internacional de Investigaciones "Pío Manzá"		1980	ID/B/239
Club de Dakar		1980	ID/B/239
Comisión Electrotécnica Internacional	CEI	1980	ID/B/239/Add.1
Comisión Panamericana de Normas Técnicas	COPANT	1983	ID/B/304
Comité Internacional de Plásticos para la Agricultura	CIPA	1974	ID/B/131
Confederación Internacional de la Medida	IMEKO	1975	ID/B/152
Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres	CIOSL	1967	^d
Confederación Mundial del Trabajo ^c	CMT	1968	ID/B/32
Consejo Internacional de Archivos		1982	ID/b/273
Consejo Internacional de Investigaciones, Estudios y Documentación sobre la Industria de la Construcción	CIB	1984	ID/B/C.3/124
Consejo Internacional de Mujeres	CIDEM	1982	ID/B/273
Consejo Internacional de Sociedades de Diseño Industrial	ICSID	1974	ID/B/131
Consejo Mundial de Gestión/	CIOS	1967	^d
Consejo Mundial de la Paz	CMP	1977	ID/B/177
Federación Árabe del Azúcar		1980	ID/B/239
Federación Árabe de Productores de Fertilizantes Químicos		1976	ID/B/164
Federación Árabe para las Industrias Alimentarias	FAIA	1983	ID/B/304
Federación de Consultores Africanos	FECA	1985	ID/B/345

<i>Nombre de la Organización</i>	<i>Abreviatura/ sigla</i>	<i>Solicitud considerada en (año)</i>	<i>Signatura del documento en que figura la solicitud</i>
Federación Europea de Asociaciones de Consultores de Gestión	FEACO	1974	ID/B/131
Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros	FEANI	1979	ID/B/218 y Corr.1
Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Mantenimiento		1976	ID/B/164
Federación Internacional de Asociaciones de Fabricantes de Productos Farmacéuticos	FIA.FPF	1977	ID/B/177
Federación Internacional de Asociaciones de Inventores		1977	ID/B/177
Federación Internacional de Automatización	IFAC	1969	ID/B/60
Federación Internacional de Documentación	FID	1970	ID/B/73
Federación Internacional de Ingeniería Médica y Biológica		1984	ID/B/C.3/124
Federación Internacional de Productores Agrícolas	FIPA	1984	ID/B/C.3/124
Federación Latinoamericana de la Industria Farmacéutica	FIFARMA	1979	ID/B/218/Add.1
Federación Mundial de Instituciones Financieras de Desarrollo	FMIFD	1984	ID/B/304 e ID/B/C.3/124
Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros	FMOI	1969	ID/B/60
Federación Sindical Mundial	FSM	1967	d
Fundación para el Tercer Mundo de Estudios Sociales y Económicos		1982	ID/B/273
Instituto Internacional de las Cajas de Ahorro	IICA	1971	ID/B/86
Instituto para el Desarrollo de la Cooperación Internacional	IDCI	1985	ID/B/345
Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero	ILAFA	1972	ID/B/106/Add.1
Instituto Latinoamericano del Plástico	ILAP	1974	ID/B/131
Organización de la Unidad Sindical Africana		1983	ID/E/304
Organización de Solidaridad de los Países Afro-Asiáticos	OSPAA	1978	ID/B/201
Organización Europea para el Control de Calidad		1985	ID/B/345
Organización Internacional de Empleadores	OIE	1967	d
Organización Internacional de las Uniones de Consumidores	IOCU	1971	ID/B/86
Organización Internacional de Normalización	ISO	1970	ID/B/73
Organización Internacional de Peritos	ORDINEX	1985	ID/B/345
Organización Mundial del Embalaje	WPO	1975	ID/B/152
Sociedad de Industria Química		1972	ID/B/106
Sociedad Internacional de Ejecutivos de Concesión de Licencias	LES	1978	ID/B/201
Sociedad Internacional de Enseñanza de la Ingeniería		1985	ID/B/345
Sociedad para el Desarrollo Internacional	SDI	1984	ID/B/C.3/124
Unión Árabe del Hierro y el Acero	UAHA	1978	ID/B/201/Add.1
Unión de Asociaciones Técnicas Internacionales ²	UATI	1970	ID/B/73

CUADRO 2 (continuación)

Nombre de la Organización	Abreviatura/ sigla	Solicitud considerada en (año)	Signatura del documento en que figura la solicitud
Unión de Ferias Internacionales	UFI	1978	ID/B/201
Unión de las Industrias de la Comunidad Europea	UNICE	1969	ID/B/60
Unión de Productores, Transportadores y Distribuidores de Energía Eléctrica de África	UPDEA	1976	ID/B/164
Unión Europea de Carroceros	UEC	1971	ID/B/86/Add.1
Unión Europea de Relaciones Públicas	UERP	1976	ID/B/164
Unión Internacional Cristiana de Dirigentes de Empresa	UNIAPAC	1968	ID/B/32
Unión Internacional de Arquitectos	UIA	1969	ID/B/60
Unión Internacional de Artesanía y de las Pequeñas y Medianas Empresas	IACME	1968	ID/B/32/Add.1
Unión Internacional de Laboratorios Independientes	UIIL	1971	ID/B/86/Add.4
Unión Internacional de la Ciencia y la Tecnología de la Alimentación		1980	ID/B/239
Unión Internacional de Sociedades de Técnicos y Químicos del Cuero ^h	IULTCS	1975	ID/B/152
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos	UICN	1971	ID/B/86/Add.1

Nota: Han dejado de existir las siguientes cuatro organizaciones que se incluían en las listas de organizaciones internacionales no gubernamentales reconocidas como entidades consultivas de la ONUDI publicadas por la Junta antes de 1984: Asociación Océánica Europea (EUROCEAM), Centro Europeo de Cooperación Internacional (CECI), Centro Internacional para la Industria y el Medio Ambiente y Organización Afroasiática de Cooperación Económica.

^aAntes de 1984: Asociación Internacional de la Industria del Fosfato.

^bAntes de octubre de 1984: Asociación Internacional de Química de los Cereales (AIQC).

^cAntes de 1984: Instituto Petroquímico Latinoamericano (IPLM).

^dEl Director Ejecutivo transmitió informalmente a los delegados que asistieron al primer período de sesiones de la Junta la información de antecedentes sobre objetivos y actividades (véase A/6715/Rev.1, párr. 312).

^eAntes de octubre de 1968: Federación Internacional de Sindicatos Cristianos.

^fAntes de 1976: Consejo Internacional para la Organización Científica.

^gAntes de 1981: Unión de Organizaciones Técnicas Internacionales.

^hAntes de 1984: Unión Internacional de Sociedades de Químicos del Cuero.

APENDICE I

Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI)

CUADRO I. ESTADO DE LAS CONTRIBUCIONES PROMETIDAS AL FNUDI PARA EL PERIODO 1978-1985, AL 31 DICIEMBRE 1985

(En dólares EE.UU.)

<i>País/Organización</i>	<i>Total de contribuciones prometidas para 1978-1984</i>	<i>Contribuciones prometidas para 1985</i>	<i>Ajustes de tipos de cambio</i>	<i>Contribuciones recaudadas durante 1978-1985</i>	<i>Total de contribuciones prometidas pendientes de pago</i>
<i>Contribuciones generales</i>					
Afganistán	8 000	1 500	—	8 000	1 500
Angola	60 000	10 000	—	60 000	10 000
Arabia Saudita	7 000 000	1 000 000	—	8 000 000	—
Argelia	449 000	40 000	—	489 000	—
Argentina	337 000	—	—	337 000	—
Austria	240 174	45 045	(10 167)	295 052	—
Bahrein	35 000	5 000	—	35 000	5 000
Bangladesh	14 279	2 420	—	16 699 ^a	—
Barbados	11 000	2 000	—	13 000	—
Benin	25 428	—	(286)	25 142	—
Bhután	7 266	1 320	—	7 266	1 320
Birmania	7 846	1 000	(14)	8 832	—
Bolivia	6 000	1 000	—	5 000	2 000
Botswana	22 344	2 769	(1 820)	23 293	—
Brasil	105 000	15 000	—	105 000	15 000
Bulgaria	500 146	101 523	(13 744)	587 925	—
Burkina Faso	27 159	—	(903)	26 256	—
Burundi	6 339	—	—	6 339	—
Cabo Verde	2 000	—	—	2 000	—
Camerún	21 191	—	(879)	20 312	—
Colombia	32 127	5 700	—	36 402	1 425
Congo	23 768	11 000	165	23 507	11 426

CUADRO I (continuación)

<i>País/Organización</i>	<i>Total de contribuciones prometidas para 1978-1984</i>	<i>Contribuciones prometidas para 1985</i>	<i>Ajustes de tipos de cambio</i>	<i>Contribuciones recaudadas durante 1978-1985</i>	<i>Total de contribuciones prometidas pendientes de pago</i>
<i>Contribuciones generales (continuación)</i>					
Costa Rica	16 857	12 250	—	21 027	8 080
Côte d'Ivoire	44 546	7 833	—	52 379	—
Cuba	210 403	23 333	(2 126)	231 610	—
Chad	2 857	—	(2 857)	—	—
Checoslovaquia	161 114	—	—	161 114	—
Chile	52 000	10 000	—	62 000	—
China	2 143 998	115 830	(60 144)	2 199 684	—
Chipre	7 791	1 210	(55)	8 946	—
Djibouti	4 000	—	—	4 000	—
Dominica	3 352	—	(12)	3 340	—
Ecuador	18 004	6 500	—	19 064	5 440
Egipto	477 884	72 492	—	477 884	72 492
Emiratos Arabes Unidos	65 000	—	—	65 000	—
Etiopía	1 122	1 111	—	2 233	—
Fiji	7 650	1 000	103	8 753	—
Filipinas	148 500	1 000	—	143 454	6 006
Gabón	10 329	—	—	10 329	—
Ghana	74 176	—	—	74 176	—
Grecia	158 000	36 000	—	158 000	36 000
Guatemala	25 000	5 000	—	30 000	—
Guinea	8 145	108 600	—	116 745	—
Guinea-Bissau	395	—	(7)	388	—
Guyana	8 584	706	17	8 584	723
Haití	10 000	—	—	10 000	—
Honduras	2 000	1 000	—	3 000	—
Hungría	484 073	62 779	(3 706)	543 146	—
India	7 012 595	500 000	—	7 012 595	500 000
Indonesia	290 000	50 000	—	340 000	—
Irán (República Islámica del)	85 000	—	—	85 000	—
Iraq	1 088 983	—	(16 042)	911 290	161 291
Irlanda	74 130	—	—	74 130	—

Jamahiriya Arabe Libia	305 000	—	—	305 000	—
Jamaica	28 000	4 000	—	28 000	4 000
Jordania	25 637	—	—	25 637	—
Kenya	64 310	17 414	(2 432)	69 292	10 000
Kuwait	425 000	75 000	—	500 000	—
Lesotho	12 000	—	—	12 000	—
Líbano	4 000	—	—	4 000	—
Liberia	2 500	—	—	2 500	—
Luxemburgo	53 364	4 754	(1 851)	56 267	—
Madagascar	37 236	2 042	(1 943)	37 335	—
Malasia	100 000	20 000	—	119 550	450
Malawi	15 383	2 349	(371)	17 361	—
Mali	1 767	—	844	—	2 611
Malta	9 432	—	(18)	9 414	—
Marruecos	73 568	—	(5 231)	63 300	5 037
Mauricio	7 743	—	(150)	7 593	—
Mauritania	6 208	—	—	6 208	—
México	146 752	10 497	—	157 249	—
Mongolia	15 595	2 082	(182)	17 495	—
Mozambique	13 213	4 925	(155)	13 058	4 925
Nepal	4 200	700	—	4 900	—
Nicaragua	1 000	—	—	1 000	—
Níger	—	975	—	975	—
Nigeria	275 000	50 000	—	275 000	50 000
Omán	70 000	12 000	—	70 000	12 000
Pakistán	375 084	79 974	(27 921)	427 137	—
Panamá	10 586	2 000	—	12 586	—
Paraguay	30 000	6 000	—	6 000	30 000
Perú	65 000	20 000	—	60 000	25 000
Polonia	842 771	105 033	(8 687)	939 117	—
Portugal	94 108	15 000	(565)	108 543	—
Qatar	155 000	30 000	—	185 000	—
República Arabe Siria	117 011	—	—	117 011	—
República de Corea	180 000	30 000	—	210 000	—
República Democrática Alemana	1 018 205	67 550	730	1 086 485	—
República Democrática Popular Lao	9 000	1 500	—	9 000	1 500
República Dominicana	5 000	—	—	5 000	—
República Unida de Tanzania	14 040	1 111	(1 206)	13 945	—
Rumania	161 364	—	—	161 364	—

CUADRO 1 (continuación)

<i>País/Organización</i>	<i>Total de contribuciones prometidas para 1978-1984</i>	<i>Contribuciones prometidas para 1985</i>	<i>Ajustes de tipos de cambio</i>	<i>Contribuciones recaudadas durante 1978-1985</i>	<i>Total de contribuciones prometidas pendientes de pago</i>
<i>Contribuciones generales (continuación)</i>					
Rwanda	16 000	4 000	—	20 000	—
Samoa	300	—	—	300	—
Santa Sede	1 000	—	—	1 000	—
Senegal	27 000	3 000	—	887	29 113
Seychelles	4 714	—	—	4 714	—
Sierra Leona	9 200	2 000	(1 079)	10 027	94
Singapur	4 000	—	—	4 000	—
Somalia	4 808	—	—	2 341	2 467
Sri Lanka	21 000	3 000	—	24 000	—
Sudán	81 719	15 000	—	15 235	81 484
Suriname	6 000	2 000	—	6 000	2 000
Swazilandia	7 121	2 051	(836)	6 804	1 532
Tailandia	149 907	20 129	(60)	169 976	—
Togo	23 746	1 053	(1 689)	19 193	3 917
Trinidad y Tabago	139 701	5 025	—	144 726	—
Túnez	135 267	19 953	(4 175)	151 045	—
Turquía	614 727	—	(62 462)	546 254	6 011
Uganda	2 447	—	(102)	2 345	—
Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	4 985 524	586 854	7 492	5 579 870	—
Uruguay	49 432	—	—	49 432	—
Venezuela	124 000	20 963	(37)	144 926	—
Viet Nam	5 000	1 000	(506)	4 694	1 000
Yemen	5 011	—	—	5 011	—
Yemen Democrático	13 088	4 000	—	17 088	—
Yugoslavia	924 988	—	—	923 935	1 053
Zaire	18 429	—	—	15 429	3 000
Zambia	73 605	9 804	(8 749)	74 143	517
Zimbabwe	29 558	8 966	(1 051)	37 473	—
Organizaciones no gubernamentales	30 000	—	—	30 000	—
Total contribuciones generales	33 918 924	3 535 625	(235 029)	36 104 106	1 115 414

