



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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.

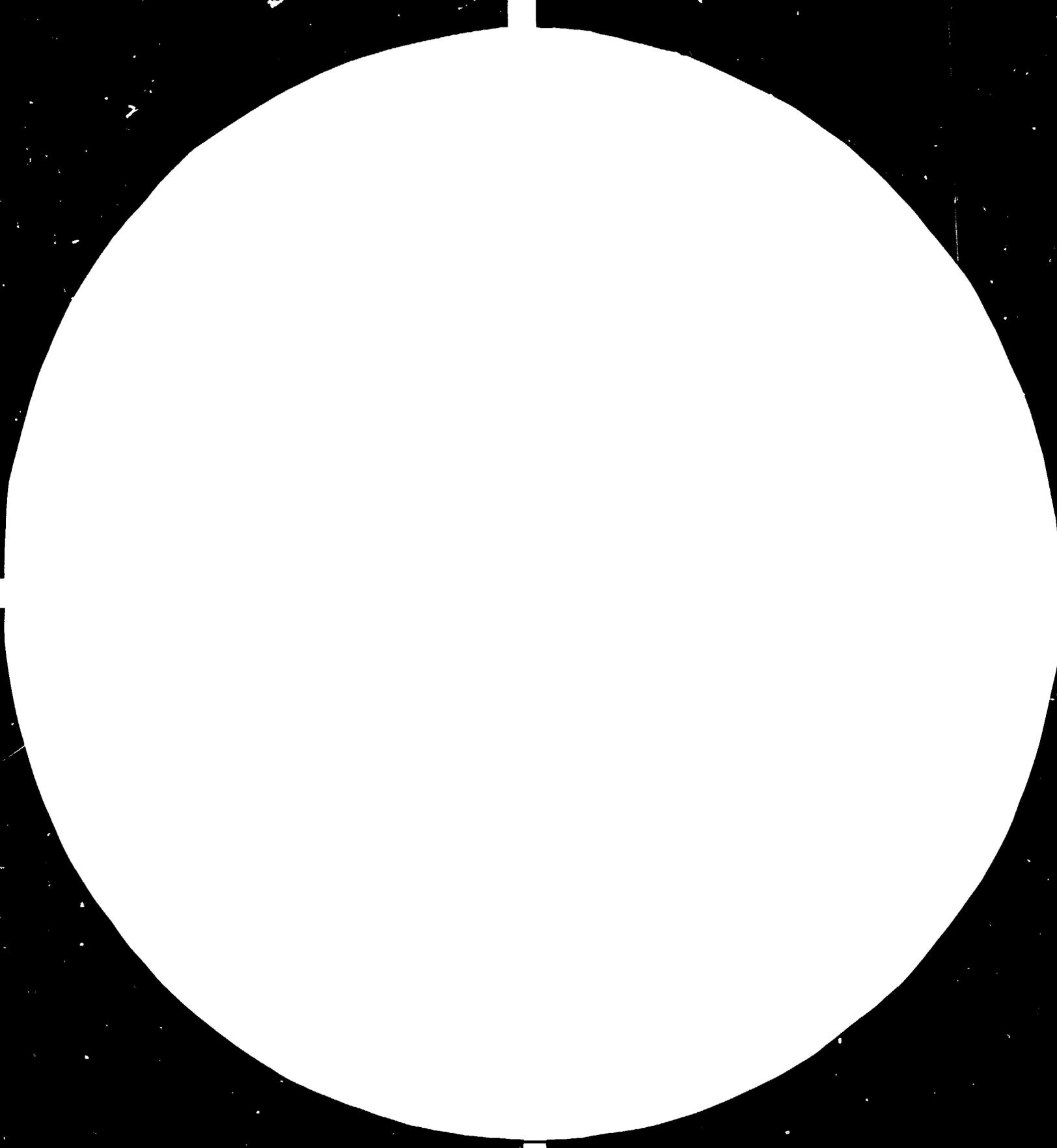
## FAIR USE POLICY

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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)



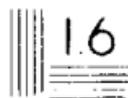
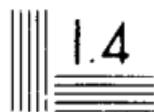
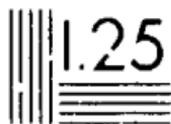


1.0 2.5

1.1 2.2



1.2 2.0



Resolution test charts are used to measure the resolving power of an imaging system. The charts consist of a series of patterns of lines, each labeled with a number representing the spatial frequency of the lines. The numbers are arranged in a sequence that follows a power law, such as 1.0, 1.1, 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 4.5, 5.0, 5.6, 6.3, 7.1, 8.0, 9.0, 10, 11.2, 12.5, 14, 16, 18, 20, 22.5, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 320, 360, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2250, 2500, 2800, 3200, 3600, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000.

14128-5

Distr. RESERVADA  
UNIDO/PC/R.10  
20 noviembre 1984  
ESPAÑOL  
Original: INGLÉS

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO INDUSTRIAL

SEGUNDA REUNION REGIONAL DE ALTOS ASESORES INDUSTRIALES  
EXTRASEDE PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Documento de información general\*

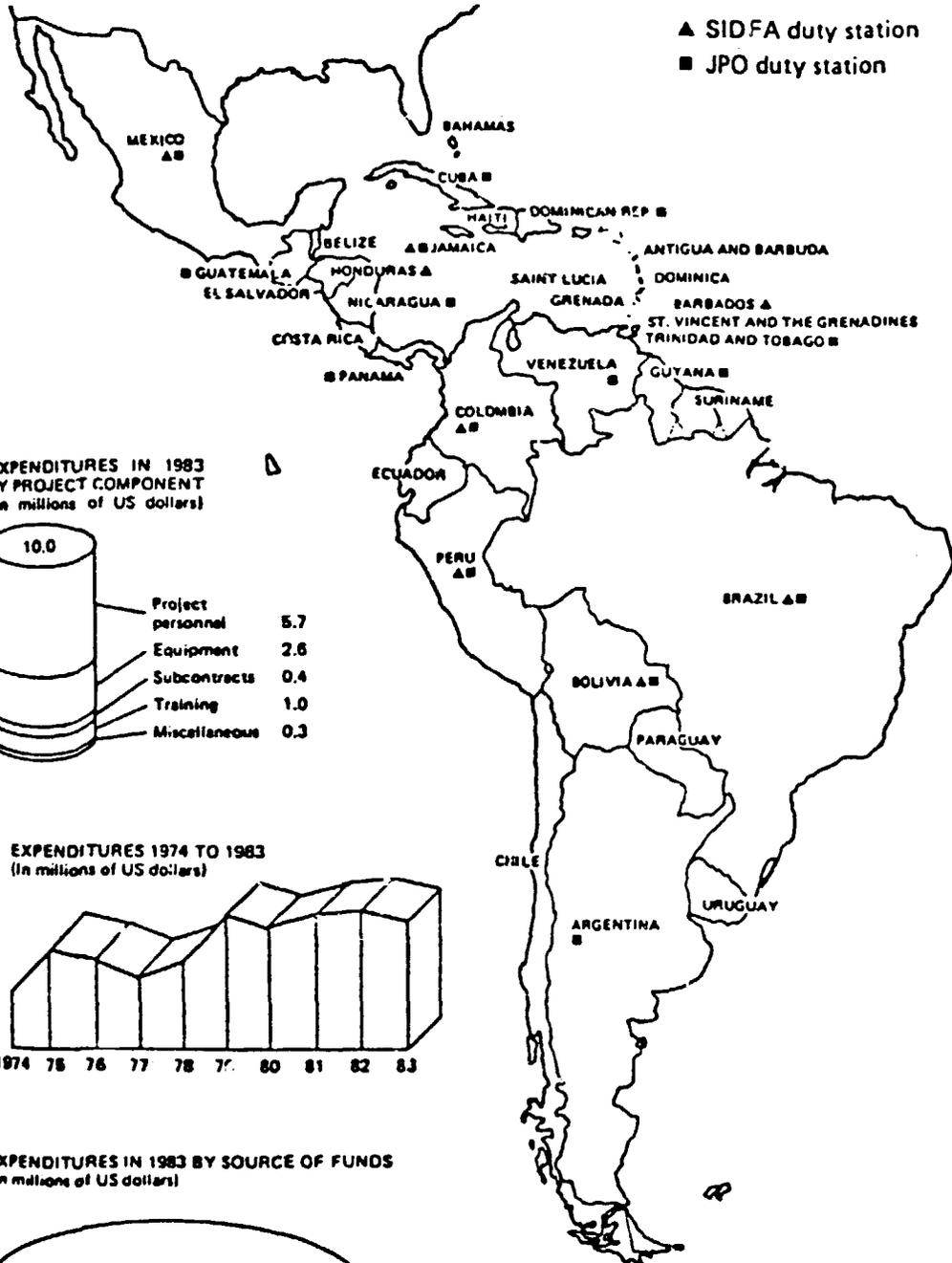
Preparado por la  
Sección de Examen de los Informes de Actividades sobre el Terreno  
de la División de Coordinación de Políticas

---

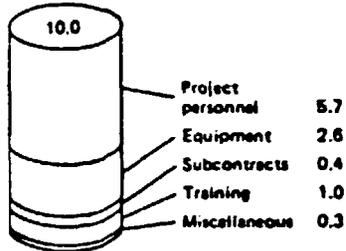
\*El presente documento es traducción de un texto que no ha pasado por los servicios de edición.

