



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.

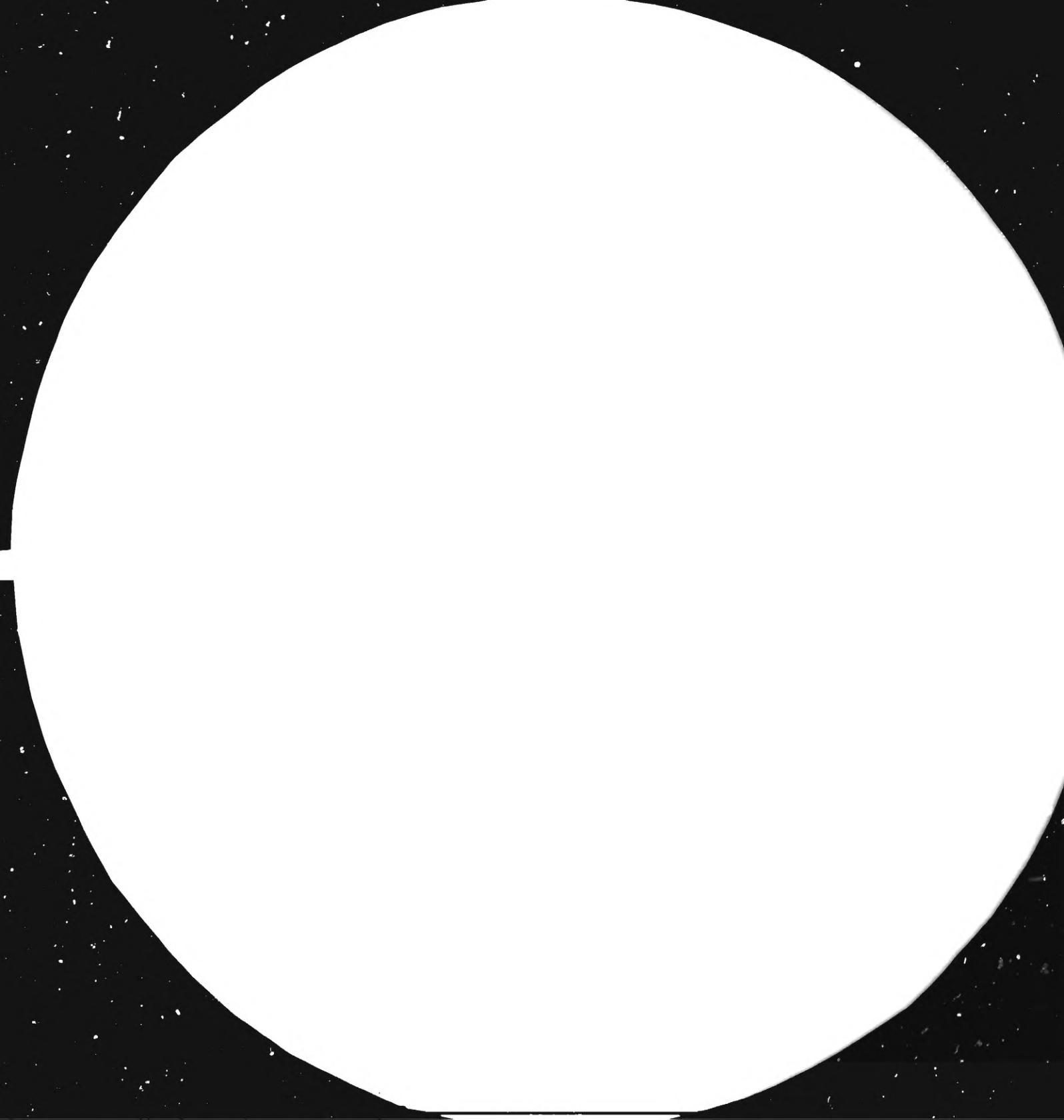
FAIR USE POLICY

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

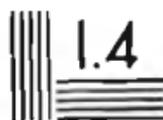




32

36

40



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-
1963-A STANDARD REFERENCE MATERIAL 1010a
(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)



13589-S



Distr. GENERAL

ID/B/313
23 febrero 1984

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Junta de Desarrollo Industrial

18° período de sesiones
Viena, 2 a 18 de mayo de 1984
Tema 7 del programa

DECENIO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL PARA AFRICA

Tercer informe sobre la marcha de los trabajos

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

2015

V. 84-81765 1454D
Distr.: 16 marzo 1984

INDICE

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
Introducción	1	3
I. COOPERACION ENTRE SECRETARIAS	2 - 8	3
II. ACTIVIDADES EN APOYO DEL PROGRAMA PARA EL DECENIO	9 - 76	7
Programas subsectoriales principales	10 - 31	7
Principales factores e insumos conexos	32 - 56	16
Actividades de preinversión	57 - 61	24
Comercio y cooperación entre los países de Africa	62 - 64	26
Estudios e investigaciones industriales	65 - 69	27
Popularización del Decenio	70 - 73	29
Actividades de cooperación técnica	74 - 75	30
Actividades de cooperación técnica con otros organismos y organizaciones	76	31
III. ACCION QUE SE REQUIERE DE LA JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL	77	32
Notas		32

SINOPSIS

En este informe, presentado de conformidad con lo dispuesto en la sección II de la resolución 38/192 de la Asamblea General, se describe la cooperación entre la Comisión Económica para Africa (CEPA), la Organización de la Unidad Africana (OUA) y la ONUDI en relación con el programa relativo al Decenio del Desarrollo Industrial para Africa. También se hace un resumen de las actividades de las tres secretarías de acuerdo 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 lo dispuesto en la sección II de la resolución 38/192 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, por conducto de la Junta de Desarrollo Industrial en su 18° período de sesiones y del Consejo Económico y Social en su segundo período ordinario de sesiones de 1984, un informe a la Asamblea General en su trigésimo noveno período de sesiones, sobre los progresos alcanzados en la aplicación del programa relativo al Decenio del Desarrollo Industrial para África.

I. COOPERACIONES ENTRE SECRETARIAS

2. En 1983 la cooperación entre los tres organismos patrocinadores, la CEPA, la Organización de la Unidad Africana (OUA) y la ONUDI, se caracterizó fundamentalmente por las deliberaciones celebradas en una serie de importantes reuniones: a) la séptima reunión del Comité de Seguimiento de la Industrialización Africana celebrada en Kigali (Rwanda) en marzo de 1983; b) la reunión de la OUA y las secretarías del sistema de las Naciones Unidas celebrada en Addis Abeba (Etiopía) en abril de 1983; c) dos reuniones del Comité Mixto de las secretarías de la OUA, la CEPA y la ONUDI sobre la aplicación del Programa para el Decenio del Desarrollo Industrial para África en el marco del Plan de Acción de Lagos para la Aplicación de la Estrategia de Monrovia para el Desarrollo Económico de África celebrada en Addis Abeba (Etiopía) en junio y octubre de 1983; y d) dos reuniones subregionales sobre la promoción de la cooperación industrial interafricana en el marco del Decenio del Desarrollo Industrial para África celebradas en Addis Abeba (Etiopía) y Abidjan (Costa de Marfil) en noviembre y diciembre de 1983, respectivamente.

3. En la séptima reunión del Comité de Seguimiento de la Industrialización en África, se hizo un examen minucioso de las medidas adoptadas durante la etapa preparatoria del programa para el Decenio. La mayoría de los países que participaron en la reunión describieron la forma en que habían abordado la modificación de sus planes nacionales de desarrollo a fin de incorporar los conceptos del Decenio y suministraron información sobre las actividades concretas orientadas hacia la aplicación de los programas para el Decenio en los planos nacional, subregional y regional. Varios países anunciaron que

habían establecido o estaban por establecer los mecanismos institucionales necesarios, comités coordinadores nacionales o centros de coordinación operacional, en tanto que otros indicaron que sólo estudiarían la posibilidad de su establecimiento después de haber examinado las políticas nacionales y determinado las prioridades. Se reconoció que todos los países debían concentrar sus recursos en las industrias prioritarias y básicas. El Comité tomó nota asimismo de los beneficios que se obtendrían de la cooperación entre países en el establecimiento de industrias mecánicas básicas e industrias basadas en recursos. En los meses subsiguientes, las tres secretarías ultimaron los criterios para la selección de las industrias básicas en los ámbitos nacional y subregional. Estos se publicarán a principios de 1984 como anexos de una publicación especial del Decenio (ID/310) que contendrá directrices para iniciar la adopción de medidas prioritarias a los niveles nacionales y subregional (1982 - 1984) encaminadas a aplicar el programa del Decenio del Desarrollo Industrial para Africa.

4. El Comité de Seguimiento de la Industrialización en Africa examinó también las modalidades de aplicación del programa para el Decenio a los niveles subregional y regional. El debate se centró en la cooperación entre los países árabes y los países africanos y entre estos últimos y los países desarrollados, así como en el funcionamiento del Fondo Africano del Desarrollo Industrial. Se observaron los progresos alcanzados en la cooperación afro-árabe y se reconoció la necesidad de que los países africanos definieran una posición común antes de entrar en negociaciones con los países desarrollados. Se pidió al Comité Mixto de las secretarías de la OUA, la CEPA y la ONUDI que prestara asistencia a los países africanos para tal fin. Del mismo modo, se pidió a las tres secretarías que contribuyeran a resolver los problemas vinculados con la gestión del Fondo Africano de Desarrollo Industrial.