Contribuciones para fines especiales

Alemania, República Federal de	13 707 432	2 123 050	88 852	15 919 334	—
Argentina	22 400	—	—	22 400	—
Australia	904 396	168 067	(96 476)	946 774	29 213
Austria	3 339 456	466 815	(12 708)	3 793 563	—
Bélgica	3 642 651	393 443	(16 686)	4 052 780	—
Brasil	100 108	—	—	100 108	—
Côte d'Ivoire	376 580	—	(37 389)	304 102	35 089
Checoslovaquia	1 087 361	167 504	(3 498)	1 220 932	30 435
China	740 353	250 000	—	990 353	—
Dinamarca	202 684	—	—	202 684	—
Egipto	236 511	200 000	—	236 511	200 000
España	27 000	51 903	—	72 812	6 091
Finlandia	1 577 371	—	(92 353)	1 113 654	371 364
Francia	3 906 287	904 255	(227 596)	4 582 946	—
Hungría	310 204	50 628	583	309 869	51 546
India	—	500 000	—	200 000	300 000
Italia	10 736 595	2 105 263	(417 620)	10 033 568	2 390 670
Japón	4 235 315	961 895	—	5 197 210	—
Malta	15 920	—	—	15 920	—
Noruega	73 110	—	—	73 110	—
Países Bajos	24 792	441 176	58 232	368 877	155 323
Polonia	91 462	92 307	(8 447)	143 271	32 051
Reino Unido	2 817 147	152 047	(367 377)	2 316 039	285 778
República Democrática Alemana	807 959	38 411	(30 123)	816 247	—
Suecia	4 820 523	297 229	(76 255)	5 041 497	—
Suiza	4 146 612	1 056 338	(21 760)	3 453 114	1 728 076
Turquía	504 826	247 617	(128 834)	623 609	—
Yemen Democrático	32 000	—	—	32 000	—
Yugoslavia	286 317	194 596	(136 725)	344 188	—
Organizaciones no gubernamentales	155 574	93 367	—	248 941	—
Total de contribuciones para fines especiales	58 928 946	10 955 911	1 492 808	62 776 413	5 615 636
TOTAL FNUDI	92 847 870	14 491 536	1 727 837	98 880 519	6 731 050

*Bangladesh: El pago excesivo de 7.519 dólares para las contribuciones prometidas para 1981-1983 ha sido suprimido del FNUDI y transferido al Fondo para el Desarrollo Industrial.

Apéndice I

CUADRO 2. ESTADO DE LOS RECURSOS DEL FNUDI AL 31 DICIEMBRE 1985^a

(En miles de dólares EE.UU.)

	Convertibles			Total
	Para fines generales	Para fines especiales	No convertibles	
Ingresos				
Contribuciones anunciadas, 1978 a 1985	21 922	65 531	19 887	107 340
Intereses y otros ingresos	8 467	(5 146)	(2 398)	(923)
Saldo del antiguo Fondo Fiduciario General (FFG)	1 967	748	3 000	5 715
TOTAL INGRESOS	32 356	61 133	20 489	113 978
Aprobaciones				
Proyectos				
Sumas desembolsadas, 1978 a 1985	23 157	44 739	16 654	84 550
Sumas comprometidas, 1986 y ejercicios futuros	117	1 712	24	1 853
Todavía no ejecutados	3 228	11 718	969	15 915
Subtotal	26 502	58 169	17 647	102 318
Gastos de apoyo, 1978 a 1985				
Sumas convertibles para fines generales	3 108	—	—	3 108
Sumas convertibles para fines especiales	—	5 178	—	5 178
Sumas no convertibles	2 239 ^a	—	—	2 239
Subtotal	5 347	5 178	0	10 525
Reserva para gastos de apoyo, 1986 y ejercicios futuros				
Sumas convertibles para fines generales	435	—	—	435
Sumas convertibles para fines especiales	—	1 746	—	1 746
Sumas no convertibles ^a	130	—	—	130
Subtotal	565	1 746	—	2 311
TOTAL APROBACIONES	32 414	65 093	17 647	115 154
Subtotal	(58)	(3 960)	2 842	(1 176)
Reserva operacional	526	—	—	526
SALDO NO COMPROMETIDO	(584)	(3 960)	2 842	(1 702)
Situación de caja				
Total de ingresos	32 356	61 133	20 489	113 978
Sumas no recaudadas	1 034	7 776	196	9 006
Sumas recibidas	31 322	53 357	20 293	104 972
Desembolsos, 1978 a 1985	27 471	47 678	15 397	90 546
SALDO EN EFECTIVO	3 851	5 679	4 896	14 426
Obligaciones pendientes	1 033	2 239	1 257	4 529
Sumas comprometidas, 1986 y ejercicios futuros	117	1 712	24	1 853
Reserva para gastos de apoyo, 1986 y ejercicios futuros	565	1 746	—	2 311
Reserva operacional	526	—	—	526
RECURSOS COMPROMETIDOS	2 241	5 697	1 281	9 219
SALDO EN EFECTIVO NO COMPROMETIDO	1 810	(18)	3 615	5 207

^aLos gastos de apoyo para proyectos financiados con recursos en monedas no convertibles se cargan al elemento de monedas convertibles destinado a fines generales.

CUADRO 3. LISTA ACUMULATIVA DE PROYECTOS APROBADOS PARA FINANCIACION CON CARGO AL FNUDI CLASIFICADOS POR ESFERAS PRIORITARIAS DEL FNUDI, AL 31 DICIEMBRE 1985

Esferas prioritarias del FNUDI	Número de proyectos	Monedas convertibles (excluidos gastos generales) (en dólares EE.UU.)	Monedas no convertibles (equivalente en dólares EE.UU.)	Total (en dólares EE.UU.)	Porcentaje	
					Asignación deseable ^a	Asignación real
Medidas especiales para la industrialización de los países en desarrollo menos adelantados	78	6 154 646	2 057 427	8 212 073	10	8
Transferencia y adaptación de tecnología y desarrollo de tecnología apropiada, e información industrial	212	18 433 219	927 198	19 360 417	10	19
Cooperación económica y técnica entre países en desarrollo	70	3 877 816	1 292 335	5 170 151	9	5
Capacitación colectiva y fortalecimiento de instituciones de capacitación industrial en países en desarrollo	358	17 623 711	11 510 307	29 134 018	10	29
Infraestructura institucional industrial	56	3 915 478	428 305	4 343 783	10	4
Industrias de elaboración de recursos naturales nacionales, incluidas las industrias orientadas hacia la exportación	79	9 159 894	477 943	9 637 837	12	9
Industrias que satisfacen necesidades básicas y apoyo a industrias rurales	56	5 479 892	165 743	5 645 635	8	6
Actividades de promoción	137	18 017 158	659 595	18 676 753	8	18
Otras actividades	41	2 020 690	134 902	2 155 592	5	2
TOTAL	1 087	84 682 504	17 653 755	102 336 259	82	100

^aLa pauta para las asignaciones de recursos es la siguiente:

	Porcentajes
Recursos disponibles para financiar proyectos	82
Apoyo y administración del programa	13
Transferencia a reservas	5
Total	100

APENDICE J

Lista de actividades de estudio emprendidas por la División de Estudios Industriales en 1985

Estudios mundiales y conceptuales

Reestructuración industrial internacional: estrategias de cooperación mundial

Esta actividad de investigación tiene por objeto diseñar diversas estrategias de cooperación mundial para la reestructuración industrial internacional, a fin de posibilitar una mayor participación de los países en desarrollo en la producción industrial, comprendidos: a) el desarrollo de diversos escenarios cuantitativos de industrialización y b) el análisis del proceso de reestructuración a nivel mundial y regional.

Estudio acabado en 1985:

Structural determinants of South-South trade expansion (UNIDO/IS.589)

Estudio en marcha:

A statistical analysis of the source of change in manufacturing value added by industry and region 1963-1980: a decomposition approach

Costo en 1985: 24.000 dólares

Instrumentos institucionales y de política para la cooperación

La finalidad de este proyecto es examinar los instrumentos institucionales y de política necesarios para aplicar nuevas estrategias de cooperación industrial entre el Sur y el Norte y entre diferentes regiones y países del Sur.

Estudios acabados en 1985:

Policy and institutional obstacles to South-South trade in manufactures (UNIDO/IS.584)

External indebtedness: another dimension of the African debt (UNIDO/IS.585)

Estudio en marcha:

Policy design and price reform: guidelines with special reference to industry

Costo en 1985: 13.000 dólares

Modelos mundiales y desarrollo de bancos de datos

Esta actividad de investigación tiene por objeto proporcionar apoyo a estudios sobre estrategias y políticas de desarrollo industrial y reestructuración industrial internacional, facilitar el análisis de las repercusiones del objetivo de Lima y ayudar así a los organismos nacionales e internacionales a formular sus objetivos con miras a una acción común.

Estudios acabados en 1985:

The IDIOM user's handbook for policy-oriented model structures. World modelling working paper (UNIDO/IS.514)

A model for describing the impacts of changed bilateral export structure on production and imports — TIMOD (UNIDO/IS.523)

Towards viable balanced growth strategies: a locational perspective (UNIDO/IS.559)

Estudio en marcha:

Analysis of the energy sector in relation to industrialization scenarios for the year 2000

Costo en 1985: 46.000 dólares

Estudios especiales y conceptuales sobre cuestiones a largo plazo y cuestiones de desarrollo relativas a la industrialización

Estos estudios especiales se refieren a cuestiones prioritarias relativas a la industrialización de los países en desarrollo, y se realizan a petición del Comité Administrativo de Coordinación, del Comité de Planificación del Desarrollo, de la Junta de Desarrollo Industrial y de otros órganos.

Estudios acabados en 1985:

The mineral trade potential of the least developed African countries (UNIDO/IS.508)
Social aspects of industrialization: global and regional evidence (UNIDO/IS.534)

Estudio en marcha:

Economic size and transport costs: implication for industrialization in the least developed African countries

Costo en 1985: 39.000 dólares

Observación de los progresos de la industrialización

La finalidad de este proyecto es seguir los progresos registrados en lo tocante a la realización del objetivo de Lima y de otros objetivos de desarrollo, e informar al respecto.

Estudio acabado en 1985:

Industry and Development: Global Report 1985 (ID/333)

Estudio en marcha:

Industry and Development: Global Report 1986

Costo en 1985: 55.700 dólares

Industria y Desarrollo

Esta revista tiene por objeto servir de enlace entre los teóricos y quienes se ocupan en la práctica de los aspectos económicos y de los aspectos conexos de la industrialización. La revista se centra en la economía aplicada, sobre todo en las esferas a las que se concede especial importancia en las Declaraciones y Planes de Acción de Lima y de Nueva Delhi.

Números publicados y preparados en 1985:

Se publicaron los números 14 y 15 de *Industria y Desarrollo*
Se prepararon los números 16 y 17, que se publicarán en 1986

Costo en 1985: Esta actividad no ha ocasionado ningún gasto por servicios de consultores

Estudios regionales y de países

Estudios y análisis regionales y subregionales

El objetivo de esta actividad consiste en prestar servicios de investigación económica respecto de la evolución regional y subregional y definir las perspectivas de cooperación regional en la industria. La labor está orientada primordialmente a los clientes, y está también destinada a otras divisiones de la ONUDI en apoyo de las actividades de cooperación técnica. Además de la preparación de estudios, esta actividad abarca la función de enlace con las Divisiones Mixtas de Industria de la ONUDI en las comisiones regionales y el suministro de apoyo a los programas de dichas Divisiones Mixtas.

Estudios acabados en 1985:

Small-scale electronics industry as subcontractor in Asia and the Pacific region (UNIDO/IS.549)

Apéndice J

Mechanisms for small-scale industry development: Ancillarization - development of feeder industries (UNIDO/IS 551)

Scope and outline for ASEAN regional co-operation in the textiles and textile products industry (UNIDO/IS/R.17)

Estudios en marcha:

Policies and strategies for small-scale industry development in Asia and the Pacific region

Revised study on the automotive industry in ASEAN: Trends and prospects

Restructuring of the United States textile industry and implications for Latin America

Prospects for industrial development in Indian Ocean island States

Energy policies in some European IPF countries on improvement and acceleration of energy conservation activities in industry (jointly with IO/FCTY)

Industrial policy in East Asia, 1950-1985^a

Costo en 1985: 10.800 dólares

Estudios de países, generales y especiales:

Bajo este elemento de subprograma se facilitan análisis y datos económicos a los formuladores de políticas nacionales, sobre la estructura de la industria y los efectos de las políticas, las nuevas opciones en materia de política y también sobre los recursos y perspectivas de la industrialización. Esta labor de investigación se emprende a base de datos sobre tendencias y líneas de fuerza internacionales, y en respuesta a una creciente demanda procedente de fuentes nacionales. En 1985 se amplió considerablemente la serie de Estudios del desarrollo industrial por países, iniciada en 1984, no sólo en respuesta a los requerimientos de los gobiernos de los países en desarrollo, sino también en apoyo de las actividades de cooperación técnica de la ONUDI. Cada uno de los 15 estudios publicados en 1985 ofrece una perspectiva y un breve análisis del sector industrial del correspondiente país y proporciona una base esencial para las actividades operacionales de la ONUDI. Hay pruebas de que la serie ha demostrado ser muy útil para empresas financieras e industriales, tanto del sector público como del privado, y para institutos de investigación y organismos de ayuda de países industrializados. Los resultados de esta actividad reflejan además la labor emprendida en la Subdivisión como respuesta a las peticiones de análisis a fondo por países, con fines de programación de la asistencia técnica. Los análisis de las perspectivas de industrialización de los diversos países incluyen la identificación de tendencias internacionales de reestructuración juntamente con recomendaciones concretas destinadas a los formuladores de políticas.

Estudios acabados en 1985:

Hacia una política industrial argentina

Tendencias internacionales en la industria de las máquinas-herramientas — consecuencias para la Argentina (UNIDO/IS.565)

A framework for technical assistance programming in Pakistan's industry

Systems of incentives for investments in manufacturing industry (Malaysia, Morocco, Portugal, Republic of Korea, Tunisia, Turkey)

Industrial development review series: Bahrain (UNIDO/IS.592), Bolivia (UNIDO/IS.564), Chile (UNIDO/IS.579), China (UNIDO/IS.582), India (UNIDO/IS.547), Pakistan (UNIDO/IS.535)

Estudios en marcha:

Restructuring of the Mexican textile industry — requirements and policy options

Analysis of the manufacturing sector of the Syrian Arab Republic

Thailand: A framework for technical assistance programming in industry

Industrial development review series: Burma, Colombia, Cuba, Mexico, Pacific island countries, Republic of Korea, Sri Lanka

Costo en 1985: 93.700 dólares

^aFinanciado con cargo a recursos extrapresupuestarios.