V. 84-93354

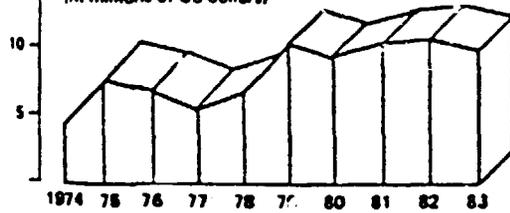
# THE AMERICAS



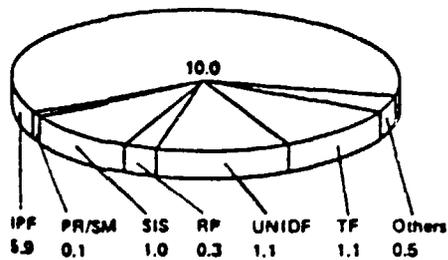
EXPENDITURES IN 1983  
BY PROJECT COMPONENT  
(in millions of US dollars)



EXPENDITURES 1974 TO 1983  
(in millions of US dollars)



EXPENDITURES IN 1983 BY SOURCE OF FUNDS  
(in millions of US dollars)



- 1 -

INDICE

	<u>Página</u>
I. INTRODUCCION	2
II. LA SITUACION DE LAS CIFRAS INDICATIVAS DE PLANIFICACION EN AMERICA LATINA	3
III. PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LAS AMERICAS	4
IV. APLICACION DEL PROGRAMA DE LA ONUDI EN AMERICA LATINA	7
V. LA CTPD/CEPD EN AMERICA LATINA	11
VI. ESTUDIOS INDUSTRIALES DE LA ONUDI SOBRE AMERICA LATINA	13
a) Desarrollo y transferencia de tecnología	13
b) Estudios sectoriales y regionales	17
VII. PROGRAMAS ESPECIALES DE LA ONUDI	19
a) Energía	19
b) Promoción de las inversiones	20
c) El Sistema de Consultas	22
d) Integración de la mujer en el desarrollo industrial	23
ANEXO SIDFA + JPO LIST - COUNTRIES OF COVERAGE	

---

NOTA: El presente documento de antecedentes tiene por objeto únicamente proporcionar información resumida sobre actividades recientes de la ONUDI en la región de América Latina y el Caribe.

## I. INTRODUCCION

Las actividades de asistencia técnica de la ONUDI en los países de América Latina apenas han producido un efecto marginal en relación con la magnitud de las necesidades de esa región. Una de las razones principales de que continúe estancada la prestación de asistencia técnica por la ONUDI en dicha región es la situación financiera sumamente difícil en que se encuentra el PNUD, a lo cual se suma la escasez de fondos gubernamentales.

La actual situación económica mundial ha tenido repercusiones desfavorables en América Latina, provocando una catástrofe de gravedad sin precedentes. El mejoramiento económico de la región está supeditado a la evolución de los acontecimientos en los planos regional, subregional y nacional. Si se quiere resolver los diversos problemas básicos con que se enfrenta cada país latinoamericano, es necesario prestar mayor atención a la consolidación económica de la región.

Dadas las condiciones imperantes, los asesores industriales destinados a esa región podrían, con un apoyo adecuado por parte de la Sede, estar en situación de fortalecer el papel de la ONUDI en el proceso de industrialización de América Latina. Por consiguiente, se estima que un estudio de las actividades de la ONUDI, realizado conjuntamente por el personal de la Sede y sobre el terreno, podría dar lugar a un mejoramiento de dichas actividades que redundaría en beneficio de los países de la región.

## II. LA SITUACION DE LAS CIFRAS INDICATIVAS DE PLANIFICACION EN AMERICA LATINA

Una de las dificultades que impiden aumentar la asistencia técnica de la ONUDI a América Latina, en relación con la que presta a otras regiones, es la reducción de los recursos financieros con cargo a las cifras indicativas de planificación (CIP).

Para el ciclo quinquenal en curso se asignaron a América Latina 467 millones de dólares (391 millones para programas por países y 76 para programas regionales), mientras que para África se asignaron 1.809 millones de dólares y para Asia 1.190. Es decir, la asignación para América Latina corresponde a un 25% del total asignado a África o a Asia. De la suma total de 4.849 millones de dólares asignada para el ciclo 1982-1986 respecto de todos los países en desarrollo, sólo el 9,6% corresponde a América Latina. La suma de las CIP de Bangladesh (201) y la India (252) es casi igual al total de las CIP correspondientes a toda América Latina, incluidos los programas regionales.

Actualmente la región latinoamericana comprende más de 40 países y territorios, entre los que se distribuyen las CIP. Dentro de América Latina, la CIP más elevada, que asciende a 38 millones de dólares, es la de Haití, único país menos adelantado de la región. Le siguen la CIP del Brasil, que es de 30 millones de dólares, la del Perú, que es de 25, la de Colombia, que es de 22, y las de unos pocos países, que se sitúan entre 15 y 20 millones de dólares. La mayoría de las CIP son del orden de 0,5 a 5 millones de dólares. A título comparativo, puede citarse el caso de Asia, donde hay varios países con CIP que van de 100 a 200 millones de dólares. En África, el promedio de las CIP es de 50 millones de dólares por país. Ello demuestra que no sólo hay escasez de recursos para la región en su conjunto, sino también que la reducción de las CIP asignadas a los países hace difícil que la ONUDI pueda elaborar proyectos de programación por países a largo plazo.

La ONUDI ejecuta programas por valor de 10 millones de dólares anuales, lo cual sólo representa un 10% de la CIP asignada a América Latina. Con este dato queda de manifiesto que, al distribuir los recursos de las CIP, los gobiernos no han concedido a la industria la prioridad necesaria.

### III. PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LAS AMERICAS

(Texto extraído del Informe del Director  
Ejecutivo correspondiente a 1983)

El valor de los proyectos ejecutados por la ONUDI en la región de las Américas en 1983 ascendió a 10 millones de dólares, lo que representa unos 0,7 millones de dólares menos que en 1982, pese a que a las actividades de cooperación técnica en América Latina les correspondió una proporción mayor de los desembolsos totales que la que les había tocado los tres años anteriores. Sin embargo, el nivel de aprobaciones nuevas, unido a los recortes presupuestarios hechos ese año en asignaciones precedentes a proyectos en curso, impuso restricciones particulares a la ejecución en 1983.

Durante el año considerado, la ONUDI siguió prestando asistencia a la región latinoamericana en materia de normalización y control de calidad. Un proyecto nuevo en el Brasil tuvo por finalidad fortalecer el Sistema Nacional de Metrología, Normalización y Calidad Industrial con objeto de facilitar la transferencia de tecnología, la sustitución de importaciones y el mejoramiento de la productividad industrial.

En la esfera del desarrollo de la pequeña industria, la asistencia abarcó una amplia gama de actividades. Un proyecto en la Argentina continuó ayudando a transferir tecnologías complejas y procesos industriales a la provincia de Santa Fe. En Honduras se inició un proyecto destinado a reforzar el Centro de Desarrollo Industrial -que brinda asistencia técnica y financiera a pequeñas empresas del sector artesanal- y a ponerlo en condiciones de ofrecer servicios de extensión y apoyo directo a empresarios pequeños y rurales. La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial de México solicitó asistencia en la formulación de una estrategia para el desarrollo de la pequeña y mediana industria en los planos nacional y regional.

En vista del grado de endeudamiento de la mayor parte de los países latinoamericanos, sus gobiernos colocaron el acento en las políticas capaces de favorecer la producción interna y de reducir las importaciones. Las políticas de expansión económica están cediendo el paso a una planificación más prudente que da prioridad al aprovechamiento óptimo de los recursos naturales, humanos y económicos propios. En muchos países latinoamericanos resultaba perceptible la programación cuidadosa de sectores prioritarios como medio de disminuir la importación de equipos y la dependencia tecnológica. En uno de esos sectores prioritarios -el desarrollo de las industrias de bienes de capital- la ONUDI está prestando asistencia a Colombia, el Ecuador y Venezuela, y un proyecto en gran escala en México entró en la segunda fase.

Durante el año objeto de examen, la recesión mundial afectó al funcionamiento rentable de las empresas manufactureras en varios países en desarrollo de la región. Las dificultades de balanza de pagos, causadas por la disminución de los precios de los productos básicos y por las restricciones impuestas en los mercados de exportación a las manufacturas, redujeron a su vez la disponibilidad de divisas para la importación de materias primas, productos semimanufacturados y piezas destinados a las industrias manufactureras. La capacidad excedente resultante en industrias afianzadas recortó sus ganancias y en muchos casos trajo consigo pérdidas considerables. Además, la situación internacional provocó una contracción de la inversión extranjera en nuevos

proyectos industriales. En varios países hubo necesidad de rehabilitar la estructura industrial, e incluso de reestablecer empresas mediante equipos adecuados, reorganizaciones financieras y suministro de asistencia técnica.

En un esfuerzo tendente a estimular la recuperación de las economías de la región, el Banco Centroamericano de Integración Económica pidió a la ONUDI que preparara un programa de asistencia técnica y financiera a la reactivación industrial. Dicho proyecto, que pasó a la etapa de ejecución en noviembre de 1983 con financiación del FNUDI, permitirá que el Banco desempeñe una función activa en la rehabilitación del sector industrial en Centroamérica.