5. En la reunión de la OUA y de las secretarías del sistema de las Naciones Unidas se hizo hincapié en la necesidad de que las organizaciones y los organismos de las Naciones Unidas modificaran la orientación de sus programas de conformidad con las prioridades y los conceptos del programa del Decenio y aumentaran su asistencia al sector industrial. Se estimó conveniente que la asistencia que se prestara concediera la máxima prioridad a: a) la popularización del Decenio; b) la adopción del concepto de industrias básicas, y la preparación y ejecución de proyectos industriales básicos; c) el desarrollo de la mano de obra y las capacidades tecnológicas que se requieran

para la aplicación del programa del Decenio y el establecimiento de industrias básicas; y d) la movilización y el aprovechamiento máximo de las fuentes de financiación nacionales y externas. En la próxima reunión de la OUA y las secretarías del sistema de las Naciones Unidas que se celebrará en Addis Abeba del 26 al 28 de marzo de 1984, el debate girará en torno a esas esferas prioritarias así como al establecimiento de un sistema apropiado para la preparación de los informes sobre la marcha de los trabajos de las organizaciones de las Naciones Unidas sobre su contribución al programa para el Decenio.

6. En sus reuniones, el Comité Mixto de las secretarías de las OUA, la CEPA y la ONUDI examinó las medidas que han de adoptarse a la luz de las decisiones y recomendaciones aprobadas en la séptima reunión del Comité de Seguimiento de la Industrialización en Africa. Ante las limitaciones impuestas a sus actividades por la supresión de los fondos del PNUD previstos originalmente, las tres secretarías estudiaron los medios de obtener los recursos externos fundamentales requeridos para financiar el establecimiento de las industrias básicas en los planos nacional y subregional. Durante el segundo semestre de 1983, prepararon también un proyecto de documento en que se reflejaba la postura común de los países africanos en relación con la Cuarta Conferencia General de la ONUDI (que se celebrará del 2 al 18 de agosto de 1984) y que abarcaba todos los temas de su programa provisional que se examinarán en la Séptima Conferencia de Ministros de Industria de Países Africanos en marzo de 1984. Sobre la base de consultas celebradas entre las tres secretarías, se prepararon los documentos de antecedentes y de debate que han de presentarse a la Cuarta Conferencia General de la ONUDI en relación con el tema del programa relativo al Decenio y se adoptaron medidas para que las metas y los objetivos del Decenio se reflejasen en los documentos que se presentarán en relación con otros temas del programa. Como en años anteriores, la cooperación entre secretarías sobre éstas y otras cuestiones -como la preparación de insumos industriales e insumos relacionados con la tecnología para el informe bienal conjunto de la CEPA y la OUA sobre la aplicación del Plan de Acción de Lagos- se vio facilitada por el nombramiento permanente de un asesor regional de la ONUDI a jornada completa en la OUA. Con el nombramiento, en octubre de 1983, de un Alto Asesor Extrasede de Desarrollo Industrial en Addis Abeba, que también actuará como representante especial del Director Ejecutivo ante la CEPA y la OUA, la cooperación entre secretarías se fortalecerá aún más.

7. El Comité Mixto participó activamente en la preparación y organización de las reuniones subregionales conjuntas de la CEPA/OUA/ONUUDI sobre la promoción de la cooperación industrial interafricana. Las primeras dos reuniones de una serie de cuatro se celebraron en noviembre y diciembre de 1983 en relación con las subregiones africanas meridional, oriental y occidental. En dichas reuniones, el debate se centró en un programa integrado de promoción industrial que se había preparado para cada subregión. Estos programas iniciales, que comprendían una serie de proyectos básicos en subsectores prioritarios y proyectos de apoyo que complementaban el proceso de integración, habían sido elaborados a partir de dos fuentes: proyectos nacionales que requerían cooperación multinacional y que algunos países de la subregión habían presentado a la ONUUDI y la CEPA, y programas industriales subregionales formulados en el marco de las organizaciones intergubernamentales subregionales, los Centros Multinacionales de Programación y Operaciones (MULPOC) y los servicios de promoción de inversiones de la ONUUDI. Los proyectos se habían identificado sobre la base de los criterios para seleccionar proyectos industriales básicos multinacionales y/o subregionales, mencionados en el párrafo 3 supra. Después de los debates de las dos reuniones, el programa inicial para la subregión de África oriental y meridional consistió en 18 proyectos básicos y 9 proyectos de apoyo; para la subregión de África occidental había 35 proyectos básicos y 17 proyectos de apoyo. Para principios de 1984 se han programado reuniones sobre cooperación subregional en las subregiones de África central y septentrional, tras las cuales se publicará un único documento que incluirá los programas iniciales para las cuatro subregiones. Los debates de las reuniones subregionales también se centraron en la aplicación del programa y la estrategia iniciales que habrán de adoptarse, y destacaron el importante papel que desempeñarán los países patrocinadores principales designados para cada proyecto, las organizaciones intergubernamentales y las instituciones financieras de las subregiones. Cabe señalar que la elaboración de los programas integrados es un proceso continuo y que se insta por lo tanto a los gobiernos y las organizaciones intergubernamentales de la subregión a que sigan presentando propuestas de proyectos para su inclusión en etapas ulteriores del proceso de programación.

8. Como en 1982, resultó difícil obtener los recursos financieros para prestar asistencia a los países africanos, así como a las organizaciones regionales y subregionales, a fin de que se realicen eficazmente la planificación y, según proceda, la ejecución de los programas y proyectos durante la etapa en curso del programa para el Decenio. Las limitaciones

financieras actuales del PNUD hicieron indispensable la búsqueda de otras fuentes. Así fue como se hizo una asignación a la ONUDI de 1 millón de dólares con cargo a las economías globales del presupuesto ordinario de las Naciones Unidas, aprobada por la Asamblea General a fin de prestar asistencia a los países africanos y a las organizaciones intergubernamentales en la aplicación del programa para el Decenio. Como se indicó en la sección II de la resolución 38/192 de la Asamblea General, debía concederse prioridad a la formulación de políticas, estrategias y planes industriales; el desarrollo de las industrias básicas, la mano de obra industrial, la capacidad tecnológica y las infraestructuras institucionales, el desarrollo de tecnología y equipo energético, la promoción de la cooperación industrial interafricana, el desarrollo de los países menos adelantados, la movilización de recursos financieros, y la popularización del Decenio. Al mismo tiempo, la ONUDI está estudiando la posibilidad de lanzar un programa de apoyo integrado para el Decenio financiado por el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (FNUDI) y estrechamente vinculado con las actividades en curso en la esfera de la planificación, los estudios de viabilidad y la promoción de inversiones en la esfera industrial.

II. ACTIVIDADES EN APOYO DEL PROGRAMA PARA EL DECENIO

9. Además de las actividades descritas más arriba, las secretarías siguieron adaptando sus actividades, como se indicó en los informes previos (ID/B/274 e ID/B/297) a la Junta, de conformidad con las prioridades establecidas para el Decenio y de forma que reflejen la importancia que se asigna en la sección II de la resolución 38/192 de la Asamblea General a ciertas industrias básicas y estratégicas. Más adelante se dan algunos ejemplos. En los informes sobre las actividades de la CEPA en 1982-1983* y la ONUDI en 1983 (ID/B/320) se proporcionan mayores detalles.

Programas subsectoriales principales

10. A lo largo de todo el año hubo actividades orientadas a identificar, preparar y ejecutar proyectos relacionados con las industrias básicas. El concepto de industria básica es fundamental en el programa del Decenio. Se

* Signatura no conocida en el momento de prepararse el presente informe.

emplea para describir las industrias que coadyuvan al logro de la autosuficiencia en los sectores prioritarios y a la satisfacción de necesidades básicas, así como a la creación de una infraestructura industrial autosostenida y autónoma.

11. Se hace una distinción entre industrias basadas en los recursos e industrias mecánicas básicas. Por industrias basadas en los recursos se entienden todas aquellas que utilizan los recursos del país formando un núcleo que proporciona insumos esenciales tanto para la industria como para otros sectores prioritarios y/o produce bienes y presta servicios para atender las necesidades básicas. Por industrias mecánicas básicas se entiende el conjunto mínimo de industrias mecánicas que permite que un país o grupo de países satisfaga sus exigencias fundamentales en la esfera de la mecánica y haga un uso óptimo de los recursos disponibles para atender las necesidades de la industria y de otros sectores prioritarios (agricultura, transportes y comunicaciones, y energía) con respecto a equipos, repuestos y componentes.

12. Las industrias basadas en los recursos dependen primordialmente de la explotación e integración vertical completa de los recursos naturales -incluida la energía- de un país o subregión. Una vez establecidas, no sólo producen importantes efectos en las fases anteriores y posteriores de producción de otras industrias sino igualmente en otros sectores de la economía. Las industrias mecánicas básicas proveen de insumos a las industrias basadas en los recursos y a todas las actividades económicas. Si bien su desarrollo depende primordialmente de su propia capacidad reproductiva, también depende en última instancia de los productos de las industrias metalúrgicas y químicas (que son industrias basadas en los recursos) destinados a la fabricación de herramientas, instrumentos y bienes de capital. En algunas industrias mecánicas básicas se precisa una producción en serie de piezas y componentes. Normalmente esto supera tanto la capacidad como la amplitud de los mercados de un solo país y las industrias de ese género resultan idóneas para la subcontratación y, por tanto, para la cooperación multinacional.

