ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

INFORME ANUAL
2024
EL PROGRESO MEDIANTE LA INNOVACIÓN



INFORME ANUAL
2024

EL PROGRESO MEDIANTE LA INNOVACIÓN

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Viena, 2025

Informe Anual de la ONUDI 2024

© ONUDI 2025. Reservados todos los derechos.

El presente documento es traducción de un texto que no ha pasado por los servicios de edición de las Naciones Unidas. Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que se presentan los datos no implican, de parte de la Secretaría de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), juicio alguno sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona, o de sus autoridades, sobre el trazado de sus fronteras o límites, ni sobre su sistema económico o su grado de desarrollo. Las calificaciones de "desarrollados", "industrializados" o "en desarrollo" se utilizan únicamente para facilitar la presentación de datos estadísticos y no entrañan necesariamente un juicio sobre la etapa a la que pueda haber llegado determinado país o zona en el proceso de desarrollo. El hecho de que se haga referencia a una empresa o un producto comercial no significa que la ONUDI respalde esa empresa o ese producto.

En la presente edición del *Informe Anual*, en uno de los apéndices, se informa sobre los resultados logrados por la ONUDI en relación con los indicadores contenidos en el programa y los presupuestos 2024–2025, que son un subconjunto del marco integrado de los resultados y el desempeño (MIRD).

A menos que se indique otra cosa, todas las referencias a sumas de dinero corresponden a dólares de los Estados Unidos y por "toneladas" se entenderá toneladas métricas.

Fotografías © ONUDI, salvo que se indique otra cosa. Iconos © AdobeStock/iStock.

Producción editorial: Sección de Publicaciones, Oficina de las Naciones Unidas en Viena.

La versión impresa de la presente publicación se produjo de conformidad con las normas de sostenibilidad más recientes para productos impresos. El papel ha sido certificado por el Consejo de Administración Forestal (cadena de custodia) y el Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (cadena de custodia).

La Sección de Publicaciones y el Servicio Central de Impresión del Centro Internacional de Viena siguen un sistema de gestión ambiental y cuentan con la certificación ISO 14001-2015.

El informe completo y los apéndices se pueden consultar en línea en www.unido.org.

ISSN 1020-7678

Distr.: GENERAL

IDB.53/2-PBC.41/2 2025

Español

Original: inglés

Apéndices (publicados en línea en www.unido.org)

Estadísticas operacionales • Aprobaciones de proyectos con cargo a contribuciones voluntarias • Asistencia técnica a los países menos adelantados • Fondos programables • Programas de alianzas en los países (PCP) • Nombramientos de titulares de acuerdos de prestación de servicios a título personal (ISA) • Acuerdos y otros arreglos convenidos por la ONUDI en 2024 • Exposiciones y seminarios de promoción organizados por las oficinas de promoción de inversiones y tecnología (ITPO) en 2024 • Representación sobre el terreno • Sinopsis de la composición del personal de la ONUDI • Perfeccionamiento del personal • Estadísticas industriales • Presupuestación basada en los resultados (PBR) – Indicadores de resultados

ÍNDICE

Prólogo iv
Aspectos más destacados en 2024 vi
Información básica sobre la ONUDI x

1 ACELERAR LA AGENDA COMÚN: MODERNIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS Y NORMAS INDUSTRIALES A NIVEL MUNDIAL 1
Política de desarrollo industrial inclusivo y sostenible 11
La ONUDI en la agenda mundial de desarrollo 15
El G20 y el BRICS: participar en la gobernanza global para el futuro 17

2 CRECIMIENTO SOSTENIBLE: UN ECOSISTEMA INDUSTRIAL RESILIENTE 21
Creación de vínculos que hagan posible un mundo sin hambre 23
Creación de los vínculos necesarios para impulsar cadenas de suministro justas y sostenibles 28
Creación de vínculos que impulsen el acceso a energía limpia y la acción climática 32

3 LABOR SOBRE EL TERRENO: EMPRESAS INNOVADORAS, INCLUSIVAS Y SOSTENIBLES 37
Empoderamiento de empresas para hacer posible un mundo sin hambre 39
Empoderamiento de empresas para impulsar cadenas de suministro justas y sostenibles 41
Empoderamiento de empresas para impulsar el acceso a energía limpia y la acción climática 44

4 PERSPECTIVAS REGIONALES: IMPULSO DE LA SOLIDARIDAD Y LA COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL 51
Información básica sobre las regiones 54
África 56
Región árabe 60
Asia y el Pacífico 64
Europa y Asia Central 68
América Latina y el Caribe 72

5 GESTIÓN ESTRATÉGICA EFICAZ PARA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS 77
Servicios jurídicos 79
Evaluación y supervisión interna 79
Ética y rendición de cuentas en la ONUDI 80

6 EXCELENCIA DE LOS SERVICIOS Y OPERACIONES INSTITUCIONALES 83
Financiación y contribuciones financieras 84
Servicios de recursos humanos 87
Adquisiciones 87
Servicios de digitalización, innovación y optimización de la cooperación técnica 88
Servicio de administración de instalaciones 89

Abreviaciones 90
Organigrama de la ONUDI 91

PRÓLOGO



El mundo actual está marcado por desafíos que están reconfigurando el panorama económico mundial y exacerbando las crisis del hambre y la pobreza. La escasez de recursos, los conflictos, los efectos del cambio climático, el crecimiento demográfico y la profundización de las brechas socioeconómicas entre países y en los propios países constituyen enormes desafíos, pero hay soluciones. Lo que se necesita son voluntad política e inversiones a una nueva escala. Ahora más que nunca, el mundo debe unirse y ponerse manos a la obra con los recursos de que dispone. Los países industrializados tienen la especial responsabilidad de cumplir los compromisos que hace tiempo adquirieron en materia de asistencia para el desarrollo y financiación climática. El sector privado también debe promover cadenas de suministro justas y sostenibles y materializar oportunidades de inversión a nivel mundial a fin de crear situaciones beneficiosas para todos, en pro de un mundo más pacífico y próspero. La ONUDI está en la vanguardia en lo que se refiere a ofrecer soluciones y enfoques innovadores para crear perspectivas de futuro.

El 2024 ha sido un año de trabajo duro y notables progresos para la ONUDI, gracias al gran apoyo recibido de nuestros Estados Miembros y asociados en la financiación y, sobre todo, a la dedicación de nuestro personal. La ejecución de las actividades de cooperación técnica de la Organización ha aumentado en un 29 %, lo que ha superado la meta fijada. La movilización de fondos voluntarios alcanzó un máximo sin precedentes de más de 660 millones de dólares, lo que nos permitió poner en marcha nuevas iniciativas junto con, entre otros, el sector privado y nuestros asociados para el desarrollo, como el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Fondo Verde para el Clima y el Fondo de Adaptación. Junto con el Japón pusimos en marcha programas de colaboración a gran escala con empresas japonesas para la transferencia de tecnologías con bajas emisiones de carbón a Ucrania y el Sur Global. Nuestro Programa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África, junto con la Unión Europea y el Centro de Comercio Internacional, es esencial para eliminar las barreras comerciales y abrir nuevas posibilidades económicas en África. Y el recientemente inaugurado Centro de Excelencia China-África-ONUDI promueve la industrialización sostenible, la modernización agrícola y el desarrollo de aptitudes en toda África.

En 2024 también ha tenido lugar el establecimiento del Centro Mundial ONUDI-Barbados para los PEID, que presta apoyo a los pequeños Estados insulares en desarrollo en los ámbitos de la resiliencia, la diversificación económica y la economía azul. Asimismo, la ONUDI ha dado la bienvenida a un nuevo Estado Miembro, las Islas Salomón. Nuestros eventos más emblemáticos congregaron a interesados de alto nivel, como el Foro Multilateral de Política Industrial, acogido por la Arabia Saudita, el evento Bridge for Cities, organizado en colaboración con China, y la primera edición de la Conferencia Mundo Sin Hambre, que la ONUDI organizó junto con la Unión Africana y Etiopía. En esta conferencia presentamos un nuevo estudio de la ONUDI y la FAO en el que se muestra que es posible poner fin al hambre y que las inversiones en adición de valor a nivel local desempeñan un papel decisivo al respecto. La ONUDI fue uno de los miembros fundadores de la Alianza Global contra el Hambre y la Pobreza del G20, y presentó su nueva Estrategia en materia de Cambio Climático ante la COP29, foro en que también presentamos el nuevo Centro de Descarbonización Industrial junto con el Brasil y el Reino Unido.

El panorama mundial está cambiando. La ONUDI debe seguir adaptándose a las cambiantes tendencias y a los nuevos sectores de oportunidades en el tejido industrial de nuestros Estados Miembros. Necesitamos una globalización equitativa, en la que las industrias sean el motor de un crecimiento sostenible e inclusivo y un progreso social más amplio. En su calidad de asociada de los países en desarrollo, la ONUDI ofrece una plataforma mundial para la transferencia de tecnología y conocimientos, entablando una colaboración cada vez más estrecha con los inversores del sector privado. La industria es una parte esencial de la solución a los desafíos mundiales y, como se pone de manifiesto en el presente informe, nuestros Estados Miembros encuentran en la ONUDI a un asociado fuerte en que apoyarse para lograr esas soluciones prácticas.

Gerd Müller
Director General de la ONUDI

UN MUNDO SIN HAMBRE

CADENAS DE SUMINISTRO SOSTENIBLES

ENERGÍA LIMPIA Y ACCIÓN CLIMÁTICA

ASPECTOS MÁS DESTACADOS EN 2024

Los fondos para cooperación técnica movilizados por la ONUDI alcanzaron en 2024 la cifra récord de 663,6 millones de dólares. Las aprobaciones netas, que se definen como las contribuciones voluntarias asignadas a la ejecución y el efectivo recibido, también alcanzaron unos máximos históricos de 139,7 millones de dólares, aportados por los Estados Miembros, y 65,6 millones de dólares, aportados por la Unión Europea.

La ejecución de actividades de cooperación técnica aumentó en un 29 % con respecto a 2023, lo que superó la meta fijada.

El 69 % de los proyectos aprobados contribuyeron considerablemente a la igualdad de género y al empoderamiento de las mujeres, lo cual superó también nuestras metas.

La ONUDI dio la bienvenida a un nuevo Estado Miembro, las Islas Salomón, e inauguró el Centro ONUDI-Barbados para los PEID.

La ejecución de actividades de cooperación técnica aumentó un 29%

Los fondos para cooperación técnica movilizados aumentaron un 102%

El **69%** de los **proyectos aprobados** contribuyeron considerablemente a la **igualdad de género**

1 nuevo Estado Miembro

34 acuerdos nuevos o actualizados con empresas asociadas



©Naveen - stock.adobe.com



©Getty Images

En lo que respecta a los programas:

La Conferencia **Mundo Sin Hambre** de la ONUDI, organizada junto con el Gobierno de Etiopía y la Comisión de la Unión Africana, con el apoyo técnico de la Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO), **intensificó los esfuerzos por poner fin al hambre**. Un nuevo estudio de la ONUDI y la FAO presentó un enfoque de generación de ingresos por medio de la adición de valor y de oportunidades de inversión concretas. La Conferencia ofreció soluciones, movilizó inversiones y llevó a la hoja de ruta del Llamamiento a la Acción de Addis Abeba. Además, la ONUDI puso en marcha el innovador Fondo para Vías de Transformación para apoyar a las pymes en el proceso de descarbonización de los sistemas agroalimentarios.

El **Centro de Excelencia China-África-ONUDI** de Addis Abeba, inaugurado paralelamente a la Conferencia, será un centro neurálgico para la promoción de la modernización agrícola, con la consiguiente mejora del sector de los agronegocios, y para el desarrollo de capacidades en toda África, utilizando las últimas tecnologías, la IA y las energías renovables.

La ONUDI también fue miembro fundador de la **Alianza Global contra el Hambre y la Pobreza del G20**.

El nuevo **Equipo de Tareas sobre la Industria Azul** de la ONUDI presta apoyo a las industrias relacionadas con el agua que suministran alimentos, hacen frente al cambio climático y fortalecen las cadenas de suministro.

La Organización ha obtenido nueva financiación del Banco Africano de Exportaciones e Importaciones para la construcción en los próximos años de **15 parques agropecuarios** en África. La **red de oficinas de promoción de inversiones y tecnología** de la ONUDI está ampliando el alcance de las soluciones para agronegocios a fin de incrementar los ingresos y la seguridad alimentaria a nivel local.

Por último, la ONUDI es el principal asociado en la ejecución de una nueva **iniciativa público-privada para las cadenas mundiales de suministro de café**, que se puso en marcha bajo la presidencia italiana del G7.

En lo que respecta a las cadenas de suministro justas y sostenibles, la ONUDI es uno de los principales asociados en la ejecución del **Programa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África**, iniciativa dotada de 200 millones de euros que tiene por objeto promover el comercio sostenible en África, junto con la Unión Europea y el Centro de Comercio Internacional.

El **Programa de Competitividad para África Occidental** ayudó a los agricultores, las cooperativas y las pequeñas y medianas empresas de Sierra Leona a acceder a los mercados regionales e internacionales mediante la mejora de la inocuidad alimentaria.

En la Conferencia Mundial sobre Inteligencia Artificial, la ONUDI inauguró el **Centro de Excelencia de la Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura**, con el apoyo de China.

Como parte de la **Iniciativa de Asociados del Algodón**, la ONUDI contribuye a la creación de una industria textil sostenible en la región de África Occidental, y ha firmado junto con varias instituciones financieras una nueva declaración conjunta para satisfacer las necesidades de inversión.



©DIgilife - stock.adobe.com

El **Programa de Capacitación para el Liderazgo de Parques Industriales** presta apoyo a empresas de 11 países de África, la región árabe y Asia y el Pacífico.

Entre las **iniciativas en los países** cabe mencionar el Centro de Innovación en Fabricación Inteligente, que dota a la fuerza de trabajo de Eslovenia y Serbia de competencias de vanguardia para reducir los desechos y el consumo de energía.