Redespliegue industrial y reajuste estructural

El objeto de esta actividad es seguir de modo continuo el proceso de reestructuración industrial a los niveles nacional y sectorial, y examinar las perspectivas del redespliegue y los obstáculos al mismo en la evolución de la división internacional del trabajo.

Estudios acabados en 1985:

- International economic restructuring and the territorial community (UNIDO/IS.571)
- Finland in the changing international division of labour (UNIDO/IS.556)
- Survey of government policies in informatics (UNIDO/IS.526)

Estudios en marcha:

- Restructuring of the textile industry in European CMEA countries
- Restructuring of the leather shoe industry in Sweden

Costo en 1985: 17.000 dólares

Estudios relacionados con el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa

El objetivo de esta actividad de investigación es seguir y apoyar el programa de acción relativo al Decenio del Desarrollo Industrial para Africa.

Estudios acabados en 1985:

- Industrial co-operation through the Southern African Development Co-ordination Conference (SADCC) (UNIDO/IS.570)
- Overview of mining and mineral resource-based industries in the Southern African Development Co-ordination Conference (SADCC) subregion (UNIDO/IS.560)
- Policies and measures to promote industrial co-operatives in Africa (UNIDO/IS.561)
- Industry and external debt in Africa: A preliminary analysis (UNIDO/IS.536)^a
- Summary report on industry and external debt in Africa (UNIDO/IS.537)
- Morocco — industrial investment policy^a
- Industrial development review series: Nigeria (UNIDO/IS.557), Sudan (UNIDO/IS.541), Swaziland (UNIDO/IS.516), Zambia (UNIDO/IS.520)
- Study of the manufacturing sector in Zimbabwe (DP/ID/SER.A/631 y Add.1 y Add.2)^a

Estudios en marcha:

- Study of the manufacturing industry in Guinea-Bissau^a
- Revised study on resource-based industrial development potential in Lesotho
- In-depth study of the manufacturing sector in Mozambique^a
- Analysis of resource-based industrial development potential in Rwanda^a
- Survey of the iron and steel industry in PTA countries^a
- Study on ODA and the manufacturing sector
- Industrial development review series: Côte d'Ivoire, Egypt, Ghana, Mali, United Republic of Tanzania

Costo en 1985: 93.600 dólares

Estudios sectoriales

Industria de elaboración de alimentos

Estudios acabados en 1985:

- The vegetable oils and fats industry: The sector in figures (UNIDO/IS.604)
- Manual for the management of integrated agro-industrial food systems (se publicará en 1986)

Apéndice J

Un programa para el desarrollo integrado del sistema de producción y consumo de aceites y grasas en el Perú (UNIDO/IS.569)

Tariff and non-tariff measures in the world trade of oilseeds, vegetable oils and related products (UNIDO/IS.519)^b

Contribución potencial de la agroindustria alimentaria a sistemas de seguridad alimentaria (UNIDO/IS.587)

Food security and processed foods — a methodological basis for determining the demand (se publicará a principios de 1986)

Methodology for the selection of priority subsectors in the food-processing industry and analysis of technological options (se publicará a principios de 1986)

Programación del desarrollo de subsectores prioritarios de las industrias de procesamiento de alimentos dentro de sistemas nacionales de seguridad alimentaria (UNIDO/IS.586)

Estudio en marcha:

Methodology for analysis and management of integrated agro-industrial food systems

Costo en 1985: 8.600 dólares

Industria pesquera

Estudios en marcha:

A typology of the fisheries industrial systems in developing countries

Development strategies for different types of fisheries industrial systems in developing countries

Costo en 1985: 32.300 dólares

Industria de la madera y de elaboración de la madera

Estudio acabado en 1985:

Development of the wood processing industry in the ESCAP region (se publicará más adelante)

Estudio en marcha:

Factors affecting the location of wood-processing facilities in developing countries (en cooperación con el IIAAS)

Costo en 1985: Esta actividad no ha ocasionado ningún gasto por servicios de consultores

Industria farmacéutica

Estudios acabados en 1985:

Technical and economic analysis of the manufacture of ethambutolhydrochloride (UNIDO/IS.588)

Technical and economic analysis of the manufacture of isoniazid (se publicará a principios de 1986)

The market for pharmaceuticals, review of available statistics, trends and forecasts to 1990 (se publicará a principios de 1986)

Estudios en marcha:

Techno-economic analysis of the manufacture of acetylsalicylic acid

A decision-making model for the selection of pharmaceutical substances for production by organic chemical synthesis

Costo en 1985: 16.600 dólares

^bPreparado conjuntamente con la UNCTAD.

Industria de los fertilizantes

Estudios en marcha:

Long-term trends in demand and new technological trends in the production of fertilizers
Pre-feasibility study for the establishment of mini-fertilizer plants in four African countries

Costo en 1985: 25.000 dólares

Industria petroquímica

Estudios acabados en 1985:

The petrochemical industry in developing countries: Prospects and strategies (UNIDO/IS.572, vol.I)

The petrochemical industry: The sector in figures (UNIDO/IS.572/Add.1, vol.II)

New trends in petrochemical research development (UNIDO/IS.576)

Tariff and non-tariff measures in the world trade of petrochemical products (UNIDO/IS.573)^b

The petrochemical industry in the developing ESCAP region: Past review and future prospects (UNIDO/IS.563/Add.2, vol.III)^c

User's guide and programmer's manual for the use on a PC of a model for the techno-economic evaluation of petrochemical processes (se publicará en 1986)

Costo en 1985: 24.100 dólares

Industria de los materiales de construcción

Estudios acabados en 1985:

Tariff and non-tariff measures in the world trade of building materials (UNIDO/IS.524)^b

Lime in industrial development: A UNIDO guide to its uses and manufacture in developing countries (UNIDO/IS.555)

The building materials industry: The sector in figures (UNIDO/IS.512/Add.1, vol.II)

Costo en 1985: 700 dólares

Industria siderúrgica

Estudios acabados en 1985:

International trade in steel tubes (UNIDO/IS.515)

Human resources and manpower training in industries of developing countries (se publicará a principios de 1986)

Preliminary analysis of the iron and steel industry in the developing ESCAP region (UNIDO/IS.563/Add.1, vol.II)^c

Estudios en marcha:

Studies on the present conditions of the iron and steel industry in developing countries: ASEAN member countries, Middle East and Western Asia, and Africa

Practical application of the method for determining manpower training requirements to two field projects

Costo en 1985: 33.600 dólares

Industria de bienes de capital

Estudios acabados en 1985:

Second world-wide study on the capital goods: The sector in figures (UNIDO/IS.505)

^cPreparado conjuntamente con la CESPAP.

Apéndice J

Capital goods industry in developing countries: a second world-wide study (UNIDO/IS.530)

Elements of strategies for the capital goods industry in Africa. Report of an expert group meeting for the formulation of strategies and policies for the development of the capital goods industry in Africa, Vienna, Austria, 18-20 June 1985 (UNIDO/IS.538)

Preliminary analysis of the capital goods industry in South-East and East Asia (UNIDO/IS.563, vol.I)^c

The situation of selected industrial sectors in the developing countries of the ESCAP region: a synthesis paper (UNIDO/IS.577)

Industrial progress of selected sectors in the developing ESCAP region. Final report of the UNIDO/ESCAP Workshop on accelerating growth through co-operation in selected industrial sectors in the developing countries of the ESCAP region, Bangkok, Thailand, 1-5 July 1985 (UNIDO/IS.543)

Informe analítico de la primera reunión de expertos en bienes de capital de América Latina (UNIDO/IS.567)

Estudios en marcha:

Capital goods requirements in the vegetable oils and fats and in the grain milling industries

Techno-economic study on the development of capital goods in Arab countries

Ship repair and maintenance in developing countries

Costo en 1985: 25.500 dólares

Industria de la maquinaria agrícola

Estudios acabados en 1985:

The present situation of the agricultural machinery industry in Latin America (UNIDO/IS.581)

The multi-purpose approach to agricultural machinery manufacturing in Latin America (UNIDO/IS.607)

Costo en 1985: 14.800 dólares

Actividades de apoyo metodológicas y de investigación

Estudio acabado en 1985:

Use and conservation of energy in the cement industry (UNIDO/IS.540)

Estudios en marcha:

Energy use and conservation in the non-ferrous metals industry

Use and conservation of energy in the production of selected building materials (lime, brick and glass)

Costo en 1985: 300 dólares

Dependencia de estadísticas y estudios

Estadísticas industriales

Los objetivos de esta actividad son: *a)* ampliar el campo y aumentar la precisión de las estadísticas necesarias para la investigación industrial; *b)* facilitar el almacenamiento y la provisión de éstas mediante el desarrollo y el mantenimiento de una base de datos computadorizada, incluida la dotación lógica correspondiente, que resulte eficaz en función de los costos; y *c)* difundir ampliamente los indicadores derivados de esos datos y que no estén disponibles en otros lugares.

Estudios acabados en 1985:

International comparative advantage in manufacturing: changing profiles of resources and trade (ID/334)

Reseña estadística de la situación industrial mundial, 1984 (UNIDO/IS.506)

Africa in figures (UNIDO/IS.517)

An inventory of industrial statistics: UNIDO data base, 1985 (UNIDO/IS.528)

Measuring the relative degree of industrialization (UNIDO/IS.491/Rev.1)

Industrial statistics for research purpose: methodology applied in compiling UNIDO's international data on the number of employees, wages and salaries, gross output and value added (UNIDO/IS.558)

Estudios en marcha y actividades conexas:

Handbook of industrial statistics 1986

A statistical review of the world industrial situation, 1985

L'industrie africaine en chiffres, vol. 2

Costo en 1985: 9.500 dólares

Estudio del desarrollo industrial

El objetivo de esta publicación es analizar los problemas planteados y los progresos realizados en la esfera del desarrollo industrial; examinar las políticas y estrategias de industrialización; observar los cambios estructurales tanto de los países desarrollados como en desarrollo; y analizar la importancia de tales tendencias para la orientación futura del desarrollo industrial.

Estudio acabado en 1985:

La industria en el decenio de 1980: cambios estructurales e interdependencia (ID/331)

Costo en 1985: 6.400 dólares

Otras actividades

Estudios sobre el medio ambiente y actividades conexas

El objetivo de estos estudios es efectuar investigaciones sobre: a) la protección del medio ambiente en el proceso de desarrollo industrial; b) las prácticas en materia de utilización y tratamiento del agua para la industria; y c) la planificación de contingencia para hacer frente a emergencias industriales.

Estudios acabados en 1985:

Utilization of phosphogypsum produced in the fertilizer industry (UNIDO/IS.533)

Environmental study of the petrochemicals industry (UNIDO/IS.568)

Environmental considerations relating to the petrochemicals industry (UNIDO/IS.580)

Industrial emergency contingency planning (se publicará más adelante)

Estudios en marcha:

Solvent recovery in the pharmaceutical industry

Industrial pollution in East Africa^d

Costo en 1985: 2.000 dólares

^dPreparado conjuntamente con la FAO y el PNUMA.

Desarrollo y transferencia de tecnología

Estudios acabados en 1985:

Directory of industrial information services and systems in developing countries (UNIDO/IS.205/ Rev.1)

Revisa, amplía y actualiza la primera edición y se propone fomentar el pleno aprovechamiento de las instalaciones de información industrial y tecnológica existentes en los países en desarrollo.

Bibliography of documents relating to the transfer of technology (UNIDO/IS.228/Add.2)

Completa la publicación UNIDO/IS.228 y enumera publicaciones destinadas a la venta, documentos de grupos de trabajo y otros documentos compilados por el Programa tecnológico de la ONUDI y publicados entre el 1 de enero de 1981 y el 31 de marzo de 1985. Comprende documentación sobre planificación y políticas tecnológicas; tecnologías avanzadas; costos y condiciones de la adquisición de tecnología; tecnologías energéticas; elección de tecnologías; la investigación y el desarrollo y la adaptación; desarrollo de capacidades; tecnología apropiada; e información industrial y tecnológica.

Directory of industrial and technological research institutes (UNIDO/IS.275/Rev.1)

Revisa, amplía y actualiza la primera edición y se propone fomentar la cooperación en investigación y desarrollo entre los institutos dedicados a ello en los países en desarrollo, y reducir las posibilidades de duplicación.

The UNIDO programme on technological advances (UNIDO/IS.411/Rev.1)

Esboza los objetivos del programa y las actividades en los sectores de la ingeniería genética y la biotecnología; la microelectrónica; los sistemas de tecnología de naves más ligeras que el aire; las tecnologías relacionadas con el espacio; tecnologías marinas y minería de los fondos marinos; materiales; y otras esferas. Enumera la documentación pertinente.

The UNIDO programme of technological advances: Microelectronics (UNIDO/IS.445/ Rev.1)

Indica antecedentes y medidas adoptadas por la ONUDI en los planos internacional, regional y nacional y enumera las publicaciones pertinentes y los proyectos operacionales de asistencia técnica ejecutados por la ONUDI.

The Brazilian telecommunication industry: Accumulation of microelectronic technology in the manufacturing and service sectors (UNIDO/IS.511)

Abarca, desde el punto de vista del análisis de políticas, la amplia evolución de la industria de telecomunicaciones y algunos sectores conexos de la economía del Brasil.

The promise of biotechnology and genetic engineering for Africa (UNIDO/IS.513)

Se formulan propuestas para: a) crear una red regional de biotecnología que enlace los actuales centros de investigación y desarrollo, y b) establecer un programa cooperativo regional de investigación y capacitación para mancomunar los recursos de los institutos de investigación y desarrollo.

The Role of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology in fostering development through applied microbiology (UNIDO/IS.521)

Se estudian las repercusiones que podrían tener los trabajos del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología sobre la bioconversión de la biomasa, la recuperación más intensa del petróleo, la elaboración de alimentos y los procesos de fermentación en gran escala de productos químicos.

Mid-decade review of the implementation of the Vienna Programme of Action (UNIDO/IS.522)

Pasa revista a la ejecución del programa relativo a la ciencia y la tecnología para la industrialización. Expone la situación actual y las limitaciones que se encuentran en los países en desarrollo, los elementos que se echan de menos en las esferas de la infraestructura, la capacitación y la educación; las necesidades en materia de política social y tecnológica; los cambios habidos en las condiciones de la economía mundial; los

posibles elementos de un futuro marco de acción; y los posibles criterios conceptuales en materia de metodología y política.