13. En la esfera de la elaboración de alimentos prosiguió la labor tendente a reducir las considerables importaciones actuales de trigo y a acrecentar la utilización de los cultivos locales de sorgo, mijo, mandioca y otros cereales. En el marco del seguimiento del curso práctico regional organizado de consuno por la CEPAL y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en Dakar (Senegal) en diciembre de 1982,

se determinó que por medio de la extrusión termoplástica sería posible valerse de una amplia variedad de materias primas disponibles localmente, desde el arroz partido hasta los ñames acuáticos y el salvado de trigo, para fabricar productos como los cereales del desayuno y la harina pregelatinizada, así como sucedáneos de la leche y la carne. La ONUDI está estudiando actualmente la viabilidad de una planta de extrusión termoplástica para tal fin que se utilizará con objeto de ensayar tanto el proceso de producción como el desarrollo de productos. La CEPA llevó a su término la labor relacionada con el compendio técnico relativo a la molienda, la cocción y el uso de harinas compuestas cuya publicación está prevista para 1984. Destinado a los molineros y tahoneros de la región, contiene recetas y conocimientos prácticos, así como pormenores de la técnica, los equipos y las materias primas para la producción y utilización de harinas compuestas.

14. La utilización efectiva de productos agrícolas de cultivo local fue también la nota dominante de otros proyectos de asistencia técnica, como por ejemplo los relativos a la rehabilitación, modernización y expansión de la industria de elaboración de alimentos en Angola; la rehabilitación de la industria de elaboración de alimentos de Malí; la rehabilitación de una planta de elaboración de frutas y legumbres y hortalizas de Zambia, y la elaboración de la mandioca dentro de un complejo agroindustrial establecido en Guinea. Se está preparando igualmente un programa de cooperación a largo plazo en el sector agroindustrial para varios países menos adelantados de la región (Benin, Etiopía, Guinea y el Sudán) en el seno del Centro Conjunto ONUDI/Yugoslavia de Cooperación Internacional para el Desarrollo de las Agroindustrias en los Países en Desarrollo. al tiempo que se ha emprendido un estudio sobre la utilización de subproductos de matadero en Etiopía.

15. Entre los proyectos cuya ejecución se propone para un futuro próximo cabe citar un proyecto importante de rehabilitación de la industria azucarera en el Sudán en que participa el Banco Mundial y en el que la ONUDI se encargará de todo lo relativo a la capacitación. En las reuniones subregionales conjuntas de la CEPA, la OUA y la ONUDI sobre la promoción de la cooperación industrial interafricana, la CEPA y la ONUDI dieron particular importancia a los proyectos que tienen por objeto impulsar la producción y elaboración de los productos alimentarios y agrícolas.

16. Otras actividades correspondientes al subsector agroindustrial estuvieron orientadas asimismo al logro de la máxima utilización posible de los recursos disponibles localmente. En el subsector de la industria del cuero se concedió

particular atención a la elaboración de pieles y cueros -subproductos naturales de las actividades de cría de animales y elaboración de la carne-, como lo refleja el hecho de que la proporción de proyectos de la ONUDI relativos a la industria del cuero que le corresponde a Africa (56%) es la más alta de las cuatro regiones. Se está proyectando igualmente el establecimiento de centros regionales sobre técnicas del cuero así como la prestación de asistencia para incrementar la utilización de la capacidad en el Sudán y Uganda, por ejemplo, y para mejorar las operaciones de control de calidad en Kenya y el Sudán. El último proyecto que cabe citar es un programa de capacitación en el marco de la cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD), en el que participan la India y el Sudán y que tuvo su origen en la Reunión Ministerial de Solidaridad para la cooperación en el desarrollo industrial de la República Democrática del Sudán celebrada hace dos años.

17. En el subsector de la industria textil la asistencia técnica facilitada a empresas industriales grandes y pequeñas se orientó principalmente a incrementar la utilización de la capacidad instalada, de lo que es un ejemplo la asistencia proporcionada a la Corporación Textil Nacional de Tanzania. Se reconoce que hay muchas posibilidades para que los países africanos equilibren el consumo y la demanda de productos textiles con la capacidad de producción, y se seguirá prestando asistencia a este subsector, cuyo desarrollo se ve obstaculizado por factores como la falta de divisas para adquirir repuestos y accesorios y la irregularidad del suministro de energía.

18. En el subsector de las industrias basadas en los productos forestales, las actividades de la FAO, la CEPA y la ONUDI dentro del grupo asesor de industrias forestales para Africa incluyeron la preparación de un estudio de viabilidad sobre un complejo forestal industrial común a Egipto y a la República Unida del Camerún. Se hicieron estudios de identificación de proyectos en países de la subregión de Africa septentrional con miras a ligar proyectos concretos con los ya identificados en los once países que forman parte de la Organización interafricana de aprovechamiento forestal y comercialización de maderas, a los que también se enviaron misiones de identificación de proyectos. Se estudiaron igualmente las perspectivas de la fabricación de productos de mobiliario y ebanistería en la subregión de Africa oriental y meridional con vistas al suministro de ellos a países de Africa septentrional y de la región del Golfo. La ONUDI siguió facilitando asistencia para la construcción de puentes de madera prototípicos así como para la puesta en marcha de una fábrica modernizada de muebles en Guinea.

19. En lo que respecta a la esfera de las industrias de la construcción y de los materiales de construcción, la CEPA publicó directrices acerca de la producción de materiales esenciales de construcción. Estas se fundaron en criterios relativos a la idoneidad de la tecnología, la autosuficiencia en la esfera de las materias primas básicas, el funcionamiento de plantas pequeñas y medianas y la salvaguardia del medio ambiente. En un simposio regional celebrado en Nairobi (Kenya) en noviembre de 1983 y organizado por el Consejo Internacional de Investigaciones, Estudios y Documentación sobre la Industria de la Construcción y por la Unión internacional de laboratorios de ensayos e investigaciones sobre materiales y estructuras en cooperación con la ONUDI, se abordó la cuestión de los materiales apropiados para la edificación de viviendas poco costosas con miras a promover la producción, el empleo, el ensayo y la normalización de ese género de materiales. En el marco de sus actividades de asistencia técnica, la ONUDI procuró fomentar el desarrollo integrado de los materiales de construcción basados en recursos naturales nacionales conforme a las prácticas tradicionales de construcción y demás condiciones locales. Dada la similitud de condiciones en varios países africanos, una red regional de intercambio de ideas y conocimientos prácticos podría facilitar considerablemente el rápido desarrollo de la industria de los materiales de construcción; el establecimiento de una red de esa índole es un objetivo declarado de las actividades conjuntas de la CEPA y la ONUDI en esta esfera.

20. Tras una serie de encuestas sobre materias primas y mercados de estudios de previabilidad y viabilidad, en 1983 empezó a funcionar en Gambia una fábrica mecanizada de ladrillos. Concebida, construida y equipada por la Corporación nacional de exportación de plantas completas de China, el proyecto referente a esa planta -que se llevó a cabo en el contexto de la CTPD- incluye asimismo un programa completo de capacitación para operarios de planta, constructores contratistas y albañiles. En 1983 se amplió la asistencia a la industria del cemento en la Jamahiriya Árabe Libia: no menos de 250 especialistas y técnicos fueron directamente destinados a tres fábricas modernas de cemento. Los gastos correspondientes los sufragó íntegramente la industria y la ampliación del programa pone de manifiesto la eficacia de esa clase de asistencia.

21. Como complemento de las actividades de asistencia técnica relacionadas con los materiales de construcción, se está dedicando creciente atención al empleo de minerales no metálicos como medio de incrementar la producción agrícola.

La perlita y la zeolita y minerales arcillosos de esponjamiento como la bentonita, así como la toba volcánica, son minerales que, puestos en suelos áridos, acrecientan su capacidad de la retención del agua y los nutrientes y evitan el eventual arrastre de los fertilizantes por las aguas. Además de aumentar la producción de alimentos gracias al mayor rendimiento por hectárea, el empleo de esa tecnología puede contribuir igualmente a reducir la importación de fertilizantes. Se considera que Africa podría asumir una posición de avanzada a este respecto.

22. En la esfera de las industrias metalúrgicas, el grueso de la asistencia técnica de la ONUDI se orientó nuevamente hacia la industria de la fundición, de lo que son muestra los proyectos de fundiciones en curso de ejecución en Angola, Mozambique, Níger, la República Unida de Tanzania, Somalia y el Sudán. A título de complemento de esas actividades se organizó en El Cairo (Egipto), en noviembre de 1983, la reunión de un grupo de expertos sobre la fabricación de piezas fundidas o forjadas. En esa reunión, a la que asistieron participantes de ocho países africanos, se examinó la cuestión del empleo en las funderías de la chatarra de metal que abunda en muchos países en desarrollo. De la industria de la fundición se ocupó también un curso práctico sobre mantenimiento dirigido en las industrias metalúrgicas y de la fundición de Africa que se organizó en la primavera de 1983 en el marco de un proyecto nacional que se lleva a cabo con asistencia conjunta de la ONUDI y el FNUD en la Compañía Egipcia del Hierro y el Acero situada en Helwán (Egipto). Se recomendó, tomando como base los resultados de ese curso práctico, que la ONUDI introdujera programas sobre gestión del mantenimiento de las industrias metalúrgica y conexas con carácter permanente y con miras a establecer en su día un centro regional con ese propósito.