La ONUDI siguió dando prioridad al **fortalecimiento del cumplimiento de los requisitos de calidad y las normas del mercado**, por ejemplo, mediante la prestación de apoyo al sector de la miel de Etiopía, a la obtención de certificados de calidad por cooperativas rurales del Paraguay y a las cadenas de valor agrícolas de Sierra Leona.

La ONUDI promovió el **acceso a la energía limpia** y la **acción climática** mediante la ejecución de varios proyectos en curso con resultados satisfactorios y la puesta en marcha de nuevas iniciativas.

La nueva **Estrategia de la ONUDI en materia de Cambio Climático** definió el marco para la participación de la Organización en la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP29), celebrada en Bakú, donde el apoyo de la ONUDI también dio lugar a la firma de promesas de contribución por más de 50 Gobiernos y otras partes interesadas. Entre los nuevos proyectos figuran la promoción de la **eficiencia energética en África, junto con Suecia**; el **Centro de Descarbonización Industrial, junto con el Brasil y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**, en el marco de la Alianza en favor de una Industria con Cero Emisiones Netas; y la **descarbonización del acero en Sudáfrica, junto con el Fondo para Medidas de Mitigación**.

La recientemente establecida **Plataforma Mundial de Intermediación** del Club del Clima, acogida por la ONUDI, ofrecerá a los países en desarrollo una ventanilla única para la **descarbonización de las industrias que generan grandes emisiones**, como parte de una promesa de contribución de 1.300 millones de dólares de Alemania, el Canadá, el Reino Unido y los Fondos de Inversión en el Clima.

El **Centro Internacional de Energía del Hidrógeno de la ONUDI en China** incubó nueve empresas y promovió el desarrollo de cinco tecnologías, puso en marcha la mayor demostración de producción de hidrógeno del mundo y, en la actualidad, está formulando unas normas internacionales para la utilización del hidrógeno a gran escala.

La **Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible** de la ONUDI puso en marcha dos nuevos centros en Angola y Azerbaiyán, y el **acelerador empresarial del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias**, establecido en 2014, presta apoyo en la actualidad a más de 1.650 innovadores en el ámbito de la energía de 14 países.

El **programa EU4Environment** ayuda a las industrias de cinco países en su transición hacia procesos más limpios y hacia la economía circular.

La ONUDI coordina un diálogo mundial a través de la **Alianza para la Protección del Clima y del Ozono** en relación con los marcos de políticas de regulación y las mejores prácticas.

Entre las iniciativas nacionales innovadoras cabe señalar un programa de tres años de duración ejecutado en Nigeria junto con la Unión Europea para construir al menos seis pequeñas centrales



©Ilgun - stock.adobe.com

hidroeléctricas en pequeña escala a fin de incrementar el acceso al riego y la electrificación.

Mediante la **movilización de las inversiones del sector privado**, la ONUDI facilitó inversiones destinadas a la reducción de desechos y la producción de fertilizantes de origen biológico en Egipto, y ayudó a diversificar la cartera energética del Uruguay. Con la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada, se estableció un fondo de capital inversión centrado en las inversiones en Asia Meridional, concretamente en el Pakistán, y se estableció un vehículo de financiación en Fiji para el suministro de electricidad a más de 300 comunidades.

Las alianzas, incluidas las alianzas con el sector privado, constituyen el eje central del enfoque adoptado por la ONUDI para impulsar la inversión y la innovación para hallar soluciones concretas. La **Plataforma de Soluciones de la ONUDI** es una herramienta digital innovadora que muestra soluciones eficaces y de escala ampliable para promover la industrialización sostenible.

La ONUDI anunció una solución de referencia para la transformación digital y sostenible de la cadena de valor del café en África, junto con la **Organización Internacional del Café**, **illycaffè S.p.A.**, **Lavazza**, **Google** y **NGIS**.

La ONUDI puso en marcha un **programa de recuperación industrial verde para Ucrania**. El valor de los proyectos que se ejecutarán en el marco de ese programa superará los 210 millones de dólares, lo que incluye una importante contribución del Japón centrada en la transferencia de tecnología de empresas japonesas, así como apoyo de Alemania, Austria, Chequia, Bulgaria, Polonia, Suiza, la Unión Europea y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

La experiencia de la ONUDI en **investigación y asesoramiento sobre políticas** fue el eje central del **Foro Multilateral de Política Industrial acogido por la Arabia Saudita**. El Foro mostró cómo aprovechar el potencial de la inteligencia artificial (IA) en el sector manufacturero, la transición hacia la energía limpia y el establecimiento de cadenas de valor sostenibles y resilientes que favorezcan la adición de valor y la creación de empleo a nivel local. Para incorporar la IA en las industrias y promover prácticas más ecológicas, la ONUDI elaboró el **índice AIM GREEN**.

Mediante su apoyo a la juventud y la incorporación de la perspectiva de género en sus numerosos proyectos, la Organización promueve la contribución de las mujeres en las diversas industrias. Por ejemplo, en la actualidad las mujeres dirigen empresas pesqueras en Camboya, reparan camiones en Etiopía y Zambia y recogen y desmontan equipo eléctrico y electrónico para su posterior reciclaje en Filipinas. La ONUDI también colaboró estrechamente con sus **asociados de las Naciones Unidas** en iniciativas que abarcan desde la creación de sistemas alimentarios más equitativos en Jordania hasta el empoderamiento de las mujeres en el Líbano y de los jóvenes en Túnez.

Las innovaciones, los proyectos y las capacidades desarrollados en 2024 contribuyen a forjar una globalización equitativa en pro de un mundo más justo y pacífico.

Información básica sobre la ONUDI

Además de su Sede en **Viena**, la ONUDI tiene oficinas de enlace en **Bruselas**, **Ginebra** y **Nueva York**.

Su red sobre el terreno consta de **49** centros regionales y oficinas regionales y en los países en **158 países**.

La ONUDI mantiene **oficinas de promoción de inversiones y tecnología** en **10 ciudades** (Beijing, Berlín, Bonn, Lagos, Manama, Moscú, Roma, Seúl, Shanghái y Tokio)

Se han establecido **centros regionales de energía sostenible** en **9 ciudades** (Bridgetown, El Cairo, Kampala, Katmandú, Luanda, Nuku'alofa, Praia, San Salvador y Windhoek). En 2024, se iniciaron las obras para construir un 10º centro en Bakú, que está previsto que se ponga en marcha en 2025.



Datos sobre la ONUDI

La ONUDI **se estableció en 1966** y pasó a ser un organismo especializado de las Naciones Unidas en 1985

La Organización cuenta con **173 Estados Miembros** (al 31 de diciembre de 2024)



Gerd Müller fue nombrado **Director General** de la ONUDI por la Conferencia General en su 19º período de sesiones en noviembre de 2021

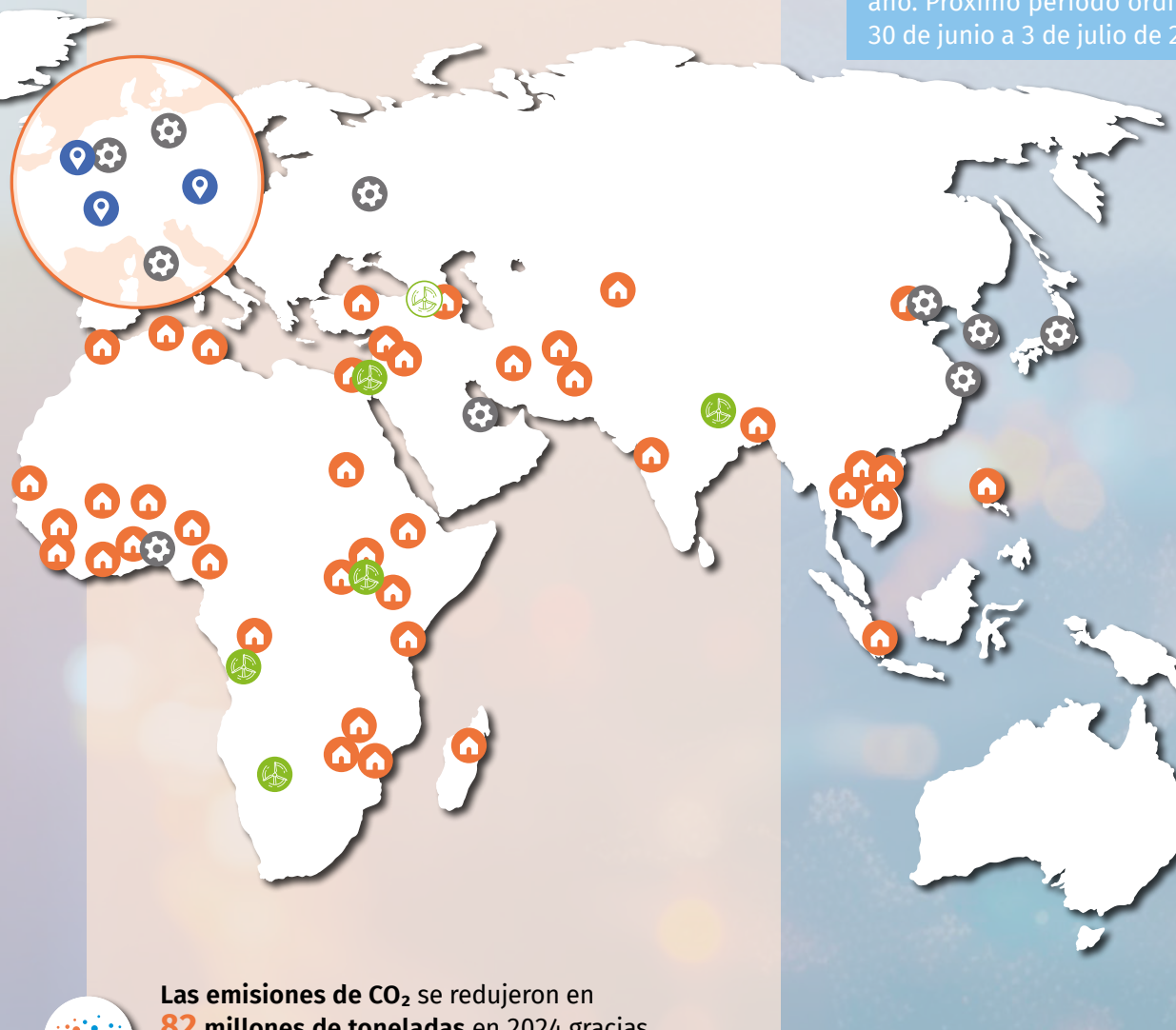
La ONUDI cuenta con **698 funcionarios** y **1.586 consultores** contratados mediante acuerdos de prestación de servicios a título personal de **154 países** (al 31 de diciembre de 2024)

Contribución de la ONUDI al **sistema de coordinadores residentes** de las Naciones Unidas aprobada por los Estados Miembros para 2024: **2.237.177 dólares**

Ejecución de proyectos

Prestación de servicios de cooperación técnica por valor de **291,2 millones de dólares** en 2024

350,3 millones de dólares en concepto de contribuciones voluntarias netas en 2024 para la ejecución de proyectos, con una cartera total de proyectos en marcha que asciende a **1.099 millones de dólares**



Las emisiones de CO_2 se redujeron en **82 millones de toneladas** en 2024 gracias a la eliminación progresiva de las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

En 2024 **se ejecutaron proyectos** en **119 países**

En 2024 la ONUDI participó en **120 equipos de las Naciones Unidas en los países**

CONFERENCIA GENERAL

Todos los Estados Miembros • Se reúne cada dos años. Próximo período ordinario de sesiones: 23 a 27 de noviembre de 2025

JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

53 Estados Miembros • Se reúne una vez al año. Próximo período ordinario de sesiones: 30 de junio a 3 de julio de 2025

COMITÉ DE PROGRAMA Y DE PRESUPUESTO

27 Estados Miembros • Se reúne una vez al año. Próximo período ordinario de sesiones: 13 a 15 de mayo de 2025

Información básica sobre la ONUDI

Programas de alianzas en los países (PCP)



Ejecución: Camboya, Egipto, Etiopía, Marruecos, Rwanda, Senegal, Ucrania, Zambia

Programación: Côte d'Ivoire, Kenya, Kirguistán, Nigeria, Pakistán, República de Moldova, República Unida de Tanzanía

En su calidad de miembro del **Grupo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible**, la ONUDI colabora con los organismos, fondos y programas del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo **para que se conozca en mayor profundidad el papel clave que desempeña el desarrollo industrial**. En 2024, la ONUDI aportó sus conocimientos especializados sobre desarrollo industrial y **entabló alianzas con numerosos organismos de las Naciones Unidas, entre ellos la FAO, la UIT, el PNUD, el PNUMA, la UNODC, la Oficina de las Naciones Unidas en Cabo Verde y el PMA**.

Principales asociados en la financiación de los programas y proyectos de la ONUDI en 2024 (en millones de dólares)

Japón
$84,47

Reino Unido*
$21,59

Suiza
$10,68

Suecia
$9,9

Italia
$7,7

Alemania
$5,97

China
$5,18

Noruega
$4,51

Canadá*
$3,13

República de Corea
$2,51

Unión Europea
$65,6

Fondo Multilateral (FMPM)
$45,0

Fondo para el Medio Ambiente Mundial
$42,4

*En cumplimiento del principio de recuperación total de costos.