En el caso de las industrias mecánicas, los países de la región mostraron una vez más su preferencia por el desarrollo -además del sector de bienes de capital- de la industria de la maquinaria agrícola y electrónica y de las industrias conexas. En lo que respecta a la electrónica, la ONUDI comenzó a prestar asistencia a El Salvador, país cuyo Gobierno se propone promover el desarrollo de una industria de productos electrónicos orientada hacia la exportación. De consuno con funcionarios gubernamentales competentes e industriales salvadoreños interesados, los expertos examinarán el estado actual de la técnica así como las tendencias internacionales de la tecnología de la electrónica, y se organizarán viajes de estudio para industriales nacionales. La asistencia técnica a la industria de la maquinaria agrícola siguió centrándose en el desarrollo de la producción mediana, pequeña y artesanal de maquinaria e implementos agrícolas y en el mejoramiento de la capacidad nacional en materia de diseño de productos, producción y técnicas de reparación y mantenimiento. En el marco de un arreglo de CTPD, la ONUDI organizó un viaje de estudio de especialistas haitianos a países africanos para que pudiesen elegir las piezas de equipo apropiadas para su uso o adaptación en función de las condiciones locales. Se prevé que, tras su ensayo en esas condiciones y posible modificación, dichas piezas se utilizarán como prototipos para la producción interna en Haití.

Si bien hubo cierta disminución de la producción de acero en algunos países adelantados, la industria siderúrgica siguió creciendo en los países en desarrollo. En América Latina, la producción anual aumentó en un 73% durante los últimos diez años hasta llegar a ser de aproximadamente 27,1 millones de toneladas. Se están llevando a cabo planes de modernización y expansión con asistencia técnica de la ONUDI en el Perú y otros países de la región. El proceso de extracción directa ha registrado en general un progreso considerable y la producción de esponja de hierro extraída directamente para la fabricación de acero en los países latinoamericanos se ha quintuplicado en el último decenio.

La mayor parte de los proyectos metalúrgicos de la región continuaron dando respaldo a la industria siderúrgica, a las operaciones de fundición y al fortalecimiento de los medios de investigación y desarrollo. Un ejemplo de esto es el proyecto conjunto PNUD/ONUDI, por valor de 1,4 millones de dólares, para fortalecer y ampliar el Instituto de Investigaciones sobre el Hierro y el Acero de la Argentina, así como la aportación de la ONUDI al Seminario Internacional sobre Normalización del Acero, celebrado en noviembre de 1983 en el Brasil. También se empezó a dar en 1983 asistencia técnica al Instituto Mexicano de Investigaciones Siderúrgicas. En el caso de Colombia, se prestó asistencia en la modificación de cubilotes para la división de las operaciones de altos hornos en la producción de hierro modular. La

asistencia al Perú en el mejoramiento de la eficacia de las operaciones metalúrgicas de metales primarios comprenderá el establecimiento de laboratorios y de una planta piloto.

En 1983, se registró una tendencia alentadora a compartir los resultados de la investigación y el desarrollo alcanzados en el contexto de los proyectos de la ONUDI con otros países de la región. En la Argentina, el complejo petroquímico de Bahía Blanca auspició un simposio regional sobre el desarrollo de la industria petroquímica. Como resultado de un proyecto financiado por el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo sobre tecnología de fibras de carbón en el Brasil, se celebró una conferencia internacional para demostrar los logros de dicho proyecto y examinar las posibilidades de cooperación entre países en desarrollo en la aplicación de las fibras de carbón.

Durante el año se alcanzaron nuevos progresos en relación con un proyecto para establecer un centro subregional en América Latina dedicado a la investigación y el desarrollo de la industria farmacéutica. Se finalizó la documentación técnica detallada que se presentaría a una reunión intergubernamental que debía celebrarse en abril de 1984 con el fin de aprobar el establecimiento de dicho centro en México.

A consecuencia de la escasez de divisas en la región y de las consiguientes restricciones a la importación de alimentos, varios países latinoamericanos solicitaron la asistencia de la ONUDI para proyectos encaminados a lograr una mejor utilización de los recursos disponibles y a reducir las pérdidas y los costos de producción. Se hizo hincapié en los programas de rehabilitación de las agroindustrias existentes, especialmente en El Salvador, Guatemala y México. Asimismo se prestó asistencia a la industria azucarera de Colombia y la República Dominicana. En Colombia se inició un proyecto sobre la utilización integrada de la caña de azúcar y los subproductos del azúcar con el fin de que la producción azucarera alcanzara un nivel más rentable y ofreciera una mayor variedad de productos alimenticios derivados de la caña.

En virtud de un nuevo proyecto de asistencia en gran escala ejecutado en Costa Rica sobre el cuero y los productos de cuero, se prestó asistencia al Centro de Tecnología del Cuero mediante un acuerdo de fondo fiduciario. A nivel regional, se llevó a cabo un curso práctico en La Habana (Cuba) sobre la industria del envasado, con especial referencia a las agroindustrias, al que asistieron participantes de los países latinoamericanos y expertos de otras regiones.

El proyecto para el perfeccionamiento de las tecnologías utilizadas por las alfareras de Bolivia y financiado por el Fondo de Contribuciones Voluntarias para el Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, tomó considerable impulso con el establecimiento de una dependencia central de preparación de arcilla y barniz para la cooperativa de Huayculi y con la introducción de programas de capacitación. Estos últimos contaban con el apoyo de un programa encaminado a despertar una mayor conciencia social en las alfareras, de modo que se integraran mejor al desarrollo socioeconómico de sus pueblos y efectuaran su propio aporte.

IV. APLICACION DEL PROGRAMA DE LA ONUDI EN AMERICA LATINA

La aplicación del programa de la ONUDI en América Latina puede examinarse desde el punto de vista de la disponibilidad y distribución de recursos, y desde el punto de vista de las principales prioridades sectoriales.

Disponibilidad y distribución de recursos: cifras indicativas de planificación (CIP)

El PNUD constituye la principal fuente de fondos para la asistencia técnica que presta la ONUDI. En el cuadro 1 puede verse la distribución de las CIP por regiones en cuanto se refiere a la ejecución de proyectos y en el cuadro 2 la distribución de esas cifras se refieren a las aprobaciones. Entre 1982 y 1983 se registró una disminución general de la ejecución de proyectos, como resultado de la reducción de los fondos aportados por el PNUD, pero la participación relativa de América Latina no ha disminuido, sino que ha aumentado en la práctica de 11,2% a 13,4%.

La distribución de la CIP correspondiente a cada país depende de la decisión del gobierno respectivo, pues si bien la ONUDI puede y debe proponer la inclusión de determinados proyectos en el programa del país, la decisión final corresponde al gobierno. El promedio de la participación de la ONUDI en los programas por países aprobados para el tercer ciclo es de 15,6%.

GASTOS DE COOPERACION TECNICA EN LAS AMERICAS EN  
1983, PCR FUENTES DE FONDOS

Fuente de fondos	1983	
	Miles de dólares	%
Programa ordinario	320	3,2
PNUD		
CIP y contraparte en efectivo	5.939	59,1
SIE	997	9,9
Recursos de programas especiales y medidas especiales	99	1,0
Subtotal	7.035	70,0
Fondos fiduciarios administrados por el PNUD	673	6,7
Otros fondos		
Otros fondos fiduciarios	462	4,6
FNUDI	1.046	10,4
Fondos de fuera de la ONUDI	509	5,1
Subtotal	2.017	20,1
TOTAL	10.045	100,0

La participación de la ONUDI en las CIP aumentó sustancialmente en un número considerable de países:

	<u>Segundo ciclo</u>	<u>Tercer ciclo</u>
	% de participación	% de participación
Argentina	19,07	23,21
Colombia	5,20	16,21
Cuba	17,36	33,84
Chile	7,16	26,31
Honduras	5,15	11,36
México	20,82	34,97
Nicaragua	1,17	17,72
Perú	16,78	20,91
Venezuela	9,18	12,27

En el proyecto de programa para Bolivia, la participación de la ONUDI alcanza al 19,1%, mientras que en el ciclo anterior ningún proyecto de la ONUDI fue financiado con cargo a la CIP.

Dentro de los recursos totales del PNUD la parte correspondiente a la región de América Latina, que equivale al 11,80%, es inferior a la que corresponde a la región africana, que es del 33% (cuadro 3). Esto se debe a la decisión del Consejo de Administración del PNUD de asignar el 80% de los recursos de las CIP a los países de menores ingresos. Africa cuenta con 21 de los países menos adelantados, mientras que Haití es el único de esos países en las Américas.

#### Servicios Industriales Especiales (SIE)

En 1982 y 1983, las Américas ocuparon el segundo lugar en cuanto a asistencia recibida en forma de SIE, cuyo monto casi igualó al recibido por Africa. Esto pone en evidencia los esfuerzos que la ONUDI realiza para acoger favorablemente las peticiones de asistencia urgente y a corto plazo que presentan los gobiernos.

#### Programa ordinario de asistencia técnica

Los cuadros 6 y 7 contienen las cifras de ejecución de proyectos y de aprobaciones para proyectos del programa ordinario de asistencia técnica. La parte del programa ordinario que corresponde a las Américas es bastante equitativa, especialmente si se tiene en cuenta que un tercio de ese programa se destina a las necesidades especiales de los países menos adelantados.

#### Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI)

La participación conjunta de las Américas aumentó en 1982 y 1983 en comparación con la de otros años, como muestran los cuadros 8 y 9. El hecho de

que el 75% de las contribuciones prometidas al Fondo correspondan a fines especiales y se aporten en monedas no convertibles, limita el campo de acción de la ONUDI en la aprobación final de la programación de la inversión de esos fondos. Los aportantes de fondos para fines especiales tienden a dar preferencia a otras regiones. Sin embargo, la ONUDI aprobó proyectos por un monto total de 1.165.608 dólares con cargo a los fondos para fines generales en monedas convertibles, que en 1983 recibieron contribuciones por valor de 2,3 millones de dólares. Este monto representa una parte sustancial de los fondos de que ha dispuesto la ONUDI para programación.

#### Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo

En 1981, el 40,2% de los proyectos que financió este Sistema correspondió a las Américas, en comparación con el 19,9% que se destinó al Africa. Eso demuestra que el elevado nivel de desarrollo de los países más adelantados de América Latina impone la necesidad de ofrecerles proyectos de alta tecnología.