23. Paralelamente a la promoción del desarrollo de la industria siderúrgica en Angola, Mozambique, Níger y la República Unida de Tanzania, la ONUDI emprendió además una evaluación de las preinversiones de diversos estudios de viabilidad relacionados con el establecimiento de una planta de fundición de aluminio en Mozambique y un estudio acerca de las condiciones requeridas para la elaboración de metales ligeros no ferrosos en Zimbabwe. Se están haciendo igualmente pruebas de planta con asistencia de la ONUDI para la producción de oro y plata a partir de los residuos mineros en Mauritania. En relación con el estudio de viabilidad sobre una planta común de producción de cobre en Nigeria que se basa en el cobre fino de roseta suministrado por Zambia, se propuso un programa que comprende la fabricación de 19 artículos, entre los cuales alambre de cobre, varillas, hilo magnetofónico, tubos y cintas.

24. Además de preparar perfiles de proyectos en el subsector metalúrgico para su presentación a las reuniones subregionales conjuntas de la CEPA, la OUA y la ONUDI sobre cooperación industrial interafricana, la CEPA estudió las posibilidades y perspectivas del desarrollo integrado de las industrias de metales básicos en Africa occidental. La CEPA también preparó un documento sobre planificación, dotación de personal, opciones tecnológicas y modalidades del desarrollo integrado de la industria siderúrgica en Africa oriental y meridional. La segunda reunión del Comité de desarrollo siderúrgico del Africa oriental y meridional se celebró en Addis Abeba en octubre de 1983, mes éste en que el Gobierno del Zaire y la CEPA llegaron igualmente a un acuerdo preliminar sobre un programa multidisciplinario para la rehabilitación de la industria siderúrgica zairense. Se finalizó igualmente un informe acerca de las perspectivas de cooperación africana en el suministro de carbón de coquificación a las industrias siderúrgicas y conexas de la región, así como un estudio sobre el potencial de desarrollo integrado escalonado de la industria de metales no ferrosos de los países de Africa meridional y oriental.

25. En el subsector de las industrias mecánicas, la asistencia a la creación de instalaciones de reparación y de mantenimiento adquirió particular importancia. El costo que imponen las averías debidas a un mantenimiento defectuoso es a menudo excesivo y los proyectos en curso en Guinea, Malí, el Senegal, Seychelles y Somalia son fundamentales porque contribuyen al aumento de la productividad y a la reducción de los costos de capital que habría que prever de lo contrario para la adquisición de repuestos. Otros focos de interés son la concepción y producción de instalaciones de bombeo, la fabricación de repuestos y productos sencillos de metal y el establecimiento de servicios industriales para el sector metálico. En diciembre de 1983 se llevó a cabo en Dakar (Senegal) un curso práctico sobre instalación, funcionamiento y mantenimiento de bombas de riego. La asistencia a la fabricación de aperos y equipo agrícolas ocupó un lugar destacado en las prioridades, como lo reflejan los proyectos en el Alto Volta, Etiopía, Togo y Uganda. En Madagascar se emprendió un estudio sobre problemas de mantenimiento industrial y se formuló una estrategia correctiva nacional, en tanto que en Guinea Bissau se hacía un segundo estudio acerca del mantenimiento de equipos industriales.

26. El desarrollo de las industrias mecánicas en Africa occidental fue objeto de un estudio efectuado por la CEPA. Basándose en los misiones enviadas sobre el terreno el año anterior a Botswana, Etiopía, Guinea, Kenya, Lesotho,

Mauricio, Níger, Nigeria, la República Unida de Tanzania, el Senegal, Sierra Leona, Uganda, Zambia y Zimbabwe, se presentaron perfiles de proyectos a la segunda reunión del Comité intergubernamental de expertos en industrias mecánicas para los países de África oriental y meridional que se celebró en Addis Abeba en octubre de 1983 y a las reuniones subregionales conjuntas de la CEPA, la OUA, y la ONUDI sobre cooperación industrial interafricana. Además, la CEPA envió una misión sobre el terreno a Benin con objeto de sugerir formas y procedimientos para el perfeccionamiento tanto del curso práctico conjunto de Benin y Níger sobre la organización de los ferrocarriles y transportes como de la planta de fabricación de aperos agrícolas de Benin. La CEPA participó asimismo en una reunión sobre bienes de capital agrícolas que organizó el Grupo de los 77 en El Cairo (Egipto) en mayo de 1983 y proporcionó respaldo sustancial a lo largo del año al Centro Regional Africano de Diseño Industrial y Fabricación que tiene su sede en Ibadán (Nigeria).

27. En el subsector de las industrias químicas las actividades de la ONUDI se orientaron hacia la fabricación de fertilizantes y productos químicos básicos, productos petroquímicos, plaguicidas, pulpa y papel, derivados de la biomasa y fármacos. Por ejemplo, la asistencia al desarrollo de las industrias de fertilizantes en los países que forman parte de la Organización Común Africana y Mauriciana no sólo habrá de acrecentar la utilización de las capacidades instaladas, sino que también coadyuvará igualmente al logro del objetivo a mediano plazo de la autosuficiencia en materia de alimentos, en tanto que el programa de Burundi sobre fertilizantes basados en la turba demuestra los beneficios que entraña la utilización de los recursos locales. En lo que respecta a los plaguicidas, se facilitó asistencia para establecer en Egipto una planta de producción de plaguicidas de fines múltiples.

28. En Mozambique se instaló una planta de depuración de la sal y se emprendieron otros proyectos relacionados con la producción de sal en Gambia, Nigeria y el Sudán, al mismo tiempo que se iniciaban estudios sobre la producción de ceniza de soda a partir del agua salobre en Etiopía y la República Unida de Tanzania. En lo que respecta al sector farmacéutico, los países africanos figuraron en lugar prominente en los proyectos de la ONUDI referentes a la utilización de hierbas medicinales y aromáticas, al desarrollo de las técnicas de elaboración, a la composición y el envasado de los fármacos y a la fabricación de productos de inmunología y de vacunas. En mayo de 1983 se celebró en Viena, en cooperación con la Comisión de investigaciones científicas y tecnológicas de la OUA, una reunión de consulta para examinar el empleo de plantas medicinales y aromáticas de la región africana y se

formularon recomendaciones sobre la prosecución del desarrollo de la industria farmacéutica en Africa sobre la base de diferentes niveles de infraestructura.

29. En 1983 la CEPA finalizó un estudio monográfico sobre el posible establecimiento de industrias subregionales productoras de amoniaco y la selección de ingredientes activos para plaguicidas y fármacos en Africa occidental. Además del estudio sobre el desarrollo de la industria química en Africa oriental y meridional, se terminó un estudio más amplio relativo al potencial de desarrollo de la industria química en la región en conjunto. Las conclusiones de esos estudios quedaron reflejadas en parte en los perfiles de proyectos presentados a la tercera reunión del Comité intergubernamental de expertos en productos químicos para los países de Africa oriental y meridional que se celebró en Addis Abeba en octubre de 1983 y a las reuniones subregionales conjuntas de la CEPA, la OUA y la ONUDI sobre cooperación industrial interafricana.

30. En el sector de la pequeña industria, que desempeña una función crucial en el desarrollo económico al impulsar a la industria local, crear empleos, aprovechar los recursos locales e incrementar la producción nacional, la ONUDI prestó asistencia a las instituciones de desarrollo de la pequeña industria del Alto Volta, Etopía, Malí, Níger, Nigeria, Rwanda, el Senegal y Togo. Esos y otros proyectos guardaron principalmente relación con el desarrollo rural en subsectores industriales básicos como el de la elaboración de alimentos o el de productos forestales, en tanto que otros proyectos guardaban relación con las industrias artesanales y familiares. El hecho de que varios de esos proyectos estén pasando ya a la segunda fase muestra la importancia que los gobiernos atribuyen a tales actividades.

31. En la CEPA se examinaron los problemas con que se tropezaba en el fomento de las industrias pequeñas y se analizaron además las estructuras de las instituciones de apoyo necesarias. Por otra parte, se llevó a cabo un estudio acerca de las vinculaciones en el sector de las industrias artesanales y se preparó un repertorio con reseñas de proyectos industriales pequeños. En ese repertorio, cuyo objetivo consiste en promover el establecimiento de una red de fábricas rurales pequeñas, se explica en detalle cuáles son las necesidades y fuentes de aprovisionamiento en relación con las diversas esferas, productos, materias primas, maquinaria y equipo. En las reuniones subregionales sobre cooperación industrial en Africa, celebradas en 1983 conjuntamente por la CEPA, la OUA y la ONUDI, se reafirmó el valor de un repertorio de esta naturaleza.