El programa de la ONUDI sobre microelectrónica: Una perspectiva analítica (UNIDO/IS.529)

Examen analítico del papel de la ONUDI en el fomento de la microelectrónica en los países en desarrollo. Estudia la importancia de la tecnología avanzada para el desarrollo; el potencial de desarrollo y las necesidades de la tecnología de la microelectrónica; las actividades de la ONUDI en esta esfera: reuniones, estudios, asistencia técnica, mecanismos de cooperación, información. Enumera los documentos pertinentes.

Technology monitoring in the information technology sector in Argentina (UNIDO/IS.531)

Examina: *a)* las actuales políticas gubernamentales de fomento industrial y ayuda financiera a empresas en las esferas de elaboración electrónica de datos y telecomunicaciones; *b)* la situación actual de la producción nacional, los centros e institutos de investigación y el marco institucional; *c)* la necesidad de sistemas de información sobre expertos, cooperación regional, consultores; y *d)* el establecimiento de un grupo de observación de la tecnología de la información. Recomendaciones.

An alternate pathway for industrialization: A biomass-based strategy (UNIDO/IS.532)

Existen tecnologías para el tratamiento de la biomasa, pero cabría esperar mejoras de la labor de investigación y desarrollo en biotecnología y de sus aplicaciones. Se sugieren programas de acción y se formulan propuestas de investigación y desarrollo.

Flexible manufacturing systems — An overview (UNIDO/IS.539)

Ofrece una breve visión de conjunto de los sistemas industriales flexibles basados en métodos computadorizados. Define lo que son los sistemas industriales flexibles; sus relaciones con el conjunto manufacturero; sus configuraciones; las influencias sobre la configuración; las tendencias futuras y las ventajas del empleo de estos sistemas; los factores de difusión; las cuestiones relativas al empleo. Bibliografía, diagramas.

Optical fiber production (UNIDO/IS.542)

El estudio examina detalladamente la situación actual de las tecnologías de producción de fibras y cables ópticos, sobre el trasfondo general de la producción y las tendencias del mercado. Se formulan pertinentes recomendaciones para los diferentes grupos de países en desarrollo que deseen iniciar la producción industrial de fibras y cables ópticos.

The Brazilian microelectronics industry and its relationship with the communications industry (UNIDO/IS.546)

Expone: *a)* las repercusiones de la microelectrónica sobre las comunicaciones; *b)* la demanda de semiconductores; el correspondiente abastecimiento del mercado; la industria de los semiconductores; *c)* la labor de investigación y desarrollo en microelectrónica; *d)* los recursos humanos del Brasil; *e)* la política gubernamental en materia de microelectrónica; y *f)* el mercado brasileño de la electrónica y el mercado mundial de productos electrónicos.

Guidelines on application of microcomputers in mineral processing laboratory: technical data for determining the fair price of ores in developing countries (UNIDO/IS.550)

Expone: *a)* la aplicación de computadoras en la explotación de los recursos minerales; *b)* el equipo de laboratorio, la automatización, el sistema de información y el análisis químico; *c)* el ensayo y determinación de la ley de los minerales en los países en desarrollo para la comercialización satisfactoria de productos; y *d)* estudios de casos (bauxita, plomo, cinc). Esboza programas de minicomputadora. Recomendaciones.

Role of national planning in science and technology: means for changing the technological dominance of industrialized countries — comments on experiences in selected countries (UNIDO/IS.553)

Expone las características del cambio tecnológico; el papel de la tecnología en diversos niveles; la experiencia de los países desarrollados; el papel de los centros de

Apéndice J

investigación, y la planificación de la ciencia y la tecnología en el plano nacional en China, Etiopía, la República de Corea y Viet Nam. Conclusiones.

Guidelines for the formulation of a basic policy and development plan for science and technology (UNIDO/IS.554)

Examina las medidas de política para un plan de desarrollo de la ciencia y la tecnología en los países en desarrollo basado en las experiencias de la República de Corea. Examina el problema de la valoración de las capacidades latentes y la necesidad de proporcionar datos básicos y movilizar los cerebros del país y del extranjero antes de formular un plan de desarrollo. Se sugieren directrices para un plan detallado en materia de ciencia y tecnología.

The commercialization of R+D results in developing countries: With special reference to the Democratic Republic of the Sudan (UNIDO/IS.562)

El Sudán ha creado varias instituciones de investigación científica y tecnológica. Se formulan recomendaciones sobre diversos mecanismos institucionales para comercializar los resultados de la labor de investigación y desarrollo.

Innovation management in developing countries — applications from the IIASA case study on innovation management (UNIDO/IS.566)

El estudio examina los nuevos conceptos de la gestión de innovación y su importancia para la industrialización de los países en desarrollo. Se destaca el valor de la flexibilidad en la gestión y el reconocimiento de la fuerza de trabajo, como elemento clave en el proceso de innovación industrial y productividad.

Trends in commercialization of software in developing countries (UNIDO/IS.574)

Describe el soporte lógico (software) como uno de los componentes más dinámicos del mercado de la informática. Analiza las políticas adoptadas en los países en desarrollo al respecto, y saca la conclusión de que incluso países que han iniciado estrategias concretas para el desarrollo de la informática no han tenido muy en cuenta el ordenamiento y fomento de la producción de software, ni tampoco los mecanismos para su transferencia. Ofrece un análisis detallado de la estructura de acuerdos relativos a software en el contexto del desarrollo.

Guidelines for the evaluation of contractual arrangements in the hotel industry in developing countries (UNIDO/IS.578)

En estas directrices se ofrece una perspectiva sistemática de los arreglos contractuales utilizados en la industria hotelera, y se analizan las estipulaciones contractuales que definen los servicios ofrecidos por un socio extranjero. Se trata también la cuestión de los pagos por servicios prestados y cuestiones decisivas como la duración y prórroga de contratos.

Silicon foundry and design centres in the Arab region: Issues and approaches (UNIDO/IS.583)

Informe preparado por la Secretaría de la ONUDI y la CESPAC sobre la situación actual de la tecnología y los criterios para el establecimiento de centros de fundición y diseño de silicio en la región árabe, con un resumen sobre las instalaciones y capacidades existentes en la región; examen de las instituciones nacionales que trabajan en la esfera de la microelectrónica y evaluación de las capacidades de diseño en las instalaciones de fabricación ubicadas en la región. Exposición del diseño y fabricación de circuitos integrados que se ajusten a especificaciones determinadas, y criterios para fortalecer las capacidades tecnológicas de diseño y fabricación de semiconductores.

Information paper: Computerized registry information system (CORIS)

Proporciona la descripción del sistema modelo de información computarizada de registros, desarrollado por la ONUDI en cooperación con el Centro de Datos sobre Comercio Exterior, de Varsovia. Incluye una descripción de los formatos que se utilizan para los datos de entrada y salida, y en un anexo presenta una serie completa de tales formatos.

Estudios en marcha:

- Guidelines for the evaluation of payments in consultancy and engineering agreements
- Technology transfer to developing countries: The joint venture option
- Guidelines for guarantee and warranty provisions in technology transfer agreements
- Source book on training modules for technology transfer negotiation and acquisition
- Review of the state-of-the-art of solar-powered stirling engine
- Telecommunications in developing countries
- Technological trends in custom and semi-custom integrated circuits and NC machine tools
- Technology trends and international technology market structure in microelectronics and renewable energy
- Technology trends and international technology market structure in biotechnology
- A techno-economic study on a silicon foundry in the Western Asian region
- Applications of pattern recognition and image processing to industrial problems in developing countries
- Computers in the meat processing industry: A case study of application and implementation experience in a developing country
- Survey of conditions to be met to organize upgrading programme on integrated circuits design and production
- A report and a study reflecting the finding of mission to selected countries of Latin America and the Caribbean on strengthening of negotiating capabilities in the acquisition of hardware and software as well as proposals for a concrete plan of action
- Technology profile on mini-lime plant
- Technology profile on mini-cement plant
- Study on medium-term programme for INTIB
- Directory of industrial development planning institutions in developing countries
- Guidelines for the establishment or redesign of industrialized and technological information services and systems
- Guidelines on national industrial information policy based on experience of india
- Guidelines for the formulation of national industrial and technological information policies
- Technical memoranda on mini-paper plants, stabilized earth blocks, grain storage, utilitarian ceramics, windows and doors for low-cost housing
- Marine biotechnology and the developing countries
- Capability building in biotechnology by developing countries
- Marine industrial technology developments and trends
- An international approach to biotechnology safety

Costo en 1985: 40.500 dólares

^aFinanciado con cargo a recursos extrapresupuestarios.

^bPreparado conjuntamente con la UNCTAD.

^cPreparado conjuntamente con la CESPAP.

^dPreparado conjuntamente con la FAO y el PNUMA.

APENDICE K

Participación de la ONUDI en la programación por países

CUADRO 1. PARTICIPACION DE LA ONUDI EN LOS PROGRAMAS POR PAISES APROBADOS POR EL CONSEJO DE ADMINISTRACION DEL PNUD ENTRE JUNIO DE 1981 Y JUNIO DE 1985

(Por regiones geográficas)

Región geográfica	Número de países para los que se han aprobado programas	Total de asignaciones CIP	Cuantía total programada	Asignación para proyectos de la ONUDI	Participación de la ONUDI en la cuantía programada (En porcentajes)	Número de proyectos	
		(En millones de dólares Estados Unidos)				En marcha	Nuevos
Africa ^a	50	1 694,80	1 213,66	154,23	12,70	77	133
Las Américas	39	388,03	347,03	53,55	15,43	24	71
Estados Arabes ^a (Estados árabes de Africa ^b)	19 (8)	359,50 (234,75)	428,84 (203,42)	47,13 (36,02)	10,99 (17,70)	18 (14)	38 (31)
Asia y el Pacífico	30	1 425,29	1 109,39	195,45	17,61	69	101
Europa	12	80,75	72,81	17,83	24,49	15	32
TOTAL	142	3 713,62	2 968,31	432,17	14,56	189	344

^aIncluidos los Estados árabes de Africa.

^bLas cifras han sido deducidas por estar ya incluidas en las cifras de Africa y de los Estados Arabes.

CUADRO 2. PARTICIPACION DE LA ONUDI EN LOS PROGRAMAS POR PAISES APROBADOS POR EL CONSEJO DE ADMINISTRACION DEL PNUD ENTRE JUNIO DE 1981 Y JUNIO DE 1985

(Por secciones sustantivas de la ONUDI)

Secciones sustantivas de la ONUDI	Número de proyectos		Importe de los insumos del PNUD (En miles de dólares)	Porcentaje de los insumos totales	Distribución de proyectos por magnitud		
	En marcha	Nuevos			Menos de \$150 000	De \$150 000 a \$1 000 000	Más de \$1 000 000
Programa cooperativo de inversiones	2	5	1 772	0,4	3	4	--
Planificación industrial	14	18	18 660	4,3	5	22	5
Infraestructura institucional	28	55	62 800	14,5	17	50	16
Establecimiento y gestión de fábricas	7	25	23 020	5,3	7	17	8
Capacitación	8	5	6 440	1,5	3	8	2
Estudios de viabilidad	12	27	24 550	5,7	8	25	6
Agroindustrias	27	44	46 240	10,7	15	43	13
Industrias metalúrgicas	20	30	40 920	9,4	13	28	9
Industrias mecánicas	26	56	107 580	24,9	11	56	15
Industrias químicas	44	79	99 780	23,1	31	74	18
Desarrollo y transferencia de tecnología	1	--	211	0,1	--	1	--
Sin especificar	--	--	200	0,1	--	--	--
TOTAL	189	344	432 173	100,0	113	328	92

CUADRO 3. COMPARACION DE LOS PROGRAMAS POR PAISES APROBADOS PARA EL TERCER CICLO (JUNIO 1981—JUNIO 1985) CON LOS PROGRAMAS APROBADOS PARA LOS MISMOS PAISES DURANTE EL SEGUNDO CICLO (1977-1981)^a

(Por regiones geográficas)

Región geográfica (Número de programas por países)	Segundo ciclo (1977-1981)				Tercer ciclo (junio 1981-junio 1985)			
	CIP	Proyectos de la ONUDI			CIP	Proyectos de la ONUDI		
		Cuántia programada	Cuántia	Porcentaje del total programado		Cuántia programada	Cuántia	Porcentaje del total programado
	(En millones de dólares)				(En millones de dólares)			
Africa (42) ^b	674,17	594,10	68,48	11,52	1 427,05	1 037,26	136,68	13,17
Las Américas (38) ^c	308,62	300,63	41,01	13,64	386,38	345,71	53,55	15,48
Estados Arabes (16) ^d	210,50	277,46	26,66	9,60	285,75	394,34	45,90	11,63
(Estados árabes de Africa (6)) ^{e,f}	(109,75)	(118,65)	(17,40)	(14,66)	(171,00)	(176,59)	(34,99)	(19,81)
Asia y el Pacífico (24) ^g	567,77	627,03	84,44	13,47	1 393,75	1 088,61	190,91	17,53
Europa (9) ^h	66,50	65,72	16,12	24,53	62,00	53,64	15,83	29,51
TOTAL (123)	1 717,81	1 746,29	219,31	12,55	3 383,93	2 742,97	407,88	14,87

^aNo figuran en la comparación los 19 países siguientes:

Africa: Congo, Guinea Ecuatorial, Nigeria y Uganda (no tienen programas nacionales en el segundo ciclo), Angola y Zimbabue (primeros programas nacionales en el tercer ciclo);

Las Américas: Belice (no tiene programa nacional en el segundo ciclo);

Estados Arabes: Líbano y Sudán (no tienen programa nacional en el segundo ciclo), Djibouti (primer programa nacional en el tercer ciclo);

Asia y el Pacífico: Islas Cook, Kiribati, República Popular Democrática de Corea, Tokelau, Tuvalu y Vanuatu (primeros programas nacionales en el segundo ciclo);

Europa: Albania y Chipre (no tienen programas nacionales en el segundo ciclo), Hungría (no tiene programa nacional oficial en el segundo ciclo).

^bLos 42 países de Africa son: Argelia, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Camerún, Comoras, Côte d'Ivoire, Chad, Egipto, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Jamahiriya Árabe Libia, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Marruecos, Mauricio, Mauritania, Mozambique, Níger, República Centroafricana, República Unida de Tanzania, Rwanda, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Somalia, Swazilandia, Togo, Túnez, Zaire, Zambia.