La ONUDI promueve el desarrollo industrial inclusivo y sostenible en los países en desarrollo y las economías en transición

Prioridades de la ONUDI



Hacer posible un mundo sin hambre



Promover cadenas de suministro justas y sostenibles



Impulsar el acceso a la energía limpia y la acción climática

Prioridades transversales

- Política industrial y económica
- Desarrollo de competencias
- Producción más limpia y economía circular
- Digitalización e inteligencia artificial
- Empoderamiento de las mujeres y la juventud
- Movilización de inversiones y financiación

Plataforma para la transferencia de conocimientos y tecnología, la innovación y las inversiones

Funciones

- Cooperación técnica
- Servicios de investigación y asesoramiento sobre políticas orientados a la acción
- Funciones normativas y actividades relacionadas con las normas
- Función de convocatoria
- Fomento de alianzas

Apoyo a las partes interesadas

- Personas
- Empresas
- Instituciones
- Gobiernos
- Actores globales





Acelerar la agenda común: modernización de las políticas y normas industriales a nivel mundial

Para desarrollar una capacidad industrial sostenible se necesitan políticas, estrategias y normas basadas en la evidencia que respalden el crecimiento y la resiliencia de la industria. La ONUDI colabora con gobiernos locales y nacionales para elaborar políticas industriales que impulsen una transformación económica y un crecimiento sostenibles y para actualizar esas políticas. Al mismo tiempo, en los planos mundial y regional, la ONUDI promueve la integración de la industrialización inclusiva y sostenible en las estrategias y políticas de desarrollo.

©Iftikhar alam - stock.adobe.com



Desarrollo industrial
Un mundo sin hambre es posible



En consonancia con sus funciones de foro mundial y de promoción de las inversiones, la ONUDI convoca reuniones de grupos de expertos y establece alianzas para la elaboración de normas, marcos y directrices en relación con el fortalecimiento de las cadenas de valor de los alimentos, la creación de infraestructuras industriales, como los parques agroindustriales integrados, y el cultivo de alimentos que requiera un menor uso de energía y de plaguicidas.

Aceleración de la transformación de Jordania para lograr un sistema agroalimentario seguro y sostenible

En Jordania, numerosos hogares carecen de acceso a alimentos nutritivos y asequibles, problema que se ve exacerbado por los obstáculos que encuentran las mujeres, la juventud y la numerosa población de refugiados para acceder al empleo. El cambio climático constituye una amenaza para la agricultura local, mientras que el país sigue dependiendo en exceso de los alimentos importados a través de cadenas de suministro propensas a sufrir interrupciones.

En 2024, la ONUDI y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) comenzaron a ayudar al Gobierno de Jordania a poner en marcha su Vía para los Sistemas Alimentarios y su Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria 2021–2030, en estrecha colaboración con el Consejo de Seguridad Alimentaria. En el marco de esta alianza se abordan tres retos interrelacionados, a saber, la inseguridad alimentaria, el cambio climático y la falta de inclusión de las mujeres, los jóvenes y los refugiados, sobre la base de un conjunto amplio de investigaciones, alianzas público-privadas, cambios en las políticas y financiación combinada con el fin de fortalecer la capacidad institucional necesaria para que los Gobiernos y las principales partes interesadas puedan diseñar la transición del país hacia un sistema agroalimentario más sostenible y llevarla a la práctica.

La fase de asistencia preparatoria, financiada por el Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible, comenzó en 2024 con un examen amplio de los retos a que se enfrentaba el sistema agroalimentario. Ese examen consistió en entrevistas con las principales partes interesadas y una evaluación de los puntos más indicados para llevar a cabo intervenciones sistémicas. El Fondo apoya la adopción de un enfoque catalizador que tenga por objeto atraer fondos públicos y privados adicionales por medio de los cambios en las políticas y las inversiones estratégicas del proyecto. En agosto de 2025 deberán estar disponibles las estrategias de inversión actualizadas y los marcos de seguimiento para la evaluación del desempeño, de manera que el Gobierno pueda comenzar su transformación con miras a incrementar el acceso a alimentos de calidad y a la seguridad alimentaria, especialmente en los grupos vulnerables, adoptando al mismo tiempo medidas contra el cambio climático.

> *"Este programa conjunto se basa en los esfuerzos de la FAO encaminados a fortalecer la capacidad de las partes interesadas, alentar el intercambio de conocimientos y experiencias y promover políticas y medidas eficaces para establecer un sistema agroalimentario sostenible, inclusivo y resiliente en Jordania".*
>
> Nabil Assaf, representante de la FAO en Jordania

Comunicado de prensa

Desarrollo industrial
Un mundo sin hambre es posible

Financiación de soluciones tecnológicas al servicio de sistemas alimentarios mundiales sostenibles

La ONUDI desempeña un papel fundamental en lo que respecta a la ampliación del alcance de las soluciones para agronegocios a través de su red mundial de oficinas de promoción de inversiones y tecnología (ITPO) en África, Asia y Europa. En 2024, la red se centró en las contribuciones al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible 2 (ODS 2) —hambre cero de aquí a 2030—, y promovió las inversiones dirigidas a aumentar la productividad, los ingresos y la seguridad alimentaria.

Con motivo de la quinta edición del Llamamiento Mundial de la ONUDI, convocada por la ITPO de la República de Corea y celebrada en noviembre de 2024 en Seúl, se seleccionaron proyectos presentados por 55 países para mostrar tecnologías innovadoras, entre ellas productos sucedáneos de la carne basados en algas, carne cultivada en laboratorio, congeladores alimentados con energía solar y envases inteligentes con inteligencia artificial (IA) integrada. El Premio del Director General de la ONUDI se concedió a 17 empresas, mientras que 5 empresas nacionales recibieron premios especiales de los organismos gubernamentales de la República de Corea, como el Ministerio de Relaciones Exteriores, el Ministerio de Agricultura, Alimentos y Asuntos Rurales y la Oficina Coreana de Propiedad Intelectual. Durante el evento se señalaron nuevas tecnologías que estaban listas para recibir inversiones y se fomentó la creación de valiosas redes de contactos para facilitar la colaboración a nivel internacional.

Además, representantes de las diez ITPO participaron en la Conferencia Mundo Sin Hambre, celebrada en Addis Abeba, en la que ofrecieron sus servicios de promoción de las inversiones y la tecnología a los participantes de los sectores público y privado. Los debates sentaron la base para la colaboración y la inversión en el plano interregional de cara al futuro, con miras a establecer nuevas tecnologías y ampliar su alcance.

Las otras nueve oficinas mundiales prosiguieron su labor encaminada a poner en contacto a las microempresas y pequeñas y medianas empresas (mipymes) con nuevas competencias e inversiones, desde Bahrein hasta China y Nigeria, lo que se tradujo directamente en la creación de miles de nuevos puestos de trabajo.

Llamamiento Mundial 2024 de la ONUDI



En el Llamamiento Mundial 2024 de la ONUDI se reconoció y premió a empresas que habían propuesto soluciones innovadoras a desafíos mundiales

Logros más destacados de las ITPO con miras a lograr un mundo sin hambre, 2024

ITPO Bahrein — fundada en 1995

Ofreció a pequeñas y medianas empresas (pymes) y a empresas emergentes formación financiera, asesoramiento y oportunidades para entablar contactos con inversiones en el Foro Mundial de Inversión Empresarial.

ITPO China (Beijing) — fundada en 1989

Prestó apoyo a 227 empresas a través del Acelerador de la Cuarta Revolución Industrial en Hangzhou, centrándose en soluciones "de la granja a la mesa" en ámbitos como la agricultura inteligente, el almacenamiento frigorífico y el aprovechamiento de los desperdicios alimentarios.

ITPO China (Shanghái) — fundada en 2001

Añadió nueve soluciones para agronegocios a su Plataforma Mundial de Cooperación Tecnológica Industrial e Innovadora, promoviendo la colaboración entre innovadores, fabricantes, inversores y asociados financieros.

ITPO Alemania (Berlín) — fundada en 2023

Movilizó alianzas público-privadas estratégicas para promover sistemas agroalimentarios sostenibles; se firmaron declaraciones conjuntas con entidades como Bayer AG, German-African Business Association y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional.

ITPO Alemania (Bonn) — fundada en 2017

Facilitó los contactos entre 35 proveedores de tecnología alemanes y empresarios de seis países africanos. Puso en contacto a empresas avícolas y de biogás alemanas y a empresarios de siete países africanos.

ITPO Italia — fundada en 1985

Presentó una publicación en que se detallaban experiencias exitosas extraídas de la segunda fase del proyecto Promoción de la Inversión para el Iraq, que ponían de relieve el potencial agrícola del Iraq y su importancia para los medios de vida locales.

ITPO Japón — fundada en 1980

Amplió su Plataforma de Promoción de Tecnologías Sostenibles para presentar 148 tecnologías, entre ellas innovaciones relacionadas con el descascarado del arroz, la tecnología de la cadena de frío y el equipo de análisis de la inocuidad alimentaria.

ITPO República de Corea — fundada en 1987

Acogió la quinta edición del Llamamiento Mundial, uno de los eventos anuales más emblemáticos de la ONUDI, dedicado al tema "La innovación en la tecnología de los alimentos y el desarrollo industrial inclusivo y sostenible: alimentar el futuro". Recibió 228 solicitudes de 55 países de cinco continentes.

ITPO Nigeria — fundada en 2015

Facilitó la creación de más de 30 perfiles de agronegocios para la plataforma Invest in ACP y obtuvo inversiones para 200 invernaderos tecnificados, lo que contribuyó a la creación de 3.000 puestos de trabajo. Contribuyó a definir las políticas para el establecimiento del Corredor de Transporte Agrícola y de Productos Básicos, que según las previsiones crearía más de 100.000 puestos de trabajo.

ITPO Federación de Rusia — fundada en 1989

Se centró en la ordenación sostenible de las tierras y el control de la desertificación.

Desarrollo industrial
Fomento de cadenas de valor justas y sostenibles



Las normas de calidad fortalecen las cadenas de suministro nacionales, con lo que se fomenta la resiliencia a escala nacional frente a las crisis económicas y las perturbaciones en las cadenas de suministro mundiales. La existencia de una cultura de la calidad, acompañada de una infraestructura que apoye esos objetivos, ayuda a las pymes a alcanzar y demostrar la conformidad con los requisitos del mercado, competir en los mercados internacionales y conectarse con las cadenas globales de valor, incrementando el rendimiento de las empresas y mejorando su competitividad.

Promoción de la fabricación inteligente mediante la creación de sistemas de innovación en Serbia

Los fabricantes y los trabajadores tendrán que adaptarse para seguir siendo competitivos mientras las industrias experimentan una transformación impulsada por tecnologías como la IA. Para apoyar esta transformación en la región de los Balcanes Occidentales, la ONUDI colaboró con los Gobiernos de Eslovenia y Serbia para establecer en la Universidad de Novi Sad de Serbia un centro educativo y plataforma de cooperación en red, el Centro de Innovación en Fabricación Inteligente. Al dotar a la fuerza de trabajo de competencias de vanguardia, la industria de la región puede aprovechar las ventajas que ofrecen las tecnologías de fabricación inteligente que reducen los desechos y el consumo de energía y optimizar la utilización de recursos.

El Centro, que se inauguró oficialmente en junio de 2024 durante la conferencia titulada “Propiciar el progreso: la Industria 4.0 en los Balcanes Occidentales”, acogió a más de 100 participantes de siete de las naciones de la región, entre los que figuraban interesados clave de organismos públicos, instituciones académicas, la industria y las organizaciones internacionales. Durante la conferencia se celebraron debates sobre la promoción de las tecnologías necesarias en los Balcanes Occidentales y se organizaron exposiciones a cargo de empresas de Eslovenia y Serbia para intercambiar ideas, estimular la investigación y presentar prácticas innovadoras aplicadas a desafíos reales.

> *“Esperamos que este Centro se convierta en un centro de referencia para la innovación en los Balcanes Occidentales, fusionando el conocimiento y las nuevas tecnologías para crear soluciones industriales sostenibles”.*
>
> Matjaž Han, Ministro de Economía, Turismo y Deporte de Eslovenia

El Centro de Innovación en Fabricación Inteligente imparte cursos especializados para ingenieros y estudiantes sobre temas como la automatización industrial, la ingeniería de la automoción, la electrónica de potencia y la IA. Para ampliar su alcance más allá de Serbia y atraer a participantes de toda la región de los Balcanes Occidentales, el Centro también puso en marcha una plataforma de aprendizaje y organizó webinarios sobre temas como el uso de la IA en las pymes. Este enfoque acelera la comprensión, la aplicación y la puesta en común a nivel internacional de soluciones innovadoras, en consonancia con el compromiso de la ONUDI con el progreso mediante la innovación práctica.

Sitio web del Centro de Innovación en Fabricación Inteligente

La ONUDI ayuda al Paraguay a aumentar su competitividad

El proyecto de mejora de los servicios de apoyo de organizaciones de intermediación empresarial para fortalecer la competitividad de las mipymes en el Paraguay (Mipyme COMPITE) es un ejemplo muy interesante que ilustra cómo la cooperación orientada a objetivos concretos puede impulsar el crecimiento inclusivo y sostenible. La iniciativa, implementada por la ONUDI y financiada por la Unión Europea entre 2019 y 2024, desempeñó un papel transformador que mejoró la competitividad y la sostenibilidad de cientos de mipymes paraguayas.

El proyecto fortaleció la capacidad institucional y técnica de dos organizaciones de intermediación empresarial: la Federación de Cooperativas de Producción, integrada mayormente por cooperativas rurales, y la Unión Industrial Paraguaya, que presta apoyo a mipymes de numerosos sectores. Con el apoyo de la ONUDI, ambas organizaciones ayudaron a cerca de 400 empresas asociadas, el 76 % de ellas dirigidas por mujeres, a obtener certificaciones de calidad, implementar planes de producción más limpia, adquirir maquinaria agrícola y optimizar procesos para lograr una mayor eficiencia. Las organizaciones también presentaron 14 nuevos servicios de desarrollo empresarial que se pondrían a disposición de sus socios, desde el apoyo a la certificación hasta la gestión del flujo de trabajo.