Principales factores e insumos conexos

Recursos naturales y energía

32. La CEPA siguió prestando asistencia al Centro para la explotación de recursos minerales de Africa oriental y meridional, con sede en Dodoma (República Unida de Tanzania), y continuó dirigiendo asimismo sus esfuerzos hacia el establecimiento de un centro análogo para los países de la subregión centroafricana. La comisión regional concluyó además el estudio sobre la posibilidad de establecer instituciones africanas para financiar proyectos de explotación en la región, y publicó un documento sobre la disponibilidad de fosfato mineral, potasa, mineral de hierro y bauxita con miras a promover el desarrollo industrial en dos subregiones de Africa.

33. Por otra parte, la CEPA proporcionó informes a cuatro grupos de países con directrices para aprovechar mejor la energía eléctrica y el equipo conexo, y llevó a cabo una encuesta sobre las posibilidades de fabricar, sobre una base multinacional, equipo eléctrico adaptado a las necesidades de los países africanos. Como complemento de esta labor, la CEPA publicó un documento sobre la posible fabricación local de equipo para el aprovechamiento de la energía. La comisión regional proporcionó además servicios sustantivos para la realización de un curso práctico regional sobre la función del carbón en el crecimiento económico acelerado de Africa, impartido en Addis Abeba en julio de 1983. En colaboración con la FAO y el Centro Africano de Capacitación e Investigación para la Mujer, se organizó un seminario en beneficio de la mujer africana sobre el aprovechamiento de la leña y de la energía, que se celebró en Lusaka (Zambia) en abril de 1983.

34. Como se informó en el párrafo 34 del documento ID/B/297, en enero de 1983 tuvo lugar un curso práctico sobre gestión de la energía industrial y otras fuentes de energía para participantes de países africanos de habla inglesa. La ONUDI participó asimismo en diferentes cursos prácticos nacionales sobre energía, por ejemplo el curso práctico organizado por el Gobierno de Madagascar en octubre de 1983. Simultáneamente, siguió prestando asistencia al centro de explotación del petróleo de Luanda (Angola) con objeto de que, además de alcanzar las metas nacionales (consistentes sobre todo en lograr que para 1985, los nacionales de Angola lleguen a constituir el 50% del total del personal), se transforme en un centro regional de formación para el personal técnico y de gestión de los países pertenecientes a la Conferencia para la

Coordinación del Desarrollo del Africa Austral (CCDAA). Asimismo, la ONUDI siguió prestando asistencia a la empresa de explotación del petróleo de Tanzania, que recibió del Fondo de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) un préstamo de 10 millones de dólares para seguir adelante con sus actividades de prospección.

35. En tanto que varias actividades de la ONUDI en la esfera de la energía estuvieron encaminadas al desarrollo de formas tradicionales de energía, como el aumento de la producción de carbón en Somalia, muchos proyectos tuvieron que ver con la utilización de fuentes de energía nuevas y renovables. Un proyecto en el Sudán se ocupó de la gasificación y pirolisis de los tallos de algodón para la producción de combustibles sólidos y gaseosos, mientras que en la nueva fábrica de ladrillos de Gambia (véase el párrafo 20 supra) se utiliza la cáscara de nuez molida como combustible. En las Comoras se introdujeron sistemas modelo de destilación solar para demostrar que era viable reducir el uso de la leña como combustible, y en Malí se está estudiando el establecimiento de una fábrica de equipo solar.

36. La ONUDI trabaja actualmente en un programa de energía para Africa. En esta región, el factor restrictivo no es la escasez de energía, sino la falta de un programa amplio que abarque a la región en su totalidad. En primer lugar, Africa posee un inmenso potencial hidroeléctrico, que hasta la fecha se aprovecha únicamente en un 1,5%. En segundo lugar, la región cuenta con un potencial importante de biomasa, habida cuenta de la amplia gama de procesos en que se utilizan residuos agrícolas, forestales y acuáticos. Se calcula que el potencial de biomasa de 15 países de la región asciende a un equivalente de más de media tonelada de petróleo per cápita.

37. La OUA concede especial importancia al establecimiento de una comisión de energía para Africa, de acuerdo con la recomendación del Plan de Acción de Lagos, y actualmente se formulan planes para la preparación de un inventario de recursos energéticos y de expertos en energía en Africa. Además, se tiene previsto realizar estudios de previabilidad sobre la posibilidad de constituir un fondo africano para el desarrollo de la energía y convocar una reunión de expertos gubernamentales africanos para estudiar el establecimiento de una comisión africana de energía.

Necesidades institucionales

38. En el Programa del Decenio se destaca la función importante que desempeñan las instituciones tecnológicas en el desarrollo de la región. Por consiguiente, la ONUDI siguió coadyuvando con el Gobierno del Sudán en el establecimiento de un centro nacional de tecnología, y para ello se encargó de formular un concepto general que sirviera de marco al funcionamiento del centro y de precisar los detalles relativos a la dotación de personal y la estructura orgánica. La ONUDI organizó además un viaje de estudios para funcionarios superiores interesados en el proyecto que les brindó la oportunidad de examinar iniciativas análogas en tres países en desarrollo.

39. La ONUDI incrementó su asistencia a la Oficina nacional de transferencia de tecnología de Nigeria y dio consideración prioritaria a la capacitación del personal; en esta actividad, los viajes de estudios a oficinas de registro de tecnología de determinados países en desarrollo constituyeron un medio eficaz para familiarizar al personal con el funcionamiento de este tipo de dependencias. Por otra parte, la ONUDI prestó asistencia a la secretaría de la Unión del Río Mano para investigar la viabilidad de una feria industrial y tecnológica para los países integrantes de la Unión, y este tema se examinó, conjuntamente con otros proyectos de apoyo institucional, en la reunión subregional sobre promoción de la cooperación industrial interafricana, celebrada en diciembre de 1983.

40. En una reunión de jefes de determinadas oficinas de registro de transferencia de tecnología, celebrada en Viena en julio de 1983, se abordó la cuestión de la unificación y expansión del Sistema de Intercambio de Información Tecnológica de la ONUDI, en que participan varios países africanos. En la octava reunión anual de jefes de oficinas de registro de transferencia de tecnología, llevada a cabo en octubre de 1983, se examinaron programas y actividades regionales de capacitación conjuntos, así como el uso de computadoras en los sistemas de información de los países miembros con objeto de facilitar el intercambio de datos.

41. En relación con el desarrollo y la aplicación de la tecnología, se adoptaron medidas para establecer una red regional de plantas hidroeléctricas pequeñas, en tanto que aumentó la cooperación tecnológica con socios no pertenecientes a la región mediante la negociación de acuerdos para la

transferencia de tecnología entre empresas de Suecia y Egipto y la colaboración entre empresas elaboradoras de alimentos de los Países Bajos y el Sudán.

42. La ONUDI siguió contribuyendo a la organización de instituciones de normalización, control de calidad y ensayo. En este contexto, se prestó asistencia a Angola, Costa de Marfil, Etiopía, Mauricio y Zimbabwe. Como prueba de las repercusiones de este tipo de proyectos encaminados al fortalecimiento o establecimiento de organismos nacionales de normalización, cabe mencionar la creación atinada de la Dirección de Normas de Mauricio.

Desarrollo de las capacidades de mano de obra y los conocimientos especializados sobre gestión

43. La ONUDI siguió promoviendo el desarrollo de recursos humanos mediante tres procedimientos bien establecidos: a) becas y viajes de estudios; b) programas de capacitación de grupos; y c) proyectos de cooperación técnica. Los programas de capacitación de grupos se centraron en particular en las necesidades de la región africana. En colaboración con la Unión de Ferrocarriles Africanos, se impartió capacitación a mecánicos de países africanos de habla francesa sobre el mantenimiento y reparación de equipo ferroviario en un curso llevado a cabo en Alto Volta, Bélgica y Costa de Marfil en octubre y noviembre de 1983. En 1984 se organizará un curso parecido para mecánicos de ferrocarriles de países africanos de habla inglesa. Numerosos representantes de países africanos tomaron parte en programas de capacitación práctica de grupos sobre el funcionamiento de motores diesel, que se llevaron a cabo en Shanghai (China) de agosto a noviembre de 1983 y en Praga (Checoslovaquia) de marzo a junio de 1983, en tanto que un curso de capacitación sobre el mantenimiento y reparación de barcos pequeños (remolcadores y barcos pesqueros), impartido en Amberes (Bélgica) de septiembre a diciembre de 1983 resultó sumamente provechoso para los participantes de países africanos con una industria pesquera de importancia. El programa de capacitación de grupos sobre elaboración de hierbas medicinales, celebrado en Bucarest (Rumania) de mayo a julio de 1983, revistió especial interés para los países africanos; lo mismo ocurrió con el programa de capacitación de grupos sobre embalaje, que fue organizado para especialistas africanos y se celebró en Milán (Italia) en mayo y junio de 1983, y con el programa sobre diseño y elaboración de patrones para la industria del calzado y del cuero, celebrado en Jesi (Italia) de marzo a junio de 1983. Entre otros programas importantes de capacitación de grupos se puede

mencionar un seminario de capacitación en cuestiones relativas a la gestión para funcionarios de empresas públicas de países africanos de habla francesa, celebrado en Túnez en enero y febrero de 1983, así como un programa modelo de capacitación de grupos para la compañía siderúrgica de Zimbabwe, que se llevó a cabo en Linz (Austria) en septiembre y octubre de 1983.

