



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



14886-S



Distr. GENERAL

ID/B/330
11 marzo 1985

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

ESPAÑOL
Original: INGLES

Junta de Desarrollo Industrial

19° período de sesiones
Viena, 13 a 31 de mayo de 1985
Tema 7 del programa provisional

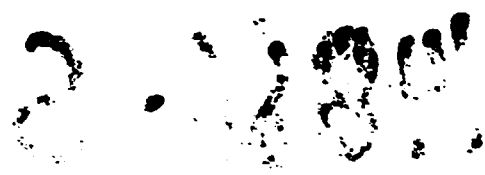
DECENIO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL PARA AFRICA .

Cuarto informe sobre la marcha de los trabajos

Presentado por el Director Ejecutivo de la ONUDI y el
Secretario Ejecutivo de la CEPA

V.85-23494 2213C

Distr.: 1 abril 1985



INDICE

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
Introducción	1 - 2	3
I. COOPERACION ENTRE SECRETARIAS	3 - 17	3
II. ACTIVIDADES DE APOYO DEL PROGRAMA PARA EL DECENIO	18 - 95	7
Principales programas subsectoriales	20 - 45	7
Principales factores e insumos conexos	46 - 71	14
Actividades de preinversión	72 - 74	21
Comercio y cooperación industrial intra-africanos	75 - 79	21
Estudios e investigaciones industriales	80 - 85	23
Popularización del Decenio	86 - 89	24
Cooperación económica entre países en desarrollo	90 - 91	25
Actividades de cooperación técnica con otros organismos y organizaciones	92 - 94	26
Actividades de cooperación técnica	95	27
III. DECISION QUE HA DE ADOPTAR LA JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL	96	27

SIPNOSIS

Este informe, presentado en cumplimiento de la resolución 39/233 de la Asamblea General, trata de la cooperación entre la Comisión Económica para Africa (CEPA), la Organización de la Unidad Africana (OUA) y la ONUDI con respecto al programa relativo al Decenio del Desarrollo Industrial para Africa desarrollado durante 1984. También se hace una reseña de las actividades de las tres secretarías durante ese período, de conformidad con las prioridades fijadas para el Decenio en el marco del Plan de Acción de Lagos.

Introducción

1. El presente informe se presenta en cumplimiento de la resolución 39/233 de la Asamblea General, en cuyo párrafo 9 se pide al Director Ejecutivo de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) que, en cooperación con la Comisión Económica para África (CEPA) presente a la Asamblea General en su cuadragésimo período de sesiones, por conducto de la Junta de Desarrollo Industrial en su 19° período de sesiones y del Consejo Económico y Social en su segundo período ordinario de sesiones de 1985, un informe sobre los progresos alcanzados en la aplicación del programa relativo al Decenio.

2. El informe se presenta también en cumplimiento de lo dispuesto en el párrafo 11 de la resolución 8 de la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, 1/ en la que la Conferencia pidió además a la ONUDI que presentase a la Junta informes anuales sobre los progresos realizados en la ejecución del Programa para el Decenio.

I. COOPERACION ENTRE SECRETARIAS

3. A comienzos de 1984 la cooperación entre los tres organismos patrocinadores, a saber, la CEPA, la Organización de la Unidad Africana (OUA) y la ONUDI, se concentró en la organización conjunta de la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos y la precedente Reunión Intergubernamental de Expertos del Plenario, celebradas ambas en Addis Abeba (Etiopía) del 26 al 28 y del 19 al 24 de marzo respectivamente, así como en la preparación conjunta de propuestas para la posición común africana que se asumiría en la Cuarta Conferencia General de la ONUDI.

4. En la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos varios países se refirieron a las medidas que habían adoptado como preparación para la aplicación del programa para el Decenio. Informaron acerca del establecimiento de comités nacionales de coordinación y de centros coordinadores de operaciones, y describieron la forma en que habían incorporado en sus planes y programas de desarrollo de la industria nacional los principios e ideas contenidos en el programa para el Decenio. Se refirieron asimismo a los problemas y las dificultades con que habían tropezado en esas actividades preparatorias, en particular la insuficiencia de recursos financieros y la grave escasez de mano de obra calificada, y describieron los planes de sus gobiernos para la fase de ejecución (1985-1986) del programa para el Decenio. Varios países destacaron también las medidas que habían adoptado para afianzar la cooperación económica subregional.

5. La Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos instó también a que se preparase un programa detallado de actividades para la fase de ejecución (1985-1986) en los planos nacional, subregional e internacional. La base de ese programa había de ser el programa inicial de promoción industrial integrada a nivel subregional, que se había elaborado con posterioridad a las cuatro reuniones subregionales organizadas por la ONUDI, en cooperación con la CEPA y la OUA, a finales de 1983 y comienzos de 1984. 2/ El programa inicial integrado para la subregión del África oriental y meridional constaba de 18 proyectos básicos y nueve proyectos de apoyo; para la subregión del África occidental había 35 proyectos básicos y 17 proyectos de apoyo; para el África central, 24 básicos y 13 de apoyo; y para el África del Norte, 19 básicos y 8 de apoyo. Los programas subregionales fueron ratificados por la Conferencia y posteriormente acogidos con satisfacción por la Cuarta Conferencia General de la ONUDI, que pidió que se integrasen aún más.

6. El programa subregional para el Africa oriental y meridional sirvió también para incorporar una dimensión operativa al marco conceptual del protocolo sobre cooperación industrial elaborado para la Zona de Comercio Preferencial (ZCP) de esa subregión. Análogamente, la CEPA conjuntamente con la OUA, prosiguió su asistencia a la Comunidad Económica de Estados del Africa Central, cuyo tratado de creación se firmó en octubre de 1983. A ese respecto, se preparó un protocolo sobre cooperación industrial para que en fecha ulterior lo examinaran los órganos normativos de la comunidad. En el curso del año la ONUDI también prestó asistencia a otras organizaciones intergubernamentales patrocinadoras de cada una de las cuatro subregiones -la Comunidad Económica de los Estados de Asia Occidental (CEDEAO), la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC), la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos y la Zona de Comercio Preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional- en la adopción de medidas de seguimiento de sus respectivos programas.

7. Además, la CEPA preparó documentos informativos sobre diversos proyectos multinacionales incluidos en los programas para el Africa occidental y las subregiones del Africa oriental y meridional, que contenían propuestas sobre la promoción y ejecución de los proyectos, incluidas descripciones del papel de los posibles promotores primarios y secundarios y de las clases de colaboración previstas. Se tomaron medidas para mejorar el contenido informativo de los documentos, cuya preparación se complementó con gestiones orientadas a hacer participar a empresas industriales nacionales en los proyectos básicos individualizados en las cuatro reuniones (véase el párr. 5 supra).

8. La Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos también exhortó al Director Ejecutivo de la ONUDI a que preparase y presentase a la Cuarta Conferencia General un programa de asistencia de la secretaría de la ONUDI a países y organizaciones intergubernamentales africanos en la ejecución de los programas para el Decenio. La ONUDI elaboró y presentó debidamente un programa a su Cuarta Conferencia General, 3/ en el que se agruparon proyectos con un valor total de alrededor de 210 millones de dólares según los subsectores industriales básicos y los insumos por factores principales y conceptos afines indicados en el programa para el Decenio. Los proyectos abarcaban desde la formulación y/o el reajuste de estrategias industriales, políticas y planes mediante la rehabilitación de plantas existentes y/o el desarrollo de industrias básicas, hasta el suministro de insumos de factores esenciales tales como mano de obra, energía, tecnología y recursos financieros.

9. La Cuarta Conferencia General manifestó su apoyo al programa de asistencia propuesto. Recomendó que el programa se revisase y se elaborasen más los proyectos que lo integraban, prestándose más atención a los proyectos nacionales. En cumplimiento de la resolución adoptada por la Cuarta Conferencia General acerca del Decenio, se iniciaron trabajos sobre la elaboración y el mejoramiento de determinadas propuestas sobre proyectos con objeto de poder presentarlas a posibles fuentes de financiación, países donantes y organizaciones asociadas, insistiendo en que se procediese a la mayor brevedad a su ejecución y a las inversiones del caso. Asimismo, se adoptaron disposiciones para movilizar a países africanos y diversas organizaciones intergubernamentales y asegurar su participación en la acción consiguiente de las decisiones adoptadas en la Cuarta Conferencia General con respecto al Decenio. Al mismo tiempo, se tomaron todas las providencias para que en los programas de trabajo propuestos de la ONUDI y de la CEPA para 1986

y 1987 y en los presupuestos por programas para el mismo bienio se reflejasen las cuestiones a las que se daba importancia en las diversas resoluciones relativas al Decenio. Los programas de trabajo anuales de la OUA reflejarán también esas cuestiones en que se ha hecho hincapié.

10. En 1984, la atención se concentró también en la ejecución del programa de asistencia a los países y organizaciones intergubernamentales africanos en la formulación y aplicación de sus programas para el Decenio, financiados con cargo a la suma de un millón de dólares, asignada a la ONUDI de los ahorros generales hechos en el presupuesto ordinario de las Naciones Unidas, conforme había decidido la Asamblea General en su trigésimo octavo período de sesiones. Los proyectos de ese programa, algunos de ellos derivados de programas iniciales de promoción industrial integrada (véase el párr. 5 *supra*), se relacionan con el suministro de servicios de asesoramiento técnico, el desarrollo de plantas piloto y de demostración, mano de obra industrial e infraestructura institucional industrial, y el inicio de actividades de información pública. En consecuencia, los insumos de los proyectos están constituidos principalmente por servicios de expertos técnicos y equipo (para plantas piloto), así como con recursos de capacitación práctica y seminarios.

11. Los proyectos seleccionados fueron objeto de un análisis a fondo, procurando especialmente asegurarse de que se los ejecutaría en 1984 y se lograría el efecto deseado. El proceso de selección se había visto obstaculizado por la cuantía relativamente modesta de los fondos disponibles en comparación con la magnitud de las necesidades y con el imperativo de proporcionar asistencia al mayor número posible de países dentro de una amplia gama de actividades. Esos esfuerzos se complementaron con actividades de apoyo financiadas con cargo al Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI).

12. La Junta, el Consejo Económico y Social y la Cuarta Conferencia General manifestaron su reconocimiento por la asignación especial de un millón de dólares en 1984. Los tres órganos tomaron nota con interés del llamamiento hecho por la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos para que la Asamblea General incrementase la asignación a un nivel mínimo anual de 5 millones de dólares y le confiriere carácter permanente. Tras prolongadas negociaciones, la Asamblea General decidió, en virtud de su resolución 39/233, asignar 5 millones anuales sobre una base permanente. La asignación se utilizará para financiar actividades de cooperación técnica en una variedad de esferas, tales como planificación de la estrategia industrial, estudios de viabilidad, normalización y control de la calidad, productos químicos básicos, energía, productos farmacéuticos, elaboración de alimentos y producción de textiles. Esas actividades se complementarán con estudios industriales y actividades de información pública. Se elaboró un programa debidamente estructurado en previsión de la asignación de 5 millones de dólares y, aprovechando la experiencia adquirida en la aplicación del programa de un millón de dólares (véanse los párrs. 10 y 11 *supra*), se tomarán medidas para asegurar su aplicación efectiva.