^cLos 38 países y territorios de las Américas son: Antigua, Antillas Neerlandesas, Argentina, Bahamas, Barbados, Bermudas, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Dominica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Islas Caimán, Islas del Caribe, Islas Turcas y Caicos, Islas Virgenes Británicas, Jamaica, México, Montserrat, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Trinidad y Tabago, Uruguay, Venezuela.

^dLos 16 Estados Arabes son: Arabia Saudita, Argelia, Bahrein, Egipto, Emiratos Arabes Unidos, Iraq, Jamahiriya Árabe Libia, Jordania, Kuwait, Marruecos, Omán, República Árabe Siria, Somalia, Túnez, Yemen, Yemen Democrático.

^eLos 6 Estados árabes de Africa son: Argelia, Egipto, Jamahiriya Árabe Libia, Marruecos, Somalia, Túnez.

^fLos 6 Estados árabes de Africa y las cifras correspondientes se han descontado del total por estar incluidos en las líneas correspondientes a Africa y a los Estados Arabes.

^gLos 24 países de Asia y el Pacífico son: Bangladesh, Birmania, Bhután, China, Fiji, Filipinas, India, Irán (República Islámica del), Islas Salomón, Malasia, Maldivas, Mongolia, Nepal, Niue, Pakistán, Papua Nueva Guinea, República Democrática Popular Lao, República de Corea, Samoa, Singapur, Sri Lanka, Tailandia, Tonga, Viet Nam.

^hLos 9 países de Europa son: Bulgaria, Checoslovaquia, Grecia, Malta, Polonia, Portugal, Rumania, Turquía, Yugoslavia.

APENDICE L

Asistencia técnica de la ONUDI a los países menos adelantados, 1 enero a 31 diciembre 1985

CUADRO 1. DESEMBOLSOS, POR PAIS Y FUENTE DE FONDOS^a
(En dólares EE.UU.)

<i>Región/País</i>	<i>Programa ordinario</i>	<i>PNUD/CIP</i>	<i>SIE</i>	<i>PNUD/Medidas especiales</i>	<i>FNUD^b</i>	<i>Otras fuentes^c</i>	<i>Total</i>
<i>Africa</i>							
Benin	20 399	87 062	4 801	—	47 958	—	160 220
Botswana	8 840	59 743	35 818	14 196	—	—	118 597
Burkina Faso	63 587	24 064	3 564	—	172 300	—	263 515
Burundi	38 234	516 842	25 359	—	41 475	21 365	643 275
Cabo Verde	—	244 127	32 649	—	—	—	276 776
Comoras	14 002	—	—	—	(120)	70 230	84 112
Chad	—	374 031	—	—	—	—	374 031
Etiopia	11 990	2 682 200	82 644	—	161 930	79 405	3 018 169
Gambia	5 335	7 300	30 806	—	19 305	23 145	85 891
Guinea	1 413 977	454 701	43 233	19 543	96 106	41 118	2 068 678
Guinea-Bissau	—	—	—	—	—	—	—
Guinea Ecuatorial	—	—	—	—	—	—	—
Lesotho	6 713	82 839	—	—	24 446	—	113 998
Malawi	1 623	80 539	—	200 501	—	—	282 663
Mali	42 938	687 170	—	—	25	41 921	772 054
Níger	425 535	429 547	4 053	48 113	—	—	907 248
República Centroafricana	—	—	—	—	—	—	—
República Unida de Tanzania	369 155	564 949	36 885	(969)	54 558	159 313	1 183 891
Rwanda	122 333	203 426	32 271	(2 825)	(581)	—	354 624
Santo Tomé y Príncipe	92 409	—	—	—	—	—	92 409
Sierra Leona	42 057	342 326	22 091	—	—	—	406 474
Togo	6 769	155 897	—	14 581	18 922	79 236	275 405
Uganda	38 758	189 243	10 045	—	—	—	238 046
Subtotal	2 724 654	7 186 006	364 219	293 140	636 324	515 733	11 720 076

Las Américas

Haití	24 296	73 549	—	—	50 926	—	148 771
-------	--------	--------	---	---	--------	---	---------

Asia y el Pacífico

Afganistán	11 022	87 266	39 437	—	—	—	137 725
Bangladesh	4 603	1 575 099	—	—	221 226	122 424	1 923 352
Bhután	36 596	961 173	4 605	17 961	(660)	—	1 019 676
Maldivas	4 821	—	—	—	—	—	4 821
Nepal	2 754	614 312	—	(1 895)	—	—	615 171
República Democrática Popular Lao	—	199 055	—	—	—	—	199 055
Samoa	32 648	—	—	—	—	—	32 648
Subtotal	92 444	3 436 905	44 043	16 066	220 566	122 424	3 932 448

Estados Arabes

Djibouti	16 810	56 867	—	—	—	—	73 677
Somalia	301 548	272 843	(1 114)	—	28 512	16 428	618 217
Sudán	77 104	90 662	9 542	—	43 213	40 956	261 477
Yemen	17 056	11 540	—	—	—	—	28 596
Yemen Democrático	141 663	287 883	12 347	—	86 320	—	528 213
Subtotal	554 181	719 795	20 775	—	158 045	57 384	1 510 180

*Proyectos mundiales, interregionales
y regionales destinados especialmente
a los países menos adelantados*

	322 916	1 406	3 733	—	(41 590)	—	286 465
TOTAL	3 718 491	11 417 661	432 770	309 206	1 024 271	695 541	17 597 940

^aEl cuadro no incluye los proyectos mundiales, interregionales y regionales ni las becas individuales y programas de capacitación colectiva en los que los países menos adelantados han participado junto con otros países en desarrollo y que se financian normalmente con cargo a fondos distintos a los asignados a los países menos adelantados.

^bSin incluir el 14% por concepto de gastos generales.

^cBajo otras fuentes figuran los fondos fiduciarios y el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización.

CUADRO 2. NUEVAS APROBACIONES DE PROYECTOS, POR PAIS Y FUENTE DE FONDOS^a

(En dólares EE.UU.)

Región/País	Programa ordinario	PNUD/CIP	SIE	Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	FNUDI ^b	Otras fuentes ^c	Total
<i>Africa</i>							
Benin	—	246 904	—	11 776	188 000	—	446 680
Botswana	10 565	280 000	57 000	—	—	20 000	367 565
Burkina Faso	14 000	—	37 400	59 501	—	—	110 901
Burundi	13 000	—	—	—	—	—	13 000
Cabo Verde	22 273	834 260	4 250	—	—	—	860 783
Comoras	4 160	—	—	—	—	119 795	123 955
Chad	—	791 140	—	—	—	—	791 140
Etiopía	20 000	1 927 749	188 465	75 000	4 220	51 686	2 267 120
Gambia	—	—	—	—	—	—	—
Guinea	23 500	265 932	197 400	1 398 932	96 106	—	1 981 870
Guinea-Bissau	—	—	30 000	—	76 500	—	106 500
Guinea Ecuatorial	—	—	—	—	—	—	—
Lesotho	8 685	—	75 000	—	—	38 483	122 168
Malawi	—	121 700	—	—	—	—	121 700
Mali	41 300	—	26 000	—	229 150	—	296 450
Níger	351 000	—	128 900	58 125	—	—	538 025
República Centroafricana	—	—	—	—	—	—	—
República Unida de Tanzania	42 023	—	69 900	215 369	21 758	128 950	478 000
Rwanda	121 500	749 600	94 200	105 000	—	—	1 070 300
Santo Tomé y Príncipe	31 500	—	—	19 226	—	—	50 726
Sierra Leona	2 658	—	79 800	41 000	—	39 822	163 280
Togo	1 500	133 500	50 750	—	—	197 000	382 750
Uganda	7 144	208 000	—	6 444	22 150	—	243 738
Subtotal	714 808	5 558 785	1 039 065	1 990 373	637 884	595 736	10 536 651
<i>Las Américas</i>							
Haití	—	98 000	—	—	—	—	98 000

Asia y el Pacífico

Afganistán	—	—	22 000	17 498	—	—	39 498
Bangladesh	—	3 677 185	—	2 000	—	—	3 679 185
Bhután	—	31 000	7 000	—	—	125 000	163 000
Maldivas	—	—	—	—	—	—	—
Nepal	—	—	—	—	18 011	—	18 011
República Democrática Popular Lao	—	—	11 350	—	—	—	11 350
Samoa	—	—	—	8 250	—	—	8 250
Subtotal	—	3 708 185	29 000	39 098	18 011	125 000	3 919 294

Estados Arabes

Djibouti	51 140	—	—	1	—	—	51 141
Somalia	11 386	262 908	74 500	155 614	145 497	—	649 905
Sudán	33 000	31 000	—	2 937	—	152 122	219 059
Yemen	—	—	—	—	—	—	—
Yemen Democrático	29 552	—	68 050	114 218	17 700	—	229 520
Subtotal	125 078	293 908	142 550	272 770	163 197	152 122	1 149 625

Proyectos mundiales, interregionales y regionales destinados especialmente a los países menos adelantados

	184 745	—	—	668 268	17 970	—	870 983
TOTAL	1 024 631	9 658 878	1 210 615	2 970 509	837 062	872 858	16 574 553

^aEl cuadro no incluye los proyectos mundiales, interregionales y regionales ni las becas individuales y programas de capacitación colectiva en los que los países menos adelantados han participado junto con otros países en desarrollo y que se financian normalmente con cargo a fondos distintos a los asignados a los países menos adelantados.

^bSin incluir el 14% por concepto de gastos generales.

^cBajo otras fuentes figuran los fondos fiduciarios y las Medidas Especiales del PNUD.

CUADRO 3. TOTAL DE APROBACIONES DE PROYECTOS (PROYECTOS NUEVOS, MAS CREDITOS ADICIONALES PARA PROYECTOS EN MARCHA, MENOS CANCELACIONES DE PROYECTOS)^a

(En dólares EE.UU.)

Región/País	Programa ordinario	PNUD/CIP	SIE	Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	FNUDI ^b	Otras fuentes ^c	Total
<i>Africa</i>							
Benin	(45 464)	83 406	1 275	11 776	188 000	—	238 993
Botswana	10 565	259 027	57 000	—	—	20 000	346 592
Burkina Faso	14 000	(455 062)	72 431	39 501	(13 899)	(1 531)	(324 560)
Burundi	13 523	(53 610)	(5 584)	—	—	—	(45 671)
Cabo Verde	22 273	699 327	7 831	—	—	—	729 431
Comoras	17 391	—	—	—	(17 326)	119 795	119 860
Chad	—	1 065 206	—	—	—	—	1 065 206
Etiopía	20 000	2 317 600	185 550	75 000	2 503	83 078	2 683 731
Gambia	—	120	4 251	—	—	—	4 371
Guinea	7 366	285 082	192 077	1 398 932	96 106	(8 840)	1 970 723
Guinea-Bissau	—	—	30 000	—	76 500	—	106 500
Guinea Ecuatorial	—	—	—	—	—	—	—
Lesotho	7 146	86 499	75 000	—	—	38 483	207 128
Malawi	—	104 018	(3 276)	—	—	(28 184)	72 558
Mali	41 300	82 533	26 000	—	229 150	57 477	436 460
Niger	356 500	(60 953)	126 894	58 125	—	23 941	504 507
República Centroafricana	(275)	—	—	—	—	—	(275)
República Unida de Tanzania	(179 226)	565 771	64 105	215 369	25 059	121 898	812 976
Rwanda	124 952	791 504	33 004	105 000	—	(3 156)	1 051 304
Santo Tomé y Príncipe	13 683	—	—	19 226	—	—	32 909
Sierra Leona	3 224	831 989	84 216	41 000	—	39 822	1 000 251
Togo	(1 255)	141 500	48 454	—	5 000	197 062	390 761
Uganda	(1 832)	227 999	(5 601)	6 444	22 150	—	249 160
Subtotal	423 871	6 971 956	973 627	1 990 373	613 243	659 845	11 652 915
<i>Las Américas</i>							
Haití	(9 813)	98 001	—	—	—	—	88 188

Asia y el Pacífico

Afganistán	(7 998)	—	10 357	17 498	—	—	19 857
Bangladesh	—	5 294 495	—	2 000	36 823	(120 357)	5 212 961
Bhután	8 600	80 669	7 000	—	—	125 000	221 269
Maldivas	—	—	—	—	—	—	—
Nepal	—	524 046	(8 423)	—	18 011	19	533 653
República Democrática Popular Lao	—	130 178	—	11 350	—	—	141 528
Samoa	1 250	—	—	8 250	—	—	9 500
Subtotal	1 852	6 029 388	8 934	39 098	54 834	4 662	6 138 768

Estados Arabes

Djibouti	51 140	—	—	1	—	—	51 141
Somalia	(24 147)	572 172	68 353	155 614	144 997	—	916 989
Sudán	43 644	(264 131)	(24 962)	2 937	2 439	152 126	(87 947)
Yemen	(16 404)	(13 381)	—	—	708	—	(29 077)
Yemen Democrático	4 934	770 237	44 914	114 218	53 307	—	987 610
Subtotal	59 167	1 064 897	88 305	272 770	201 451	152 126	1 838 716

*Proyectos mundiales, interregionales
y regionales destinados especialmente
a los países menos adelantados*

	142 501	—	—	668 268	17 970	—	828 739
TOTAL	617 578	14 164 242	1 090 866	2 970 509	887 498	816 633	20 547 326

^aEl cuadro no incluye los proyectos mundiales, interregionales y regionales ni las becas individuales y programas de capacitación colectiva en los que los países menos adelantados han participado junto con otros países en desarrollo y que se financian normalmente con cargo a fondos distintos a los asignados a los países menos adelantados.

^bSin incluir el 14% por concepto de gastos generales.

^cBajo otras fuentes figuran los fondos fiduciarios, el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización y las Medidas Especiales del PNUD.