#### Prioridades sectoriales

En las Américas, las prioridades sectoriales se orientan, por una parte, hacia el desarrollo de la industria basada en materias primas locales, a la agroindustria de base rural y a la pequeña industria y, por otra, hacia la industria de alta tecnología. Una de las conclusiones a las que llegó el Comité de Expertos Gubernamentales de Alto Nivel que celebró su noveno período de sesiones en Montevideo (Uruguay), del 18 al 24 de enero de 1984, fue que el desarrollo de la industria debe concentrarse en aquellos sectores que utilizan insumos locales o regionales, que emplean una gran densidad de mano de obra y que crean empleos. Una segunda conclusión importante señala la necesidad a que se hallan enfrentados esos países de desarrollar su base tecnológica en campos como la biotecnología, la microelectrónica, la energía y el desarrollo del sector de bienes de capital.

En su programa de asistencia técnica, la ONUDI se orienta ya hacia esas prioridades. Los países más pequeños de América Central están ejecutando, entre otros, los siguientes proyectos:

- El Salvador - DP/ELS/82/006 Desarrollo agroindustrial integrado,
- Honduras - DP/HON/82/017 Promoción, desarrollo y asistencia a la pequeña y mediana industria.

Los países más grandes, como el Brasil y México, han dado prioridad al desarrollo de la tecnología. En cuanto a la biotecnología farmacéutica, existe un proyecto regional para establecer un centro de investigación y desarrollo con sede en México. Algunos proyectos de producción farmacéutica se ejecutarán en el Perú y el Brasil. En materia de microelectrónica, la ONUDI, conjuntamente con la CEPAL, patrocinó una reunión de expertos para examinar las consecuencias de la microelectrónica para los países miembros de la CEPAL.

Otro campo importante en que la ONUDI ha prestado asistencia es el sector de bienes de capital. La ONUDI ha venido cooperando, en el plano

regional, con la CEPAL para estudiar el sector de los bienes de capital y existen proyectos por países en México, Venezuela, Colombia y el Ecuador.

También tienen carácter prioritario para los países de América Latina la reactivación y la reestructuración de la industria con objeto de mejorar el nivel tecnológico hasta alcanzar los niveles internacionales. Muchas industrias están produciendo por debajo del 50% de la capacidad instalada, por lo que se necesita elaborar políticas que permitan reactivar las industrias más eficientes. Es preciso realizar estudios en profundidad para averiguar cuáles son las industrias con mayores posibilidades y para determinar qué necesitan para llegar a producir al máximo de su capacidad. El Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo podrían aportar el financiamiento complementario, proporcionando el capital de inversión que se necesite.

Los países de América Central, con la asistencia de la ONUDI, han adoptado este enfoque con el proyecto UC/RLA/83/142, Asistencia para la reactivación industrial en América Central. Se espera que las investigaciones preliminares conduzcan a la elaboración de un amplio proyecto que sería financiado por el PNUD. El Perú también ha solicitado asistencia de la ONUDI para estudiar los problemas de los sectores industriales esenciales con miras a determinar los requisitos de una reestructuración industrial. Este estudio se iniciará en breve.

## V. LA CTPD/CEPD\* EN AMERICA LATINA

Pese a que el concepto de CTPD/CEPD ya se introdujo en la Conferencia de Buenos Aires de 1978, y pese al entusiasmo con que fue acogido y al apoyo que se comprometieron a prestarle los países en desarrollo y las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, aún sigue siendo en gran medida un concepto político y teórico, sin consecuencias directas para una cooperación técnica y económica que conduzca a resultados tangibles. Este concepto debe traducirse en proyectos y programas concretos. Teniendo en cuenta los escasos fondos CIP/PNUD disponibles para la región y las posibilidades reales de cooperación, la CTPD/CEPD debería considerarse prioritaria para la región de América Latina porque constituye un enfoque sustitutivo y complementario de la clásica cooperación Norte-Sur. Sin embargo, deben explorarse medios y procedimientos innovadores para que la aplicación de este concepto conduzca a resultados tangibles.

En este contexto, deben analizarse cuatro aspectos principales:

- a) información y comunicación;
- b) medios y procedimientos concretos de CTPD/CEPD;
- c) financiación de las actividades de CTPD/CEPD;
- d) función de la ONUDI en el fomento de la CTPD/CEPD.

### a) Información y comunicación:

La ONUDI no dispone de datos sistemáticos sobre los insumos potenciales y los recursos necesarios para las actividades de CTPD en América Latina. Para fomentar la CTPD/CEPD y ajustar los recursos disponibles a las necesidades es indispensable disponer de un inventario detallado por país y por sector. El PNUD está realizando un estudio sobre la CTPD. La cooperación PNUD/ONUDI debería intensificarse tanto en el terreno como en las respectivas sedes. Es necesario intercambiar y difundir la información obtenida, haciendo constar en qué medida desea y puede cooperar cada país (medios y procedimientos, financiación, copartícipes posibles, etc.)

### b) Medios y procedimientos concretos de CTPD/CEPD:

¿Cómo debe fomentarse la CTPD/CEPD? ¿Qué características debe tener un proyecto o programa de CTPD/CEPD? ¿Cómo deben ser los estudios, seminarios, conferencias, cursos prácticos y proyectos concretos de asistencia técnica? ¿Cómo deben planearse esos proyectos? ¿Qué medidas podrían adoptarse para facilitar la aprobación y aplicación de la CTPD/CEPD? ¿Qué procedimientos normales podrían introducirse? Aunque el concepto goce de amplia aceptación, la experiencia muestra que no existe ningún mecanismo concreto para la CTPD/CEPD.

---

\* CTPD/CEPD: Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo/  
Cooperación Económica entre Países en Desarrollo.

c) Financiación de las actividades de CTPD/CEPD

Conforme a las recomendaciones del Plan de Acción de Buenos Aires, la financiación de la CTFD/CEPD incumbe ante todo a los propios países participantes. Sin embargo, será necesario que el sistema de las Naciones Unidas suministre apoyo a esas actividades. La ONUDI dispone de fondos muy limitados, que deberían ser complementados por el PNUD y otros fondos (por ejemplo, mediante recursos CIP; la asignación de un porcentaje de las CIP por países, destinado a dichas actividades, aún no constituye una práctica institucionalizada). Deberían emprenderse negociaciones con los países interesados para establecer un plan de financiación trilateral por el que tanto el país que suministra asistencia como el que la recibe, y las Naciones Unidas, contribuyan a la provisión de fondos para la operación. También deberían estudiarse otras posibilidades, como la financiación por parte de un país industrializado.

d) Función de la ONUDI en el fomento de la CTPD/CEPD

Actualmente, la ONUDI está realizando y planeando las siguientes actividades principales relacionadas con la CTPD/CEPD en la región:

- 1) La cooperación de empresa a empresa entre países en desarrollo; dos expertos argentinos prepararon estudios que también servirán como documentos de información general para una reunión de expertos que se organizará en la Argentina a finales de 1984.
- 2) Proyectos de CTPD en curso y en trámite en Bolivia, Costa Rica y Nicaragua (plan de financiación trilateral con consultores de la región contratados por períodos breves).
- 3) Posibilidades de cooperación industrial entre el Brasil y la región africana.
- 4) Reunión prevista sobre CTPD en el sector agroindustrial.
- 5) Fomento de empresas de producción multinacionales y empresas mixtas entre países en desarrollo - seminario previsto en la región de América Latina.

## VI. ESTUDIOS INDUSTRIALES DE LA ONUDI SOBRE AMERICA LATINA

### a) Desarrollo y transferencia de tecnología

En la esfera del desarrollo y transferencia de tecnología, la ONUDI se ha dedicado al fomento de actividades prácticas ajustadas a las necesidades de los países en desarrollo, en un vasto ámbito que abarca desde la aplicación de nuevas tecnologías avanzadas hasta las tecnologías que se adaptan específicamente a las necesidades de la población rural de escasos recursos. Al contribuir a la transformación tecnológica de los países en desarrollo, la ONUDI dedica atención especial a las esferas de política y planificación tecnológicas, conocimiento y evaluación de tecnologías sustitutas, investigación tecnológica, y desarrollo y adecuación, con miras a fortalecer las capacidades tecnológicas para la adquisición de tecnología y los servicios de asesoramiento tecnológico.

Además, la ONUDI suministra información industrial y tecnológica a los países en desarrollo. La Organización hace especial hincapié en la necesidad de que los países en desarrollo se mantengan al corriente de las tendencias tecnológicas dinámicas. Este enfoque resulta especialmente pertinente en el caso de América Latina, donde los gobiernos son particularmente conscientes de que sólo avanzando al ritmo de los adelantos tecnológicos se puede crear una capacidad competitiva en los mercados internacionales.

Con respecto a la alta tecnología, hace más de cuatro años que la ONUDI aplica un Programa sobre Adelantos Tecnológicos. El programa se propone en particular fomentar un conocimiento más completo de dichos adelantos, abreviando el proceso de identificación y evaluación, y promover las acciones necesarias en relación con:

- a) Las posibilidades y limitaciones de diversas tecnologías avanzadas en los países en desarrollo;
- b) Las capacidades industriales y tecnológicas que necesitan los países en desarrollo para poder utilizar las tecnologías avanzadas cuando éstas resultan idóneas y viables;
- c) Las medidas de política que deben adoptar los gobiernos de los países en desarrollo en relación con las tecnologías avanzadas.