13. En el 20° período de sesiones de la Asamblea General de los Jefes de Estado y de Gobierno de la OUA, celebrada en Addis Abeba en noviembre de 1984, se aprobó el programa para el Decenio así como el informe y la resolución que sobre el Decenio habían aprobado los Ministros de Industria de Países Africanos en su Séptima Conferencia. Los Jefes de Estado y de Gobierno prometieron asignar recursos, con carácter prioritario, a la alimentación, la agricultura y la industria. Además, se expresó aprobación respecto del fondo

especial propuesto en el programa de acción del Banco Mundial para el desarrollo sostenido del Africa subsahariana, con posterioridad al cual se creó un fondo especial de asistencia para situaciones de emergencia ocasionadas por la sequía y el hambre en Africa. El período de sesiones cumbre de la OUA en 1985 se referirá a cuestiones económicas, acerca de las cuales se procederá a: a) evaluar los progresos realizados en la aplicación del Plan de Acción de Lagos; b) formular un programa de emergencia para Africa; c) establecer una plataforma de acción común de los organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas sobre cuestiones económicas internacionales de interés crucial para Africa.

14. Esas decisiones tendrán gran trascendencia para las actividades de las tres secretarías, que han mantenido un estrecho contacto durante todo el año para asegurar la coordinación óptima de sus programas. Este grado de cooperación se reflejó en particular en la posición común adoptada por los países africanos en la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos y expuesta ante la Cuarta Conferencia General. 4/ En esa posición común, a la que también contribuyeron la OUA, la CEPA y la ONUDI, se reconoció que las principales dificultades para el desarrollo africano eran la falta de aptitudes y capacidades necesarias para acometer todas las actividades que conducirían a la autonomía y la autosuficiencia económicas. Se reconoció asimismo que la vinculación intersectorial efectiva era esencial para poder aplicar con éxito el programa del Decenio, en que el desarrollo del sector industrial tenía como respaldo una evolución análoga en otros sectores. En la posición común africana también se señaló a la atención la necesidad de que la comunidad internacional desplegara esfuerzos equiparables a los de los países africanos para asegurar todos los fondos esenciales que exigiese la iniciación de nuevos proyectos. Esas iniciativas debían incluir nuevos mecanismos financieros que posibilitaran la financiación de programas de desarrollo industrial en Africa en condiciones favorables.

15. Estas conclusiones, junto con la resolución adoptada por la Cuarta Conferencia General, fijaron la perspectiva para las actividades de las tres secretarías. En una reunión del Comité Mixto de las secretarías de la OUA, la CEPA y la ONUDI, celebrada en Viena del 12 al 14 de diciembre de 1984, las deliberaciones se refirieron en particular a temas tales como las actividades esenciales de seguimiento a la luz de las decisiones adoptadas en las principales conferencias durante el año, así como las oportunidades abiertas por las nuevas iniciativas (véase el párr. 12 *supra*). Las deliberaciones se refirieron también a la cooperación con órganos como el Banco Africano de Desarrollo, la Secretaría del Commonwealth, el Banco Árabe para el Desarrollo Económico de Africa y la Organización de la Conferencia Islámica.

16. En el curso del año se dio cima a las dos primeras fases de la asistencia de la ONUDI a la OUA, que ha contribuido con éxito a la revitalización, reorientación y fortalecimiento de actividades de la OUA relacionadas con la industria y la tecnología. Posteriormente la ONUDI dio en su sede cursos de orientación inicial y de introducción en escala cabal para funcionarios de la OUA, en cuya ocasión se definieron la estrategia, el enfoque y las prioridades de los futuros programas y proyectos conjuntos OUA/ONUDI. La ONUDI se ocupó también de reforzar la capacidad de la secretaría de la OUA y sus oficinas regionales, mediante la participación de personal de la OUA en actividades de la ONUDI en esferas tales como la de evaluación, gestión y supervisión de proyectos, la realización de estudios industriales y la preparación de planes rectores.

17. La promoción y ejecución del programa para el Decenio se vio facilitada asimismo por la presencia de 12 altos asesores industriales extrasede (AIES) y de 13 oficiales auxiliares en Africa (OA), que actuaron en 39 países. La cooperación en la aplicación del programa para el Decenio también se vio facilitada en gran medida por el estrecho contacto establecido mediante la División Mixta de Industria CEPA/ONUDI, los asesores regionales y el personal de la ONUDI asignado a esa División, y por la presencia de un alto asesor industrial extrasede en Addis Abeba, que actúa también como el representante especial del Director Ejecutivo de la ONUDI ante la CEPA y la OUA.

II. ACTIVIDADES DE APOYO DEL PROGRAMA PARA EL DECENIO

18. Además de las actividades conjuntas descritas más arriba, las secretarías de la OUA, la CEPA y la ONUDI continuaron el proceso de adaptación y reorientación del programa según se describe en los informes anteriores presentados a la Junta. 5/ Al respecto, las secretarías insistieron en la satisfacción de las prioridades establecidas para el Decenio, en particular en la necesidad de contribuir al fortalecimiento o establecimiento de industrias básicas. Un instrumento fundamental en la preparación de planes para el desarrollo industrial bien formulados fueron las Guidelines for Priority Actions during the Preparatory Phase, (1982-1984) (ID/310) preparado conjuntamente por la CEPA, la OUA y la ONUDI y publicado en febrero de 1984, documento en que se exponen los criterios de identificación y selección de proyectos industriales básicos en los planos nacional, multinacional y subregional.

19. A continuación se citan ejemplos de las actividades llevadas a cabo por las secretarías en apoyo del Decenio. Se encontrarán más detalles en el Informe Anual de la CEPA para el período 1983-1984 6/ y en el Informe Anual del Director Ejecutivo, 1984. 7/

Principales programas subsectoriales

20. El subsector de las agroindustrias y las industrias basadas en la agricultura fue una esfera que mereció especial atención, teniendo en cuenta la imperiosa necesidad de contribuir al logro de la autosuficiencia en la producción de alimentos, la rehabilitación, modernización y expansión de las industrias de elaboración de alimentos; a este respecto se proporcionó asistencia a fábricas de Angola, Mozambique, Rwanda, Sierra Leona y Zambia. También se prestó atención a la utilización óptima de las materias primas basadas en la agricultura. Habiéndose dado cima a la labor de desarrollo, se iniciará en el Sahel un plan de demostración del aprovechamiento comercial del fruto de la Balanites aegyptiaca (lalobe). Asimismo, como se ha terminado el estudio sobre la producción de cereales para el desayuno 8/ mediante la extrusión termoplástica, la ONUDI está indagando ahora las formas y los medios de establecer una fábrica a base de ese proceso de extrusión en uno de los países de la Comunidad Económica del Africa Central (CEDAO). En Zambia se formuló un concepto integral de elaboración de la mandioca con miras a su más amplia aplicación en la región. Se emprendió una misión y se preparó la revisión de un documento de proyecto con respecto al componente de capacitación que figura en el gran proyecto de rehabilitación de la industria azucarera en el Sudán, financiado por el Banco Mundial. 9/ En Malí se consiguió reducir considerablemente el costo de los zumos de frutas nacionales mejorando su envasado, y se lograrán aún más ventajas con el perfeccionamiento del proceso de pasteurización. Algunos de esos proyectos se emprendieron en colaboración con otros países en desarrollo, como Brasil y Yugoslavia.

21. La CEPA siguió promoviendo la utilización de harinas compuestas para los productos de panadería y otros productos a base de trigo; la publicación del compendio técnico relativo a las harinas compuestas se reprogramó para principios de 1985. 10/ La CEPA también hizo extensivo a otros países su programa formal de capacitación en tecnología de elaboración de alimentos y se prepararon propuestas para convertir el centro de investigaciones de Serere (Uganda) en centro subregional de desarrollo y demostración de harinas compuestas (proyecto contenido en el programa inicial de promoción industrial integrada del Africa oriental y meridional), a fin de someterlas a la consideración de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Teniendo en cuenta la contribución que la producción y la elaboración de la mandioca pueden aportar al logro de la autosuficiencia en la producción de alimentos en el Zaire, la CEPA llevó a cabo un estudio de previabilidad en esta esfera y organizó la transferencia de tecnología apropiada de la Costa de Marfil al Zaire. La cooperación técnica entre países en desarrollo determinó también la transferencia de Ghana al Togo de las técnicas del ahumado y almacenamiento de pescado en pequeña escala. Se hicieron otras contribuciones a la transferencia de tecnología por conducto de proyectos de la CEPA; por ejemplo: a) la demostración experimental en el Sudán de un descascarillador de sorgo y mijo desarrollado por el Centro de innovación e industria rurales de Botswana; b) la normalización de un rallador de mandioca por el Centro Regional Africano de Diseño Industrial y Fabricación (ARCEDEM), y la calificación de su eficacia por el Instituto Federal de Investigaciones Industriales de Nigeria; c) la calificación de la eficiencia de un equipo de descortezamiento y molienda en pequeña escala de maíz, mijo, sorgo y arroz por el Centro de Investigaciones Alimentarias del Sudán.

22. Además de compilar perfiles técnicos para la fabricación local en pequeña escala de equipo para la elaboración del aceite de palma, la CEPA preparó y adoptó perfiles de proyectos relacionados con la elaboración en pequeña escala del azúcar y el descascarado y la molienda del sorgo y el mijo. Los perfiles sirven de ayuda a los gobiernos en la selección de equipo y la configuración de plantas y, en los casos apropiados, para demostrar las ventajas de las nuevas tecnologías respecto de las técnicas tradicionales.

23. Las actividades de la ONUDI en el subsector de las agroindustrias y las industrias basadas en la agricultura incluyeron también asistencia preparatoria para un programa de rehabilitación de las agroindustrias en Guinea, habiéndose iniciado en Nigeria un programa similar. En la industria del cuero, está casi finalizada la labor relacionada con un proyecto cuyo objetivo es proporcionar la infraestructura inicial para el Instituto de tecnología del cuero de Tanzania. Se solicitó más asistencia, y se dio cima a un proyecto de rehabilitación del sector del cuero y los productos de cuero en ese país que financió el Banco Mundial. Los intentos por mejorar la utilización de los recursos nacionales y aumentar la proporción de productos con valor agregado dieron fruto en Kenya, y se completó una fase de un proyecto de varias etapas dedicado al desarrollo de productos de cuero en Etiopía. Se inició un proyecto para activar el establecimiento de una curtiduría en Burundi. En general, las actividades de cooperación técnica en el sector del cuero se orientaron hacia un programa integrado con miras a maximizar el potencial de la región. También se ha considerado la posibilidad de celebrar una reunión de expertos en el marco del Sistema de Consultas de la ONUDI, a fin de examinar un programa de desarrollo integrado para el sector del cuero y los productos de cuero en Africa.