El Programa de Oportunidades Circulares del proyecto concedió subvenciones de hasta 30.000 euros a iniciativas que habían adoptado principios de economía circular. Asimismo, en el marco de ese programa se impartió capacitación y se organizaron actividades para cerca de 300 trabajadores y se prestó apoyo a la creación de productos innovadores, como cuero vegano o biocuero y pienso para ganado obtenido a partir de desechos industriales. Una empresa dirigida por mujeres desarrolló una línea de prendas de vestir hechas de cuero vegano obtenido a partir de fibras de mango. Otra empresa presentó una línea de galletas saludables elaboradas a partir de salvado de maíz, un subproducto de la producción de harina de maíz, que en la actualidad se venden en 15 establecimientos comerciales. Estas empresas ejemplifican los objetivos fundamentales de la ONUDI de promover cadenas de suministro sostenibles e impulsar el progreso mediante la innovación.

Impacto de los proyectos en el Paraguay, 2024

- **21 pymes** han puesto en marcha planes de producción más limpia
- **+650 empresarios y colaboradores** mejoraron sus competencias mediante formación
- **14 nuevos servicios empresariales** y **16 mejorados**
- **20 nuevos puestos de trabajo** creados
- **19 mipymes** obtuvieron **certificaciones de productos o servicios**
- **31** asociaciones rurales obtuvieron **maquinaria agrícola de pequeño tamaño**
- **6 mecanismos de financiación** de la innovación establecidos
- **15 mipymes industriales** y **8 asociaciones rurales** fueron objeto de una auditoría interna en relación con la **norma ISO 9001:2015** y están preparadas para obtener la certificación correspondiente; **2** ya la han obtenido

Programa de Oportunidades Circulares

Desarrollo industrial
Promover el acceso a la energía limpia y la acción climática



Es esencial contar con marcos jurídicos e institucionales sólidos para que las industrias sean competitivas y resilientes. La ONUDI apoya a sus Estados Miembros en la reglamentación de la gestión sostenible de los recursos y la energía y los contaminantes industriales y otras sustancias tóxicas, para lo que dota a las instancias decisorias de los medios necesarios para trazar vías de progreso económico con bajas emisiones de carbono y promueve el surgimiento de empresarios e innovadores a nivel local.

Labor pionera de innovación en hidrógeno de bajas emisiones en el Centro Internacional de Energía del Hidrógeno

Las posibilidades que ofrece el hidrógeno como alternativa a los combustibles fósiles pueden contribuir al logro de un futuro neutro en carbono. La ONUDI está a la cabeza de numerosos programas de tecnologías del hidrógeno en su Centro Internacional de Energía del Hidrógeno, fundado en 2021 en China junto con el Instituto de Investigación y Desarrollo Industriales Tsinghua de Beijing, la Oficina Municipal de Economía y Tecnologías de la Información de Beijing y el Centro Internacional de Intercambios Económicos y Técnicos de China.

En 2024, el Centro Internacional de Energía del Hidrógeno contribuyó a promover la investigación y el desarrollo de cinco tecnologías clave del hidrógeno e incubó nueve empresas dedicadas a la comercialización de esas tecnologías. El Centro también puso en marcha la mayor demostración del mundo de producción de hidrógeno basada en energías renovables en unas instalaciones de la Región Autónoma de Mongolia Interior (China). Una vez finalizada la construcción, cabe prever que esas instalaciones produzcan alrededor de 1 millón de toneladas tanto de amoníaco verde como de hierro de reducción directa, que son insumos empleados comúnmente para la producción de fertilizantes y acero, respectivamente, que hasta la fecha conllevaba la quema de combustibles fósiles. Las demostraciones que se han llevado a cabo en el Centro han sentado un precedente mundial para la incorporación del hidrógeno verde en las industrias pesadas y ofrecen nuevas posibilidades de cara a la reducción de las emisiones de carbono.

El Centro Internacional de Energía del Hidrógeno ofrece a Gobiernos, investigadores y empresarios una plataforma mundial para entablar debates sobre la energía del hidrógeno y constituir nuevas alianzas de inversión. En 2024, el Centro recibió más de 100 visitas de interesados internacionales y organizó el Foro Internacional para el Desarrollo de la Industria del Hidrógeno. El Centro también ayuda a formular normas internacionales para la utilización del hidrógeno a gran escala, así como normas internas en China en relación con el amoníaco verde.

Estas iniciativas confluyen para crear la infraestructura industrial, el ecosistema empresarial y la base de conocimientos necesarios para promover el crecimiento de sistemas energéticos inocuos para el clima basados en el hidrógeno.

Sitio web del proyecto

Impacto de los proyectos del Centro Internacional de Energía del Hidrógeno, 2024

- **1 norma internacional** y **2 normas nacionales** formuladas para la industria del hidrógeno
- **100 profesionales recibieron capacitación** en seminarios sobre el hidrógeno
- **90 publicaciones educativas** difundidas
- **5 proyectos clave sobre tecnología del hidrógeno** promovidos mediante I+D
- **9 empresas de tecnología del hidrógeno** recibieron mentoría

Promoción del desarrollo de energía hidroeléctrica en pequeña escala y la economía circular en Nigeria

Nigeria sufre una grave escasez de electricidad debido a que su capacidad de generación es insuficiente y depende en exceso de recursos basados en combustibles fósiles, y a que sus redes de distribución y transmisión de la energía son frágiles. Para mejorar el acceso a energía sostenible, fiable y asequible, la ONUDI está poniendo en marcha programas de energía hidroeléctrica en pequeña escala en todo el país con fondos de la Unión Europea y de los gobiernos estatales.

En marzo de 2024, la ONUDI y la Unión Europea pusieron en marcha un programa trienal de 9 millones de euros para seleccionar un mínimo de seis emplazamientos para construir centrales hidroeléctricas en pequeña escala en todo el país. Hasta la fecha, se han seleccionado cuatro de los seis emplazamientos y los gobiernos estatales se han comprometido a cofinanciar el 30 % de los costos de inversión de cada proyecto. La ONUDI también ayuda a fortalecer la capacidad de seis fabricantes locales para producir turbinas hidroeléctricas de pequeño tamaño, y tiene previsto impartirles capacitación para obtener los permisos pertinentes siguiendo las orientaciones de varios fabricantes europeos de renombre.

En Gombe, el gobierno estatal ha destinado 575 millones de naira a financiar obras de ingeniería civil y otros costos de mano de obra local, mientras que la ONUDI está al frente de la adquisición de equipo electromecánico y del acondicionamiento de una central de 320 kilovatios en la represa de Balanga. Al máximo de su capacidad, se prevé que la electricidad generada por la represa de Balanga cubra las necesidades de riego y electrificación de decenas de miles de habitantes de zonas rurales de Nigeria. En lo que respecta a la segunda central prevista, en el estado de Cross River, se están celebrando conversaciones con el Ministerio de Turismo, el gobierno estatal y los asociados regionales con miras a la cofinanciación de la construcción de unas instalaciones de 2,5 megavatios para el suministro eléctrico de las comunidades locales y los complejos de la zona, conocida por el turismo.

Por medio de este proyecto, la ONUDI ampliará el acceso a la energía para riego y electrificación, promoviendo de ese modo la seguridad alimentaria, el aumento de la productividad y la mejora de los medios de vida en las comunidades rurales.

Anuncio del proyecto

Guía de la transición de Egipto hacia el crecimiento ecológico inclusivo

En Egipto, el crecimiento y el desarrollo de las mipymes que tienen un compromiso con la mitigación del cambio climático se ven dificultados por algunos retos importantes, como la escasez de inversiones y las normas obsoletas. En el marco de su proyecto Crecimiento Ecológico Inclusivo en Egipto, la ONUDI, con fondos de Italia y Suiza, presta ayuda a las empresas que llevan a cabo su actividad en los ámbitos de los desechos agrícolas, las energías renovables y la agricultura sostenible, muchas de las cuales se encuentran en zonas subdesarrolladas del sur de Egipto. Las intervenciones de la ONUDI tienen lugar a nivel micro, mediante la facilitación de las inversiones, y a nivel meso y macro, mediante el apoyo a un cambio sistémico que propicie el crecimiento de la economía circular.

La plataforma electrónica Inversión en Clima y Medio Ambiente desarrollada junto con el Ministerio de Medio Ambiente, que lleva en funcionamiento desde 2023, proporciona acceso a investigaciones sobre los sectores verdes y a perfiles de mipymes ecológicas a fin de facilitar los contactos entre los empresarios y los inversores y las entidades pertinentes del sector público. A lo largo de 2024 se fueron incorporando nuevos datos y estudios y se amplió la colaboración entre empresarios e inversores en diversos talleres y eventos.

En colaboración con las entidades pertinentes del sector público, el proyecto Crecimiento Ecológico Inclusivo en Egipto elaboró políticas y reglamentos que propiciaban el crecimiento de las mipymes ecológicas y el apoyo a estas. La ONUDI ayudó al Ministerio de Industria a formular una nueva estrategia industrial centrada específicamente en la industria verde y la fabricación de tecnologías verdes. La ONUDI también prestó apoyo al Ministerio de Medio Ambiente con miras a la elaboración de una hoja de ruta para la transición hacia una bioeconomía circular. Entre los logros alcanzados figuraban la elaboración de normas nuevas

y actualizadas sobre fertilizantes de origen biológico de conformidad con los requisitos de exportación y registro que habían de cumplir las industrias verdes incipientes, lo cual contribuyó a promover la capacidad de crecimiento de las mipymes ecológicas y a ampliar las oportunidades de acción climática.

Plataforma electrónica de inversión

Resultados del proyecto Crecimiento Ecológico Inclusivo en Egipto, 2024

- **2 estrategias nacionales** sobre industria verde y economía circular
- **2 hojas de ruta** sobre nuevas tecnologías
- **4 normas** sobre fertilizantes de origen biológico
- **1 conjunto de directrices para el registro** de fertilizantes de origen biológico
- **52 nuevos agentes del mercado** participaron en el diálogo sobre políticas (31 % mujeres)

La Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible de la ONUDI se amplía para acelerar la transición hacia las energías renovables y la energía verde

Desde 2010, la ONUDI ha entablado alianzas con las comunidades económicas regionales del Sur Global por conducto de la Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible (GN-SEC). La Red ofrece a los Estados Miembros un punto de encuentro en el que aprender unos de otros e intercambiar experiencias en su transición hacia la energía limpia.

Dos nuevos centros se incorporaron a la red en 2024. Bakú se convirtió en el anfitrión de la Red para Asia Occidental, y el Centro de África Central para la Energía Renovable y la Eficiencia Energética entró en pleno funcionamiento en Luanda. Con el apoyo de la ONUDI y con financiación de Austria y la Comisión Europea, se está estableciendo un sistema regional de información sobre energía para África Central y se están formulando normas mínimas de rendimiento energético para aparatos eléctricos.

Por conducto del Centro de África Meridional para la Energía Renovable y la Eficiencia Energética, 16 países adoptaron unas normas mínimas de rendimiento energético para aparatos de refrigeración y aire acondicionado. En colaboración con la Alianza Solar Internacional y la ONUDI, los centros elaboraron marcos de certificación y calidad en materia de energía solar para los miembros de África Oriental y Occidental y las islas del Pacífico, en los que se establecían directrices para el establecimiento de infraestructuras para productos y servicios solares. El establecimiento de esas normas es parte esencial tanto de la eliminación gradual de los sectores más contaminantes como del inicio de la transición hacia sistemas energéticos inocuos para el clima.

En la Cuarta Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo, celebrada en 2024 —los pequeños Estados insulares en desarrollo se encuentran entre los más vulnerables a los efectos del cambio climático—, la ONUDI organizó junto con la GN-SEC cuatro eventos para intercambiar mejores prácticas en materia de cadenas de suministro sostenibles, acción climática e innovación verde. En la Conferencia Mundo Sin Hambre celebrada en Addis Abeba, la Red hizo un llamado a la acción en pro de un programa de grandes inversiones público privadas para promover soluciones de generación distribuida basadas en energías renovables y aparatos agroalimentarios eficientes. El programa prestaría apoyo a los países en desarrollo afectados por las subidas de precios y las interrupciones de las cadenas de suministro de alimentos y productos esenciales (véase el capítulo 2).

Sitio web del proyecto

POLÍTICA DE DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE

La ONUDI reúne, elabora y difunde datos que ayudan a los Estados Miembros a hacer un seguimiento de su desempeño industrial a corto y largo plazo. Entre ellos cabe mencionar los seis indicadores relacionados con la industria del ODS 9, del que la ONUDI es el organismo responsable. La labor de seguimiento y evaluación, asistencia técnica y capacitación en recopilación de datos en curso ayuda a los Estados Miembros a proporcionar datos concretos de calidad sobre cada país.

Es indispensable contar con estadísticas fiables que permitan detectar oportunidades y retos y que sirvan de base para la adopción de políticas eficaces que promuevan el desarrollo sostenible y la prosperidad. La ONUDI proporciona datos industriales coherentes, comparables y pormenorizados para hacer un seguimiento de la producción manufacturera y la participación en las cadenas de suministro en todo el mundo, y para adoptar tecnologías más limpias que reduzcan las emisiones.

A fin de que el portal de datos estadísticos de la ONUDI sea más fácil de utilizar, en 2024 se presentaron una nueva interfaz y un catálogo mejorado de indicadores del desempeño industrial y herramientas de análisis de datos para ayudar a los Estados Miembros a hacer un seguimiento del desempeño y los avances.

Los datos de la ONUDI también se emplearon para redactar el informe del Secretario General sobre los progresos realizados para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2024, así como el *Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2024*, los informes mensuales y trimestrales de la ONUDI y la edición de 2024 del anuario internacional de estadísticas industriales (*International Yearbook of Industrial Statistics 2024*), en el que se señalan tendencias, retos y oportunidades para el desarrollo industrial sostenible.