Además de reuniones de grupos de expertos, estudios y boletines de actualización de la información, se ha hecho hincapié en:

- a) La movilización de la cooperación de personas e instituciones en los sectores avanzados de determinadas tecnologías;
- b) El fomento de las medidas que adoptan los distintos países en desarrollo mediante políticas y programas acordes con su situación y los recursos necesarios;
- c) El suministro de asistencia técnica, según las necesidades de los países en desarrollo.

El Programa de la ONUDI sobre Adelantos Tecnológicos hace hincapié en los aspectos sectorial y transectorial. Algunos de esos aspectos, de especial importancia para América Latina, se describen a continuación:

En la esfera de la ingeniería genética y la biotecnología, la ONUDI ha promovido la creación del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB). Siete países de América Latina (Argentina, Bolivia, Cuba, Ecuador, México, Perú y Venezuela) son miembros del Centro, y otros países tienen prevista su incorporación al mismo. Argentina y Venezuela también han solicitado que el CIIGB reconozca como instituciones asociadas a sus respectivas instituciones nacionales.

La ONUDI, en colaboración con la UNESCO y con el apoyo financiero del PNUD, trata de impulsar el establecimiento de una red latinoamericana de centros de biotecnología, actividad que se realiza mediante el proyecto en curso RLA/83/009: Red Latinoamericana de Centros de Biotecnología. A este respecto, y con ocasión de la Reunión UNESCO/PNUD/ONUDI sobre la Red Latinoamericana de Centros de Biotecnología, celebrada en La Plata (Argentina) en marzo de 1984, los países participantes recomendaron que la Red Latinoamericana de Centros de Biotecnología, cuya creación se ha propuesto recientemente, esté vinculada con el CIIGB.

La ONUDI también ha suministrado asistencia a algunos países latinoamericanos en la esfera de la biotecnología. Con ocasión del establecimiento del Centro de Biotecnología de Larena (Brasil), el Programa Tecnológico llevó a cabo dos misiones de asesoramiento en el Brasil en la que participaron expertos internacionales. Para la siguiente fase de esta actividad se prevé una colaboración más amplia entre la ONUDI, el Centro de Larena y la Universidad de Munich. La ONUDI también organiza un simposio, que se celebrará en noviembre de 1984 en la Ciudad de México, sobre las consecuencias de la fermentación acidoláctica en la industria de la alimentación.

Con respecto a la microelectrónica, la ONUDI ha celebrado reuniones de carácter internacional con miras a desarrollar las capacidades nacionales en este sector, y también ha creado un Grupo Consultivo sobre Tecnología de la Información. En junio de 1982 la ONUDI celebró en México una reunión de expertos para la región de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL); en la reunión, organizada en cooperación con la CEPAL, se analizaron las consecuencias socioeconómicas de los adelantos microelectrónicos en los países de América Latina y se recomendó la creación de un Programa de Acción Cooperativo Latinoamericano en el sector de la microelectrónica. La ONUDI y la CEPAL han emprendido actividades complementarias destinadas a elaborar ese Programa Cooperativo.

Luego de una misión que un equipo de expertos de alto nivel llevó a cabo en Venezuela, se propuso crear una Red de Microelectrónica Latinoamericana (REMLA), como un primer paso hacia el establecimiento de dicho Programa. A pedido del Gobierno de Venezuela, los expertos examinaron las instalaciones de un instituto de nivel nacional que ya existe en el país, con miras a mejorarlo mediante la asistencia de la ONUDI y transformarlo en un punto nodal de la red propuesta. Se están identificando otros puntos nodales en diferentes partes de la región. Está previsto celebrar una reunión en Venezuela en 1985 para poner en marcha la red.

A raíz de la propuesta de creación de la REMLA (Red de Microelectrónica Latinoamericana), se prevé la realización de una serie de actividades regionales y nacionales que contarán con la participación activa de la ONUDI.

El GEPLACEA (Grupo de Países Latinoamericanos y el Caribe Exportadores de Azúcar), que abarca aproximadamente 700 ingenios azucareros en 21 países miembros, ha solicitado asistencia para la introducción de microcomputadoras con objeto de optimizar la producción sin necesidad de realizar grandes inversiones. En mayo de 1984 se llevó a cabo una misión de reconocimiento sobre aplicaciones de la informática en la industria de la caña de azúcar. Se presentó el inventario de las instalaciones existentes y de los métodos computadorizados en determinados ingenios azucareros de México, Cuba y Barbados. En estrecha cooperación con el GEPLACEA, la ONUDI puso en práctica diversas recomendaciones destinadas a mejorar las aplicaciones de la informática en la industria azucarera de la región.

En el plano nacional, la ONUDI ha realizado estudios de la industria microelectrónica, en especial de las aplicaciones de la informática y la microelectrónica en México y Venezuela. Además, se organizó en México un curso práctico a nivel nacional. También se ha prestado apoyo a un curso práctico de capacitación en el Brasil y, sobre la base de este curso, se han elaborado estudios sobre aplicaciones biomédicas y dispositivos generadores de energía.

La labor de la ONUDI acerca de los adelantos tecnológicos abarca asimismo otros campos, como los nuevos materiales y las telecomunicaciones. Se ha terminado un estudio sobre las telecomunicaciones en el Brasil. La ONUDI ha analizado en México la cuestión de los nuevos materiales en lo que respecta a las fibras ópticas y a las cerámicas refractarias.

En cuanto a los aspectos transectoriales de los adelantos tecnológicos, en el Foro Internacional sobre Adelantos Tecnológicos y Desarrollo, celebrado en Tbilisi en abril de 1983, se examinaron los resultados de la labor de la ONUDI en este campo y sus consecuencias de política general. El Foro, que fue también una de las reuniones de expertos de alto nivel preparatorias de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, hizo una serie de recomendaciones importantes, recalcando en especial que los adelantos tecnológicos serán probablemente el factor más importante que deberán tener en cuenta los países en desarrollo para su expansión industrial en el actual y en los próximos decenios. Como preparación del Foro, en diciembre de 1982 se reunió en Moscú un grupo de expertos, y para seguir la aplicación de algunas de las recomendaciones del Foro en junio de 1983 tuvo lugar en Dubrovnik (Yugoslavia) un curso práctico sobre las respuestas institucionales y estructurales de los países en desarrollo a los adelantos tecnológicos. Estas tres reuniones han facilitado considerablemente el intercambio de opiniones, tanto entre los expertos como entre los responsables de la formulación de políticas, acerca de la necesidad y modalidades de las respuestas de los países en desarrollo a los adelantos tecnológicos. Los resultados de la labor transectorial se presentaron ante la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, mereciendo una amplia aprobación.

De acuerdo con el planteamiento transectorial de la ONUDI respecto de los adelantos tecnológicos, en México se llevó a la práctica un proyecto, financiado por el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo (UNFSSTD), acerca de las perspectivas de la

tecnología industrial, con miras a prestar asistencia al Gobierno de México para el establecimiento de un equipo nacional encargado de vigilar las perspectivas tecnológicas. El Gobierno de México, el UNFSSTD y la ONUDI han evaluado los resultados de este proyecto. El Gobierno ha solicitado que se realice una segunda etapa de este proyecto. Se considera que, al ser este proyecto el primero de esta índole, podría servir de precursor a iniciativas similares, nacionales y regionales, en América Latina. El SELA ha expresado ya su interés por la cooperación con la ONUDI en lo tocante a actividades regionales de vigilancia y evaluación de la tecnología.

En el terreno de la adquisición de tecnología, varios registros nacionales latinoamericanos de transferencia de tecnología son miembros del Sistema de Intercambio de Información Tecnológica (TIES), organizado por la ONUDI. Esta coopera asimismo con la JUNAC, especialmente en lo que se refiere al SAIT, así como en un estudio de la lixiviación microbiana del cobre. Se está prestando asistencia a Colombia para realizar un curso práctico sobre adquisición de tecnologías para dotaciones lógicas de computadoras.

En la pequeña y mediana industria, uno de los principales problemas que se presentan es el de la falta de servicios. Además de una labor intensiva de reforzamiento de los servicios de divulgación en los países en desarrollo, se ha elaborado un nuevo concepto denominado "Sistema de Prestación de Servicios Tecnológicos" (SPST), con miras a utilizar sistemáticamente los servicios que ya existen en el país pero que aún no han sido movilizadas adecuadamente. Después de analizar la situación de cierto número de países en desarrollo, se llegó a la conclusión de que muchos de éstos cuentan ya con varias instituciones y organizaciones que poseen los conocimientos y capacidades necesarios para atender a la pequeña y mediana industria. El programa se formuló de forma que facilite una línea de comunicación en ambos sentidos.

El concepto del programa fue elaborado en un país asiático (Filipinas), y posteriormente se trasladó al nivel regional adaptándolo a las necesidades de los pequeños países insulares de la zona del Caribe. Según los informes recibidos hasta el momento, este programa de carácter regional, denominado "Caribbean Technological Consultancy Services" (CTCS) (servicios de consultoría tecnológica para el Caribe) es considerado una de las actividades más acertadas del Banco de Desarrollo del Caribe (CARIBANK). En la actualidad, se están introduciendo modificaciones al concepto para aplicarlo asimismo a un país latinoamericano (Perú).

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y la ONUDI cooperan en la elaboración de manuales técnicos de diseño y fabricación de equipos y máquinas para centrales hidroeléctricas de pequeñas dimensiones. La OLADE ha cooperado asimismo con la ONUDI en la publicación "Minicentrales Hidroeléctricas - Manual para toma de decisiones", editada en 1983 como primer número de la colección de la ONUDI sobre centrales hidroeléctricas de dimensiones reducidas.

La OLADE coopera también con la ONUDI en: a) la elaboración de una guía para fabricantes de centrales hidroeléctricas pequeñas en la región de la CESPAP, y b) la cooperación internacional entre los Estados latinoamericanos y árabes sobre turbinas para centrales hidroeléctricas pequeñas.