APENDICE M

Reuniones de expertos, simposios, seminarios, cursos prácticos y otros cursos y reuniones no dedicados a la formación celebrados en 1985

<i>Fecha</i>		<i>Lugar</i>
<i>Oficina del Director Ejecutivo/Director General</i>		
13-31 mayo	Junta de Desarrollo Industrial, 19.º periodo de sesiones	Viena (Austria)
14-17 mayo	Reunión de expertos de alto nivel sobre la deuda externa de Africa y su relación con el sector industrial	Viena (Austria)
12-17 agosto	Conferencia General, primer periodo de sesiones (primera parte)	Viena (Austria)
13-17 agosto	Junta de Desarrollo Industrial, primer periodo de sesiones (primera parte)	Viena (Austria)
30 septiembre- 11 octubre	Comité de Programa y de Presupuesto, primer periodo de sesiones	Viena (Austria)
4-15 noviembre	Junta de Desarrollo, primer periodo de sesiones (segunda parte)	Viena (Austria)
2-6 diciembre	Reunión subregional para aplicar el programa de promoción inicial integrada de la industria en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa ^a	Lomé (Togo)
9 diciembre	Comité de Programa y de Presupuesto, continuación del primer periodo de sesiones	Viena (Austria)
9-13 diciembre	Conferencia General, primer periodo de sesiones (segunda parte)	Viena (Austria)
10-11 diciembre	Junta de Desarrollo Industrial, primer periodo de sesiones (continuación de la segunda parte)	Viena (Austria)
<i>Negociaciones</i>		
11-15 febrero	Simposio sobre la mecanización de la recolección y posterior elaboración de productos agrícolas en el Africa tropical y la fabricación de los aperos agrícolas correspondientes	Yaundé (Camerún)
28 febrero- 1 marzo	Reunión oficiosa de un grupo de expertos sobre plantas medicinales	Viena (Austria)
18-21 marzo	Reunión de expertos sobre la reestructuración de las industrias de los metales no ferrosos	Viena (Austria)
26-30 marzo	Primera consulta sobre la industria de los materiales de construcción	Atenas (Grecia)
22-24 abril	Tercera reunión del grupo especial de expertos sobre arreglos contractuales en la industria farmacéutica	Viena (Austria)
3-5 junio	Tercera reunión del grupo asesor sobre productos petroquímicos	Viena (Austria)

Fecha		Lugar
10-14 junio	Segunda consulta sobre la industria de los bienes de capital, con especial referencia a la tecnología y el equipo relacionados con la energía	Estocolmo (Suecia)
9-12 septiembre	Reunión del grupo de expertos en directrices para la importación, el montaje y la fabricación de maquinaria agrícola y en capacitación de personal	Viena (Austria)
16-18 octubre	Reunión del grupo especial de expertos sobre estrategias para un desarrollo integrado entre el sector siderúrgico y el de bienes de capital	Viena (Austria)
20-22 noviembre	Octavo periodo de sesiones del grupo sobre la industria del cuero y los productos de cuero	Viena (Austria)
2-6 diciembre	Tercera consulta sobre la industria petroquímica	Viena (Austria)
17-18 diciembre	Reunión de un grupo de expertos del Centro de Desarrollo de la OCDE/ONUDI sobre la movilización y distribución de los recursos financieros nacionales de los países en desarrollo	Viena (Austria)
<i>Organizaciones no gubernamentales^b</i>		
4-5 marzo	Mesa redonda sobre cooperación en materia de desarrollo industrial entre la ONUDI y organizaciones sindicales internacionales	Viena (Austria)
28-30 agosto	Foro sobre la participación de las organizaciones no gubernamentales en la aplicación del programa del Decenio del Desarrollo Industrial para África ^c	Abidján (Côte d'Ivoire)
<i>Aplicación y evaluación del programa</i>		
15-17 mayo	Seminario sobre actividades posteriores a las inversiones	Rabat (Marruecos)
1-4 julio	Primera reunión técnica regional del proyecto DP/RER/83/003 — Cooperación europea sobre ahorro de energía en la industria	Viena (Austria)
8-12 julio	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Bangui (República Centroafricana)
15-19 julio	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Brazzaville (Congo)
22-26 julio	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Yaundé (Camerún)
5-9 agosto	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Freetown (Sierra Leona)
12-16 agosto	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Accra (Ghana)
16-23 septiembre	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Lagos (Nigeria)
23-24 octubre	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Bissau (Guinea-Bissau)
28 octubre- 1 noviembre	Seminario sobre tecnologías seleccionadas (servicios de asesoramiento técnico)	Conakry (Guinea)

Apéndice M

<i>Fecha</i>		<i>Lugar</i>
<i>Cooperación económica entre países en desarrollo</i>		
12-15 marzo	Reunión ministerial de solidaridad para la cooperación en el desarrollo industrial de la República de Burundi	Bujumbura (Burundi)
7-11 mayo	Mesa redonda ministerial sobre la cooperación entre países en desarrollo en las industrias de elaboración de alimentos	Novi Sad (Yugoslavia)
4-6 noviembre	Reunión sobre cooperación empresa-empresa en la industria plástica latinoamericana	Buenos Aires (Argentina)
18-22 noviembre	Reunión intergubernamental de alto nivel sobre la cooperación entre países en desarrollo en la esfera del desarrollo agroindustrial	Brasilia (Brasil)
25-28 noviembre	Reunión de un grupo de expertos sobre el establecimiento de empresas multinacionales de producción en los países en desarrollo	Viena (Austria)
2-5 diciembre	Reunión de un grupo de expertos encargado de preparar directrices para el establecimiento de miniplantas siderúrgicas con especial referencia a África	Viena (Austria)
<i>Actividades para la integración de la mujer</i>		
14-18 octubre	Reunión de un grupo de expertos sobre la mujer en las agroindustrias	Viena (Austria)
<i>Estudios regionales y de países</i>		
17-20 septiembre	Reunión del grupo especial de expertos ONUDI/CESPAP sobre políticas y estrategias para el desarrollo de la pequeña industria en Asia y la región del Pacífico ^d	Seúl (República Corea)
25-27 septiembre	Reunión de expertos sobre el futuro de la industria automotriz en América Latina ^e	Bogotá (Colombia)
<i>Estudios sectoriales</i>		
4-6 marzo	Segunda reunión de expertos sobre industrias de bienes de capital en América Latina y el Caribe ^f	Santiago (Chile)
18-20 junio	Segunda reunión de expertos para la formulación de estrategias y políticas para el desarrollo de la industria de bienes de capital en África	Viena (Austria)
1-5 julio	Curso práctico ONUDI/CESPAP para acelerar el crecimiento mediante la cooperación en sectores industriales seleccionados de los países en desarrollo de la región de la CESPAP	Bangkok (Tailandia)
4-9 noviembre	Curso práctico sobre ordenación y programación del desarrollo integrado de la industria de los aceites y grasas vegetales ^g	Lima (Perú)
11-13 noviembre	Curso práctico sobre programación del desarrollo de subsectores prioritarios de las industrias de elaboración de alimentos dentro de un sistema de seguridad alimentaria ^h	Lima (Perú)

Fecha		Lugar
9-11 diciembre	Reunión de expertos sobre la evaluación y determinación del desarrollo sectorial y de las estrategias en las industrias pesqueras	Viena (Austria)
<i>Programa de tecnología</i>		
11-13 febrero	Primera reunión del Grupo de asesores científicos sobre el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB)	Viena (Austria)
18-23 febrero	Reunión nacional sobre aplicaciones de la microelectrónica y la dotación lógica (<i>software</i>)	Nairobi (Kenya)
11-13 marzo	Reunión de un grupo especial de expertos para estudiar y preparar un proyecto internacional de colaboración para mejorar el valor nutritivo de los alimentos hechos con mandioca fermentada	Viena (Austria)
11-15 marzo	Curso práctico conjunto ONUDI/NOIP (National Office of Industrial Property) para la valoración de los acuerdos de transferencia de tecnología que entrañan la participación en el capital social u otros tipos de participación	Lagos (Nigeria)
18-20 marzo	Reunión de un grupo especial de expertos para estudiar y preparar un proyecto internacional de colaboración sobre un enfoque industrial de la fabricación y distribución de cocinas de leña mejoradas	Viena (Austria)
1-3 abril	Sexto período de sesiones de la Comisión Preparatoria sobre la creación del CIIGB	Nueva Delhi (India)
3-7 junio	Reunión regional para el establecimiento de una red regional de microelectrónica en la región de la CEPAL ^g	Caracas (Venezuela)
20-21 junio	Segunda reunión del Grupo de asesores científicos sobre el CIIGB	Nueva York (Estados Unidos de América)
2 julio	Período extraordinario de sesiones de la Comisión Preparatoria sobre la creación del CIIGB	Viena (Austria)
15-17 julio	Curso práctico sobre preparación de estudios simplificados de viabilidad de miniplantas hidroeléctricas	Manila (Filipinas)
18-20 julio	Curso práctico sobre directrices para proyectar obras públicas de forma sencilla y barata y para la construcción de miniplantas hidroeléctricas	Manila (Filipinas)
22-24 julio	Período extraordinario de sesiones del grupo técnico asesor sobre miniplantas hidroeléctricas	Manila (Filipinas)
17-22 septiembre	Curso práctico sobre biotecnología aplicada a la agricultura	Nueva Delhi (India)
23-27 septiembre	Mesa redonda de un grupo asesor de usuarios del INTIB (Banco de Información Industrial y Tecnológica)	Viena (Austria)
1-3 octubre	Reunión inaugural relativa al proyecto experimental de intercambio de información tecnológica en África ^h	Dakar (Senegal)
21-25 octubre	Seminario nacional sobre transferencia de tecnología ⁱ	Atenas (Grecia)

Fecha		Lugar
<i>Programa de tecnología (continuación)</i>		
21 octubre- 8 noviembre	Seminario/viaje de estudio sobre miniplantas hidroeléctricas en China para participantes de América Latina y el Caribe	Beijing/Hangzhou Provincia de Shanxi Provincia de Jiangsu Provincia de Zhejiang (China)
2-5 noviembre	Tercera reunión del Grupo de asesores científicos sobre el CIIGB	Trieste (Italia)
12-15 noviembre	Curso práctico sobre la negociación de acuerdos de transferencia de tecnología	Bamako (Mali)
26-28 noviembre	Séptimo período de sesiones de la Comisión Preparatoria sobre la creación del CIIGB	La Habana (Cuba)
28-29 noviembre	Primera reunión de la red de coordinadores del proyecto de un sistema de intercambio de información para la transferencia de tecnología en los países de la ASEAN	Manila (Filipinas)
8-13 diciembre	Décima reunión de jefes de oficina de registro de transferencias de tecnología	El Cairo (Egipto)
10-13 diciembre	Curso práctico sobre el sistema de prestación de servicios tecnológicos	Viena (Austria)
<i>Programa cooperativo de inversiones</i>		
6 febrero	Oportunidades de inversión en el Zaire	Zurich (Suiza)
7 febrero	Sudán: reunión de presentación	Tokio (Japón)
10 febrero- 7 marzo	República Unida de Tanzania: reunión de presentación	Tokio (Japón)
20-26 febrero	México: reunión de presentación	Tokio (Japón)
27 febrero	Foro sobre oportunidades de inversión en los países en desarrollo	Colonia (República Federal de Alemania)
4-8 marzo	Reunión regional de promoción de inversiones	Jartum (Sudán)
7 marzo	Oportunidades de inversión en Chile	Zurich (Suiza)
13-28 marzo	Promoción de la cooperación industrial entre Francia y China	París (Francia)
19-21 marzo	Iniciativa de la cuenca del Caribe: reunión de presentación	Colonia/Stuttgart (República Federal de Alemania)
8-11 abril	San Cristóbal y Nieves: reunión de presentación	Nueva York (Estados Unidos de América)

<i>Fecha</i>		<i>Lugar</i>
23-24 abril	Programa de cooperación entre las regiones de Francia y el Servicio de Promoción de Inversiones de la ONUDI en Francia	Toulouse
25 abril	Reunión sobre políticas de inversión en Sri Lanka	Zurich (Suiza)
6-7 mayo	Promoción de la cooperación entre Francia y las pequeñas y medianas empresas congoleñas	París (Francia)
22-29 mayo	Promoción de proyectos industriales	París (Francia)
3 junio	Colombia: reunión de presentación	Tokio (Japón)
7 junio	Promoción de la cooperación industrial entre Francia y la India	París (Francia)
10-11 junio	China (Provincia de Hopeh): reunión de presentación	Nueva York (Estados Unidos de América)
19-20 junio	Programa de cooperación entre las regiones de Francia y el Servicio de Promoción de Inversiones de la ONUDI en Francia	París (Francia)
21-25 junio	China (Provincia de Hubei): reunión de presentación	Viena (Austria)
26-27 junio	Colombia: reunión de presentación	Hamburgo/Bonn (República Federal de Alemania)
17 agosto	Oportunidades de inversión en Birmania	Zurich (Suiza)
21-26 agosto	Oportunidades de inversión en Birmania	Colonia (República Federal de Alemania)
26 agosto	Promoción de la cooperación industrial entre Francia y la India	París (Francia)
26-27 agosto	Birmania: reunión de presentación	Viena (Austria)
10 septiembre	Túnez: reunión de presentación	Lausana (Suiza)
27 septiembre	Ecuador: reunión de presentación	Berlín (Occidental)
3-4 octubre	Programa de cooperación entre las regiones de Francia y el Servicio de Promoción de Inversiones de la ONUDI en Francia	Marsella (Francia)
4 octubre	China (Provincia de Fujian): reunión de presentación	Saarbruecken (República Federal de Alemania)
8 octubre	Ecuador: reunión de presentación	Tokio (Japón)
10-11 octubre	China (Provincia de Fujian): reunión de presentación	Varsovia (Polonia)
10-11 octubre	Promoción de la cooperación industrial de Francia y Ecuador para preparar el foro sobre inversiones en Quito	París (Francia)

Apéndice M

<i>Fecha</i>		<i>Lugar</i>
<i>Programa cooperativo de inversiones (continuación)</i>		
12-25 octubre	Análisis de una posible cooperación en el sector de la industria del azúcar entre Cuba y la región de Nord-Pas-de-Calais	París (Francia)
14-20 octubre	China (Provincia de Fujian): reunión de presentación	Nueva York (Estados Unidos de América)
15 octubre	Reunión de promoción de propuestas de proyectos para China, Egipto, Fiji, Indonesia, Nepal y Tailandia presentadas a empresarios japoneses	Tokio (Japón)
17-18 octubre	Iniciativa de la cuenca del Caribe: reunión de presentación	París (Francia)
22-24 octubre	Iniciativa de la cuenca del Caribe: reunión de presentación	Francfort/ Hamburgo (República Federal de Alemania)
23 octubre	China: reunión de presentación	Tokio (Japón)
28-31 octubre	Foro sobre agroindustrias y pesquerías	Cali (Colombia)
29-30 octubre	Programa de cooperación entre las regiones de Francia y el Servicio de Promoción de Inversiones de la ONUDI en Francia	Blois (Francia)
4-7 noviembre	Programa de cooperación entre las regiones de Francia y el Servicio de Promoción de Inversiones de la ONUDI en Francia	Marsella/Niza (Francia)
14 noviembre	Reunión de asesores en comercio exterior para la región de Picardía	Amiens (Francia)
18-21 noviembre	Foro de inversionistas	Quito (Ecuador)
19-22 noviembre	Granada: reunión de presentación	Nueva York (Estados Unidos de América)
25-29 noviembre	China (Provincia de Fujian): reunión de promoción de inversiones	Xiamen (China)
5-8 diciembre	Foro industrial para Africa central	Libreville (Gabón)
<i>Planificación industrial</i>		
25-30 marzo	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa ^k	Jinga (Uganda)
21-25 abril	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	Nuakchot (Mauritania)
24-29 junio	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa ^l	Cotonou (Benin)
14-18 octubre	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa	Uagadugú (Burkina Faso)