44. En 1983 se volvió a aplicar con éxito el nuevo método de capacitación de grupos iniciado en 1982, que entraña el empleo de un equipo móvil de expertos y de instructores y asesores regionales y nacionales. Con arreglo a este programa, se capacitó a pequeños empresarios industriales en Malí, Mauritania, Níger y Senegal. Se llevó a cabo un programa de capacitación de grupos sobre gestión de empresas industriales en Bissau (Guinea-Bissau) en marzo y abril de 1983 y, en colaboración con la universidad de Lovaina (Bélgica), se organizó un programa de capacitación de grupos sobre gestión de fábricas de productos industriales en Douala (República Unida del Camerún). En la República Unida de Tanzania se inició además un interesante proyecto experimental con el objetivo de promover la capacitación de empresas en las esferas de la gestión y la técnica en relación con la promoción de la pequeña industria, con arreglo al cual se determinarían como primera medida las necesidades de capacitación, y posteriormente se celebrarían dos seminarios centrados en esas necesidades. Asimismo, se prestó asistencia a la Asociación Africana de Instituciones de Financiación para el Desarrollo y, en colaboración con el Instituto de Desarrollo Económico del Banco Mundial, se llevó a cabo una encuesta sobre las necesidades y capacidades en materia de formación de las instituciones de financiación regionales, que sirvió de base para la formulación de un programa de capacitación de cinco años de duración.

45. Por otra parte, se dio consideración prioritaria al programa relativo a los "centros de excelencia", que en el año anterior se había dedicado principalmente a los países africanos de habla inglesa. En 1983 se incorporaron al programa siete países de habla francesa y tres países de habla árabe. A título de ejemplo de los proyectos realizados en el marco de este programa cabe mencionar la transformación del Instituto de investigaciones sobre el cuero de Nigeria en centro de capacitación y el fortalecimiento del Centro ivoirien de gestión des entreprises de la Costa de Marfil.

46. Además de los trabajos realizados como parte del proyecto conjunto de la CEPA y la ONUDI sobre cooperación entre los países africanos para la capacitación de la mano de obra industrial, la CEPA elaboró una serie de perfiles profesionales para industrias básicas de la región. La comisión

regional organizó además un viaje de estudios en torno al tema de la producción industrial y servicios conexos y, conjuntamente con la ONUDI, formuló un proyecto de capacitación referente a la preparación de proyectos agroindustriales.

47. Con objeto de superar las deficiencias en la gestión de empresas industriales y contribuir así a aprovechar mejor la capacidad instalada, la ONUDI prestó asistencia en la gestión de varias empresas grandes ya establecidas en aspectos tales como la gestión en general, el mantenimiento, la contabilidad y la gestión financiera. Por ejemplo, en Somalia contribuyó a la concepción de un sistema global de gestión para diversas empresas públicas. En el Sudán se facilitó una asistencia análoga a determinados subsectores, en tanto que en Malawi y Zambia, la ONUDI colaboró con los ministerios de industria en la elaboración de programas de desarrollo industrial y en la vigilancia de las actividades fabriles. Como complemento de estas actividades, se organizaron seminarios sobre gestión industrial, como el celebrado en Zambia en septiembre de 1983, que probablemente se repetirá cada año. Se espera además que, como resultado de una reunión celebrada en El Cairo (Egipto) en octubre de 1983, el establecimiento de una federación de cámaras africanas de comercio e industria contribuya también al desarrollo de la capacidad de gestión en la región.

Planificación industrial

48. Tal como se señala en el programa del Decenio (véase ID/387, párr. 35), la aplicación de una estrategia bien concebida de desarrollo industrial autosuficiente exige la elaboración de un plan de desarrollo industrial coherente. La ONUDI contribuyó a este proceso de planificación esencial prestando asistencia a los países africanos y a las organizaciones subregionales en la determinación de sus estrategias y políticas, la preparación de planes generales, sectoriales y regionales y la gestión general del proceso de desarrollo industrial. La ONUDI no solamente contribuyó a la preparación del plan general de industrialización de la República Unida del Camerún, sino que también cooperó con el Gobierno de Malí en la identificación y el desarrollo de industrias esenciales basadas en recursos naturales, especialmente en la agricultura. En Kenya, se hicieron aportes sustanciales al proyecto de capítulo relativo al sector manufacturero del quinto plan nacional y se completaron los estudios subsectoriales relacionados con las industrias textil, electrónica y metalúrgica de ese país. En Mauricio, la

ONUDI prestó asistencia para evaluar las repercusiones de las políticas e incentivos promocionales en el contexto de los programas de reajuste estructural vigentes, lo que servirá de base para examinar las estrategias de desarrollo industrial y estimular la producción y la exportación industriales. Un estudio industrial en marcha en el Sudán ofrecerá la base para las actividades de planificación, promoción y vigilancia del desarrollo industrial de ese país, mientras que otro proyecto de la ONUDI en la Costa de Marfil tiene por objeto mejorar y fortalecer las actividades de planificación y gestión general del proceso de desarrollo industrial. En Lesotho está por aprobarse un proyecto similar. En Sierra Leona, los proyectos de la ONUDI relativos a la planificación y promoción del desarrollo industrial han contribuido no solamente a la formulación de una ley sobre la creación de nuevas industrias sino también a la realización de estudios sobre las industrias existentes, la dotación de materias primas y a la previsión de los acontecimientos futuros.

49. A nivel subregional se hizo hincapié en el carácter esencial de la cooperación multinacional como medio de garantizar el establecimiento de una base industrial sólida y de superar las restricciones que suponen los mercados limitados. Esa fue la orientación principal de las reuniones subregionales que se describen en el párrafo 7 supra. En este contexto general, un estudio industrial de la región Liptako-Gourma reveló el potencial industrial de dicha región, especialmente en el sector agroindustrial. En ese estudio también se determinaron los beneficios a largo plazo que podrían derivarse de la cooperación multinacional en la utilización de los recursos locales (energía hidroeléctrica y fosfatos) para producir un artículo (fertilizantes) que tenía una demanda comprobada en los tres países y en otros. Por otro lado, la energía eléctrica generada se podría utilizar para producir el hierro y el acero necesarios para ampliar la red ferroviaria de la región.

50. En octubre de 1983 se celebró en Luanda (Angola) un seminario para los países de Africa de habla portuguesa sobre la integración de la mujer en el proceso de planificación industrial. Este seminario, al que asistieron más de 35 participantes de Angola, Cabo Verde, Guinea Bissau, Mozambique y Santo Tomé y Príncipe, tenía por objeto aumentar la participación de la mujer en la planificación del desarrollo económico en general y en la planificación del desarrollo industrial en particular.

51. Tanto la CEPA como la ONUDI prestaron asistencia a la Comunidad Económica de los Países de los Grandes Lagos (CEPGL) en la esfera de la planificación industrial y el primer borrador de un plan de desarrollo industrial para los países de la Comunidad estaba a punto de terminarse. Otras organizaciones subregionales que recibieron asistencia de la ONUDI fueron la Unión Aduanera y Económica del Africa Central (UDEAC) y la Comunidad Económica del Africa Occidental (CEAO). La UDEAC recibió asistencia para la preparación de un programa de integración industrial y el establecimiento y gestión de un instituto de tecnología aplicada multisectorial para planificación y evaluación de proyectos, y la CEAO, para la formulación de un programa integrado que comprendía la preparación de estudios de previabilidad relativos a la fabricación de hierro y acero, fertilizantes y vidrio hueco.

Movilización de recursos financieros

52. En el curso de la identificación y generación de proyectos de inversión industrial, el Programa Cooperativo de Inversiones de la ONUDI emprendió una serie de misiones a 39 países en desarrollo, 18 de los cuales eran africanos. Como resultado de esas misiones, se agregaron alrededor de 425 nuevas propuestas de inversión industrial a la cartera de la ONUDI, que en la actualidad contiene 820 propuestas de proyectos activos y en tramitación, incluidos 289 relativos a la región africana. En la publicación más reciente de la lista de propuestas de proyectos de inversión industrial, que contiene información pormenorizada sobre 272 proyectos, 90 eran proyectos de Africa, y de los 29 países en desarrollo en los cuales se promovieron proyectos de inversión industrial en 1983, 15 eran africanos.

53. En un nuevo intento de promover la inversión en ramas industriales específicas, el Programa Cooperativo de Inversiones de la ONUDI estableció equipos de expertos en determinados países en desarrollo para identificar las oportunidades de inversión en ramas concretas. La primera rama elegida fue la industria electrónica, y el Senegal fue uno de los países visitados. En 1984 se incluirá la esfera de los recursos de energía nuevos y renovables, y posteriormente se incluirán otras esferas tales como la elaboración de alimentos, los materiales de construcción y las industrias de confección de prendas de vestir y de elaboración de metales.