La ONUDI contribuyó a una operación experimental de la "Red de Intercambio de Información Tecnológica" (TIEN), que comprende a países de América Latina y el Caribe y se realizó en cooperación con la ALIDE. Asimismo, la ONUDI ha cooperado con la RITLA en las actividades de ésta.

b) Estudios sectoriales y regionales

Los estudios de la División de Estudios Industriales de la ONUDI pueden constituir un importante material de trabajo para las actividades sobre el terreno de la ONUDI y apoyar la labor de los Asesores Industriales Extrasede. Por otra parte, éstos pueden desempeñar una importante función al facilitar informaciones concretas para los estudios de industrias. A continuación, se ofrece un breve resumen de los estudios sectoriales y regionales relativos a América Latina.

El programa de estudios del sector de bienes de capital se propone facilitar la integración y cooperación regionales en América Latina, así como el desarrollo del sector en determinados países. Entre sus actividades cabe mencionar la evaluación de la situación regional y análisis de tendencias y proyectos; estudios de estrategias para el desarrollo del sector en determinados países; estudios de aspectos de la estrategia en la región (por ejemplo, el desarrollo del sector mediante instalaciones de reparación y mantenimiento, la producción a escala óptima, el financiamiento industrial de bienes de capital, las vinculaciones sectoriales); y también estudios sobre subsectores concretos sobre una base regional o nacional (por ejemplo, estudios sobre el subsector del equipo eléctrico en Bolivia, Colombia y México).

En relación con el proyecto conjunto CEPAL/ONUUDI sobre bienes de capital, se celebró en la sede de la CEPAL, en noviembre de 1983, una reunión de expertos sobre bienes de capital en América Latina, utilizándose como documento principal de dicha reunión un estudio titulado "The Capital Goods Industry in Latin America: Present situation and prospects" (UNIDO/IS.4787). En la actualidad se están realizando los preparativos de la segunda reunión de expertos, que se prevé centre su interés en la industria del equipo eléctrico en América Latina.

El programa de estudios de la Subdivisión de Estudios Sectoriales abarca doce sectores prioritarios. En todos los sectores se sigue una estrategia triple, que va desde las evaluaciones analíticas a la formulación de elementos de estrategia y, posteriormente, a la definición de los componentes de una posible acción internacional para desarrollar el sector. Todos los estudios se centran en determinar los obstáculos fundamentales con que tropieza el desarrollo de la industria y las posibilidades de incrementar la cooperación entre los países industrializados y los países en desarrollo o entre los propios países en desarrollo.

La mayoría de los estudios se utilizan como documentos de trabajo en las reuniones de consulta mundiales y regionales, pero también se presentan en otras reuniones internacionales y se emplean como documentos de información general para las actividades de asistencia técnica de la ONUDI en los sectores de que se trate. Estos estudios presentan además, en gran medida, un interés directo para los funcionarios nacionales encargados de la formulación de políticas.

Huelga decir que este planteamiento general se aplica asimismo a la región de América Latina. Ahora bien, en determinadas esferas el trabajo relativo a los estudios se halla muy avanzado en lo que se refiere a esta región. Así ocurre, en especial, en el sector de los bienes de capital, cuyo programa de estudios pretende facilitar la integración y cooperación regionales en América Latina y desarrollar el sector en determinados países. Estas actividades comprenden: la evaluación de la situación regional y análisis de tendencias y proyecciones; estudios de estrategias para el desarrollo del sector en determinados países; estudios sobre la situación mundial y sus repercusiones en la región; estudios sobre aspectos técnicos del sector (por ejemplo, sobre sistemas de mantenimiento preventivo y sobre los efectos de las nuevas tendencias tecnológicas); estudios de aspectos de la estrategia en la región (por ejemplo, el desarrollo del sector mediante instalaciones de reparación y mantenimiento, la producción a escala óptima, el financiamiento industrial de bienes de capital, las vinculaciones sectoriales); y también estudios sobre subsectores concretos a nivel regional o nacional (por ejemplo, en la actualidad la Subdivisión realiza estudios sobre el subsector del equipo eléctrico en Bolivia, Colombia y México).

La Subdivisión representa asimismo a la ONUDI en el proyecto conjunto CEPAL/ONUDI sobre bienes de capital. A este respecto, en noviembre de 1984 se celebró en la sede de la CEPAL una reunión conjunta de expertos sobre bienes de capital en América Latina, cuyo principal documento de trabajo fue un estudio titulado "The Capital Goods Industry in Latin America: Present Situation and Prospects".

Mediante un estudio de la industria de la maquinaria agrícola en América Latina (UNIDO/IS.407) se ha podido analizar la evolución y la situación actual de este subsector en la región, subrayando los factores principales que limitan su desarrollo e indicando las oportunidades principales de expansión. En caso de que lo apruebe la Junta de Desarrollo Industrial, se celebrará una consulta regional sobre la industria de maquinaria agrícola en América Latina, y se confía en que con dicho motivo se publique una versión revisada del documento.

La Subdivisión de Estudios Sectoriales participa, junto con la Secretaría del Pacto Andino, en un grupo de actividades cuyo objetivo principal consiste en aumentar la capacidad de los Gobiernos del Pacto Andino para administrar y programar sistemas alimentarios agroindustriales integrados. Los estudios y demás proyectos, orientados hacia la acción, complementarán, modificarán y emplearán una metodología de evaluación, gestión y programación de sistemas de producción y consumo de alimentos, elaborada originalmente por la Secretaría del Pacto Andino. En un primer momento, se aplicará a la industria de aceites y grasas vegetales de determinados países del Pacto Andino. Ulteriormente se llevarán a cabo proyectos análogos en otros países de América Latina y en otros sectores.

Un acuerdo de cooperación, ya en funcionamiento, entre la ALADI y la ONUDI permitirá elaborar estudios industriales conjuntos. Las conversaciones previstas sostenidas han permitido concretar estudios sobre el sector petroquímico y las industrias de metales no ferrosos en los países miembros de la ALADI, que se realizarán en cooperación estrecha con la Subdivisión de Estudios Sectoriales.

## VII. PROGRAMAS ESPECIALES DE LA ONUDI

### a) Energía

El Programa de Energía e Industrialización de la ONUDI, aprobado por la Cuarta Conferencia General, consta de los cuatro aspectos principales siguientes:

1. La formulación de políticas industriales y energéticas nacionales integradas;
2. El desarrollo y utilización industrial de los recursos energéticos locales;
3. La fabricación local de materiales y equipos para el sector energético;
4. La mejora de la gestión de la energía industrial, incluida la conservación de la energía.

La Secretaría de la ONUDI ha elaborado un resumen detallado de las actividades de la Organización relativas a la energía en América Latina y el Caribe, resumen que se pondrá a disposición de los participantes en la Reunión antes del debate sobre este tema.

El informe, que se refiere al período 1980-1984, abarca proyectos, reuniones, estudios e informes de cooperación técnica finalizados, en vías de realización y en tramitación. Los proyectos que figuran en el informe comprenden tanto proyectos energéticos en sentido estricto como proyectos que no se refieren fundamentalmente a la energía, pero que cuentan con elementos relacionados con ésta.

En términos generales, cabe decir que al programa energético de la región de América Latina y el Caribe le corresponde el 10% de los desembolsos financieros en proyectos energéticos.

Entre las iniciativas nuevas que en la actualidad se hallan en fase de propuesta mediante la colaboración del Grupo Asesor Especial sobre Energía con los servicios operativos adecuados de la ONUDI, figuran las siguientes:

1. Estudios de viabilidad industrial relacionados con la energía en América Latina y el Caribe (en cooperación con la OLADE);
2. Utilización de la energía nacional en la industria del azúcar de caña, en la región del Caribe (en cooperación con el GEPLACEA, la CEPALC y la OLADE);
3. Curso práctico sobre medidas de política gubernamental e incentivos para la conservación de la energía industrial.

En el transcurso de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, las delegaciones de algunos países de América Latina y el Caribe, en concreto, Argentina, Brasil, Jamaica y Venezuela, hicieron declaraciones de política

general sobre el tema de la energía. Se subrayó la importancia de la fabricación local de equipos energéticos para los países en desarrollo (Argentina), así como la interrelación existente entre la energía, la tecnología, el medio ambiente, la industria y los aspectos sociales, factor que debe tomarse en cuenta en la planificación energética (Brasil). Asimismo, algunos países de América Latina y el Caribe informaron acerca de actividades en curso o planeadas en ese terreno. En concreto, se anunció que los países latinoamericanos se proponen establecer un "programa latinoamericano regional de cooperación en tecnología energética". Con la cooperación de la OLADE (Organización Latinoamericana de Energía), se está tratando de coordinar las políticas energéticas nacionales en los siguientes terrenos:

- i) Bienes de capital para la energía;
- ii) Cooperación en la transferencia tecnológica: intercambio de informaciones; diseño mecánico; recursos humanos.

También se afirmó que debe alentarse la cooperación técnica bilateral entre países con problemas similares, y se está analizando el programa latinoamericano de tecnología energética con vistas a apoyar la cooperación tecnológica bilateral.

Se subrayó asimismo la necesidad de realizar investigaciones y de aplicar medidas adecuadas de conservación de la energía al sector de la pequeña industria descentralizada, haciéndose también hincapié en la labor que se está llevando a cabo en una amplia gama de actividades relacionadas con la energía, incluidas investigaciones acerca de la utilización de la energía solar, la biomasa y la energía eólica, programas de transformación de carbón en alquitrán, producción de turba y alcohol combustible (Jamaica).