24. En la industria textil se suministró más asistencia a la Corporación Textil Nacional de Tanzania, y prosiguió la labor relativa al establecimiento de una fábrica de prendas de vestir en Sierra Leona. También se elaboraron planes para crear una fábrica de prendas de vestir en Dar-es-Salaam (República Unida de Tanzania) que tendría plantas auxiliares en Lesotho, Botswana y Zimbabwe, con miras a promover la integración de la mujer en la industria. Se suministró también asistencia a una fábrica textil, importante empresa gubernamental de Somalia, en cuyo caso la ONUDI no sólo asesoró respecto de problemas de producción y gestión, sino que además preparó planes para la capacitación apropiada de personal técnico y de gestión. Otro proyecto que actualmente se está examinando activamente es un estudio de previabilidad sobre el establecimiento de un complejo textil de la República Centroafricana.

25. En la industria de elaboración de la madera, la atención se concentró principalmente en las actividades del Grupo Asesor de las Industrias Forestales para Africa CEPA/FAO/ONUUDI, que elaboró varios conceptos de proyecto y proporcionó asesoramiento en forma constante a países de la región. Por su parte, la ONUDI prestó asistencia a diversos países, por ejemplo a Etiopía en fabricación de tableros de fibra, a Guinea en producción de muebles y al Congo en fabricación de cerrillas. Otros proyectos incluyeron la prestación de asistencia para la producción de paneles a base de madera y muebles escolares en Rwanda y la fabricación de sillas de madera curvada en el Sudán.

26. El Grupo Asesor de las Industrias Forestales también desarrolló un programa general de asistencia de común acuerdo con la Organización Africana de la Madera, consistente en individualizar proyectos en el sector de la industria forestal y en facilitar la formulación de políticas en el ramo de la elaboración de la madera. La CEPA llevó a cabo estudios de previabilidad e inventarios forestales a fin de determinar los emplazamientos óptimos en zonas como Kisangani-Lubutu, en el Zaire. Asimismo, se hizo hincapié en el establecimiento de una red de instituciones subregionales de capacitación de gerentes, técnicos y trabajadores de la industria forestal. Con los centros nacionales de capacitación del Congo, Kenya y Nigeria que podrían mejorarse para satisfacer las necesidades subregionales, y otro centro proyectado en Zimbabwe para atender a las necesidades de los países miembros de la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del Africa Austral (CCDAA), se podría abarcar completamente a esta región estableciendo otros centros en el Camerún, Egipto y Zaire.

27. El Grupo Asesor de las Industrias Forestales también insistió en la cooperación afro-árabe e intra-africana en la elaboración secundaria de la madera. Se informó a los fabricantes de muebles del Africa oriental y meridional de los resultados de una misión anterior que la CEPA había llevado a cabo en la región del Golfo en la esfera de la comercialización; se formularon propuestas para incrementar las exportaciones de muebles, y se sugirió establecer en Dubai una planta de montaje de muebles basada en el suministro de componentes africanos. Además, se promovió el intercambio de experiencias sobre capacitación de supervisores en el trabajo entre fábricas de muebles de la región, y se desarrollaron específicamente prototipos de muebles y piezas de ebanistería de bajo costo para el sector de la pequeña industria.

28. En la esfera de la construcción y los materiales de construcción, se intentó aliviar los problemas que plantea la gran disparidad del abastecimiento entre los distritos urbanos y los rurales. Si bien la mayoría

de los países africanos cuentan con instalaciones para producir materiales de construcción de una amplia gama de aplicaciones estructurales, como son el cemento y los ladrillos de carga, esos productos no son siempre fáciles de encontrar en las zonas rurales. Los elevados costos del transporte y la limitación de los mercados locales son factores que, combinados, hacen subir los precios de los ladrillos hasta el extremo de que resultan prohibitivos en la mayoría de las zonas rurales. La ONUDI encargó en 1984 una planta móvil mecanizada de fabricación de ladrillos como parte de su programa de cooperación técnica relacionada con el Decenio. Ese proyecto, que comprende una planta de fabricación de ladrillos montada en un remolque, tiene una capacidad de producción de 1.000 a 1.500 ladrillos por hora; se llevará a cabo en la República Unida de Tanzania y sus resultados se pondrán a disposición de los demás países de la región.

29. Entre otros proyectos de fabricación de ladrillos figuran la continuación de la asistencia prestada a la nueva planta de Gambia, 11/ un estudio sobre la revitalización de una fábrica de ladrillos en el Camerún, arreglos para el establecimiento de una planta de ladrillos refractarios en Zimbabwe con la cooperación económica de Yugoslavia, y la producción mejorada de ladrillos crudos en el Níger. Se promovió el uso de otros materiales de construcción, por ejemplo en Etiopía, donde se inició un proyecto relacionado con la utilización del mármol y el granito locales y la producción de materiales de bajo costo basados en turbas volcánicas. A este respecto, expertos de Etiopía visitaron a Yugoslavia a fin de estudiar las técnicas de elaboración de ese país.

30. La ONUDI también prestó asistencia a la CEAO para iniciar una evaluación cabal de una gran fábrica subregional de cemento en el Africa occidental, al tiempo que proporcionó asistencia para el desarrollo de una planta de cemento de puzzolana en Botswana y a la empresa de cemento de Suez, en Egipto. Se acrecentó la asistencia a la industria del cemento de la Jamahiriya Arabe Libia, y la ONUDI organizó una gira de estudio para miembros de la Asociación de Fabricantes de Cemento, CIMA FRIQUE, con miras a incrementar la cooperación entre los países de habla francesa de la región. Por su parte, la CEPA emprendió también un estudio de previabilidad con miras a optimizar la producción actual y establecer nuevas instalaciones en ciertas plantas de la región del Africa occidental. Posteriormente se presentó una propuesta al Consejo de Ministros del Centro Multinacional de Programación y Operaciones (MULPOC) radicado en Miamy.

31. El aumento de la cooperación técnica entre países en desarrollo fue un rasgo característico de las actividades de la CEPA en el sector de la construcción y los materiales de construcción. Basándose en los resultados de una gira de estudio, un curso práctico y la capacitación en el trabajo en la India, organizados en 1981 para planificadores y especialistas africanos de este sector, la CEPA preparó un documento amplio en el cual se exponía la experiencia de la India en las esferas de la descentralización y la diversificación de la producción de materiales de construcción, así como el desarrollo y la aplicación de investigaciones. Este documento será de utilidad para los gobiernos en la identificación, la planificación y la ejecución de proyectos.

32. La CEPA también atribuyó especial importancia al fortalecimiento de la investigación sectorial en Africa, de preferencia sobre una base multinacional, como paso indispensable hacia el desarrollo de tecnologías y materiales apropiados de construcción. Los esfuerzos dieron frutos en la

subregión del Africa occidental donde Benin, Burkina Faso, Guinea, Senegal y Togo convinieron en mejorar un centro de investigación en Cacavelli, cerca de Lomé (Togo), y transformarlo en centro regional de investigación sobre la construcción y los materiales de construcción. En el informe final del proyecto, financiado por el PNUD, al que se dio cima en abril de 1984, se describe el programa regional de la CEPA para las industrias de la construcción y los materiales de construcción en toda su amplitud.

33. En el subsector de la industria metalúrgica, el objeto principal de la asistencia técnica de la ONUDI fue el desarrollo del ramo de la fundición: se ejecutaron proyectos en Angola, Etiopía, Níger, la República Unida de Tanzania y Somalia. Esos esfuerzos fueron complementados con un segundo curso práctico regional de demostración para los países africanos sobre mantenimiento administrado en las industrias metalúrgicas y de fundición, celebrado en El Cairo en noviembre-diciembre de 1984; está previsto repetir periódicamente la celebración de esa clase de cursos prácticos. Los efectos del curso, al que aportaron contribuciones la CEA y el Instituto Africano de Capacitación e Investigación Técnicas Superiores (AIHTTR), fueron realizados por los sistemas de mantenimiento y de control de procesos por computadora que la ONUDI instaló en la planta que la compañía siderúrgica egipcia tiene en Halwan, en virtud de su programa de cooperación técnica.

34. Con la orientación de la ONUDI se iniciaron los trabajos sobre planificación general y desarrollo de la industria siderúrgica en Mozambique, tras haberse impartido capacitación en operaciones de laminado de acero. Mientras se iniciaban los trabajos para crear un centro de recolección y elaboración de chatarra en Angola, se prestó asistencia en operaciones de mantenimiento a la planta explotada por la Corporación Siderúrgica de Zimbabwe (ZISCO) y se prestó asesoramiento para aumentar la productividad y mejorar la calidad de los productos en una acería de Etiopía. También se prestó asistencia a institutos de tecnología e investigación metalúrgicas en países como Marruecos y Nigeria.

35. Una característica fundamental de las actividades de la ONUDI en el sector metalúrgico fue el fomento de la cooperación entre países de la región y con países de otras regiones en desarrollo. En virtud de un proyecto de la ONUDI, expertos de la ZISCO viajaron a Etiopía, Mozambique y Uganda, al tiempo que se organizó la cooperación en el ramo de la fundición entre Egipto y Somalia merced a la contribución de un millón de dólares hecha por el Gobierno egipcio para ayudar a los países africanos en proyectos relacionados con el Decenio. El personal de fundición angoleño recibió capacitación durante 12 meses en el Centro de la Industria de la Fundición de Itauna (Brasil), y el personal esencial del proyecto piloto y de demostración de Etiopía sobre fundición realizó una gira de estudio durante la cual visitó a la fundición piloto y de demostración de Nepal creada por la ONUDI; se están preparando giras semejantes para especialistas en fundición de la República Centroafricana y Rwanda. La ONUDI y el ARCEDEM organizaron conjuntamente un curso práctico y una gira de estudio en plantas mecánicas y metalúrgicas de Hungría.

36. En la primera reunión del Comité intergubernamental de expertos en siderurgia para los países del Africa oriental y meridional, celebrada en Lusaka (Zambia) en octubre de 1984, los debates se refirieron a un criterio integral del desarrollo de la industria siderúrgica y un programa de acción apropiado. En el Africa central la CEPA asesoró a la fábrica de acero Maluku, del Zaire, sobre la forma de lograr la utilización económica de la capacidad

instalada, ayudando a la planta, que en la actualidad utiliza chatarra, a individualizar los insumos esenciales, diversificar la producción y extender su mercado a otros países de la ECCA, lo que contribuirá al abastecimiento de materias primas y energía.