Fecha		Lugar
26 octubre- 2 noviembre	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para África ^m	Niamey (Níger)
3-6 diciembre	Curso práctico nacional sobre estrategias de desarrollo en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para África	Freetown (Sierra Leona)
<i>Infraestructura institucional</i>		
6-11 febrero	Curso práctico internacional para compartir conocimientos técnicos y experiencia entre pequeñas industrias de países en desarrollo ⁿ	Nueva Delhi (India)
11-16 marzo	Curso práctico para la promoción de empresarias industriales ^o	Nueva Delhi (India)
<i>Establecimiento y gestión de fábricas</i>		
1-4 julio	Primera reunión técnica regional del proyecto DP/RER/83/003 "Cooperación europea sobre ahorro de energía en la industria"	Viena (Austria)
14-18 octubre	Primera reunión de un grupo sectorial sobre el ahorro de energía en la industria química	Bucarest (Rumania)
10-15 noviembre	Primera reunión de un grupo sectorial sobre el ahorro de energía en la industria de los materiales de construcción	Pilsen (Checoslovaquia)
18-22 noviembre	Primera reunión de un grupo sectorial sobre el ahorro de energía en la industria siderúrgica	Praga (Checoslovaquia)
25-30 noviembre	Primera reunión de un grupo sectorial sobre el ahorro de energía en el sector energético	Budapest (Hungria)
9-13 diciembre	Primera reunión de un grupo sectorial sobre el ahorro de energía en la industria de la elaboración de alimentos	Novisad (Yugoslavia)
<i>Agroindustrias</i>		
1-5 julio	Reunión de un grupo de expertos sobre el complejo agroindustrial de Cumeré, Guinea-Bissau	Viena (Austria)
2-6 diciembre	Reunión de un grupo de expertos en construcción con madera	Viena (Austria)
<i>Industrias metalúrgicas</i>		
28 enero- 1 febrero	Primera reunión de un grupo de expertos sobre sistemas computarizados de mantenimiento en la metalurgia ^p	Praga (Checoslovaquia)
25-29 agosto	Curso práctico de demostración de tecnologías y equipos adecuados para las industrias metalúrgicas y de elaboración de metales en África ^d	Katovice (Polonia)
<i>Industrias mecánicas</i>		
22-27 abril	Reunión de un grupo de expertos sobre el desarrollo de la industria de transformación de metales y máquinas herramientas ^q	Moscu (Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas)

Fecha		Lugar
<i>Industrias químicas (continuación)</i>		
9-14 diciembre	Reunión de expertos sobre pequeñas industrias de construcción y reparación de barcos para los países de África oriental	Curepipe (Mauricio)
<i>Industrias químicas</i>		
1-3 abril	Curso práctico sobre la industria de los materiales de construcción ^f	Pilsen (Checoslovaquia)
15-19 abril	Congreso mundial sobre minerales no metálicos ^g	Belgrado (Yugoslavia)
22-26 abril	Foro regional sobre toxicología de plaguicidas ^f	Baguio City (Filipinas)
6-7 junio	Tercera reunión del Grupo asesor sobre medicina preventiva	Bilthoven (Países Bajos)
18-22 noviembre	Conferencia internacional sobre fibras sintéticas y artificiales ^h	Beijing (China)
18-22 noviembre	Mesa redonda sobre el desarrollo de los fosfatos y la industria de los abonos fosfatados en los países en desarrollo ^v	Gafsa (Túnez)
<i>Relaciones con los gobiernos y organizaciones intergubernamentales</i>		
21-24 mayo	Cuarta ronda de deliberaciones con los Comités Nacionales de colaboración con la ONUDI	Viena (Austria)

^aOrganizada conjuntamente con la Organización de la Unidad Africana, la Comisión Económica para África, la Comunidad Económica de los Estados del África Occidental y el Gobierno de Togo.

^bAdemás de las dos reuniones recogidas en este apartado, la Sección de Organizaciones No Gubernamentales colaboró en la realización de tres reuniones incluidas en los apartados Infraestructura institucional, Industrias metalúrgicas y Negociaciones.

^cOrganizado conjuntamente con la Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo.

^dEn colaboración con la Sección de Organizaciones No Gubernamentales.

^eOrganizada conjuntamente con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

^fOrganizado conjuntamente con la Junta del Acuerdo de Cartagena.

^gCopatrocinada por el Sistema Económico Latinoamericano y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

^hOrganizada conjuntamente con el Centro Regional Africano de Tecnología.

ⁱOrganizada conjuntamente con el Gobierno de Grecia.

^jOrganizado conjuntamente con el Gobierno de Mali.

^kOrganizado conjuntamente con el Gobierno de Uganda.

^lOrganizado en colaboración con el PNUD y el Gobierno de Benin.

^mOrganizado conjuntamente con el Gobierno de Níger.

ⁿOrganizado conjuntamente con el Gobierno de la India.

^oOrganizado conjuntamente con la Asamblea Mundial de Empresas Pequeñas y Medianas, el Consejo Internacional de Mujeres y en colaboración con la Sección de Organizaciones No Gubernamentales.

^pOrganizada conjuntamente con el Instituto de automatización y gestión industrial (INORGA — Praga).

^qOrganizada conjuntamente con el Gobierno de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

^rOrganizado por el Programa conjunto ONUDI/Checoslovaquia para la cooperación internacional en la esfera de las industrias de productos cerámicos, materiales de construcción y minerales no metálicos.

^sOrganizado conjuntamente con el Gobierno de Yugoslavia.

^tOrganizado conjuntamente con la Organización Mundial de la Salud y el Gobierno de Filipinas.

^uOrganizada conjuntamente con el Gobierno de China.

^vOrganizada conjuntamente con el Gobierno de Túnez.

APENDICE N

Capacitación colectiva y becas, 1985

CUADRO I. PROGRAMAS DE CAPACITACION COLECTIVA EN EL TRABAJO, 1985

Esfera de estudio	Tipo de programa			País huésped	Número de participantes			
	Nacional	Regional	Inter-nacional		De países menos adelantados	Mujeres	Participantes africanos	De todos los países en desarrollo
Fibras sintéticas	—	—	x	Austria	—	—	6	11
Tecnología de los plásticos	—	—	x	Austria	3	—	3	15
Fabricación de moldes	—	—	x	Austria	1	—	2	6
Industria textil del algodón	—	x	—	Bélgica	7	—	12	12
Mantenimiento de buques pequeños/medianos	—	—	x	Bélgica	5	—	6	15
Mantenimiento de ferrocarriles	—	x	—	Bélgica	5	—	12	12
				Burkina Faso				
				Côte d'Ivoire				
Motores diesel	—	—	x	Checoslovaquia	2	1	8	18
Motores diesel	—	—	x	China	6	—	8	15
Maquinaria agrícola	—	—	x	China	6	2	9	13
Mantenimiento de equipo de refrigeración	—	x	—	Egipto	8	—	16	16
Mantenimiento de equipo de refrigeración	—	x	—	Francia	8	—	18	18
Mantenimiento de redes de transporte de gas y petróleo	—	—	x	Hungría	—	1	4	11
Diseño de calzado y artículos de cuero	—	—	x	Italia	4	2	3	25
Mejoramiento de la calidad	—	—	x	Japón	1	3	2	14
Capacitación de instructores para fundiciones	—	—	x	Polonia	4	—	6	13
Mantenimiento y reparación de ferrocarriles	—	x	—	Reino Unido	7	—	13	13

CUADRO 1 (continuación)

Esfera de estudio	Tipo de programa			País huésped	Número de participantes			
	Nacional	Regional	Inter- nacional		De países menos adelantados	Mujeres	Partici- pantes africanos	De todos los países en desarrollo
Industria siderúrgica	—	—	x	Turquía	2	—	6	13
Industria del azúcar de remolacha	—	—	x	Turquía	1	—	2	10
Explotación de pequeñas fundiciones	—	—	x	Turquía	8	—	7	11
Industria del cemento ^a	—	—	x	Turquía	8	1	8	27
Elaboración del arroz	—	—	x	URSS	3	—	2	14
Información industrial	—	—	x	URSS	1	14	3	24
Molienda y almacenamiento de cereales	—	—	x	URSS	3	1	3	14
Industria de transformación de metales	—	—	x	URSS	6	1	6	15
Industria de fertilizantes	—	—	x	URSS	2	2	5	14
Soldadura eléctrica ^a	—	—	x	URSS	4	3	8	27
Siderurgia ^a	—	—	x	URSS	8	—	14	39
Gestión de empresas agroindustriales	—	—	x	Yugoslavia	5	—	3	12
				TOTAL	118	31	195	447

^aEn 1985 se llevaron a cabo dos programas.

CUADRO 2. OTROS PROGRAMAS DE CAPACITACION COLECTIVA, 1985

Esfera de estudio	Tipo de programa			País huésped	Número de participantes			
	Nacional	Regional	Inter-nacional		De países menos adelantados	Mujeres	Participantes africanos	De todos los países en desarrollo
Seminario sobre el COMFAR	—	—	x	Alemania, República Federal de	2	—	2	2
Gestión del personal en la industria siderúrgica	—	x	—	Argelia	—	—	12	12
Aplicaciones del TED en la industria siderúrgica	—	x	—	Argelia	—	—	12	12
Gestión del mantenimiento en la industria siderúrgica	—	x	—	Argelia	—	—	30	30
Gestión de la energía	—	x	—	Australia	1	1	—	11
Mantenimiento de fábricas de fertilizantes	—	—	x	Austria	1	—	6	10
Seminario sobre el COMFAR (para búlgaros)	x	—	—	Austria (ONUDI)	—	—	—	4
Preparación, evaluación y financiación de proyectos	x	—	—	Bangladesh	28	1	—	28
Gestión de la lucha contra la contaminación del aire y del agua	—	—	x	Bélgica	5	5	6	25
Unidad móvil para el desarrollo de las industrias pequeña y mediana	—	x	—	Comoras Madagascar Mauricio	6	—	2	22
Capacitación de instructores	—	x	—	Côte d'Ivoire	7	2	18	18
Seminario sobre el COMFAR	x	—	—	Cuba	—	4	—	13
Utilización de minerales no metálicos	—	—	x	Checoslovaquia	1	—	11	25
Desarrollo de las actividades de consultoría industrial	x	—	—	China	—	10	—	53
Aplicación de computadoras en la ingeniería	—	x	—	China	1	2	—	40
Los plásticos en la agricultura	—	x	—	Egipto	4	—	9	9

CUADRO 2 (continuación)

Esfera de estudio	Tipo de programa			País huésped	Número de participantes			
	Nacional	Regional	Inter-nacional		De países menos adelantados	Mujeres	Participantes africanos	De todos los países en desarrollo
Gestión de la energía	—	—	x	Filipinas	11	1	7	15
Construcción con madera de cocotero	—	—	x	Filipinas	1	3	1	16
Ahorro de energía en la industria de los fertilizantes	—	—	x	Francia	—	—	4	20
Identificación de proyectos	—	—	x	Francia	12	1	18	20
Planificación industrial	—	—	x	Francia	9	1	15	16
Desarrollo de la industria pequeña y mediana	—	x	—	Gabón	11	—	25	25
Industrias metalúrgicas	—	x	—	Hungría	6	—	21	21
Equipo para elaboración de alimentos, control de calidad y productos lácteos	—	—	x	Hungría	6	3	13	20
Conservación de energía en la industria del papel y la pasta de papel	—	x	—	India	—	1	—	211
Consultoría en pequeñas empresas industriales	x	—	—	Italia	—	—	—	13
Elaboración en laboratorios y experimental de la bauxita	—	—	x	Jamaica	—	3	3	35
Planificación industrial	—	—	x	Japón	2	2	2	9
Envasado	—	x	—	Marruecos	9	2	22	22
Industria del azúcar de caña	—	x	—	Mauricio	4	—	7	7
Tecnologías apropiadas y equipo para las industrias metalúrgicas y de transformación de metales	—	x	—	Polonia	4	—	18	18
Preparación, evaluación y financiación de proyectos	—	—	x	Polonia	7	9	10	28
Adquisición de tecnología y preparación de proyectos	—	—	x	Polonia	7	1	16	16
Formulación de plaguicidas	—	—	x	República Democrática Alemana	6	2	7	20

Planificación industrial	—	—	x	República Democrática Alemana	6	10	7	24
Industria tipográfica	—	—	x	República Democrática Alemana	4	—	12	19
Gestión de proyectos	x	—	—	República Democrática de Corea	—	5	—	38
Hierbas medicinales	—	—	x	Rumania	15	—	16	16
Preparación, evaluación y financiación de proyectos	—	x	—	Rwanda	14	1	22	22
Seminario sobre el COMFAR	x	—	—	Sudán	11	—	11	11
Utilización de desechos de papel en la fabricación de papel y pasta de papel	—	x	—	Tailandia	—	1	—	43
Proceso comparado de transformación en pasta incluido el proceso de obtención de monopasta	—	x	—	Tailandia	2	3	—	45
Preparación, evaluación y financiación de proyectos	x	—	—	Togo	21	4	21	21
Gestión — perfeccionamiento de recursos humanos	—	—	x	URSS	6	3	6	14
Teoría y práctica de la planificación industrial	—	x	—	URSS	14	3	17	17
Mantenimiento y diagnóstico técnico de maquinarias	—	—	x	Yugoslavia	3	—	7	14
Industrias de elaboración mecánica de la madera	—	—	x	Yugoslavia	4	2	7	26
Seminario sobre el COMFAR	x	—	—	Yugoslavia	—	8	—	16
				TOTAL	251 ^a	94 ^a	443 ^a	1 172 ^a

^aEstas cifras no incluyen a los participantes en actividades de capacitación organizadas localmente dentro del marco de los proyectos sobre el terreno ejecutados por la ONUDI.