La ONUDI introdujo algunos cambios en 2024 para mejorar la presentación de datos sobre el ODS 9. Para establecer una correspondencia más estrecha con las estadísticas oficiales, la ONUDI comenzó a presentar información sobre el indicador 9.b.1 (Proporción del valor añadido por la industria de tecnología mediana y alta en el valor añadido total) basada en la clasificación de actividades proporcionada por cada país. Para mejorar la cobertura de datos, la ONUDI propuso unas modificaciones al indicador 9.3.1 que permitieran definir con más flexibilidad las pequeñas empresas a fin de dar cabida a las definiciones propias de cada país.

Esta mejora continua de los procesos de datos permite a la ONUDI establecer nuevos puntos de referencia para el seguimiento y la presentación de informes en relación con la industria, lo que se traduce en políticas mejor fundamentadas y en una base más sólida para la innovación en prácticas industriales sostenibles.

Portal de estadística de la ONUDI

Los informes estadísticos orientan la formulación de políticas

En la edición de 2024 del anuario internacional de estadísticas industriales se pone de manifiesto que, si bien la proporción de la actividad manufacturera en el producto interno bruto aumentó entre 2000 y 2023, ese aumento no fue acompañado de un crecimiento del empleo en paralelo. Las mujeres siguen estando infrarrepresentadas en el empleo del sector manufacturero, en particular en las industrias de alta tecnología. En el anuario se presentan también los datos más recientes que demuestran que es posible disociar el crecimiento económico de las emisiones de CO_2 y que ya se está haciendo. Aunque la actividad industrial aumentó, no se registró un aumento equivalente de las emisiones de gases de efecto invernadero. Este análisis de datos sirve de



Un representante de la ONUDI presenta EQuIP en un taller impartido en Mongolia

orientación para formular políticas destinadas a mitigar cuestiones como estas.

Para conmemorar el 30º aniversario del anuario, en él se incluye un capítulo temático en el que se examinan el pasado y el presente del desarrollo industrial, así como las tendencias mundiales que afectan al sector, como las emisiones de gases de efecto invernadero, el progreso tecnológico, los cambios en el poder económico y las disparidades en el empleo.

Por primera vez en los 20 años de existencia de esta serie, en 2024 se publicó una versión en línea del *Informe sobre el desarrollo industrial* que permite a los lectores explorar las principales conclusiones y datos de manera sencilla e interactiva. Cuatro informes dedicados a sendas regiones, además de la presentación del *Informe* a nivel regional, y seis resúmenes de políticas aportaron perspectivas a la medida para ayudar a los Estados Miembros a planificar y adoptar políticas en favor de unos sistemas industriales fuertes y sostenibles.

Edición en línea del *Informe sobre el desarrollo industrial 2024*

International Yearbook of Industrial Statistics, 2024



Edición de 2024 del anuario internacional de estadísticas industriales



El Director General de la ONUDI, Gerd Müller, y el Ministro de Industria y Recursos Minerales de la Arabia Saudita, Bandar Alkhorayef, firman una declaración conjunta para establecer una alianza estratégica

Un conjunto de herramientas dota de validez científica al diseño de políticas industriales

Con el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ), la ONUDI publicó una nueva versión, totalmente renovada, del conjunto de herramientas para mejorar la calidad de las políticas industriales (EQuIP). EQuIP ofrece un enfoque pluridimensional y basado en la evidencia para fundamentar el proceso de formulación de políticas y hacer un seguimiento de los avances hacia el logro de un conjunto acordado de objetivos de desarrollo industrial. Además, proporciona directrices para poner en marcha un proceso de diseño de políticas estratégico y estructurado mediante las herramientas y metodologías más avanzadas con el objetivo de fortalecer la capacidad interna de los Gobiernos para diseñar, gestionar e implementar políticas industriales.

Las herramientas, basadas en conocimientos teóricos y experiencia práctica atesorados durante años, permiten a las instancias normativas de los países en desarrollo promover eficazmente la transformación estructural de sus países de manera inclusiva y sostenible. Desde su creación en 2014 se ha puesto en práctica en más de 25 países. La última edición constituye una mejora considerable en lo que respecta a la validez científica y el alcance de las herramientas.

Proyecto EQuIP – Mejora de la calidad de las políticas industriales

El Foro Multilateral de Política Industrial ayuda a los Estados Miembros a mejorar la eficacia de sus políticas

La ONUDI convoca el Foro Multilateral de Política Industrial, que ayuda a los Estados Miembros, en particular los países menos adelantados, a intercambiar conocimientos y mejores prácticas de modo que puedan diseñar y aplicar políticas industriales más eficaces.

La edición de 2024 del Foro, que se celebró en Riad, en colaboración con el Ministerio de Industria y Recursos Minerales de la Arabia Saudita, atrajo a más de 3.000 participantes de más de 80 países y a más de 10.000 espectadores en línea, lo que pone de relieve la importancia del Foro y su creciente impacto en la escena mundial. En el Foro se trataron los tres temas principales siguientes: IA, digitalización y automatización en el sector manufacturero; transición hacia la energía limpia; y cadenas de suministro sostenibles y resilientes que favorezcan la adición de valor y la creación de empleo a nivel local.

Durante el Foro se anunciaron la firma del Marco de Programación Estratégica de la ONUDI y la Arabia Saudita y el establecimiento de la oficina subregional de la ONUDI en Riad. La Arabia Saudita se comprometió a invertir 24 millones de dólares en proyectos técnicos de la ONUDI, como la transformación digital de las pymes y la capacitación para la formulación de políticas basadas en la evidencia.

Foro Multilateral de Política Industrial

Además de la firma del Programa de Alianzas en el País con la República Democrática del Congo para evaluar las carencias y necesidades del país en materia de políticas, la ONUDI también puso en marcha su Academia de Aprendizaje sobre el ODS 9, que centraliza en un único portal de fácil consulta los amplios recursos de la Organización, consistentes en más de 150 cursos en línea, material de formación y herramientas de desarrollo de la capacidad.

Academia de Aprendizaje sobre el ODS 9 de la ONUDI



La Academia de Aprendizaje sobre el ODS 9 de la ONUDI fortalece el conocimiento y la capacitación industriales a nivel mundial

LA ONUDI EN LA AGENDA MUNDIAL DE DESARROLLO

El 2024 fue un año decisivo en que se celebraron varias conferencias importantes que definieron la agenda internacional de desarrollo para los próximos años. La ONUDI colaboró con los Estados Miembros para velar por que el desarrollo industrial sostenible ocupara un lugar destacado en los esfuerzos encaminados a hacer frente a los retos actuales, como el hambre, el cambio climático y las cadenas de suministro sostenibles.

Como parte de los preparativos del foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible de 2024, la Junta de Desarrollo Industrial hizo aportaciones en relación con el papel de la industrialización sostenible en la promoción de los ODS objeto de examen (1, 2, 13, 16 y 17). La Organización también hizo contribuciones sustantivas a las series de sesiones del Consejo Económico y Social dedicadas a la financiación para el desarrollo, la juventud y la ciencia, la tecnología y la innovación.

Durante el foro político de alto nivel, la ONUDI dirigió los debates sobre la contribución de las políticas industriales modernas a la promoción de los ODS, junto con Austria y Etiopía en su calidad de copresidentes del Grupo de Amigos del Desarrollo Industrial Sostenible.

Durante la histórica Cumbre del Futuro, los Estados Miembros aprobaron el Pacto para el Futuro, en el que reafirmaron su compromiso de reducir el déficit de financiación de los ODS mediante un aumento de las inversiones en industrialización sostenible. El Secretario General nombró a la ONUDI miembro del comité rector para la aplicación del Pacto, en cuya calidad codirige la labor encaminada a ampliar el



Edición de 2024 del foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible

Foto ONU/Manuel Elías

acceso a los beneficios de la economía digital como parte del Pacto Digital Global anexo al Pacto.

Durante las Jornadas de Acción que precedieron a la Cumbre, la ONUDI presentó soluciones industriales para colmar la brecha digital y puso en funcionamiento la Plataforma de Soluciones de la ONUDI (véase el capítulo 6) durante una actividad paralela organizada junto con el Gobierno de Etiopía, Google y la Organización Internacional del Café.

Paralelamente al septuagésimo noveno período de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas, la ONUDI y sus asociados también promovieron soluciones para la descarbonización y la acción climática, las cadenas de desarrollo sostenible y la industrialización en África.

En el último evento de alto nivel relativo al Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA III), la ONUDI deliberó con los Gobiernos, las instituciones regionales, los asociados para el desarrollo y el sector privado sobre un posible cuarto decenio y sobre el modo de aplicar conjuntamente el Pacto para el Futuro en África. Se hizo hincapié en la promoción del crecimiento económico, la creación de empleo, la adición de valor, la seguridad alimentaria y la prosperidad a largo plazo, todo ello impulsado por las inversiones y las alianzas.

Por medio de la Agenda de Antigua y Barbuda para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo y el Programa de Acción en favor de los Países en Desarrollo Sin Litoral para el Decenio 2014–2024, la comunidad internacional puso de relieve la importancia de fortalecer la capacidad productiva local y diversificar las economías y reafirmó la importancia de la labor de la ONUDI. En su calidad de miembro de la Junta de Asesores de la Presidencia de la Asamblea General sobre los Países Menos Adelantados, los Países Insulares en Desarrollo sin Litoral y los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo, la ONUDI contribuye al debate general mundial sobre la promoción del desarrollo sostenible en esos países vulnerables.

La ONUDI informó a la Asamblea General sobre las principales tendencias, retos y oportunidades de la industrialización a través del informe bienal del Director General sobre la cooperación para el desarrollo industrial. Una nueva resolución sobre cooperación para el desarrollo industrial, aprobada por la Asamblea General, reafirma las tres nuevas prioridades de la ONUDI y alienta a la Organización a que estudie la posibilidad de proclamar un cuarto decenio del desarrollo industrial para África y a que contribuya en 2025 a la Cuarta Conferencia Internacional sobre la Financiación para el Desarrollo y a la Segunda Cumbre Mundial sobre Desarrollo Social.

El Pacto para el Futuro



Cumbre del Futuro

Foto ONU/Loey Felipe

EL G20 Y EL BRICS: PARTICIPAR EN LA GOBERNANZA GLOBAL PARA EL FUTURO

Bajo la presidencia del Brasil, la ONUDI colaboró estrechamente con el Grupo de los 20 (G20), al que aportó sus conocimientos especializados y prestó asesoramiento en numerosos grupos de trabajo e iniciativas. La Organización es miembro fundador de la recientemente establecida Alianza Global contra el Hambre y la Pobreza del G20 y ayudará a definir la implantación de los sistemas alimentarios y la agroindustrialización necesarios para alcanzar las metas de los ODS 1 y 2 para 2030.

El asesoramiento prestado al Grupo de Trabajo sobre el Desarrollo y la reunión ministerial se centró en lograr la igualdad de acceso a las capacidades y los recursos productivos. Esto sirvió de orientación a los esfuerzos mundiales reflejados en la declaración final, encaminados a fortalecer la cooperación tanto a nivel internacional como entre países en desarrollo.

La asistencia técnica y el asesoramiento sobre políticas en materia de energía limpia, descarbonización industrial e hidrógeno verde que la ONUDI prestó al Grupo de Trabajo de Transiciones Energéticas ayudaron a la reunión ministerial a promover la agenda común con miras al logro de soluciones de energía limpia comunes.

La Organización prestó apoyo a la Iniciativa sobre Bioeconomía del G20 y contribuyó a los Principios de Alto Nivel sobre Bioeconomía para promover la adopción de medidas a nivel internacional en este ámbito. Las aportaciones sustantivas de la ONUDI a diversos foros y procesos intergubernamentales, como el Foro de Alto Nivel para el Desarrollo Sostenible, el foro mundial de la Conferencia Ministerial de Energía Limpia, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2024 y la Alianza Mundial para



Cecilia Ugaz Estrada, Adjunta del Director General y Directora Gerente de la ONUDI, durante su intervención en el G20

la Utilización del Hidrógeno en la Industria, facilitaron la incorporación de los aspectos relacionados con la industria en los resultados en materia de políticas en esos ámbitos.

En el Grupo de Trabajo de Economía Digital del G20, la ONUDI mostró que la IA podía utilizarse para fines productivos, en particular para las empresas más pequeñas de los países en desarrollo. La utilidad de esas tecnologías quedó reflejada en la declaración final y respalda el énfasis en las mipymes de la próxima presidencia del G20.

Bajo la presidencia italiana del Grupo de los Siete (G7) se presentó una nueva iniciativa público-privada sobre el café en la reunión ministerial del G7 sobre desarrollo celebrada en octubre de 2024. La ONUDI es el principal asociado técnico para apoyar la implementación y movilizar las inversiones del sector privado, con el objetivo de incrementar la productividad y la adición de valor en los países en desarrollo productores de café.

A lo largo de 2024, la ONUDI también promovió la cooperación industrial en el marco del grupo ampliado Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica (BRICS). La Organización contribuyó al Grupo Asesor de la Alianza para la Nueva Revolución Industrial del BRICS, lo que dio lugar a la ampliación del marco de la iniciativa de la ONUDI y el BRICS en materia de competencias industriales. Mediante el establecimiento de una red dinámica, la ONUDI se propone crear capacidad, promover mejores prácticas y fomentar la innovación en todos los sectores industriales esenciales.

La octava reunión de los Ministros de Industria del BRICS celebrada en Nizhny Novgorod (Federación de Rusia) en agosto de 2024 acordó establecer el Centro de Competencias Industriales del BRICS en cooperación con la ONUDI, con miras a ampliar el potencial industrial de sus países. El Centro se ocupará prioritariamente de la innovación, el desarrollo sostenible y la transformación digital, y constituirá un centro de intercambio de conocimientos para promover las mejores prácticas y los avances tecnológicos. La ONUDI también mantuvo conversaciones bilaterales con varios miembros del BRICS y aportó conocimientos técnicos en el marco de un seminario híbrido sobre ciberseguridad industrial, organizado en colaboración con el Grupo Asesor de la Alianza para la Nueva Revolución Industrial, la empresa de seguridad de sistemas de información Kaspersky y la Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura de la ONUDI.