37. En el subsector de la industria mecánica, la asistencia de la ONUDI se concentró en los servicios de reparación y mantenimiento de equipo industrial, así como en la fabricación de piezas de repuesto. Se emprendieron actividades de seguimiento de proyectos en gran escala de Guinea y Angola, y se pusieron en práctica proyectos semejantes en Argelia, Camerún, Madagascar, Malí, Senegal, Somalia y Santo Tomé y Príncipe. Gran número de esos proyectos se relacionaban con el mantenimiento y la reparación de bombas motorizadas y manuales, cuestión que revestía especial interés para los países del Sahel. Otro aspecto importante fue la prestación de asistencia para la fabricación de herramientas y aperos agrícolas. En Lesotho, por ejemplo, se desarrollaron, ensayaron y luego se fabricaron prototipos de herramientas, mientras que en Senegal la labor tuvo por objeto la creación de una agencia de maquinaria agrícola para que prestara servicios a los países miembros de la Organización Común Africana y Mauriciana (OCAM). Una misión conjunta FAO/ONUUDI concluyó en el Camerún un plan de mecanización de diez años para ese país, al tiempo que una misión preliminar a Argelia creó la estructura básica del desarrollo de instalaciones polivalentes para la fabricación de maquinaria agrícola y otros bienes de capital. También se prestó asistencia a Burkina Faso, Somalia, Togo y Uganda, y se adoptaron las primeras disposiciones para promover un programa de la CCDA sobre creación de una red de industrias de maquinaria agrícola.

38. Dada la necesidad de que la industria proporcionara insumos a otros sectores fundamentales de la economía, como el de los transportes y las comunicaciones, la ONUDI prestó asistencia para la fabricación de equipo de transporte terrestre. Además de asistir a la CEPAO en el diseño, el desarrollo y la fabricación de material rodante, la ONUDI emprendió un estudio cabal del desarrollo de la industria ferroviaria de la región en beneficio de la Unión de Ferrocarriles Africanos (UAR). Este último tema se debatió también en el tercer simposio de la Unión de Ferrocarriles Africanos celebrado en Libreville (Gabón) en octubre de 1984, para el que la ONUDI preparó documentos técnicos. El transporte acuático fue también un sector de interés y se prestó asistencia técnica a astilleros de Kenya y Seychelles. También se facilitaron insumos técnicos para la preparación de un seminario en 1985, que patrocinarán conjuntamente la Unión Panafricana de Telecomunicaciones y el Gobierno de la India.

39. Las negociaciones entre la CEPA y el Gobierno de la India culminaron en la asignación de fondos para lanzar un programa de desarrollo de la industria mecánica y adquirir equipo para el ARCEDEM. En el programa de desarrollo de la industria mecánica, que contribuirá directamente a la industrialización dentro del programa de asistencia técnica para el África oriental y meridional, se aspira a crear determinadas industrias mecánicas básicas y a mejorar las plantas existentes, tales como fundiciones, talleres de máquinas e instalaciones de mantenimiento y reparación. También contribuirá a la promoción de las industrias auxiliares en la subregión y respaldará los esfuerzos de desarrollo de los recursos humanos.

40. A lo largo del año la CEPA envió misiones a Swazilandia y al Togo para investigar las posibilidades de mejorar la industria mecánica de esos países y de integrarla con otros subsectores industriales. La CEPA y la ONUDI contribuyeron a un curso práctico interregional sobre promoción de la

tecnología de la soldadura celebrado en Tiruchirapalli (India) en enero y febrero de 1984, en el que participaron personas de los países africanos; las dos organizaciones presentaron además, en una reunión sobre el desarrollo de plantas de maquinaria agrícola polivalente, celebrada en Guangzhou (China) en noviembre de 1984, un documento que ambas habían preparado sobre la promoción de centros de producción polivalente en el sector de la industria mecánica de África. Ambas organizaciones participaron en el Grupo Especial de Trabajo sobre ciencia y tecnología para el desarrollo del Comité Administrativo de Coordinación (CAC), en relación con la creación de una red regional africana de herramientas y equipo agrícolas, y a comienzos de 1985 se destacará sobre el terreno a una misión conjunta.

41. Un aspecto importante de las actividades de la CEPA en el subsector de la industria mecánica es el relacionado con el apoyo a la labor del ARCEDEM, por ejemplo mediante la prestación de asistencia para la organización de cursos de capacitación y giras de estudio y la creación de centros nacionales de diseño y fabricación. La CEPA adoptó medidas para acrecentar aún más la contribución del ARCEDEM mediante la creación de un servicio de asesoramiento y gestión industriales dentro del Centro.

42. En el subsector de las industrias químicas la ONUDI realizó un estudio del potencial de los países miembros de la OCAM para cooperar en la producción de fertilizantes a base de fosfatos. Más adelante se celebrará, dentro del marco del Sistema de Consultas de la ONUDI, una reunión regional para intercambiar la experiencia adquirida en la construcción y la explotación de plantas de fertilizantes. La CEPA preparó también propuestas acerca de la negociación relativa a la cooperación multinacional para el desarrollo y la producción de fertilizantes, tanto en el África occidental como en el África oriental y meridional. La aplicación práctica de productos químicos al sector agrícola fue el tema de un simposio regional sobre el uso de plásticos en la agricultura, celebrado en Alejandría (Egipto) en octubre-noviembre de 1984, que demostró los beneficios que se derivaban del empleo de plásticos como medio de incrementar la producción de alimentos. En octubre la ONUDI organizó en Aliaga, cerca de Izmir (Turquía), una reunión sobre cooperación entre los países en desarrollo del Cercano Oriente y del África del Norte en la esfera petroquímica. En Benin continuaron las obras para la explotación de sal, cuya inauguración está prevista para comienzos de 1985, y en el África Central se modificarán, con asistencia de la ONUDI, los métodos tradicionales de producción de sal a base de fuego alimentado con leña, para impedir la deforestación en gran escala.

43. En el ramo farmacéutico, la ONUDI prestó atención especial al aprovechamiento industrial de las plantas medicinales y aromáticas. La unidad piloto de producción establecida en Rwanda, por ejemplo, se dedicará no sólo a la extracción y destilación de medicamentos de las hierbas locales, sino también del cultivo de otras plantas medicinales y de su aplicación práctica. Sus actividades estarán coordinadas con las de una planta semejante en la vecina República Unida de Tanzania. En 1984 se inició, también un proyecto de producción local de sales de rehidratación por vía oral, y tras un estudio técnico-económico de la ONUDI se recibió la solicitud para instalar una planta semejante en la República Unida de Tanzania. Dentro del marco de los programas conjuntos ONUDI/Hungría de cooperación internacional se ejecutó un programa sobre la rehabilitación y expansión de los centros de producción de vacunas existentes en la región.

44. En el sector de la pequeña industria, cuyo desarrollo es esencial para el crecimiento económico equilibrado y armónico, la ONUDI ejecutó diversos proyectos. En el Senegal se prestó asistencia a la Société Nationale d'Etudes et Promotion Industrielle, con fines de promoción, mediante servicios de extensión e instalaciones comunes, y se proporcionó asistencia similar al Office de Promotion de l'Entreprise Nigerienne del Níger y a la Organización para el desarrollo de la pequeña industria de Zambia. En Etiopía, la segunda fase de un proyecto para el Organismo de desarrollo de la artesanía y la pequeña industria consistió en la celebración de dos reuniones prácticas de capacitación y demostración sobre cooperativas industriales, mientras que en Kenya la asistencia se relacionó con las pequeñas empresas de los polígonos industriales. También se promovió el desarrollo rural de diversas formas, desde la prestación de servicios móviles de mantenimiento y reparación para facilitar la rehabilitación de plantas industriales, hasta la capacitación de trabajadores de las industrias aldeanas.

45. Se amplió y preparó para su reedición la guía de perfiles de proyectos industriales en pequeña escala de Africa, de la CEPA, publicada en 1983. ^{12/} Las nuevas partidas se refieren a productos de particular importancia para los hogares rurales, y también sugieren oportunidades para la creación de empresas por las mujeres. Seguirá ampliándose la información sobre las oportunidades industriales indicadas en el sector de la pequeña empresa. La CEPA también envió a una misión al Chad para promover el desarrollo integrado de pequeñas industrias a fin de satisfacer las necesidades fundamentales de las zonas rurales y de las urbanas. Se prepararán diversos perfiles con detalles sobre los insumos requeridos, y descripciones de las instituciones y servicios de apoyo necesario. Además de elevar el nivel de producción, los proyectos estarán concebidos con miras a asegurar la utilización efectiva de los recursos locales, generar empleo y motivar a los empresarios nacionales.

Principales factores e insumos conexos

Recursos naturales y energía

46. Las actividades de la ONUDI relacionadas con la energía y la industrialización en Africa se resumieron en un documento de antecedentes, ^{13/} y se hicieron preparativos para una próxima reunión de expertos sobre energía e industria en Africa. Asimismo, se hicieron contribuciones para una reunión sobre energía hidroeléctrica que organizarán el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Gobierno de Noruega, a la cual se invitará a varios países africanos. Además de organizar una reunión en noviembre de 1984, en cooperación con el Gobierno de Francia, sobre la utilización de desechos agrícolas para producir energía, a la cual asistieron representantes de varios países africanos, la ONUDI contribuyó al curso práctico regional de la CEPA sobre planificación energética, celebrado en Addis Abeba en diciembre de 1984, y presentó propuestas de proyectos que respondían a las condiciones de Africa para su examen en una reunión consultiva mundial sobre fuentes de energía nuevas y renovables que se celebraría a principios de 1985. En relación con los preparativos para la segunda Consulta sobre la industria de bienes de capital que se celebrará en junio de 1985, se realizaron estudios de casos de Argelia, Camerún, Egipto y la República Unida de Tanzania sobre los principales indicadores de la capacidad manufacturera. Las observaciones servirán de base para la formulación de estrategias de desarrollo del sector de equipo y tecnología relacionados con la energía.

47. En las Comoras, Egipto, Malí y la República Unida de Tanzania se ejecutaron proyectos sobre la utilización de fuentes de energía renovables que abarcaban todo un espectro de actividades, desde los sistemas de destilación solar de aceites esenciales derivados de la flor de ylang-ylang y el mejoramiento de las cocinas de leña tradicionales, hasta el establecimiento de pequeñas plantas hidroeléctricas de bajo costo. Otras actividades vinculadas con la promoción de las fuentes de energía nuevas y renovables fueron la utilización de tallos de algodón para producir combustibles sólidos y gaseosos por gasificación y pirólisis, así como el mejoramiento de las tecnologías tradicionales. En relación con el centro de explotación del petróleo de Sumbe (Angola), se seleccionaron aspirantes de países de la región para el año lectivo en curso. La ONUDI también promovió la cooperación entre Africa y la América Latina en el desarrollo y la transferencia de tecnología relacionada con pequeñas destilerías de alcohol industrial. Se está estudiando una segunda fase del proyecto que comprendería el diseño, la fabricación local y la explotación a prueba de dos microdestilerías de Kenya para la producción de alcohol industrial, que contaría con el apoyo técnico de expertos brasileños.