Apéndice N

CUADRO 3. BECAS Y VIAJES DE ESTUDIOS, INICIADOS EN 1985, POR NACIONALIDADES/ZONAS, PAISES O TERRITORIOS DE ORIGEN

Nacionalidad/zona, país o territorio de origen	Número de becarios									Total
	PNUD			Programa ordinario			Otros programas			
	Hom-bres	Mujeres	Total	Hom-bres	Mujeres	Total	Hom-bres	Mujeres	Total	
<i>Africa^a</i>										
Angola	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4
Benin	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Burundi	10	—	10	—	—	—	1	—	1	11
Cabo Verde	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Camerún	2	—	2	1	—	1	—	—	—	3
Comoras	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1
Congo	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Côte d'Ivoire	4	4	8	2	—	2	3	—	3	13
Chad	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Etiopía	96	5	101	5	—	5	4	1	5	111
Gabón	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1
Gambia	—	—	—	1	—	1	1	—	1	2
Guinea	18	2	20	1	—	1	—	—	—	21
Guinea-Bissau	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Kenya	10	6	16	3	3	6	—	1	1	23
Lesotho	—	—	—	—	3	3	—	3	3	6
Liberia	4	1	5	—	2	2	—	—	—	7
Madagascar	16	5	21	1	—	1	—	—	—	22
Malawi	3	—	3	—	—	—	—	—	—	3
Mali	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Mozambique	15	1	16	—	—	—	2	—	2	18
Niger	13	—	13	—	—	—	—	—	—	13
Nigeria	17	1	18	1	—	1	—	—	—	19
República Centro-africana	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
República Unida de Tanzania	8	—	8	4	2	6	27	—	27	41
Rwanda	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1
Senegal	—	—	—	7	—	7	—	—	—	7
Seychelles	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Sierra Leona	2	—	2	—	1	1	1	—	1	4
Togo	4	—	4	1	—	1	—	—	—	5
Zaire	7	—	7	—	—	—	—	—	—	7
Zambia	5	1	6	—	—	—	—	—	—	6
Zimbabwe	3	—	3	—	—	—	3	1	4	7
Total—Africa	253	27	280	29	11	40	42	6	48	368
<i>Las Américas</i>										
Argentina	11	—	11	—	—	—	—	—	—	11
Bolivia	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Brasil	8	4	12	4	—	4	4	—	4	20
Costa Rica	3	—	3	1	—	1	—	—	—	4
Cuba	24	4	28	—	—	—	—	—	—	28
Chile	11	1	12	—	—	—	—	—	—	12
Ecuador	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4
El Salvador	3	1	4	—	1	1	—	—	—	5
Guyana	8	—	8	—	—	—	—	—	—	8
Jamaica	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
México	27	1	28	—	—	—	—	—	—	28
Nicaragua	4	2	6	—	—	—	—	—	—	6
Panamá	3	—	3	—	—	—	—	—	—	3
Paraguay	3	1	4	—	—	—	—	—	—	4

Nacionalidad/zona, país o territorio de origen	Número de becarios									
	PNUD			Programa ordinario			Otros programas			
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Total
Perú	10	—	10	1	—	1	2	—	2	13
República Dominicana	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Trinidad y Tabago	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Uruguay	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2
Venezuela	2	6	8	—	—	—	—	—	—	8
Total—Las Américas	128	21	149	6	1	7	6	0	6	162
<i>Asia y el Pacífico</i>										
Afganistán	2	—	2	1	—	1	—	—	—	3
Bangladesh	10	—	10	—	—	—	—	—	—	10
Bhután	11	—	11	—	—	—	—	—	—	11
Birmania	15	8	23	—	—	—	—	—	—	23
China	100	21	121	4	1	5	22	11	33	159
Filipinas	20	8	28	2	2	4	—	1	1	33
Hong Kong	2	—	2	1	—	1	—	—	—	3
India	209	3	212	2	—	2	2	—	2	216
Indonesia	11	1	12	3	—	3	—	—	—	15
Irán (República Islámica del)	5	—	5	—	—	—	—	—	—	5
Malasia	10	1	11	—	1	1	—	—	—	12
Mongolia	3	6	9	—	—	—	5	—	5	14
Nepal	15	2	17	—	—	—	—	—	—	17
Pakistán	19	—	19	1	—	1	—	—	—	20
República de Corea	14	—	14	—	—	—	—	—	—	14
República Democrática Popular Lao	3	—	3	—	—	—	—	—	—	3
República Popular Democrática de Corea	54	—	54	—	—	—	—	—	—	54
Sri Lanka	37	4	41	—	—	—	10	—	10	51
Tailandia	10	8	18	—	—	—	—	—	—	18
Tonga	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Tuvalu	3	—	3	—	—	—	—	—	—	3
Viet Nam	17	2	19	—	2	2	—	—	—	21
Total—Asia y el Pacífico	572	64	636	14	6	20	39	12	51	707
<i>Estados Arabes</i>										
Arabia Saudita	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Argelia	5	1	6	—	—	—	1	—	1	7
Egipto	40	3	43	2	4	6	—	—	—	49
Iraq	2	1	3	—	—	—	—	4	4	7
Jamahiriya Arabe Libia	1	—	1	—	—	—	1	—	1	2
Jordania	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4
Marruecos	9	1	10	—	—	—	—	—	—	10
Omán	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Qatar	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2
República Arabe Siria	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Somalia	8	—	8	1	—	1	—	—	—	9
Sudán	3	—	3	17	—	17	3	—	3	23
Túnez	4	—	4	2	—	2	—	—	—	6
Yemen	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Yemen Democrático	5	—	5	4	—	4	—	—	—	9
Total—Estados Arabes	86	6	92	26	4	30	6	4	10	132

CUADRO 3 (continuación)

Nacionalidad/zona, país o territorio de origen	Número de becarios									Total
	PNUD			Programa ordinario			Otros programas			
	Hom- bres	Mujeres	Total	Hom- bres	Mujeres	Total	Hom- bres	Mujeres	Total	
Europa										
Albania	11	—	11	—	—	—	—	—	—	11
Bulgaria	93	14	107	—	—	—	16	—	16	123
Checoslovaquia	50	3	53	—	—	—	—	—	—	53
Hungría	41	8	49	—	—	—	2	—	2	51
Polonia	29	1	30	1	—	1	—	—	—	31
Portugal	12	9	21	1	1	2	—	—	—	23
Rumania	9	2	11	—	—	—	5	—	5	16
Turquía	22	5	27	1	—	1	2	—	2	30
Yugoslavia	13	2	15	3	—	3	—	—	—	18
Total—Europa	280	44	324	6	1	7	25	0	25	356
TOTAL GENERAL	1 319	162	1 481	81	23	104	118	22	140	1 725^b

^aEn el grupo "Estados Árabes" se incluyen los Estados árabes de África (Argelia, Egipto, Jamahiriya Árabe Libia, Marruecos, Somalia, Sudán y Túnez).

^bIncluidos 207 mujeres; 315 becarios de países menos adelantados, y 474 becarios de países africanos (incluidos los Estados árabes de África).

CUADRO 4. BECAS Y VIAJES DE ESTUDIOS INICIADOS EN 1985, POR PAISES, ZONAS GEOGRAFICAS O TERRITORIOS DONDE SE CURSARON LOS ESTUDIOS^{a, b}

País/zona geográfica/ territorio de estudio	Número de becarios			
	PNUD	Programa ordinario	Otros programas	Total
Alemania, República Federal de	247	5	29	281
Angola	2	—	—	2
Arabia Saudita	9	—	—	9
Argentina	16	—	—	16
Australia	20	—	2	22
Austria	90	10	2	102
Austria (Sede de la ONUDI)	101	10	17	128
Bahrein	1	—	—	1
Bangladesh	3	—	—	3
Bélgica	42	6	—	48
Brasil	47	2	4	53
Bulgaria	19	—	2	21
Burkina Faso	1	—	—	1
Camerún	2	—	—	2
Canadá	32	—	—	32
Colombia	3	—	—	3
Costa Rica	5	—	—	5
Côte d'Ivoire	5	—	—	5
Checoslovaquia	58	—	8	66
China	20	4	—	24

País/zona geográfica/ territorio de estudio	Número de becarios			Total
	PNUD	Programa ordinario	Otros programas	
Dinamarca	30	5	—	35
Ecuador	1	—	—	1
Egipto	19	6	35	60
Emiratos Arabes Unidos	3	—	—	3
España	35	1	2	38
Estados Unidos de América	197	6	18	221
Etiopía	—	2	—	2
Filipinas	30	—	—	30
Finlandia	35	—	—	35
Francia	119	9	9	137
Gabón	2	1	—	3
Ghana	—	—	1	1
Grecia	2	2	—	4
Guinea	—	1	—	1
Hong Kong	4	—	—	4
Hungría	62	1	—	63
India	78	7	—	85
Indonesia	24	—	—	24
Iraq	—	—	2	2
Irlanda	23	6	—	29
Israel	2	1	—	3
Italia	79	7	7	93
Jamaica	1	—	—	1
Japón	98	1	11	110
Jordania	3	—	—	3
Kenya	14	9	1	24
Kuwait	11	—	—	11
Luxemburgo	1	—	4	5
Malasia	19	—	—	19
Mali	4	—	—	4
Malta	2	—	—	2
Marruecos	24	15	1	40
Mauricio	7	2	—	9
México	7	—	—	7
Nepal	18	—	—	18
Niger	1	—	1	2
Nigeria	1	—	—	1
Noruega	33	—	—	33
Nueva Zelandia	2	—	—	2
Países Bajos	40	7	7	54
Pakistán	14	2	—	16
Panamá	18	—	—	18
Perú	3	—	—	3
Polonia	40	—	—	40
Portugal	13	—	—	13
Reino Unido	277	3	15	295
República Arabe Siria	2	—	—	2
República de Corea	11	—	—	11
República Democrática Alemana	31	—	3	34
República Popular Democrática de Corea	5	—	—	5
República Socialista Soviética de Ucrania	1	—	—	1
República Unida de Tanzania	9	—	4	13
Rumania	13	—	—	13
Rwanda	—	2	—	2
Senegal	4	—	2	6
Singapur	4	—	—	4

CUADRO 4 (continuación)

País/zona geográfica/ territorio de estudio	Número de becarios			Total
	PNUD	Programa ordinario	Otros programas	
Sri Lanka	7	—	—	7
Sudán	3	1	—	4
Suecia	72	2	2	76
Suiza	57	3	4	64
Tailandia	33	3	1	37
Túnez	9	—	2	11
Turquía	9	2	2	13
Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	18	—	2	20
Venezuela	4	—	—	4
Yugoslavia	51	—	3	54
Zambia	—	5	—	5
Zimbabwe	—	1	—	1
TOTAL	2 462	150	203	2 815

^aLas becas o viajes de estudios que supongan una estadía en más de un país, zona geográfica o territorio han sido tenidos en cuenta para cada uno de los países, zonas geográficas o territorios huéspedes, razón por la cual el total de este cuadro no coincide con el del cuadro 3.

^bDe estos viajes de estudios y becas, 727, o sea el 25,8%, se organizaron en países en desarrollo, lo que constituye una contribución a la cooperación técnica entre países en desarrollo.

APENDICE O

Lista seleccionada de estudios en preparación o terminados en 1985 (distintos de los preparados por la División de Estudios Industriales)

OFICINA DEL DIRECTOR EJECUTIVO/DIRECTOR GENERAL

Estudios terminados:

- Encuesta informativa para un estudio sobre la situación actual y futura de la energía en Africa y su repercusión en el desarrollo industrial
- La deuda externa de Africa en relación con el sector industrial: estudio, conclusiones y recomendaciones
- Linkage between industry, agriculture and food production: Analysis and proposals for action (UNIDO/OED.140)
- Progress report on the implementation of Lagos Plan of Action and the Final Act of Lagos — the Industrial Development Decade for Africa (IDDA) (UNIDO/OED.141)

Estudio en preparación

- Estudio preparatorio sobre pequeñas centrales hidroeléctricas para países en desarrollo

DIVISION DE OPERACIONES INDUSTRIALES

Sección de Estudios de Viabilidad

Estudio en preparación

Manual para la preparación de estudios de viabilidad relativos a pequeñas centrales hidroeléctricas

Subdivisión de Agroindustrias

Estudio terminado

Timber engineering for developing countries, parts 1 to 5 (UNIDO/IO.606-610)

Sección de Industrias Metalúrgicas

Estudios terminados

Guidelines for processing aluminium semi-fabricated products (UNIDO/IO.619)

Study on the establishment of laboratories for aluminium semi-fabricated products (UNIDO/IO.621)

Estudio mundial sobre aspectos y protección ambientales en la industria de la bauxita y la alúmina (material de capacitación, que se completa con una guía para instructores, diapositivas y videofilmes)

Estudio mundial sobre la conservación de la energía en la industria de la bauxita y la alúmina (material de capacitación, que se completa con una guía para instructores, diapositivas y videofilmes)

Subdivisión de Industrias Químicas

Estudios terminados

Cementos de cenizas de cáscara de arroz: su desarrollo y aplicaciones

Estudio sobre el desarrollo y la utilización de las reservas de gas natural de la provincia de Neuquén (Argentina)

Developing a used oil recycling activity in developing countries (UNIDO/IO.611)

Documento de trabajo sobre la asistencia técnica de la ONUDI a la auditoría, verificación y rehabilitación industriales

Estudios en marcha

Estudio de viabilidad tecnoeconómica para la producción de petróleo sintético a partir del carbón en la India

Una historia del papel

Subdivisión de Industrias Mecánicas

Estudio en preparación

Industria de apoyo a las perforaciones frente a la costa

DIVISION DE COORDINACION DE POLITICAS

Subdivisión de Negociaciones

Estudios terminados

World changes in the structure of the petrochemical industry 1980-1983 (UNIDO/PC.123)

Capacidad tecnológica de los países en desarrollo en el sector petroquímico (UNIDO/PC.125)

Apéndice O

Current world situation in petrochemicals (UNIDO/PC.126)

Comercio internacional y comercialización de productos petroquímicos (UNIDO/PC.128)

Estudios en preparación

Posibilidades y perspectivas de la producción de proteínas de origen vegetal para el consumo humano en los países en desarrollo

Modelo de la ONUDI de contrato de entrega llave en mano con pago global para la construcción de plantas de fertilizantes, incluidas las pautas y los anexos técnicos

Modelo de la ONUDI de contrato de costos reembolsables para la construcción de plantas de fertilizantes, incluidas las pautas y los anexos técnicos

Modelo de acuerdo de licencia y de servicios de ingeniería preparado por la ONUDI para la construcción de una planta de fertilizantes, incluidas pautas y anexos técnicos

Modelo de la ONUDI de contrato de entrega llave en mano parcial para la construcción de plantas de fertilizantes, incluidas las pautas y los anexos técnicos

Sección de Examen de los Informes de Actividades sobre el Terreno

Estudios en preparación

Manual para oficiales auxiliares de la ONUDI

Fortalecimiento del apoyo sectorial PNUD/ONUDI en la esfera industrial