El papel de la ONUDI se consolidó en la Declaración de Kazán, formulada en la 16ª cumbre del BRICS en octubre de 2024, donde se anunció oficialmente la puesta en marcha del Centro de Competencias Industriales y se reconoció el papel crucial de la ONUDI para promover el desarrollo industrial en todas las economías de los países del BRICS.

Centro de Innovación de la Alianza para la Nueva Revolución Industrial del BRICS



Participación de la ONUDI en la Reunión de Alto Nivel de Ministros de Industria del BRICS de 2024

La capacitación inclusiva atrae a más mujeres a carreras dominadas por los hombres

Algunos sectores, como la construcción y la minería, el transporte, la agrosilvicultura, la gestión del agua y el saneamiento, y la mecánica, siempre han estado dominados por los hombres. Para atender las exigencias del mercado laboral y ofrecer oportunidades a las mujeres, el Servicio de Aprendizaje y Desarrollo del Conocimiento de la ONUDI colaboró con sus asociados para diseñar actividades de capacitación y sistemas neutros en cuanto al género.

La capacitación, que se financia con fondos de la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo y se imparte por conducto de alianzas público-privadas para el desarrollo, está diseñada para que todos los estudiantes se beneficien de ella con independencia de su género. La dirección, el cuerpo docente, los profesionales de la orientación profesional y el personal en general reciben formación especializada y el material utilizado en los programas está libre de estereotipos de género, de modo que resulte de interés para todos los participantes por igual. Los locales estaban dotados del equipo necesario para atender diversas necesidades, como baños separados y transporte seguro en zonas inseguras para las mujeres que viajaban solas. La capacitación era flexible para que pudiera compaginarse con las numerosas responsabilidades domésticas y adaptarse a diversos contextos para los estudiantes con menor nivel educativo.

En el material de promoción y en las publicaciones en los medios sociales aparecen historias positivas protagonizadas por mujeres estudiantes que sirven de inspiración para futuros estudiantes y sensibilizan a las comunidades sobre los beneficios de la igualdad de género en la formación profesional. Valiéndose de estas estrategias, los proyectos de la ONUDI en Etiopía, Marruecos y Zambia han logrado aumentar las cifras de mujeres matriculadas en programas de formación profesional.



Aprendiz en la Academia de Capacitación Industrial de Zambia

Mejores prácticas internacionales para la incorporación de la perspectiva de género

Impacto de la capacitación impartida por el Servicio de Aprendizaje y Desarrollo del Conocimiento, 2024

Etiopía - **Maquinaria pesada y vehículos industriales**:
el promedio de **matriculación de mujeres** es del **17,3 %**, superior al 14 % de Suecia

Etiopía - **Academia de formación MISALE** (conducción comercial):
358 **conductoras de autobús** capacitadas. **Aumento de los ingresos** en un **50 %**

Marruecos - **H_2O Maghreb** (gestión del agua y saneamiento):
75 % de **mujeres graduadas**; el **45 %** **han incrementado sus ingresos**

Zambia - **ZAMITA** (maquinaria pesada y transporte):
aumento del 13 % **de la participación femenina** en maquinaria pesada





Crecimiento sostenible: un ecosistema industrial resiliente

La ONUDI da su apoyo a redes con el objetivo de que las pequeñas empresas puedan ofrecer sus productos y crecer de manera eficiente. La Organización colabora con partes interesadas a fin de propiciar los cambios necesarios en las prácticas empresariales, la tecnología, la inversión, la gobernanza, las normas y las políticas. Ello contribuye a crear la infraestructura y las cadenas de suministro sostenibles que se necesitan para facilitar los intercambios comerciales y facilitar asimismo el acceso de los productores de países en desarrollo, de modo que puedan alcanzar tratos justos. La colaboración entre empresas, organizaciones públicas y privadas, consumidores y Gobiernos ayuda a empresas y emprendedores a innovar, movilizar inversiones y acceder a nuevos mercados. Es un sistema interrelacionado que contribuye a alcanzar objetivos internacionales como los de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París sobre el cambio climático.

©Lerson - stock.adobe.com



CREACIÓN DE VÍNCULOS QUE HAGAN POSIBLE UN MUNDO SIN HAMBRE

Un ecosistema agroindustrial fuerte respalda no solo la creación de empleo, sino también la oferta de alimentos, lo que conduce a una transformación de las comunidades y las economías. La capacitación que la ONUDI imparte en normas de calidad, reglamentos y conformidad ayuda incluso a las empresas más pequeñas a aumentar su producción hasta niveles que les permitan alimentar a más personas y mejorar sus medios de vida.

Mejora de la producción de manzanas y ganado para aumentar la calidad y los ingresos en el Pakistán

Tradicionalmente, los sectores de la producción de manzanas y de la ganadería han proporcionado medios de vida y sustento a millones de pakistaníes de zonas rurales, pero los productores y las empresas de procesamiento locales han carecido de los recursos necesarios para garantizar niveles elevados de calidad e inocuidad alimentaria en esos sectores. A través del Proyecto de Asistencia para el Desarrollo Agroalimentario y Agroindustrial (PAFAID), la ONUDI ayudó a establecer instalaciones modernas de procesamiento de carnes en Jaiber Pastunjuá y de procesamiento de manzanas en Baluchistán, e impartió capacitación en buenas prácticas a miles de trabajadores.

Con el fin de aumentar la calidad y la inocuidad alimentaria, la ONUDI modernizó tres laboratorios ubicados en esas dos provincias y estableció en la autoridad de inocuidad alimentaria de Jaiber Pastunjuá un sistema de gestión de la información para racionalizar las inspecciones y la concesión de



Beneficiarios del proyecto PAFAID de la ONUDI en el Pakistán

licencias de carne halal. En Baluchistán, el personal de las empresas de procesamiento de manzanas aprendió a utilizar tecnologías verdes y de clasificación en tres nuevas unidades de clasificación y en una instalación de procesamiento que aumentaron su eficiencia, sostenibilidad y rentabilidad. Ahora los productores locales de manzanas pueden alcanzar los niveles de calidad de los compradores mayoristas, lo que permite obtener ingresos considerablemente más elevados.

En Jaiber Pastunjuá se abrió una nueva instalación de procesamiento de carnes que funciona con energía solar y cuenta con un matadero grande y moderno, una sala de procesamiento de carnes y una carnicería, así como un instituto de enseñanza de técnicas de carnicería y cumplimiento de las normas de inocuidad alimentaria. Proporcionar a carnicerías y empresas de procesamiento de carnes herramientas con que crear productos nuevos permitió aumentar los ingresos.

El Proyecto proporcionó mejores oportunidades para las mujeres mediante la creación y el apoyo a la primera cooperativa cárnica de mujeres en Jaiber Pastunjuá y mediante la modernización del laboratorio de procesamiento de alimentos de la División de la Mujer en Baluchistán. Más de 2.200 personas, de las que 906 eran mujeres, se beneficiaron de los programas de capacitación en nuevas tecnologías de laboratorio y procesamiento de alimentos. El consiguiente aumento de la producción y las ventas mejoró los medios de vida de más de 30.000 personas en total.

Logros del Proyecto en 2024

- **101.740** personas consiguieron **acceso a alimentos de gran calidad**
- **2.537** **puestos de trabajo creados** o conservados (1.486 hombres y 1.051 mujeres)
- **12** **tecnologías** de procesamiento y análisis de alimentos implantadas
- **5** **guías prácticas** elaboradas para **favorecer el cumplimiento de las normas**
- **35** carnicerías recibieron **equipo para cumplir las normas de inocuidad alimentaria**
- **73** **empresas** financiadas o dotadas de equipo

Proyecto de Asistencia para el Desarrollo Agroalimentario y Agroindustrial

Mejora de la seguridad alimentaria, las etapas posteriores a la cosecha y la gestión de crisis en Burkina Faso

Burkina Faso, país sin litoral, enfrenta una grave inseguridad alimentaria debido a los devastadores efectos del clima, las elevadas pérdidas de alimentos posteriores a la cosecha y las deficientes normas de calidad e inocuidad de los alimentos. Los conflictos violentos han llevado a muchas personas a padecer hambre y han provocado dependencia de las importaciones de alimentos. Las reservas de estos son fundamentales para aumentar la disponibilidad y el acceso a los alimentos cuando sobrevienen crisis y fluctuaciones en el suministro.

Entre junio de 2023 y junio de 2024, en colaboración con el Programa Mundial de Alimentos (PMA), la ONUDI fortaleció la capacidad institucional del país en lo que respectaba a la seguridad alimentaria y la gestión de crisis. Esa intervención aumentó la capacidad del Organismo Nacional de Reservas de Alimentos de Burkina Faso y de las entidades que integraban la cadena de suministro proporcionando mejores prácticas de gestión de esas reservas, lucha integrada contra las plagas e inocuidad alimentaria. Mediante una inversión de 166.000 dólares en equipo de laboratorio y de tecnología de la información, ese organismo aumentó su capacidad de detectar y prevenir la contaminación de las existencias de alimentos.



Silos para el almacenamiento de grano en Burkina Faso

Esta iniciativa del PMA y la ONUDI mejoró la capacidad de las entidades locales de almacenar alimentos en condiciones seguras impartiendo a 80 personas capacitación en las mejores prácticas posteriores a la cosecha. Con el apoyo técnico del Instituto Internacional de Agricultura Tropical de Benin, 20 técnicos de almacén del Organismo Nacional de Reservas de Alimentos de Burkina Faso aprendieron a fumigar y controlar las plagas eficazmente. Además, diez empleados se familiarizaron con las mejores prácticas de gestión estratégica de reservas de alimentos gracias a una visita de intercambio al Organismo Nacional de Reservas de Alimentos de la República Unida de Tanzanía. Otros 30 empleados aprendieron los protocolos reconocidos internacionalmente en materia de análisis de peligros y puntos críticos de control, inocuidad alimentaria y garantía de calidad para almacenes. Se elaboraron nuevos materiales educativos que ayudaron a concienciar sobre la importancia de prevenir la contaminación por aflatoxinas que provocan ciertos hongos que pueden crecer en los cereales.

Esta iniciativa representó un ejemplo innovador del enfoque aplicado en la iniciativa Unidos en la Acción de las Naciones Unidas, pues el PMA y la ONUDI pusieron en común sus recursos y conocimientos especializados para realizar una programación conjunta y acelerar la ejecución de los trabajos.

Video: Visita de intercambio del Organismo Nacional de Reservas de Alimentos de Burkina Faso a la República Unida de Tanzanía

La Conferencia Mundo Sin Hambre amplía los compromisos de erradicar el hambre



Conferencia Mundo Sin Hambre

La Conferencia Mundo Sin Hambre fue un encuentro mundial sin parangón que se celebró en Addis Abeba. El acontecimiento, organizado por la ONUDI en colaboración con el Gobierno de Etiopía y la Unión Africana y dotado de la asistencia técnica de la FAO, atrajo a más de 1.400 participantes de casi 100 países —incluidos tres Presidentes africanos, dos Primeros Ministros y decenas de otros dignatarios— con el fin de tratar sobre el hambre y la seguridad alimentaria.

En la Conferencia se presentó un estudio de la ONUDI y la FAO según el cual se necesitaban 540.000 millones de dólares para eliminar el hambre y que ofrecía varias recomendaciones para aumentar los ingresos de los más pobres mediante la adición de valor y el procesamiento de productos agroalimentarios. Se firmaron memorandos de entendimiento con Bayer AG, la International Union of Food Science and Technology y el Blue Nile Mashreg Bank para que colaborasen con la ONUDI en agricultura sostenible, tecnología e innovación alimentarias y oportunidades de financiación e inversión, respectivamente. Como parte de esos compromisos se prevén alianzas público-privadas y mecanismos de financiación innovadora para ayudar a reducir el hambre y aumentar la seguridad alimentaria.

Asimismo, la ONUDI creó el Fondo para Vías de Transformación con la meta de reunir 1.000 millones de dólares con que apoyar a pymes en la descarbonización de los sistemas agroalimentarios. Tras el compromiso contraído el año pasado por la Unión de Bancos Árabes de destinar 1 billón de dólares a los ODS, durante la conferencia la Organización de Contabilidad y Auditoría de las Instituciones Financieras Islámicas se comprometió a dedicar el 20 % de los préstamos y avances de esas instituciones al desarrollo de pymes en el Sur Global y solicitó a la ONUDI que hiciera efectivo ese compromiso.

La conferencia concluyó con el Llamamiento a la Acción de Addis Abeba para lograr la seguridad alimentaria y erradicar el hambre.

Sitio web de la conferencia



La ONUDI colabora con los agricultores sudaneses en asuntos de financiación y capacitación

Cooperativas agrícolas sudanesas crecen gracias al acceso a financiación y a la capacitación

Las cooperativas agrícolas de Kassala (Sudán) carecían de instalaciones para clasificar y envasar los cereales cosechados, instalaciones que son determinantes para venderlos al mejor precio. Además, sus limitaciones para acceder a préstamos les impedían progresar. Gracias a fondos aportados por Italia, la ONUDI ensayó un enfoque colaborativo e innovador en materia de financiación y capacitación en gestión empresarial. Esto ha ayudado a agricultores y emprendedores agrícolas a obtener varios cientos de miles de dólares para invertir en tecnologías verdes y ampliar su negocio mediante la diversificación de los cultivos y la obtención de productos con valor añadido.