48. La Dependencia de Recursos Minerales de la CEPA siguió prestando asistencia técnica y administrativa al Centro para la Explotación de Recursos Minerales del Africa Oriental y Meridional con sede en Dodoma (República Unida de Tanzania), que emprendió una serie de estudios geológicos y mineros relacionados con minerales metálicos como el oro, el platino, el estaño y el tungsteno, así como otras materias primas para la industria y la fabricación de fertilizantes. En junio de 1984 un grupo de funcionarios reemplazó a la secretaria provisional mantenida hasta entonces por la CEPA, y el Centro organizó varios cursos de capacitación relacionados con la minería en pequeña escala, la economía de los minerales y las aplicaciones de la microcomputadora a las ciencias de la tierra. Al mismo tiempo, prosiguieron los trabajos sobre el establecimiento de un centro para la explotación de recursos minerales análogos en Brazzaville (Congo)

49. Además de prestar servicios de asesoramiento a los Gobiernos de la región, la Dependencia de Recursos Minerales de la CEPA publicó tres mapas temáticos de Africa (escala 1:5.000.000) que muestran respectivamente la estructura geológica, los yacimientos minerales y las reservas de petróleo y gas de la región.

Tecnología industrial y servicios conexos

50. Se fortaleció la capacidad de los centros de investigación industrial de la Jamahiriya Arabe Libia y la República Unida de Tanzania, y se establecieron y/o mejoraron servicios de información industrial en Angola, Mozambique, Nigeria y el Togo. Además de fortalecer instituciones relacionadas con la pequeña y la mediana industria y el desarrollo industrial rural (véanse los párrs. 44 y 45 *supra*) que, como se recalca en el programa para el Decenio, se consideran eslabones de la modernización de la economía, las actividades de cooperación de la ONUDI también apuntaron al desarrollo y el fortalecimiento de actividades de normalización en Etiopía, Nigeria y Zimbabue.

51. También se siguió prestando asistencia a las oficinas de transferencia de tecnología establecidas en Etiopía, Nigeria y el Sudán, a fin de afianzar su capacidad de evaluar los acuerdos de transferencia de tecnología. Se aprobaron nuevos proyectos relacionados con la infraestructura institucional necesaria para promover el desarrollo y la transferencia de tecnología, y se prestará asistencia a Guinea y Madagascar para la formulación de políticas, planes y estrategias nacionales de la tecnología.

52. En cooperación con el Centro Regional Africano de Tecnología, la ONUDI inició también un proyecto relativo a la cooperación técnica entre determinados países africanos. El proyecto, que incluye el desarrollo de una red de información, tiene la finalidad de promover el intercambio de información, sobre actividades de investigación y desarrollo en curso, acuerdos de transferencia de tecnología y cursos de capacitación, así como servicios de tecnología y asesoramiento. Participarán en la etapa inicial Argelia, Camerún, Costa de Marfil, Egipto, Etiopía, Kenya, Nigeria, Sudán, Túnez y Zimbabue.

53. En el plano regional, la CEPA, la OUA, la ONUDI, el Centro de las Naciones Unidas de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo y el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo organizaron la reunión de un grupo de expertos en determinación y aplicación de nuevas tecnologías pertinentes para la aplicación del programa del Decenio. En la reunión celebrada en Mbabane (Swazilandia) en octubre de 1984, a la que asistieron una treintena de expertos, se consideraron algunas novedades tecnológicas en esferas tales como la microelectrónica, la biotecnología, la ingeniería genética y la tecnología de materiales, y sus posibles consecuencias para el desarrollo industrial y tecnológico en Africa. En la reunión se prestó especial atención a las repercusiones socioeconómicas de las nuevas tecnologías, así como al desarrollo de la capacidad tecnológica y los recursos humanos en Africa, y se recomendó la adopción de medidas en los planos nacional, regional e internacional.

Desarrollo de las capacidades de la fuerza de trabajo y los conocimientos sobre gestión

54. Los participantes en los programas de capacitación colectiva organizados por la ONUDI fueron fundamentalmente africanos. Además, se organizaron ocho programas exclusivamente para participantes de la región en materia de gestión, capacitación, fabricación de bienes industriales, mantenimiento industrial, control de calidad, empresas públicas, pequeñas industrias, mantenimiento y reparación de ferrocarriles y operaciones de fundición. En el programa de "centros de excelencia" la atención se concentró en el fortalecimiento de los servicios y la capacidad de formación existentes. En el Camerún, la Universidad de Douala asumió en 1984 prácticamente toda la responsabilidad de los programas de capacitación relacionados con la gestión de la manufactura de bienes industriales, iniciada cuatro años antes. Si bien es una institución nacional, sus instalaciones y servicios están a disposición de otros países francófonos de la región. Otro instituto nacional cuyas instalaciones y servicios son accesibles a otros países africanos es el Centre ivoirien de gestion des entreprises (CIGE), que imparte capacitación y presta servicios de asesoramiento en materia de gestión industrial; en tanto que el Centre africain et mauricien de perfectionnement des cadres ofrece capacitación concretamente relacionada con el sector de la pequeña y la mediana industria. Otra entidad que cuenta con la asistencia de la ONUDI es el Instituto multisectorial subregional del Gabón, que proporciona los servicios de técnicos y de personal de gestión de los países de la UDEAC competentes en preparación, formulación y evaluación de proyectos de desarrollo.

55. En cooperación con la Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo (AADFI) y el Instituto de Desarrollo Económico (IDE) del Banco Mundial, la ONUDI elaboró un programa quinquenal de capacitación para instituciones de financiación del desarrollo africanas. En

el marco de ese programa, el IDE, juntamente con la ONUDI, organizó en Abidjan (Costa de Marfil) programas de capacitación colectiva sobre sistemas bancarios para el desarrollo, y en Arusha (República Unida de Tanzania) y en Dakar (Senegal) sobre pequeñas industrias. Las necesidades de los países menos adelantados de Africa se tuvieron especialmente en cuenta en el nuevo programa de capacitación preparado por la ONUDI sobre instituciones de capacitación en gestión de empresas, y por otra parte se elaboró un proyecto piloto en colaboración con el Gobierno de Yugoslavia para la explotación de una pequeña fundición que se establecería en la República Unida de Tanzania. En el programa de capacitación sobre gestión y conservación de la energía para los países menos adelantados, que se llevó a cabo en Filipinas en mayo de 1984, se incluyó por primera vez a un instructor africano. Como seguimiento de la Primera Consulta sobre la Capacitación de Mano de Obra Industrial, celebrada en 1982, se experimentará en determinados países africanos un método operacional de capacitación para el sector siderúrgico; en Túnez se está probando un método similar en el sector de la industria mecánica.

56. Asimismo, se piensa intensificar las actividades de capacitación de la mano de obra industrial mediante un proyecto de cooperación intrafricana concebido específicamente para satisfacer las necesidades del Decenio. El proyecto experimental incluye a dos países africanos -Egipto y Nigeria- y está destinado a administradores de las industrias de la fundición, la laminación y el cuero, así como a encargados del mantenimiento de equipo industrial. La finalidad de este proyecto es superar las limitaciones actuales de la capacitación y promover la cooperación sectorial entre los países africanos. Además, como consecuencia de una reunión de solidaridad celebrada en el Sudán en 1981, Argelia proporcionó equipo y capacitación a ese país para las operaciones de mantenimiento y reparación de los talleres mecánicos. Se volvió a proporcionar capacitación a técnicos de los países africanos de habla francesa en mantenimiento y reparación de equipo ferroviario, y se emprendió un curso similar para técnicos ferroviarios de los países de habla inglesa de la región. Asimismo, en un programa de capacitación en el trabajo sobre reparación y mantenimiento de embarcaciones pequeñas y medianas se inscribió un número apreciable de africanos.

57. El papel de la mujer en el proceso de desarrollo industrial fue también un tema de interés particular. El Centro Africano de Capacitación e Investigación para la Mujer, de la CEPA, presentó un documento de política general sobre la mujer y el Decenio del Desarrollo Industrial para Africa en la quinta reunión del Comité Coordinador Regional Africano para la Integración de la Mujer en el Desarrollo, celebrada en Addis Abeba del 4 al 6 de mayo de 1984. En Egipto, la Costa de Marfil, Nigeria y la República Unida de Tanzania algunas investigadoras efectuaron cuatro estudios de casos concretos sobre la mujer y el Decenio. Los resultados de esos estudios y las recomendaciones consiguientes fueron presentadas a la Reunión preparatoria intergubernamental regional para la Conferencia Mundial para el Examen y la Evaluación de los Logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer/Tercera Conferencia Regional sobre la Integración de la Mujer en el Desarrollo, celebrada en Arusha (República Unida de Tanzania) del 8 al 12 de octubre de 1984. En esa reunión, organizada por la CEPA y la OUA, se adoptaron las Estrategias progresivas de Arusha para el adelanto de la mujer africana, hasta el año 2000, que incluyen una importante sección sobre el papel de la mujer en la industrialización de la región. En un curso práctico sobre los aspectos sociales del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa, celebrado en Trípoli (Jamahiriya Arabe Libia) del 1° al 4 de noviembre de 1984, se presentó asimismo un documento sobre el papel de la mujer en la industrialización de Africa (véase también el párr. 78 *infra*).

58. La ONUDI organizó en abril de 1984 un curso práctico regional, en Harare (Zimbabwe), sobre la integración de la mujer en el proceso de planificación y desarrollo industriales, cuya finalidad era determinar las oportunidades para la participación femenina eficaz en tales actividades, en particular, una mayor participación en el desarrollo de pequeñas industrias. Con esa finalidad se llevó a cabo en la República Unida de Tanzania, un programa de capacitación de empresarias del sector de la pequeña industria, con miras a solucionar problemas técnicos y de gestión, así como para dirigir programas de expansión. En diciembre de 1984, la ONUDI organizó, con la cooperación del Instituto Internacional de las Naciones Unidas de Investigaciones y Capacitación para la Promoción de la Mujer, un curso práctico acerca de un plan modular de estudios para la capacitación de administradoras en gestión industrial. Tanto el CIGE como el Instituto de Administración para Africa Oriental y Meridional manifestaron su interés en aplicar determinados módulos en 1985.