Se sugirió que, además de apoyar a la OLADE y a la ARPEL (Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana), la ONUDI apoye al Comité sobre combustibles fósiles, creado en aplicación del Plan de Acción de Caracas para la CEPD, mediante el intercambio de informaciones y la asistencia técnica.

#### b) Promoción de las inversiones

El Programa Cooperativo de Inversiones (PCI) tiene por finalidad acelerar la corriente de recursos industriales hacia los países en desarrollo y conseguir que se efectúe de modo equitativo. Desde 1975, el PCI ha atendido a instituciones gubernamentales y empresas públicas y privadas de todo el mundo.

El PCI promueve las corrientes de inversiones hacia los países en desarrollo desde los países industrializados y otros países en desarrollo, por lo que está orientado tanto en dirección Norte-Sur como Sur-Sur.

Los servicios del PCI están organizados geográficamente -nacionales, subregionales o regionales- por ramas industriales, como la electrónica y el equipo energético. El PCI es ante todo operativo: promueve los proyectos concretos de inversión industrial para fábricas nuevas, la rehabilitación o reorganización de entidades existentes, la diversificación de los productos, el acceso a mercados, y la adquisición de tecnología, técnicas de gestión, conocimientos especializados, etc.

El PCI funciona mediante una red mundial constituida por unas 600 instituciones: organismos de promoción de las inversiones, juntas de inversiones, ministerios, bancos de desarrollo. En la red figuran asimismo las oficinas del Servicio de Promoción de las Inversiones de la ONUDI en Colonia, Nueva York, París, Tokio, Varsovia, Viena y Zurich. Está prevista o se está estudiando la creación de otras oficinas en Nueva Delhi, São Paulo, el Golfo Pérsico y Seúl.

El sostenimiento de estos servicios de promoción de las inversiones de la ONUDI corre a cargo fundamentalmente de los gobiernos de los países en que están ubicados. Los servicios tienen por función actuar como importantes canales de promoción de proyectos de inversión en países en desarrollo, y facilitan asimismo orientaciones y consejos a los funcionarios de los países en desarrollo promoviendo al propio tiempo las corrientes inversoras hacia dichos países.

Las reuniones de promoción de inversiones organizadas por la ONUDI ponen en contacto a patrocinadores de proyectos de países en desarrollo con posibles participantes pertenecientes a organizaciones radicadas en los países industrializados o en desarrollo. Se organizan reuniones privadas en las que se tratan asuntos de interés mutuo, tales como empresas mixtas o acuerdos de comercialización.

Resultado de todo ello han sido las numerosas cartas de intención para crear proyectos en docenas de ramas industriales. Se han celebrado foros nacionales, subregionales y regionales en El Cairo, Dakar, Lima, Lusaka, el Caribe, Nepal, etc. Para 1985-86 están planeados otros más en el Africa central, en el Africa oriental y en algunos países de América Latina y Central, en concreto, México, Panamá, Argentina y Uruguay, así como en los países del Grupo Andino.

El PCI estimula la asociación rápida de posibles fuentes de financiamiento a cada proyecto de inversión y a sus patrocinadores, gracias a lo cual se sostienen relaciones de trabajo estrechas. Se invita a los bancos nacionales y regionales de desarrollo, como la Corporación Financiera Internacional (CFI) del Banco Mundial, a participar en actividades que generen proyectos y en foros sobre inversiones. Se mantienen guías mundiales de instituciones de financiamiento del desarrollo como elemento auxiliar de los promotores de proyectos.

El PCI ha iniciado el "emparejamiento" computadorizado de las inversiones industriales. Se denomina a esta actividad el Sistema de Información sobre Promoción de Inversiones (INPRIS), que consta de cuatro bancos de datos conexos: el fichero de proyectos, el de inversionistas, el de bancos y el de instituciones:

- a) El fichero de proyectos dispone de más de 740 posibilidades actuales de proyectos, propuestas por patrocinadores de países en desarrollo. Estas informaciones están a disposición de los posibles participantes de países industrializados o en desarrollo.
- b) El fichero de inversionistas contiene ofertas de participación de empresas públicas y privadas de todo el mundo. Las sociedades que buscan posibilidades de proyectos en países en desarrollo indican

su preferencia geográfica, los modos de participación que prefieren y las líneas de productos en que habitualmente trabajan. La mayoría de ellas pueden suministrar experiencia operativa actualizada, así como recursos materiales, acceso a los mercados, etc.

- c) El fichero de bancos contiene información sobre instituciones internacionales, regionales y nacionales de financiación del desarrollo en países industrializados y en desarrollo, dispuestas a participar en el capital social o a conceder préstamos para proyectos industriales en los países en desarrollo.
- d) El fichero de instituciones es una guía de ministerios oficiales, corporaciones de desarrollo, cámaras de comercio, asociaciones de fabricantes y otras instituciones análogas de los países en desarrollo, que podrían participar en la creación de nuevos proyectos industriales.

Las propuestas de inversión se reciben en un cuestionario sencillo que llenan los patrocinadores del proyecto. El formulario suministra datos e informaciones básicos sobre el proyecto para determinar su viabilidad y aceptabilidad por parte de los posibles inversionistas. El PCI también ha elaborado un sencillo sistema computadorizado de clasificación de proyectos (PROPSPIN) que permite analizar la calidad de los proyectos y acelerar la preparación de perfiles.

c) El Sistema de Consultas

El Sistema de Consultas es un instrumento mediante el cual la ONUDI sirve de foro a los países desarrollados y en desarrollo para sus contactos y consultas encaminados a la industrialización de los países en desarrollo. Guarda relación con la cooperación entre países desarrollados y en desarrollo y entre los propios países en desarrollo. Permite también entablar negociaciones entre las partes interesadas que lo soliciten, al mismo tiempo que las consultas o después de ellas.

El Sistema de Consultas, importante actividad permanente de la ONUDI, es un marco valioso para identificar problemas vinculados a la industrialización de los países en desarrollo, estudiar medios de acelerarlo y contribuir a estrechar la cooperación industrial entre los países miembros, de acuerdo con la Declaración y Plan de Acción de Lima.

El Sistema de Consultas procura la adopción de medidas orientadas hacia la acción y encaminadas a aumentar la participación de los países en desarrollo en la producción industrial mundial y crear en esos países nuevas instalaciones industriales que contribuyan al establecimiento de un Nuevo Orden Económico Internacional. Con esa finalidad, los problemas vinculados a la industrialización de los países en desarrollo se examinan en forma permanente desde diversos puntos de vista: político, económico, financiero, social y técnico.

El Sistema de Consultas funciona en cuatro planos: mundial, regional, interregional y sectorial.

Hasta ahora, 413 participantes de 23 países de la región de América Latina y el Caribe han asistido a las 23 reuniones de consulta que se han celebrado en relación con los siguientes sectores:

- Fertilizantes (1977, 1978, 1980, 1984)
- Hierro y acero (1977, 1979, 1982)
- Bienes de capital (1981)
- Maquinaria agrícola (1979, 1982, 1983)
- Productos farmacéuticos (1980, 1983)
- Productos petroquímicos (1979, 1981)
- Financiación industrial (1982)
- Madera y productos de la madera (1983)
- Capacitación de la mano de obra industrial (1982)
- Cuero y productos del cuero (1977, 1980, 1984)
- Elaboración de alimentos (1981, 1984)

Para 1985 están previstas tres reuniones relativas a los siguientes sectores:

- i) Materiales de construcción, marzo, Atenas
- ii) Bienes de capital, junio, Estocolmo
- iii) Productos petroquímicos, octubre, Viena (con carácter provisional).

d) Integración de la mujer en el desarrollo industrial

El mandato de la ONUDI en relación con la integración de la mujer, que dimana en particular de la Declaración y Plan de Acción de Lima, la Tercera Conferencia General de la ONUDI (Nueva Delhi) y la Estrategia Internacional para el Desarrollo del Tercer Decenio de las Naciones Unidas para el Desarrollo, ha sido reforzado aún más por la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, mediante su resolución No. 9, "Integración de la mujer en el desarrollo industrial". La resolución insta al Director Ejecutivo a que adopte medidas para asegurar que la integración de la mujer se tenga en cuenta en el diseño y la ejecución de todas las actividades de estudio y de cooperación técnica.

La ONUDI participa activamente en los preparativos de la Conferencia Mundial para el examen y la evaluación de los logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer cuya celebración está prevista en Nairobi en julio de 1985. La ONUDI ha participado en todas las reuniones preparatorias regionales de la Conferencia, incluida la Reunión Intergubernamental Latinoamericana que tuvo lugar en La Habana (Cuba), del 12 al 22 de noviembre de 1983. La ONUDI hará una contribución a la documentación de la Conferencia presentando un capítulo sobre la función de la mujer en la

industria, en el marco de la encuesta mundial sobre el papel de la mujer en el desarrollo, y analizando el capítulo industrial del cuestionario para examinar y evaluar los logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer. La Organización también intervino en un estudio de evaluación entre organizaciones sobre la participación de la mujer en el desarrollo, coordinado por el PNUD, en el que se analizaron las repercusiones de los proyectos de cooperación técnica relativos a la mujer en cuatro países seleccionados (Haití, Rwanda, República Democrática Popular del Yemen, Indonesia).

En preparación de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, se organizó a principios del año en curso una serie de cursillos prácticos regionales sobre la integración de la mujer en los procesos de planificación y desarrollo industrial (Harare/Zimbabwe, abril de 1984, en cooperación con el Gobierno de Zimbabwe; Georgetown/Guyana, mayo de 1984, en cooperación con la CARICOM; Bangkok/Tailandia, julio de 1984, en cooperación con la CESPAP). En la Cuarta Conferencia General de la ONUDI se presentó un documento de información general sobre la mujer en el desarrollo industrial (ID/CONF.5/38) en relación con el tema 5 del programa "Cooperación internacional, sección nacional pertinente, incluidas las políticas industriales, y contribución de la ONUDI en esferas críticas del desarrollo industrial: 1985-2000".