54. Las reuniones de presentación de países celebradas en 1983 en Egipto, Kenya, Lesotho, Mauricio, la República Unida de Tanzania, Senegal, Zambia y

Zimbabwe no sólo proporcionaron información sobre oportunidades de inversión en esos países sino que también sirvieron de útil prelude de la Reunión Regional de Promoción de Inversiones para los países del África Meridional celebrada en Lusaka (Zambia), en octubre de 1983. Esa reunión, a la que asistieron participantes de Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mauricio, la República Unida de Tanzania, Swazilandia, Zambia y Zimbabwe, así como de otros países en desarrollo y de 14 países industrializados sirvió de foro para examinar no menos de 150 proyectos de inversión, y al final de la misma se firmaron 32 cartas de intención.

55. Como en años anteriores, funcionarios de países en desarrollo recibieron capacitación en el trabajo en los distintos Servicios de Promoción de Inversiones de la ONUDI sobre promoción de actividades de inversión de interés para sus respectivos países. Los países africanos participantes fueron Angola, Congo, Costa de Marfil, Egipto, Guinea, Rwanda y Senegal.

56. En la tercera edición del repertorio de Recursos Financieros para Proyectos Industriales en Países en Desarrollo (PI/61/Rev.2), publicada por el Programa Cooperativo de Inversiones, se puso especialmente de relieve la necesidad de asegurar una mayor cobertura de las instituciones financieras de desarrollo africanas, especialmente en la región al sur del Sahara. La CEPA también continuó cooperando en las actividades de promoción de inversiones mediante la publicación periódica del boletín Investment Africa y, además, emprendió un estudio sobre las opciones en cuanto a la gestión del Fondo de Desarrollo Industrial Africano, problema para el cual se espera encontrar una solución en la próxima Conferencia de Ministros Africanos de Industria, que se celebrará en marzo de 1984.

Actividades de preinversión

57. Las actividades de preinversión de la ONUDI se centraron en: a) la puesta en ejecución de estudios de oportunidad, previabilidad y viabilidad; b) el establecimiento de instituciones nacionales encargadas de las labores de preinversión; y c) la organización de seminarios sobre preparación, evaluación y financiación de proyectos industriales. La inauguración de una fábrica de vidrio y botellas en Burundi marcó la feliz culminación de un considerable trabajo de preinversión por parte de la ONUDI y siguió adelante la labor relativa a la determinación de las industrias con gran densidad de energía que cabría establecer en Zaire en las proximidades del embalse de Inga

con objeto de aprovechar así la abundante energía hidroeléctrica disponible. En el contexto de la asistencia a la Comisión Conjunta Níger-Nigeria para la Cooperación, se finalizaron estudios de previabilidad sobre la fabricación de instalaciones de energía solar y de envases de vidrio, así como sobre el establecimiento de molinos municipales y de molinos experimentales de mijo y sorgo.

58. Entre los demás estudios de viabilidad cabe mencionar uno sobre la modernización y expansión del taller mecánico nacional de Sierra Leona, de Freetown, y otro sobre la modernización y expansión de una fábrica de conservas en Zambia. El primero de ellos se sufragó con una contribución para fines especiales hecha por la República Federal de Alemania y el segundo se financió con cargo al Programa de Comercio y Desarrollo de los Estados Unidos de América en virtud de un acuerdo general concertado entre ese país y la ONUDI. Como continuación de un estudio sobre el sector industrial en Madagascar (véase ID/B/297, párr. 58), se formularon propuestas concretas de proyectos, algunos de los cuales están actualmente en curso de ejecución.

59. En el Congo, Etiopía, Madagascar y Zambia se inició la labor relativa a la instalación de la dotación lógica que habrá de emplearse con el Modelo computadorizado de la ONUDI para análisis de viabilidad y presentación de informes (COMFAR), lo que facilita la tramitación de los estudios de preinversión. Dicho modelo computadorizado fue utilizado igualmente por otras entidades como el Gobierno de Austria para analizar estudios de viabilidad relativos a proyectos en Kenya, Nigeria, Sierra Leona y Zambia. Dada la creciente aceptación del sistema COMFAR, se está procediendo en la actualidad a adaptar la dotación lógica para asegurar su compatibilidad con diferentes sistemas de dotación física.

60. La atención se centró también en el establecimiento de dependencias de asesoramiento industrial como medio de fortalecer la capacidad de los países africanos en lo que respecta a la preinversión y de contribuir a la determinación de proyectos idóneos. Se prestó asistencia al Centro de Promoción y Estudios Industriales de Malí, para preparar estudios acerca de la industria textil y de la producción de sal, así como al Organismo de Estudio de Proyectos de Desarrollo en Etiopía, creado con asistencia de la ONUDI.

61. El acrecentamiento de la capacidad nacional y el fomento de métodos modernos de determinación, formulación y evaluación de proyectos industriales

se vieron facilitados por la organización de seminarios. Tras el seminario interregional que tuvo lugar en Varsovia (Polonia) a finales de año (véase ID/B/297, párr. 57) se celebraron seminarios nacionales en Angola, el Congo, Malí, Mozambique, Nigeria y Zaire en torno a las necesidades específicas de las instituciones estatales que preparan y evalúan los proyectos de inversión industrial. Se organizó un curso de seis semanas de duración por subcontratación con la Asociación de Desarrollo Internacional en Guinea para funcionarios del Ministerio de la Pequeña y Mediana Empresa.

Comercio y cooperación entre los países de Africa

62. La CEPA siguió brindando su asistencia a organizaciones intergubernamentales regionales y subregionales, de la que un ejemplo es la facilitada a la CEPGL para la preparación de protocolos en materia de cooperación industrial. Se llevó a cabo una tarea semejante con respecto a la Comunidad Económica de Estados de Africa Central, establecida recientemente. En el marco de los preparativos para la segunda reunión del Comité de Cooperación Industrial en la Zona de Comercio Preferencial para Estados de Africa Oriental y Meridional, que se celebró en Harare (Zimbabwe) en noviembre de 1983, la CEPA preparó cinco estudios sobre cooperación multinacional con especial referencia a empresas industriales multinacionales africanas. En el primero de ellos se estudió la viabilidad de la creación de empresas industriales multinacionales y en el segundo se describieron las pautas, los procedimientos y las modalidades que rigen las negociaciones, los contratos y la promoción de inversiones con respecto a los proyectos y empresas industriales multinacionales. El tercero fue un estudio monográfico acerca de las estructuras de las sociedades multinacionales en la esfera industrial sobre la base de la experiencia de Kenya, en tanto que en el cuarto se examinaban los problemas, las limitaciones y las técnicas de la celebración de contratos industriales y actividades conexas sobre la base de la experiencia de Nigeria. En el quinto estudio se analizó una estrategia de colaboración con inversionistas extranjeros.

63. En lo que respecta al comercio, la CEPA preparó una publicación relativa al establecimiento de empresas de distribución subregional y de una lonja de contratación para productos básicos agrícolas y no agrícolas. La comisión regional publicó también un documento sobre el comercio de manufacturas basadas en la elaboración de materias primas disponibles localmente. Editó además una tercera publicación sobre el comercio entre los países de Africa de

materias primas, incluyendo entre ellas desde el cromo, el níquel, el plomo, la sal de roca, el sisal, el yeso y la piedra caliza hasta el cobalto, el tungsteno (volframio), el vanadio y la vid.

64. La ONUDI emprendió asimismo una investigación relativa a la creación de una estructura inicial para el establecimiento de un plan de complementariedad industrial trilateral. El acuerdo de cooperación, en el que participarán la OPEP, los países en desarrollo más adelantados y los países menos adelantados de Africa, procurará mancomunar los recursos correspondientes específicamente a los tres grupos siguientes: el de la energía, el del sector manufacturero en crecimiento y el de los minerales. La labor relativa a la estructura inicial será complementada con estudios adicionales que podrían incluir temas como el de las posibilidades de promoción del comercio y el de la utilización de la capacidad industrial de Africa.

Estudios e investigaciones industriales

65. Como parte de su programa de estudios e investigaciones industriales, la ONUDI procedió a preparar la reseña estadística anual de la situación industrial mundial (UNIDO/IS.433). Esta edición contendrá una sección especial sobre el desempeño de la industria y la situación industrial actual de los países menos adelantados, información que reviste particular importancia en el caso de la región africana. La ONUDI también proporcionó datos acerca del sector manufacturero y el rendimiento industrial en los países africanos para su inclusión en un estudio relativo a la Convención de Lomé que está efectuando un miembro del Parlamento Europeo por encargo de la Asamblea Consultiva ACP-CEE.* En cooperación con la CEPA y con el Centro de perfeccionamiento en estadísticas aplicadas para los países en desarrollo, de Munich, la ONUDI organizó un seminario referente al censo industrial mundial de 1985 en los países africanos de habla francesa que tuvo lugar en Dakar (Senegal) en enero y febrero de 1983.

66. Como continuación de su programa de estudios por países, la ONUDI emprendió un estudio sobre el desarrollo industrial basado en el aprovechamiento de recursos en Guinea-Bisáu; paralelamente la serie de estudios a fondo del sector manufacturero de países industriales se ampliará para incluir a Kenya, Nigeria, Uganda, Zambia y Zimbabue. En estos últimos estudios se incluirán propuestas relativas a estrategias y políticas para el cambio y el ajuste estructurales. También se hicieron reseñas del desarrollo

industrial de Kenya, Malawi, la República Centroafricana, la República Unida del Camerún, la República Unida de Tanzania, el Sudán y Zimbabwe como parte de la preparación de un compendio constituido por pliegos de hojas sueltas con datos periódicamente puestos al día sobre países en desarrollo.