59. Como en otros años, las actividades de capacitación de la ONUDI se complementaron con la prestación de asistencia en materia de gestión de empresas industriales, contribuyendo de ese modo a una mejor utilización y a la rehabilitación de las instalaciones disponibles. Los proyectos a los que se destinó esta asistencia abarcan desde la puesta en marcha de un dique flotante hasta la elaboración de frutas y la producción textil. Algunas de las empresas del caso pertenecían al sector público, y entre las soluciones propuestas figuraban: el desarrollo de mejores sistemas de supervisión, la adopción de procedimientos uniformes para calcular costos y el uso de microcomputadoras con dotación lógica debidamente adaptadas. Por ejemplo, la asistencia proporcionada a Zaire y la metodología de gestión empleada quizá podrían aplicarse a otros países, en el marco de la cooperación técnica entre países en desarrollo; por otra parte, en Malawi, Somalia y Sudán los seminarios y las conferencias nacionales sobre gestión industrial han demostrado ser medios eficaces para resolver los problemas de gestión hallados en el curso de la ejecución de proyectos en gran escala en esos países.

60. La CEPA envió misiones a Gambia y Sierra Leona con el fin de formular planes para los cursos prácticos sobre planificación del empleo y de la fuerza de trabajo. Las propuestas relativas a la planificación, el desarrollo y la utilización eficaces de los recursos humanos fueron examinadas en la Segunda Conferencia de Ministros Encargados de la Planificación, el Desarrollo y la Utilización de los Recursos Humanos organizada por la CEPA, en Addis Abeba, en octubre de 1984. También en esa fecha tuvo lugar en Maseru (Lesotho) un curso práctico nacional sobre planificación de la fuerza de trabajo y el empleo. Este curso, que se refirió a los aspectos básicos de esa planificación, fue el primero de una serie de cursos prácticos nacionales para preparar un seminario regional y un programa intensivo de planificación de la fuerza de trabajo que se organizó en el Instituto de Desarrollo Económico y Planificación de Dakar (Senegal). La CEPA prestó asistencia al Instituto en la preparación de un programa de capacitación de planificadores de la fuerza de trabajo. El primer curso, que pondrá a los participantes en condiciones de planificar, desarrollar y programar la utilización de recursos humanos y organizar cursos prácticos sobre la materia, se inició en noviembre de 1984.

61. En 1984 la CEPA organizó estudios en Ghana, Kenya, Lesotho y la República Unida de Tanzania para mejorar el sistema educativo no formal, a fin de promover el desarrollo rural integrado; las conclusiones fueron presentadas a la Conferencia de la Asociación Africana de Capacitación y Desarrollo,

celebrada en Addis Abeba en noviembre de 1984. El tema principal del debate en la segunda conferencia de rector-s, presidentes y directores de instituciones de educación superior, celebrada en Mbabane (Swazilandia) en febrero de 1985, fue la forma en que las instituciones de educación superior debían responder al rápido deterioro de las condiciones sociales y económicas en Africa.

Planificación industrial

62. La asistencia técnica prestada por la ONUDI en la esfera de la programación y la planificación de la política industrial cobró su mayor impulso en Africa, donde su finalidad general fue el establecimiento de un sector industrial sólido e integrado, eficiente y capaz de contribuir al crecimiento rápido y sostenido. A tal fin la ONUDI siguió prestando asistencia para la elaboración de planes industriales rectores, por ejemplo, en la Costa de Marfil y en Malí, al tiempo que prestó asistencia al Ministerio de Comercio e Industria de Kenya en la elaboración de un plan sectorial para el sector manufacturero, como parte del quinto plan de desarrollo nacional del país. En el Camerún se inició la segunda etapa de preparación del plan industrial rector del país 14/ que comprende, entre otras cosas, la realización de estudios en sectores prioritarios y el desarrollo de la infraestructura industrial necesaria.

63. Además de estas actividades, se prestó asistencia a algunos países para el examen y la formulación de estrategias y políticas industriales. En Guinea, por ejemplo, con la cooperación del Banco Mundial y el PNUD, la ONUDI prestó asistencia al Gobierno para elaborar una nueva estrategia industrial y formular un programa de recuperación industrial. En 1984 se inició un programa para el examen de la estrategia industrial en el Senegal.

64. Al mismo tiempo, se prestó asistencia para mejorar la gestión del proceso de planificación industrial y mejorar la coordinación entre los ministerios de industria y otros ministerios u órganos de apoyo del proceso industrial. En 1984 se prestó asistencia de esta clase a Malí, y se prevén actividades análogas para el futuro inmediato en otros países, como Ghana, Guinea y Mauritania.

65. Como consecuencia de los programas de promoción industrial integrada en el plano subregional (véase el párr. 5 supra) y con recursos de la asignación especial de un millón de dólares de la Asamblea General, se prestó asistencia a varias organizaciones intergubernamentales de la región -la CEDEAO, la zona de comercio preferencial para los Estados de Africa Oriental y Meridional y la UDEAC- para continuar algunos de los proyectos prioritarios en los respectivos programas subregionales. También se prestó asistencia a estas organizaciones para fortalecer los medios, tanto institucionales como operacionales, de lograr la integración y la cooperación industriales efectivas a nivel subregional. También con recursos de esa misma asignación, la ONUDI cooperó con algunos gobiernos en la organización de seminarios nacionales para examinar las estrategias industriales nacionales y el programa para el Decenio. Con la finalidad básica de lograr una reestructuración de las estrategias, las políticas y los planes nacionales y armonizarlos con las metas y los objetivos del Decenio, se hicieron preparativos para celebrar seminarios en Benin y Mauritania, y se prevén otros, en países como Burkina Faso y Uganda, para una fecha ulterior de 1985.

66. En el plano subregional, la asistencia se dirigió a la promoción de la cooperación industrial como medio de superar las dificultades que planteaban los mercados fragmentarios y limitados. Se prestó asistencia a la secretaría de la CEAO, por ejemplo, en la preparación de tres estudios relacionados con la posible producción local de recipientes de vidrio, fertilizantes y hierro y acero, y se ayudó a la UDEAC, dentro del marco de un programa de apoyo institucional, a individualizar proyectos y realizar estudios de viabilidad y evaluación.

Movilización de recursos financieros

67. En el curso de las actividades de asistencia a organismos gubernamentales de promoción, bancos de desarrollo y otras instituciones públicas y privadas, para determinar y preparar propuestas de proyectos de inversiones industriales, el Programa Cooperativo de Inversiones de la ONUDI envió 21 misiones a 49 países en desarrollo, en su mayoría del continente africano. Como resultado de esas misiones, se agregaron unas 620 propuestas de inversiones industriales nuevas a la cartera de la ONUDI, que contiene en la actualidad 1.355 proyectos activos y en trámite, de los cuales 440 son para Africa. Durante 1984 se promovieron nuevos proyectos de inversiones en Africa por valor de unos 50 millones de dólares.

68. En el Camerún y el Senegal se organizaron reuniones sobre presentaciones de países. Además de informar a industriales, agentes financieros e instituciones gubernamentales acerca del potencial y las oportunidades de inversiones de un país, esas reuniones también sirven como preludeo de reuniones de promoción de inversiones de mayor envergadura. En diciembre de 1984 la ONUDI organizó una de estas últimas reuniones en Dakar (Senegal), para los países de la CEDA. Esta reunión, a la que asistieron 252 participantes de la región y 273 participantes y posibles inversionistas de otras regiones, sirvió de foro para el examen de 103 proyectos de inversiones industriales por un valor total de 271 millones de dólares. Además, en la reunión se estudiaron otros 52 proyectos identificados en el contexto de la reunión conjunta CEPA/OUA/ONUDI para el Africa occidental sobre cooperación industrial intra-africana dentro del marco del Decenio. Asistieron a la reunión, entre otras, las siguientes instituciones de financiación: la Corporación Financiera Internacional, el Banco Africano de Desarrollo (BAD), la Société Internationale Financière pour les Investissements et le Développement en Afrique, el Fondo de Industrialización para Países en Desarrollo y la Sociedad Neerlandesa de Financiación para el Desarrollo.

69. Se celebraron intensas negociaciones entre patrocinadores de proyectos y posibles inversionistas en proyectos identificados para su promoción en la Reunión regional de promoción de inversiones para los países del Africa meridional celebrada en Lusaka (Zambia) en octubre de 1983. Se prevé que muchos de los proyectos se ejecutarán en el curso de 1985. También se hicieron preparativos para nuevas reuniones de promoción de inversiones que se celebrarán en 1985 en Khartoum (Sudán) y Libreville (Gabón), de modo que en un período de doce meses se habrán celebrado tres importantes reuniones sobre promoción de inversiones.

70. Como en otros años, funcionarios de países en desarrollo recibieron capacitación en el trabajo en distintos Servicios de Promoción de Inversiones de la ONUDI sobre actividades de promoción de inversiones relacionadas con sus respectivos países. Los países africanos que participaron en 1984 fueron Angola, Camerún, el Congo, la Costa de Marfil, Guinea, Rwanda, el Senegal, Zambia y Zimbabwe.

71. También se celebraron conversaciones entre la ONUDI y el BAD sobre la aplicación del acuerdo de cooperación entre los dos órganos a la luz de las metas y los objetivos del Decenio. Se examinaron acuerdos operacionales para la ejecución de proyectos relacionados con el Decenio que satisficieran los criterios de inversión establecidos por el BAD, así como nuevas iniciativas, entre ellas la posible preparación de estudios de viabilidad financiados por el Banco. Al mismo tiempo, la CEPA preparó en cooperación con el BAD un proyecto de acuerdo para la gestión del Fondo Africano de Desarrollo Industrial (FADI). El acuerdo, concluido en noviembre de 1984, se presentó respectivamente a la Junta de Gobernadores del BAD y al Fondo para su aprobación.

Actividades de reinversión

72. La preparación de estudios de reinversión adecuados y la cuidadosa evaluación de los proyectos de inversión son esenciales para obtener fondos de inversión. En consecuencia, la ONUDI perseveró en sus esfuerzos por mejorar las aptitudes locales para la aplicación de métodos y técnicas de identificación, preparación y evaluación de proyectos, incluido el uso del Modelo computadorizado de la ONUDI para el análisis de viabilidad y presentación de informes (COMFAR). En 1984 se celebraron seminarios sobre el uso del COMFAR en Etiopía (2), Madagascar y Zambia, y se prevén otros para principios de 1985 en Madagascar y el Sudán. Se celebraron seminarios nacionales de capacitación en Etiopía, Madagascar, el Sudán y el Togo, y un seminario regional en Guinea-Bissau para funcionarios públicos de Guinea-Bissau, Santo Tomé y Príncipe y Cabo Verde. Se celebró un segundo seminario regional sobre evaluación económica y financiera de proyectos de inversiones industriales para el personal del Banco Africano Occidental de Desarrollo, y fue nutrida la participación, especialmente de los países en desarrollo menos adelantados de la región, en el seminario interregional celebrado en Varsovia (Polonia) sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos.