Se han desarrollado actividades de cooperación técnica especialmente concebidas para la mujer. Uno de esos proyectos se halla en curso de ejecución en Bolivia, financiado por el Fondo de Contribuciones Voluntarias para el Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer (BOL/80/002, relativo al mejoramiento de las tecnologías empleadas por las alfareras en el valle de Cochabamba). Con fondos del SIE se presta asistencia a un proyecto de tejedoras en Montserrat. Algunos proyectos de cooperación técnica han tenido efectos residuales en la situación de la mujer, como un proyecto realizado en Guyana (DP/GUY/81/003, referente al apoyo en materia de investigación y desarrollo al Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas (IAST)), que condujo al establecimiento de una unidad de producción de servicios de mesa, enteramente a cargo de mujeres. Otro ejemplo es un proyecto ejecutado en Honduras (DP/HON/82/017, sobre promoción, desarrollo y asistencia a la pequeña industria) que, en cooperación con otro proyecto financiado por el PNUD, permitió capacitar a un grupo de 30 aldeanas en el curtido de pieles de cabra y preparar un estudio de viabilidad sobre los aspectos relativos a la producción y la comercialización de una pequeña curtiduría de pieles de cabra.

Actualmente, la ONUDI, en cooperación con el Instituto Internacional de las Naciones Unidas de Investigaciones y Capacitación para la Promoción de la Mujer (INSTRAW), está elaborando un plan de estudios modelo para la formación de empresarias en gestión industrial. Esos planes de estudios estarán destinados a las nuevas administradoras, así como al personal de gestión de nivel inferior, medio y superior. El modelo se pondrá luego a disposición de las instituciones de formación de los países en desarrollo para la capacitación de administradoras y empresarias.

FIELD REPORTS MONITORING SECTION  
DIVISION OF POLICY CO-ORDINATION  
RB 0025f

November 1984

SENIOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT FIELD ADVISERS (SIDFAs)  
AND THEIR ASSISTANTS (JPO)

(Conseiller industriel principal hors siège)  
(Alto Asesor Industrial Extrasede)

EUROPE AND ARAB STATES

A. Countries covered by SIDFA and JPO

<u>Duty Station</u> Countries	<u>SIDFA</u> JPO
<u>Khartoum</u>	<u>F. M. Iqbal</u>
*SUDAN	P. Versteeg
*DEM.YEMEN	I. Mohamed
*YEMEN AR.REP	A. Henkel

B. Countries covered only by JPO:

TUNISIA	D. Zarrouk-Hicguet(Ms)
TURKEY	H. Rosnitschek

C. Countries covered from Headquarters:

ALGERIA	JORDAN	OMAN
BAHRAIN	KUWAIT	QATAR
CYPRUS	LEBANON	SAUDI ARABIA
*DJIBOUTI	LIBYA	*SOMALIA
EGYPT	MALTA	SYRIA
IRAQ	MOROCCO	UNITED ARAB EMIRATES

B. TASSEW (Ms.) JPO assigned to FLD, UNIDO Headquarters

Note: For countries listed under C contact should be made through the  
UNDP Resident Representative.

\* Indicates Least Developed Countries.

AFRICA

A. Countries covered by SIDFA and JPO

<u>Duty Station</u>	<u>SIDFA</u>
<u>Countries</u>	<u>JPO</u>
<u>Addis Ababa</u>	<u>M. K. Vencatachellum</u> (also Personal Rep. of
*ETHIOPIA	A. Heineman Ex. Dir. to ECLA)
<u>Antananarivo</u>	<u>G. Stevens</u>
MADAGASCAR	V. Andersen(Ms)
*COMOROS	--
MAURITIUS	--
<u>Conakry</u>	<u>M. Konaré</u>
*GUINEA	--
*GUINEA BISSAU	--
*CAPE VERDE	--
<u>Dakar</u>	<u>T.S. Luong</u>
SENEGAL	J.M. Marin
*MALI	--
MAURITANIA	--
*GAMBIA	--
<u>Dar-es-Salaam</u>	<u>S. Henein</u>
*TANZANIA	E. Skjonsberg
*MALAWI	T. Schmidt(EOD end Nov.)
SEYCHELLES	--
<u>Freetown</u>	<u>M. Alemayehu</u>
*SIERRA LEONE	--
GHANA	--
LIBERIA	S. Berthelsen
<u>Kinshasa</u>	<u>G. Bauduy</u>
ZAIRE	--
*BURUNDI	--
*RWANDA	F. Schwarzbeck
CONGO	--
<u>Lomé</u>	<u>D. E. Ghozali</u>
*TOGO	--
*BENIN	--
IVORY COAST	--
*NIGER	--
*BURKINA FASO	J. van Beek
<u>Luanda</u>	<u>A. Milovanov</u>
ANGOLA	E. Bengtsson
*SAO TOME AND PRINCIPE	--
<u>Lusaka</u>	<u>G. Bekele</u>
ZAMBIA	E. Mustala(EOD end 19 Nov.)
BOTSWANA	--
ZIMBABWE	K. Stigen
<u>Maputo</u>	<u>C. Goulart</u>
MOZAMBIQUE	P. Lantz (Ms.)
*LESOTHO	--
SWAZILAND	--
<u>Yaounde</u>	<u>A. Benbouali</u>
CAMEROON	--
*CENTRAL AFR. REP.	--
*CHAD	--
GABON	--
*EQUATORIAL GUINEA	--

B. Countries covered only by JPO:  
NIGERIA J. Molhoek

C. Countries covered from Headquarters:  
\*UGANDA  
KENYA

THE AMERICAS

A. Countries covered by SIDFA and JPO

<u>Duty Station</u> Countries	<u>SIDFA</u> JPO
<u>Brasilia</u> BRAZIL PARAGUAY	<u>L. Soto-Krebs</u> D. Broszehl --
<u>Bridgetown</u> BARBADOS GUYANA ANTIGUA/GRENADA BRIT. VIRGIN ISLANDS SURINAM/NET.ANTILLES TRINIDAD-TOBAGO ST.KITTS/NEVIS ST.LUCIA/ST.VINCENT DOMINICA/MONTERRAT	<u>P. Ryan</u> B. van Zwieten -- -- -- -- A. Köneke (Ms.) -- -- --
<u>Kingston</u> JAMAICA BAHAMAS/BERMUDA CAYMAN ISLANDS *HAITI TURKS AND CAICOS DOMINICAN REP.	<u>S. Dello Strologo</u> C. Oimann(Ms) -- -- -- -- --
<u>La Paz</u> BOLIVIA ARGENTINA URUGUAY	<u>R. Peflaherrera</u> C. Caldarone J. Delahaut (EOD 27 Nov.) --
<u>Lima</u> PERU ECUADOR CHILE COLOMBIA	<u>M. Dizy</u> A. Takken H. Vadmand(Ms) -- --
<u>Mexico-City</u> MEXICO CUBA VENEZUELA	<u>J. Ayza (Designated)</u> H. Steen + E. Shubert(Ms.)(EOD end Nov.) U. Asseln J. Eguren-Corso
<u>Tegucigalpa</u> HONDURAS BELIZE COSTA RICA EL SALVADOR GUATEMALA NICARAGUA PANAMA	<u>M. Savarain</u> A. Hofman -- U. Seiler (EOD end Nov.) T. Tanaka -- S. Korpela-Torres (Ms.) ---

ASIA AND PACIFIC

A. Countries covered by SIDFA and JPO

<u>Duty Station</u> Countries	<u>SIDFA</u> JPO
<u>Bangkok</u> THAILAND MALAYSIA	<u>M.A. Siddiqui</u> (also: Special Representative of Ex. Dir. to ESCAP) T. Kondo H. Jepsen
<u>Beijing</u> CHINA (PEOPLE'S REP.)	<u>A. Sissingh</u> --
<u>Colombo</u> SRI LANKA *MALDIVES	<u>T. Schroll</u> J. Mattsson --
<u>Dhaka</u> *BANGLADESH	<u>V. Lavidés</u> R. Petri
<u>Islamabad</u> PAKISTAN	<u>K. Stephens</u> --
<u>Jakarta</u> INDONESIA	<u>G. Narasimhan</u> C. Nakabayashi
<u>Kathmandu</u> *NEPAL	<u>vacant</u> E. Plas (EOD end Nov.)
<u>New Delhi</u> INDIA *BHUTAN(ad hoc)	<u>M.K. Hussein</u> -- --
<u>Rangoon</u> BURMA *LAO(PDR)(ad hoc)	<u>J.B. Gorski</u> -- --
<u>Seoul</u> KOREA Rep.of	<u>A. Nasir</u> , Proj. Man./Co-ordinator ROK/77/007 Acting SIDFA
<u>Suva</u> FIJI KIRIBATI (REP. of) NAURU (REP. of) SOLOMONS (REP. of) TONGA (KINGDOM of) TUVALU AND VANUATU (REP. of) *SAMOA PAPUA NEW GUINEA COOK ISLANDS NIUE (REP. of) TRUST TERR PACIFIC ISL (Ponape, Kosrae, Truk, Yap)	<u>I. Contreras</u> -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

C. Countries covered from Headquarters:

*AFGHANISTAN	MONGOLIA
BRUNEI	PHILIPPINES
KOREA(DPR)	SINGAPORE
HONG KONG	VIETNAM'Soc. Rep. of)