La ONUDI aportó 100.000 dólares a modo de inversión experimental en un mecanismo financiero de distribución del riesgo coordinado por el Ministerio de Finanzas. En total se desembolsaron 500.000 dólares en virtud de un acuerdo concertado con varias instituciones financieras sudanesas para distribuir los riesgos de impago de préstamos a cambio de tipos de interés más bajos. El personal de un centro de desarrollo empresarial establecido por la ONUDI en 2019 ayudó a varias cooperativas —la mayoría de las cuales tomaban un préstamo por primera vez y

Logros de las cooperativas agrícolas de Kassala (Sudán) en 2024

- **5.252** **personas capacitadas** (50 % mujeres, 46 % jóvenes menores de 35 años)
- **7.062** **empleos creados** (45 % mujeres, 37 % jóvenes menores de 35 años)
- **884** **empresas** recibieron apoyo
- **717** **propuestas listas para recibir inversiones**
- **189** sesiones de **creación de capacidad**
- **150** **nuevas empresas emergentes** (73 % dirigidas por mujeres, 54 % por jóvenes)
- **123** **empresas** financiadas
- **55** **bombas solares de riego** instaladas

carecían de antecedentes bancarios— a crear planes de negocio y registros contables con el fin de aumentar las probabilidades de éxito de sus solicitudes de préstamo.

Los préstamos se emplearon en comprar equipo de procesamiento de hortalizas, instalaciones de clasificación de cereales, especias para elaborar salsas y bombas de agua solares para riego. Debido a la hiperinflación provocada por el estallido del conflicto armado en 2023, se había disparado el costo de utilizar las bombas de gasóleo tradicionales. Ello llevó a los agricultores a estudiar soluciones alternativas, como las bombas solares, cuyo costo se amortiza en un año y que, al mismo tiempo, reducen la contaminación.

Dando más medios a los emprendedores locales y reforzando los mecanismos financieros, la ONUDI contribuyó a sentar unas bases sólidas para que el sector de los agronegocios del Sudán se desarrollase de manera sostenible, incluso en un período de considerable incertidumbre.

Sitio web: Creación del Comité de Desarrollo Empresarial

CREACIÓN DE LOS VÍNCULOS NECESARIOS PARA IMPULSAR CADENAS DE SUMINISTRO JUSTAS Y SOSTENIBLES

Por medio de capacitación, mentorías y asistencia técnica, la ONUDI conecta a proveedores de países en desarrollo —especialmente empresas dirigidas por mujeres y jóvenes— con las cadenas mundiales de suministro y los capacita para que cumplan los requisitos de la diligencia debida, que son cada vez mayores.

Revitalización de las economías rurales de Mozambique mediante la creación de cadenas de suministro de café y frutas

Con el fin de revitalizar las economías locales y aumentar la seguridad alimentaria, la ONUDI invirtió en el desarrollo de cadenas de suministro sostenibles



La ONUDI revitaliza las economías rurales de Mozambique

de café y frutas tropicales en Mozambique organizando y apoyando, con financiación de Italia, a colectivos de agricultores desde 2020 hasta 2024.

En la isla de Ibo, en la provincia de Cabo Delgado, esas actividades transformaron una especie desatendida del café en un cultivo valioso. La ONUDI proporcionó apoyo al grupo de investigación de Illy Caffè y a la Universidad Lúrio para analizar las propiedades genéticas del café de Ibo, un requisito imprescindible para realizar estudios ulteriores que permitieran mejorar su selección genética y cultivo. Además, la ONUDI ayudó a agricultores a formar una asociación, les proporcionó equipo moderno y capacitación y llevó a un grupo de ellos al Centro de Capacitación sobre el Café de Addis Abeba para que aprendieran las mejores prácticas de tueste, cata y comercialización. Esas inversiones dieron fruto y actualmente el café de Ibo se puede encontrar en las tiendas libres de impuestos de los aeropuertos de todo Mozambique.

En 2024, en la provincia de Manica varias cooperativas frutícolas celebraron la inauguración de un centro de producción agrícola con energía solar, el cual cuenta con almacenes y cámaras frigoríficas, una sala de informática y zonas para el procesamiento de productos agrícolas. Esas nuevas instalaciones hicieron que se duplicase con creces el número de socios de las cooperativas, hasta alcanzar los 500 agricultores. Mediante capacitación y material educativo —incluidos tres manuales que ya se pueden consultar mediante una aplicación digital—, la ONUDI ayudó a los agricultores a aumentar sus cosechas y obtener certificación para la venta de fruta fresca a escala internacional y fruta deshidratada a escala local. Asimismo, la ONUDI llevó a tres representantes de pymes frutícolas a una feria internacional celebrada en Italia para que entablasen contactos directos con compradores.

Por medio de investigación, capacitación y promoción de contactos comerciales en beneficio de esas cooperativas agrícolas, la ONUDI ha ayudado a aumentar la resiliencia y la seguridad alimentaria en las provincias mencionadas y ha creado unas capacidades que perdurarán tras el fin del proyecto.

Visita al Centro de Capacitación sobre el Café

Parques agroindustriales en Etiopía generan grandes oportunidades para pequeños agricultores

En Etiopía, a los pequeños agricultores les cuesta integrar sus cosechas en las cadenas de suministro agroindustriales, pues estas exigen constancia en el suministro y en la calidad de la materia



Parques agroindustriales en Etiopía generan grandes oportunidades para pequeños agricultores

Logros de los parques agroindustriales integrados de Etiopía en 2024

- **$4,5 millones de dólares en ingresos por exportaciones** percibidos en 2024 por las empresas de los parques
- **3.000 empleos** creados en la **construcción**
- **1.211 acuerdos** firmados con inversores
- **41.000 pequeñas explotaciones agrícolas** y **7 cooperativas** que suministraron insumos en 2024
- **29 nuevos proyectos de inversión** en 2024
- **4 productos básicos agrícolas** procesados actualmente (aguacate, soja, leche y miel)
- **2.297 empleos** creados en el **sector manufacturero** en 2024 (781 ocupados por mujeres)
- **18 productos básicos agrícolas** propuestos para su transformación

prima. Con el fin de respaldar los medios de vida en las zonas rurales, en 2016 la ONUDI comenzó a movilizar ingentes inversiones para construir cuatro parques agroindustriales integrados. Tres de ellos llevan en funcionamiento desde 2021 y han recibido las cosechas de casi 200.000 productores y proporcionado la infraestructura esencial para que varios emprendedores establezcan factorías agroindustriales. Esas actividades crearon miles de empleos nuevos y, al mismo tiempo, apoyaron la agricultura sostenible.

Con asociados como el Banco Africano de Desarrollo, la Unión Europea y la FAO, la ONUDI ayudó al Gobierno de Etiopía a movilizar una financiación pública y privada superior a 1.300 millones de dólares para construir dichos parques. Estos cuentan con carreteras de acceso, servicios públicos, infraestructura informática y de telecomunicaciones, seguridad y bancos. Además, la ONUDI proporcionó asistencia técnica para la gestión y el funcionamiento de los parques agroindustriales integrados y ayudó a establecer estructuras de gobernanza a nivel federal y regional. A la fecha hay 28 factorías en construcción y 8 en funcionamiento.

Mediante actos educativos y de divulgación, esos parques se han convertido en centros de intercambio de conocimientos y colaboración. En uno de ellos, un productor extranjero de aceite de aguacate sirve como mentor de varios productores locales y ayuda a los pequeños cultivadores de aguacate a encontrar compradores fiables. Antes de llegar a los parques agroindustriales integrados, productos como la miel y las legumbres pasan por uno de los 19 centros rurales de transformación finalizados recientemente para ser clasificados, almacenados o, en algunos casos, procesados. En esos centros también se ofrece a los productores diversos suministros agrícolas, servicios de extensión y financiación local.

Mediante la creación de los parques agroindustriales integrados, la ONUDI ha reforzado las economías rurales de Etiopía, pues ha impulsado los medios de vida y la seguridad alimentaria para los agricultores que se han integrado en esas cadenas de suministro.

Sitio web de los parques agroindustriales integrados

La Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura impulsa el uso ético, inclusivo y sostenible de la inteligencia artificial



AIM Global ejemplifica el impulso de la ONUDI en favor de la inteligencia artificial responsable y la sostenibilidad

La Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura (AIM Global), liderada por la ONUDI, reúne a entidades del mundo académico y a los sectores privado, público y de la sociedad civil para avanzar en la transformación digital y la sostenibilidad. La Alianza fomenta el acceso equitativo a las tecnologías de IA y, con ese fin, empodera a los países en desarrollo dotándolos de herramientas pertinentes y de una mayor capacidad de innovación.

En 2024 se presentó en la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP29) el índice AIM GREEN, un marco pionero para medir la sostenibilidad de los modelos de IA y promover prácticas más ecológicas en el desarrollo de la IA. En la publicación *Bridging the AI Divide* se proporcionó un marco para ayudar a las economías en desarrollo a aprovechar la IA. Además, se impartió en varios idiomas un seminario web que aumentó su capacidad de maximizar la competitividad industrial, la productividad y los beneficios sociales mediante la IA. Con su contribución a eventos como la Cumbre Mundial "AI for Good", organizada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones, y el Foro del BRICS sobre la Alianza para la Nueva Revolución Industrial, la ONUDI reforzó su papel de líder en la ayuda que se presta a los países en desarrollo para que integren una IA sostenible en sus respectivas industrias.

AIM GLOBAL | Global Alliance on AI for Industry & Manufacturing

A finales de 2024, el Foro de AIM Global reunió a partes interesadas de todo el mundo para reflexionar sobre los progresos de la iniciativa y definir su futuro. Cabe destacar los debates en que se hizo hincapié en la democratización del acceso a la IA, el fomento de las alianzas y el uso de la innovación para impulsar una transformación industrial sostenible. El lema de AIM Global, "De los miembros al mundo, por la humanidad", resume su visión de un futuro digital inclusivo y sostenible.

Sitio web de AIM Global



Visita de la ONUDI a una fábrica de cemento en Túnez

CREACIÓN DE VÍNCULOS QUE IMPULSEN EL ACCESO A ENERGÍA LIMPIA Y LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Las alianzas son determinantes para alcanzar el cero neto en emisiones. La ONUDI reúne a esas agrupaciones para crear un efecto multiplicador; cada una aporta unas habilidades singulares y todas aprenden juntas a construir industrias sostenibles y limpias.

Reducción de los hidrofluorocarburos y de las sustancias que agotan la capa de ozono mediante alianzas público-privadas

Los refrigerantes anticuados que no se han manejado de manera ambientalmente idónea han generado sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) e hidrofluorocarburos (HFC) en una cantidad anual equivalente en gases de efecto invernadero a los generados por 441 centrales eléctricas de carbón. La ONUDI está coordinando un diálogo mundial sobre cómo gestionar los refrigerantes no deseados o sin utilizar a través de la Alianza para la Protección del Clima y del Ozono. Con financiación de Alemania, la ONUDI apoyó a la Alianza en 2024 colaborando con las dependencias nacionales del ozono del Ecuador, Malawi, México y Túnez para ayudar a cada nación a cumplir el Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono.

En el Ecuador, la ONUDI colaboró con un proveedor de servicios informáticos para crear una plataforma digital que aumentase la rastreabilidad de las SAO contenidas en el equipo de intercambio de calor retirado del servicio. En Malawi se enseñó a unos representantes técnicos a utilizar varias herramientas de mantenimiento para sistemas de refrigeración y aire acondicionado, entre ellas unos aparatos que permitían recuperar de manera segura los refrigerantes usados para su reutilización y eliminación o que prolongaban la vida útil y reducían las fugas de refrigerante. Contar con mano de obra dotada de esos conocimientos técnicos es fundamental para gestionar de manera sistemática los bancos de SAO y HFC.

En el marco de un proyecto en el que participa una empresa mexicana se está ensayando la destrucción de las SAO y los HFC mediante su incineración en hornos rotatorios. En Túnez se celebró un taller de la ONUDI y la Dependencia Nacional del Ozono que trató de la destrucción de desechos que contienen SAO. En el taller se mostraron las mejores prácticas al respecto a 50 participantes, algunos de los cuales pertenecían a la Alianza para la Protección del Clima y del Ozono y se conectaron a distancia desde el extranjero. Además, se visitó una instalación piloto de destrucción de SAO en un horno de cemento.



La Red de Asesoramiento para la Financiación Privada moviliza inversiones climáticas en el Pakistán y Fiji en favor del transporte ecológico

En conjunto, mediante esas actividades se fortaleció la capacidad de las partes interesadas locales para impulsar la acción climática y se dieron a conocer a escala internacional varias prácticas innovadoras.

Video: COPA-UNIDO project in Ecuador

Movilización de inversiones del sector privado para mitigar el cambio climático en el Pakistán y Fiji

Durante el período comprendido entre 2016 y 2024 y bajo la dirección de la ONUDI, la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada apoyó en mercados emergentes a varias pymes centradas en el clima con el fin de mejorar su viabilidad como empresas y encontrar inversores. En ese período de ampliación, la Red obtuvo 30 millones de dólares de donantes de América, Australia, Europa y el Japón con el objetivo de movilizar inversiones por valor de 2.200 millones de dólares en beneficio de pymes que recibían apoyo de la Red. Concretamente, en 2024 la Red gestó un fondo de capital inversión que se centraría en las inversiones en Asia Meridional, particularmente en el Pakistán, y finalizó el diseño de un mecanismo de financiación en Fiji con el que suministrar electricidad a más de 300 comunidades.

En el Pakistán, la Red estableció el fondo de inversión Climate Core Asia con la meta de recaudar 150 millones de dólares de inversores públicos y privados y, para atraer inversores comerciales, redujo el riesgo mediante rendimientos subvencionados en ese mecanismo de financiación combinada. Los posibles destinatarios de las inversiones del fondo son pymes centradas en la energía limpia y la movilidad eléctrica que recibieron el apoyo del proyecto Energía en el Sector Privado del Pakistán, llevado a cabo por la Red con financiación de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Además, la Red fomentó la capacidad de inversión climática de varias instituciones públicas y privadas del Pakistán por medio de sesiones de capacitación en las que se aclararon varios conceptos erróneos en relación con el riesgo y se orientaron las inversiones hacia pymes dirigidas por mujeres.