73. Las actividades de capacitación arriba descritas complementaron la asistencia técnica prestada por la ONUDI para la preparación de proyectos. Además de darse cima en Sierra Leona al estudio de viabilidad sobre la modernización, expansión y diversificación del taller nacional, que es la única instalación metalúrgica del país, ^{15/} se inició un proyecto de gran escala que comprende una serie de estudios de oportunidades y previabilidad y estudios cabales en Madagascar, y se concluyó un estudio de viabilidad sobre la producción de equipo solar en Malí.

74. Los países en desarrollo menos adelantados de Africa también fueron motivo de especial interés, y en el curso del año se enviaron misiones de asesoramiento y de identificación de proyectos a Benin, Burundi, Guinea, la República Unida de Tanzania, Rwanda, el Senegal, el Togo y Uganda.

Comercio y cooperación industrial intra-africanos

75. Además de presentar propuestas sobre negociaciones entre gobiernos en los subsectores que se han descrito más arriba, la CEPA siguió prestando asistencia a la secretaría de la zona de comercio preferencial para los Estados de Africa oriental y meridional, principalmente en la preparación del programa de trabajo de esa organización y el fomento de proyectos multinacionales sobre industrias básicas.

76. La CEPA participó también en una misión multidisciplinaria conjunta, organizada por la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC), el Institut sous-regional multisectoriel de technologie appliqué, de planification et d'évaluation de projets y la CEPA, que visitó a cinco países miembros de la UDEAC en mayo y junio de 1984 como parte del seguimiento de una evaluación de esa organización intergubernamental llevada a cabo por la CEPA tres años antes. De julio a septiembre de 1984 se preparó una serie de estudios sectoriales detallados, entre ellos una evaluación de la política industrial común de la UDEAC. En el estudio, que se basa en una evaluación de esa política y de las estrategias y prácticas industriales de los distintos Estados miembros, se hacen recomendaciones y se presentan propuestas concretas para que la UDEAC aplique una estrategia de industrialización autónoma y autosostenida basada en el Plan de Acción de Lagos y el programa para el Decenio. La evaluación fue presentada, junto con otros estudios detallados, a un comité especial reunido en Brazzaville (Congo) en noviembre de 1984, antes de su presentación a la Conferencia de Jefes de Estado de la UDEAC, en diciembre de 1984.

77. A petición de la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos (CEPGL), la CEPA envió una misión a los Estados miembros de esa Comunidad para preparar el borrador de un plan multisectorial. En el capítulo dedicado a la industria se subrayaban en particular los objetivos, prioridades y conceptos que figuran en el programa para el Decenio, se sugerían actividades y proyectos determinados en la esfera de las industrias básicas y se exponían criterios para seleccionar otros proyectos básicos.

78. En un curso práctico sobre los aspectos sociales del Decenio, organizado por el Centro Africano de Investigación Aplicada y Capacitación en materia de desarrollo social, la CEPA, la OUA y la ONUDI, que se celebró en noviembre de 1984 en Trípoli (Jamahiriya Arabe Libia), la CEPA presentó un informe sobre la cooperación intra-africana: objetivos, realizaciones, dificultades y posibilidades futuras. Se examinaban en él las variables sociales que afectan al desarrollo industrial, lo aceleran o lo frenan, en el contexto del Plan de Acción de Lagos, y la potenciación del desarrollo social en la región mediante la aplicación del programa para el Decenio. En ese curso práctico la ONUDI presentó también una monografía en la que se examinaba la relación mutua entre los modelos de industrialización y el desarrollo socioeconómico en los países menos adelantados de Africa.

79. En la reunión inaugural de la Federación de Cámaras de Comercio Africanas, celebrado en Addis Abeba en septiembre de 1984, se destacó la función de los agentes de producción y distribución en la aplicación del programa para el Decenio. La estrecha cooperación en la adopción de decisiones sobre inversiones y comercio aseguraría el aprovechamiento óptimo de las capacidades y recursos de Africa. Con ese fin, la CEPA se manifestó dispuesta a prestar ciertos servicios de asesoramiento y apoyo, entre ellos: a) la organización de reuniones entre la Federación de Cámaras de Comercio Africanas y organizaciones intergubernamentales como la Comunidad Económica de los Estados del Africa Occidental (CEDEAO) y la Comunidad Económica de Estados del Africa Central (CEDEAC), dedicadas a la negociación y el fomento de proyectos de inversión; b) la información previa a la inversión; y c) la información sobre contratos industriales, oportunidades de inversión y de mercados.

Estudios e investigaciones industriales

80. Como en otros años, la ONUDI preparó dentro de su programa de estudios e investigaciones industriales la "Reseña estadística de la situación industrial mundial, 1983" (UNIDO/IS.433), en la que figuraba una sección especial dedicada al rendimiento industrial de los países menos adelantados. Además, en 1984 se publicó el primer volumen de una serie estadística titulado "L'industrie africaine en chiffres" (ONUDI/IS.474). El documento ofrece datos industriales recopilados en trabajos sobre el terreno en dos países africanos (Burundi y Malí), sobre los que no existía información sistemática. Igualmente, se preparó un juego complementario de estadísticas industriales dedicadas concretamente a la región africana para su publicación en 1985, las cuales, extraídas del Manual de Estadísticas Industriales (ID/328)*, facilitarán datos sobre la industria en 40 países africanos. La ONUDI también hizo aportaciones a la Conferencia conjunta de planificadores, estadísticos y demógrafos africanos organizada por la CEPA en Addis Abeba en marzo de 1984.

81. Dentro del marco de sus estudios regionales y de países, la ONUDI finalizó sus estudios sobre la industrialización de Guinea-Bissau y Lesotho basada en sus recursos, y se proyectan estudios análogos para Gambia y Rwanda. Como seguimiento de un estudio detallado hecho en 1982 para el Gobierno de Madagascar, se analizaron los modelos de cotizaciones industriales, las políticas fiscales y las estadísticas del sector industrial de dicho país, y las conclusiones sirvieron de insumos para el examen y la formulación de instrumentos de la política de industrialización por parte de las autoridades malgaches. En estrecha cooperación con el Gobierno de Zimbabwe se puso en marcha un estudio sobre el sector manufacturero, para facilitar a los encargados de formular políticas una reseña global de la estructura industrial del país y su desarrollo; en este estudio se dará importancia a la racionalización y la integración de la producción, a la generación de la demanda interna y subregional y al afianzamiento de los vínculos intrasectoriales e intersectoriales.

82. Entre las reseñas de industrialización por países publicadas en 1984 figuraba una de Kenya (UNIDO/IS.459), y está prevista la publicación de otras dos sobre el Sudán y la República Unida de Tanzania, respectivamente, para principios de 1985. Actualmente se están preparando otras reseñas sobre el Congo, Egipto, Malawi, Swazilandia y Zimbabwe. A principios de 1984 se presentó una evaluación cabal del potencial de recursos y las opciones de política industrial del futuro Gobierno de Namibia al Instituto de las Naciones Unidas para Namibia (INUN), a petición del cual se está terminando una versión resumida del estudio. Tanto el estudio cabal como su versión resumida forman parte del amplio análisis de la reconstrucción nacional y el desarrollo de Namibia, que está preparando el INUN. Como seguimiento del estudio preparado en 1983 sobre cooperación industrial en el seno de la Conferencia de Coordinación del Desarrollo del Africa Meridional (CCDAA), que se publicará a principios de 1985, se dio cima a un estudio en el que se ofrece una reseña global de las industrias mineras y las industrias basadas en los minerales en esa subregión.

83. Como parte de su análisis mundial y conceptual de la industrialización a largo plazo, la ONUDI examinó las posibilidades de los países menos adelantados de Africa en el comercio de minerales, evaluando las oportunidades y limitaciones para la expansión de las industrias y las exportaciones de minerales. En la revista Industria y Desarrollo (ID/SER.M/10) se publicó un estudio de la experiencia y las perspectivas de Malawi como estudio

* Este documento ha sido publicado únicamente en los idiomas inglés y francés.

monográfico del desarrollo industrial basado en recursos propios. En sus investigaciones sobre los aspectos sociales de la industrialización, la ONUDI examinó la relación entre el desarrollo social y la industrialización de Africa al Sur del Sahara y de Africa del Norte, así como del Oriente Medio, como parte de un estudio mundial del desarrollo socioeconómico entre 1960 y 1980 (UNIDO/IS.441). Continuó también la labor de un estudio en el que se examinan las complementariedades de los recursos y la producción entre los Estados miembros de la Organización de Países Productores de Petróleo, los países en desarrollo con sectores manufactureros desarrollados y los países menos adelantados (26 de los cuales se encuentran en Africa).

84. En el marco de su subprograma de estudios e investigaciones sectoriales, la ONUDI preparó un estudio sobre el sector de bienes de capital y la fabricación de equipo generador de electricidad. A ese respecto, se realizó un estudio en el que se analizaba la situación actual y las perspectivas de la industria de bienes de capital en Africa, y se llevaron a cabo tres estudios en el Camerún, Egipto y la República Unida de Tanzania sobre equipo de generación de electricidad. Estos documentos servirán de insumos para la Consulta sobre la industria de los bienes de capital, que ha de celebrarse en Estocolmo (Suecia) en junio de 1985. Se realizaron también trabajos relacionados con un criterio empírico acerca de la utilización de minifábricas para la producción de fertilizantes en Africa, y se preparó el esbozo de un estudio que ha de realizarse sobre la industria pesquera en Africa.

85. Como parte de sus investigaciones sobre el medio ambiente, en febrero de 1984 se celebró en Dakar (Senegal) un curso práctico conjunto ONUDI/UNDRO/OMS/PNUMA sobre el establecimiento y la coordinación de planes nacionales de contingencia para hacer frente a situaciones de emergencia en las instalaciones industriales de la región del Africa occidental y central. Asistieron al curso práctico, organizado en cooperación con el Centro de Actividad del Programa para los Mares Regionales del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), participantes de 15 países, y se adoptaron disposiciones para introducir la planificación de contingencia en los casos de emergencia industrial en la región.