67. El estudio relativo a la Conferencia para la coordinación del Desarrollo del Africa Austral (CCDAA) quedó terminado; en él se pusieron de relieve las perspectivas y las limitaciones del desarrollo y la cooperación industriales en la región. Se sugirieron estrategias y políticas así como medidas institucionales y de otra índole para fortalecer la cooperación industrial y el comercio entre los integrantes de la CCDAA. Dicho estudio se presentó a la reunión de funcionarios y ministros de comercio y finanzas de los países miembros de la CCDAA que se celebró en Arusha (República Unida de Tanzania) del 24 al 27 de octubre de 1983. Se llevó a cabo además un estudio exhaustivo acerca de las perspectivas de reconstrucción y desarrollo nacionales en Namibia. En ese estudio, que guarda relación directa con el Programa de la Nación Namibiana, se hizo a petición del Instituto de las Naciones Unidas para Namibia, se analizan el sector industrial y los sectores conexos en Namibia como fundamento de las políticas industrial y tecnológica que habrá de definir el futuro gobierno independiente.

68. En el marco de su subprograma de estudios e investigaciones sectoriales, la ONUDI preparó sendos estudios sobre las siguientes tres ramas industriales importantes para Africa: la industria del cuero y los productos de cuero, la industria de la maquinaria y el equipo agrícolas y la industria de bienes de capital. En lo que respecta a la industria del cuero, se emprendió un estudio sobre las perspectivas de la fabricación de productos químicos de curtiduría en países en desarrollo, particularmente en los de Africa. Con relación a la industria de la maquinaria y el equipo agrícolas, se publicaron dos estudios, uno titulado "Agricultural machinery and rural equipment in Africa: a new approach to a growing crisis" (UNIDO/IS.377) y el otro "The development of African capacities for the design and manufacture of basic agricultural equipment" (UNIDO/IS.379). En lo que se refiere a la industria de bienes de capital, está avanzando la labor relacionada con un análisis de la situación actual y de las perspectivas de esa industria en Africa.

* Estados de Africa, el Caribe y el Pacífico y la Comunidad Económica Europea.

69. En el marco de sus investigaciones acerca de los aspectos sociales de la industrialización, la ONUDI abordó las características especiales del desarrollo socioeconómico en Africa y los Nos. 8 y 9 de la revista Industria y Desarrollo contendrán temas de interés específico para el Decenio, como por ejemplo las industrias de energía eléctrica en los países menos adelantados, la maquinaria agrícola en Kenya, la nueva función del sector manufacturero y del desarrollo industrial en Africa. En el noveno volumen de la revista Estudio del Desarrollo Industrial, que se presentará a la Cuarta Conferencia General de la ONUDI 1/, se hace un análisis de la situación industrial en Africa en el que se comparan los resultados industriales en Africa con los de otras regiones en desarrollo y se examinan algunas de las consecuencias de los bajos índices de crecimiento. También se analizan determinados problemas capitales, entre ellos el de la función de las industrias familiares o pequeñas y el de las dificultades que entorpecen la formulación de programas eficaces de exportación de productos fabricados localmente.

Popularización del Decenio

70. Se han aprovechado todas las oportunidades de promover el programa para el Decenio. En el Primer Simposio Internacional Latinoamericano-Africano, celebrado en Río de Janeiro (Brasil) en agosto de 1983, se señalaron las posibilidades de cooperación entre esas dos regiones en la ejecución del programa para el Decenio. En la reunión regional de altos asesores industriales extrasede, que tuvo lugar en Douala (República Unida del Camerún) en diciembre de 1983, un tema del programa se dedicó al Decenio.

71. Los contactos con los grandes medios de información se estrecharon a lo largo del año con vistas a iniciar la publicación de una serie de artículos sobre el Decenio en los diarios de mayor circulación. Una contribución sustancial en ese sentido fue la participación del Director Ejecutivo en el "grand débat" acerca de la industrialización en Africa que se transmitió por televisión en la Costa de Marfil durante la reunión subregional sobre la promoción de la cooperación industrial interafricana celebrada en Abidjan en diciembre de 1983. El debate se grabó en cintas magnetofónicas especialmente preparadas para su difusión por otros organismos de radiodifusión y se produjeron además versiones dobladas en inglés.

72. El efecto de los esfuerzos de popularización del Decenio sólo puede medirse por los resultados alcanzados. Los informes recibidos de las

autoridades nacionales muestran en detalle el modo en que han reajustado o formulado los planes de desarrollo nacional con objeto de tener en cuenta los propósitos y objetivos del Decenio. Se puede advertir así que los países están concentrando sus recursos en las esferas industriales prioritarias y en proyectos básicos y promoviendo la cooperación multinacional así como el mayor aprovechamiento de los recursos internos.

73. El establecimiento de los mecanismos institucionales requeridos, por ejemplo de comités nacionales de coordinación y de centros operacionales, así como la participación de los países en las reuniones subregionales sobre la promoción de la cooperación industrial interafricana son otra muestra más del éxito que ha tenido la divulgación del programa. Los informes del personal extrasede y de las autoridades estatales revelan una mayor comprensión de los beneficios que pueden obtenerse del Decenio. Al mismo tiempo sirven para poner de relieve la necesidad de mantener con eficacia el esfuerzo de popularización y un alto grado de participación en las actividades relacionadas con el Decenio.

Actividades de cooperación técnica

74. La ONUDI desplegó constantes esfuerzos para contribuir al logro de los objetivos del Decenio dentro del marco de las actividades financiadas con cargo al FNUDI, al programa de los Servicios Industriales Especiales (SIE) y al programa ordinario. En lo que respecta a los SIE, las asignaciones aprobadas para el año civil de 1983 se elevaron a 580.042 dólares para 18 proyectos en África, lo que equivale al 53% de los nuevos proyectos de los SIE de ese año. En lo que respecta al programa ordinario, las asignaciones aprobadas hasta el 31 de diciembre de 1983 se elevaron a 523.123 dólares para 28 proyectos en África y revisiones subsiguientes, lo que equivale al 25% del total de las asignaciones del programa ordinario aprobadas ese año. En cuanto al FNUDI, el total de asignaciones aprobadas se elevó a 3.431.975 dólares para 36 proyectos y revisiones subsiguientes, lo que equivale al 21% de todas las asignaciones del FNUDI aprobadas.

75. Pese al flujo de fondos procedentes de otras fuentes, los correspondientes a las cifras indicativas de planificación (CIP) siguen siendo el recurso financiero de mayor importancia para la aplicación del programa relativo al Decenio. Con arreglo a las CIP, las 33 nuevas aprobaciones y

revisiones que le correspondieron se elevaron a 15,4 millones de dólares en 1983, lo que equivale al 35% de la cifra de todas las regiones. Dadas las actuales restricciones financieras que confronta al PNUD, la gestión de esos fondos y su asignación a proyectos y programas básicos que tengan una repercusión sustancial en el desarrollo industrial adquieren particular importancia.

Actividades de cooperación técnica con otros
organismos y organizaciones

76. Además de las actividades en curso del Grupo asesor conjunto FAO/CEPA/ONUDI de industrias forestales para Africa, las actividades de cooperación técnica prosiguieron con: a) la FAO en el marco de la Comisión Conjunta Níger-Nigeria para la Cooperación; b) la OIT en lo que respecta al desarrollo de cooperativas industriales en la República Unida de Tanzania; y c) la UNCTAD en relación con el apoyo institucional a la UDEAC y a la CEPGL. En 1983 se inició un proyecto conjunto del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la ONUDI y la Organización Marítima Internacional sobre el establecimiento y coordinación de planes nacionales de prevención en Africa occidental y central y en febrero de 1984 se celebrará en Dakar (Senegal) un curso práctico regional en que se examinarán las conclusiones de ese proyecto y se propondrán los medios de aplicar las recomendaciones contenidas en la evaluación de riesgos industriales. También se están llevando a cabo proyectos en cooperación con organismos internacionales de ejecución e instituciones financieras como el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización, el Fondo de Contribuciones Voluntarias para el Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer, el Sistema de las Naciones Unidas de Financiación de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo y el Banco Mundial. Las esferas abarcadas por esos proyectos son la promoción industrial y la transferencia de tecnología, la reparación y el mantenimiento de equipo, los laboratorios de pruebas de productos metalúrgicos y no metalúrgicos, la fabricación de artículos de cuero y la producción de cemento.

III. ACCION QUE SE REQUIERE DE LA JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

77. La Junta de Desarrollo Industrial tal vez desee 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 1984 a la Asamblea General en su trigésimonoveno período de sesiones de conformidad con lo dispuesto en la sección II de la resolución 38/192 de la Asamblea.

Notas

1/ La Industria en un mundo en cambio. Volumen especial del Estudio del Desarrollo Industrial preparado para la Cuarta Conferencia General de la ONUDI (Publicación de las Naciones Unidas, Núm. de venta: S.83.II.B.6).