Popularización del Decenio

86. Entre las iniciativas que se tomaron para popularizar el Decenio dentro y fuera de la región figuró un seminario sobre industrialización en Africa celebrado en abril de 1984 en el Reino Unido con los auspicios del Centro de Educación para el Desarrollo Mundial. En junio de 1984, la ONUDI también participó en una conferencia de mesa redonda sobre la industrialización de los países africanos, organizada por el Comité Internacional de Enlace de Ingenieros, Ejecutivos y Técnicos. Otras reuniones en las que la ONUDI estuvo presente fueron el segundo foro internacional sobre el futuro de la tecnología en Africa y Europa, organizado por la Association Technique Africaine en mayo de 1984, y la décima Asamblea General de la Asociación de Instituciones Africanas de Financiación del Desarrollo, celebrada el mismo mes. La ONUDI contribuyó también a un Día sobre Africa, organizado por la Cámara de Comercio Húngara en diciembre de 1984 para que las empresas húngaras se familiarizaran con las metas y objetivos del Decenio y se determinase la posible contribución de esas empresas a su realización.

87. Los medios de comunicación dedicaron también amplia atención al tema. En marzo de 1984 la revista Africa Economic Digest publicó un suplemento especial de ocho páginas sobre el Decenio, y se hicieron gestiones para lograr una

cobertura análoga en Les Marchés Tropicaux. Se organizaron entrevistas con varias revistas y compañías de radio y televisión de primera línea, y en septiembre de 1984 se celebró una reunión en Viena para tratar de la inclusión de un suplemento sobre el Decenio en periódicos de todo el mundo. Se organizaron exposiciones relacionadas con el Decenio, en Ginebra con ocasión del Día de las Naciones Unidas, y en Viena durante la Cuarta Conferencia General. Un equipo de filmación se trasladó a ocho países africanos a últimos del año, donde rodó material para una película especial sobre el Decenio, y se distribuyó en 46 países una cassette especial de una hora de duración con una versión resumida del "grand débat" televisado sobre la industrialización de Africa que se celebró en Abidján (Costa de Marfil) el año anterior.

88. Además de publicar carteles de divulgación del Decenio en árabe, francés e inglés, la ONUDI contrató los servicios de un consultor para que asesorase sobre otras iniciativas. Entre ellas figuraron la preparación de notas y suplementos relacionados con el Decenio para su publicación en el Boletín Informativo de la ONUDI, el diseño de material publicitario de otro tipo como folletos, carteles y calendarios, y la organización de una gira de periodistas por diversos países africanos. Este último proyecto, financiado conjuntamente por la ONUDI, la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el PNUD y la Organización Mundial de la Salud (OMS), tiene por objeto familiarizar a los periodistas con las condiciones locales y demostrar las repercusiones que la industrialización puede tener, contribuyendo con ello al carácter amplio del suplemento que se ha de preparar para la prensa mundial. También se ha previsto convocar en 1985 a una reunión de directores nacionales de servicios informativos de países africanos, con objeto de conseguir que cooperen en la promoción del Decenio en los diversos medios de comunicación.

89. La CEPA y la ONUDI facilitaron información sobre la fase actual de aplicación del programa para el Decenio para dos seminarios del Banco Mundial acerca del contexto internacional y regional de la industrialización de Africa, con especial referencia al Decenio, que se celebraron en 1984 en Washington, D.C., y en Berlín (Occidental), respectivamente. La OUA contribuyó también al seminario de Berlín (Occidental), así como a otro seminario celebrado en Dakar (Senegal). En octubre de 1984, los participantes en una gira de estudio organizada por la Organización Europea de Patentes fueron informados en Munich (República Federal de Alemania) acerca del programa para el Decenio, y se determinaron posibles oportunidades de cooperación.

Cooperación económica entre países en desarrollo

90. En la resolución 7 sobre fortalecimiento de la cooperación económica entre países en desarrollo, aprobada en la Cuarta Conferencia General 16/, se pidió a la ONUDI que prestase asistencia técnica para la formulación y ejecución de programas y proyectos especiales en materia de cooperación económica y técnica entre países en desarrollo, en apoyo de esos países y especialmente de los menos adelantados, así como de los países africanos en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa.

91. En junio de 1984 se celebró en Kigali (Rwanda) una reunión ministerial de solidaridad y se dio cima a los preparativos de una reunión análoga que se celebraría en Burundi en 1985. Se considera que estas reuniones dan suficiente margen para aplicar un criterio pragmático al fomento de la cooperación entre países en desarrollo. La cartera de propuestas de proyectos

que se examinó en la reunión de Rwanda incluía 22 proyectos que se habían formulado de conformidad con las prioridades y objetivos de desarrollo de Rwanda. Los resultados de las reuniones anteriores celebradas en Burkina Faso, Lesotho, Mauritania, la República Unida de Tanzania y el Sudán se tradujeron en las diversas actividades que se describen más arriba en los párrafos relativos a los subsectores. Al mismo tiempo, se volvió a considerar la posibilidad de emular, en otras regiones y subregiones en desarrollo, el éxito alcanzado por el Primer Simposio Internacional Latinoamericano-Africano, celebrado en Río de Janeiro (Brasil) en agosto de 1983, y se establecieron contactos con países donde podrían celebrarse los simposios.

Actividades de cooperación técnica con otros organismos y organizaciones

92. Prosiguieron las actividades de cooperación técnica dentro del marco del Grupo asesor FAO/CEPA/ONUDI de industrias forestales para África, y entre otros proyectos en los que participaron la FAO y la ONUDI se prestó asistencia a la Comisión Conjunta Níger-Nigeria para la Cooperación, y a la CEPCL. La CEPA y la ONUDI participarán en un proyecto regional en el que se hará un estudio del comportamiento de la oferta y la demanda en 45 países de África al sur del Sahara, concebido por el Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT; por otra parte, la ONUDI y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) contribuyeron a un proyecto encaminado a lograr apoyo institucional para la UDEAC. La OIT y la ONUDI participaron en un proyecto en el que se prestó asistencia a empresas pequeñas y medianas del Congo, y la Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre (UNDRO), el PNUMA, la OMS y la ONUDI organizaron conjuntamente una reunión sobre el establecimiento y la coordinación de planes nacionales de contingencia para casos de urgencia en las instalaciones industriales de las regiones del África occidental y central. Además de formar parte del Grupo interinstitucional sobre desertificación organizado por el PNUMA, la ONUDI elaboró también una serie de proyectos relacionados con África para su inclusión en el plan ambiental del PNUMA en que participa todo el sistema de las Naciones Unidas. Como consecuencia de la reunión relativa a la programación temática conjunta sobre industria, transporte y medio ambiente, celebrada en Viena en diciembre de 1984, había una mayor cooperación entre la ONUDI, el PNUMA, la CEPA, la OIT, la OMS y el Departamento de Cooperación Técnica para el Desarrollo de la Sede de las Naciones Unidas (DCTD).

93. De conformidad con las políticas actuales del Banco Mundial sobre financiación conjunta y participación en los gastos, se llegó a un acuerdo sobre participación en los gastos entre el Banco Mundial, por una parte, y el PNUD y la ONUDI por la otra, en un proyecto sobre pequeñas y medianas empresas de Liberia y un proyecto análogo de las Comoras. Están en preparación otros proyectos conjuntos, entre los que figuran la asistencia para la planificación y el desarrollo industriales en Cabo Verde, la formulación de una nueva política industrial en Guinea y el establecimiento de un instituto de capacitación para la industria de la caña de azúcar en el Sudán. Se prevé también que se intensificará la cooperación con el Banco Mundial tras el establecimiento de la oficina especial de asuntos africanos, que contribuirá a la formulación de nuevos enfoques de los problemas con que tropiezan los gobiernos y países de la región.

94. Al comprenderse cada vez más la importancia de la asistencia a largo plazo para la región, se estudiaron posibilidades de actuación con otras organizaciones. Un ejemplo de ello es la Secretaría del Commonwealth, cuya

dependencia de desarrollo industrial facilitará insumos suplementarios para la aplicación del programa del Decenio en sectores prioritarios, como las industrias del cuero y los productos de cuero, la pasta de papel y el papel, la metalurgia, las industrias mecánicas, los materiales de construcción, las industrias relacionadas con la energía y las electrónicas. Se podrían trazar planes sobre la fuerza de trabajo para esos sectores, y al respecto piensa cooperar con otras entidades, tales como el Grupo de desarrollo de los recursos humanos del Instituto del Commonwealth, el Centro Regional Africano de Diseño Industrial y Fabricación (ARCEDEM) y el Instituto Africano de Capacitación e Investigaciones Técnicas Superiores (AIHTTR). Se están considerando activamente otras iniciativas análogas con las secretarías de la Organización de la Conferencia Islámica y la Organización Árabe para el Desarrollo Industrial (AIDO).

Actividades de cooperación técnica

95. Las cifras de ejecución correspondientes a 1984 pueden encontrarse en el Annual Report de la CEPA para 1983-1984 6/ y en el Informe Anual del Director Ejecutivo de 1984 7/. Las actividades desarrolladas por ambas organizaciones en la región durante el año considerado son reflejo de las metas y los objetivos del Decenio. Como se ha expuesto más arriba, los proyectos versaron sobre esferas tales como planificación industrial, productos químicos, rehabilitación de empresas públicas, estudios de viabilidad, programas de capacitación, establecimiento de redes de reparación y mantenimiento, talleres metalúrgicos y plantas piloto para elaborar materias primas locales. Los métodos de financiación variaron, abarcando desde arreglos de participación en los gastos con gobiernos merced a acuerdo de fondos fiduciarios hasta la participación financiera de otras instituciones como el Banco Mundial. Si bien el volumen de la asistencia prestada es testimonio de los esfuerzos que ambas organizaciones han desplegado por mantener el nivel más elevado posible, en las actuales condiciones sigue resultando muy insuficiente para hacer frente a las tremendas necesidades de la región.

III. DECISION QUE HA DE ADOPTAR LA JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

96. La Junta de Desarrollo Industrial podría tomar nota del presente informe y transmitirlo, junto con sus observaciones y recomendaciones, por conducto del Consejo Económico y Social en su segundo período ordinario de sesiones, de 1985, a la Asamblea General en su cuadragésimo período de sesiones, de conformidad con la resolución 39/233 de la Asamblea General.

Notas

- 1/ ID/CONF.5/46, cap. II, sección B (ID/CONF.5/RES.8).
- 2/ ID/B/313, párr. 7.
- 3/ ID/CONF.5/33.
- 4/ ID/CONF.5/28, anexo.
- 5/ ID/B/274; ID/B/297; ID/B/313.
- 6/ E/1984/21; E/ECA/EM.10/38.

- 7/ ID/B/340, cap. V "Programas Especiales", párrs. 1 a 12.
- 8/ ID/B/313, párr. 13.
- 9/ Ibid., párr, 15.
- 10/ Ibid., párr. 13.
- 11/ Ibid., párr. 20.
- 12/ ECA/INR/SSI/UP/2.
- 13/ OED/SAGE 14.
- 14/ ID/B/313, párr. 48.
- 15/ Ibid., párr. 58.
- 16/ ID/CONF.5/46, cap. II, sección B (ID/CONF.5/RES.2).