En Fiji, un fondo de financiación basado en los resultados que fue codiseñado por la Red invierte en la electrificación de varias islas remotas mediante minirredes alimentadas con energía solar, en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Gobierno de Fiji. Varios proveedores de servicios energéticos del sector privado asumirán la propiedad de las minirredes y las explotarán empleando subvenciones proporcionadas por dicho fondo con miras a atraer más capital del sector privado. Asimismo, el fondo apoyará toda una gama de necesidades de desarrollo rural inocuo para el clima, como plantas desalinizadoras, sistemas



Planta de procesamiento de plásticos en Ghana

de refrigeración con energía solar y servicios de telecomunicaciones.

Juntas, esas iniciativas de financiación en el Pakistán y Fiji ayudarán a colmar las lagunas en cuanto a las opciones de financiación que las pymes tienen a su alcance para movilizar inversiones del sector privado que impulsen la energía limpia, la acción climática y el desarrollo sostenible.

Informe anual de la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada

Un nuevo centro de innovación acerca la economía circular a los emprendedores de Ghana

En octubre de 2024 se inauguró en la Universidad Técnica de Ho (Ghana) el Centro de Economía Circular de Ghana, que surge de la cooperación entre la ONUDI y el Ministerio de Medio Ambiente, Ciencia, Tecnología e Innovación de ese país. Ese centro colabora con otras tres instituciones, cada una de las cuales se encarga de aportar conocimientos especializados en una esfera para lograr la transición hacia la circularidad: la Universidad de Cape Coast (plásticos), la Or Foundation (textiles) y la Universidad Kwame Nkrumah de Ciencia y Tecnología (agricultura y procesamiento de productos agrícolas).

Uno de los objetivos principales del Centro es empoderar a organizaciones y pequeños emprendedores de Ghana —en especial mujeres y jóvenes— mediante capacitación para la adquisición de competencias técnicas y de gestión empresarial, a fin de que desarrollen o apliquen tecnologías y modelos de negocio innovadores de economía circular. El Centro se ha fijado las ambiciosas metas de capacitar a 2.000 pequeños emprendedores, ensayar y validar 200 tecnologías y conceptos de negocio circulares y recaudar un capital privado de 10 millones de dólares para apoyar a esas empresas.

Los trabajos comenzarán por determinar oportunidades circulares en diferentes cadenas de valor y atraer a emprendedores para incubar modelos de negocio y tecnologías circulares. Mediante la colaboración con expertos nacionales y partes interesadas del sector privado, el sector informal y organizaciones de la sociedad civil, el Centro y sus asociados podrán aplicar tecnologías y modelos apropiados para cada lugar que puedan implantarse en el país.

El Centro promueve firmemente los objetivos estratégicos de la ONUDI mediante el fomento de cadenas de suministro sostenibles y de la acción climática, actuando como una plataforma líder para la transferencia de conocimientos y tecnología e impulsando la transición hacia economías más responsables y circulares.

Ficha del proyecto

La integración de la igualdad de género en el sector pesquero de Camboya aumenta la producción y las exportaciones

Pese a que realizan contribuciones indispensables en toda la cadena de valor de la pesca, las mujeres camboyanas han estado insuficientemente representadas en los puestos de gobernanza y toma de decisiones, lo que ha perpetuado las desigualdades y limitado el progreso económico.

Para hacer frente a esos problemas, la ONUDI puso en marcha el proyecto CAPFISH-Capture para el desarrollo de las actividades pesqueras posteriores a la captura, financiado por la Unión Europea y coordinado con la administración pesquera de Camboya, el sector privado, universidades y otras instituciones de apoyo.

Funcionarios públicos, entidades de procesamiento de pescado, asesores de desarrollo empresarial e investigadores trabajaron en red para determinar de qué manera las desigualdades reducían las oportunidades de las mujeres y mermaban el potencial del sector pesquero. Se integraron en las políticas públicas varias medidas de protección social que impedían la discriminación y creaban entornos laborales favorables con medidas de protección infantil, y se les dio carácter obligatorio para quien quisiera obtener la certificación de calidad en materia de inocuidad alimentaria.

Además, se ofrecieron mentorías a un grupo de 20 empresas dirigidas por mujeres y a una red de grupos de productores en relación con la elaboración de propuestas empresariales, el análisis de mercado y los requisitos básicos de inocuidad alimentaria a fin de que fortalecieran sus negocios y los hicieran crecer.

El proyecto se aproxima a su conclusión en 2025 y ha cosechado unos resultados transformadores. Ahora más del 50 % de las empresas pesqueras que cuentan con certificación de calidad están dirigidas por mujeres. Esa certificación les facilita el acceso a mejores mercados en los que pueden vender sus productos a precios superiores. Se crearon nuevos productos, como cecina de pescado lista para consumir que posee una vida útil de almacenamiento más larga, y dos empresas dirigidas por mujeres accedieron a mercados internacionales mediante la exportación de productos alimentarios a Australia y Nueva Zelandia. Esos hitos ponen de relieve el éxito del proyecto en lo que se refiere a romper las barreras de género, pues ha permitido a varias mujeres prosperar como líderes para reforzar y hacer crecer el sector pesquero de Camboya.

Inclinando la balanza hacia la igualdad de género: la inspiradora trayectoria de la empresa de procesamiento de pescado Sophorn Someng | Naciones Unidas en Camboya

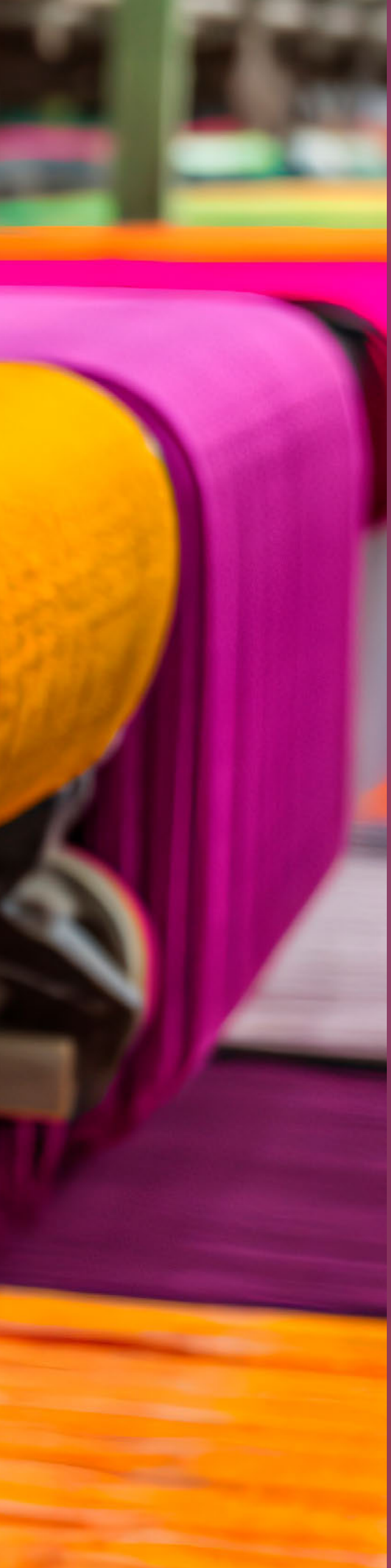
Impacto de CAPFISH-Capture entre 2022 y 2024

- **58 %** **más de empleos en actividades posteriores a la captura** (5.100 ocupados por mujeres) entre 2022 y 2024
- **71 %** **más de productos pesqueros procesados en actividades posteriores a la captura**
- **1 millón de dólares** de **financiación local** y **2 millones de dólares** obtenidos por **empresas**
- **28** **empresas** (**20** de ellas **dirigidas por mujeres**) vinculadas a **mercados ampliados**
- **+10.000** personas (entre ellas, más de **3.400** mujeres) recibieron **capacitación**



CAPFISH empodera a las mujeres en el sector pesquero de Camboya





Labor sobre el terreno: empresas innovadoras, inclusivas y sostenibles

Este es el eje central de la labor que lleva a cabo la ONUDI: sobre el terreno, trabajando directamente con empresas y particulares. La ONUDI, mediante capacitación y apoyo, ayuda a esas empresas a ser más resilientes y sostenibles, a fin de que puedan adoptar las tecnologías más recientes, innovar y aplicar las mejores prácticas ambientales. Se presta especial atención a las mujeres, la juventud y los grupos desfavorecidos, a quienes se empodera para que puedan aprender, convertirse en líderes y guiar a otras personas. Al mismo tiempo, los programas y proyectos de la ONUDI crean conciencia sobre los productos inocuos y sostenibles y fomentan la motivación en favor de estos, lo que aumenta la demanda del mercado, de modo que las empresas puedan convertirse en fuente de empleo equitativo y desarrollo continuo de habilidades a largo plazo.

©Татьяна Евдокимова - stock.adobe.com



EMPODERAMIENTO DE EMPRESAS PARA HACER POSIBLE UN MUNDO SIN HAMBRE

En muchos países de menor desarrollo, la agricultura es la principal fuente tanto de ingresos como de alimentos, pero los agricultores carecen de las calificaciones y del acceso a capital que necesitan para ir más allá de una actividad de subsistencia. La labor de capacitación y creación de redes que realiza la ONUDI ayuda a pequeños agricultores y cooperativas a aprovechar técnicas de producción no contaminantes y mejores sistemas de almacenamiento, lo que ofrece nuevas oportunidades.

Cultivadores de cebolla de Gambia aumentan la calidad y su poder de negociación

En Gambia, muchos pequeños agricultores dedicados al cultivo de la cebolla no tenían más remedio que almacenar y curar sus cosechas en condiciones precarias en casa o vender sus productos de manera apresurada. Ante el peligro de que las cosechas se pudrieran, su única opción era venderlas a precios de saldo para no perderlas por completo.



La ONUDI ayuda a los cultivadores de cebolla de Gambia a aumentar la calidad y su poder de negociación

En 2024, la ONUDI emprendió en Gambia un proyecto de apoyo a los cultivadores locales de cebolla por medio de su Programa de Competitividad para África Occidental (WACOMP), para lo que se construyeron tres instalaciones de curado y almacenamiento de cebollas, con una capacidad de 20 toneladas cada una, en las regiones de West Coast y Central River. En el marco del WACOMP se impartió a los agricultores de cinco huertas capacitación en gestión y mantenimiento de las instalaciones, de las que se espera que se beneficien directamente más de 700 agricultores (de los que el 96 % son mujeres). Ahora esos agricultores curan y almacenan sus cebollas por más tiempo, lo que aumenta la calidad de sus cosechas y su poder de negociación para conseguir un mejor precio en el mercado.

Además de construir las instalaciones, el WACOMP ayudó a la Oficina de Normalización de Gambia a elaborar 12 normas nacionales para productos hortícolas e impartió módulos de capacitación sobre normas internacionales y mejores prácticas de inspección e inocuidad de los alimentos a técnicos de la Oficina y de otros organismos. En total, 15 instituciones y 615 personas adquirieron conocimientos y habilidades gracias a esas intervenciones del proyecto, que proporcionaron medios de vida más sostenibles. Asimismo, esas instalaciones de almacenamiento, sin precedente en su clase, han servido de inspiración para otros proyectos de desarrollo en distintos puntos del país que las reproducirán en otras huertas.

Noticia: Instalaciones de almacenamiento y curado de cebollas en Gambia

Creación de capacidad para el sector cafetero de Mozambique

El sector cafetero de Mozambique se encuentra en una etapa temprana de desarrollo, pero presenta un potencial de crecimiento notable. Desde 2019, la ONUDI viene apoyando el resurgimiento de una variedad de café autóctona y rara, llamada *Coffea zanguebariae*, en la isla de Ibo y el archipiélago de las Quirimbas, y, de ese modo, ha generado oportunidades de dar a conocer la singular aportación de ese país al mercado mundial de los cafés de especialidad (véase el capítulo 2).



Mozambique: mujeres en los agronegocios

©OIKOS - Fabio de Sousa

En 2024, para desarrollar en mayor medida el sector del café en Mozambique la ONUDI ayudó al Gobierno a completar su Estrategia para el Sector del Café 2024–2033. El objetivo de ese amplio plan nacional es impulsar el crecimiento sostenible mediante el fomento de la investigación, el aumento de la producción, la mejora del acceso a financiación, el establecimiento de normas y reglamentos de calidad, la mejora de las actividades de comercialización y el establecimiento de alianzas internacionales.

Como escaparate de ese sector emergente, en junio de 2024 la ONUDI organizó en Maputo el Primer Festival del Café de Mozambique junto con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la Asociación de Caficultores de Mozambique, la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo y el grupo ecologista BIOFUND. En el festival, que atrajo a 8.000 personas, se mostraron las diversas variedades de café mozambiqueño y se celebraron talleres temáticos a cargo de expertos del Brasil, Etiopía, Italia y Portugal, además de catas de café profesionales. El Festival fue un foro muy eficaz para intercambiar experiencias y fomentar los vínculos entre las entidades locales que producen, procesan, compran y consumen café, y para alentar las inversiones, los contactos y la publicidad a escala internacional que se necesitan para dar a conocer en el mundo el café mozambiqueño. El Festival, del que se hicieron eco varias publicaciones internacionales, como *Coffee Magazine*, ayudó a que las entidades compradoras de cafés de especialidad de todo el mundo descubrieran el floreciente sector mozambiqueño.



Festival del Café de Maputo

EMPODERAMIENTO DE EMPRESAS PARA IMPULSAR CADENAS DE SUMINISTRO JUSTAS Y SOSTENIBLES

La ONUDI refuerza la resiliencia del sector manufacturero forjando alianzas, dotando a la mano de obra de nuevas habilidades y aprovechando las inversiones en soluciones industriales innovadoras. Ello fortalece las cadenas de suministro locales y regionales, de modo que el sector informal e incluso las empresas más pequeñas puedan crear empleos sostenibles, sobre todo para las mujeres y los jóvenes.

Expansión del mercado de la miel de Etiopía gracias al fortalecimiento del cumplimiento de los requisitos de calidad y las normas del mercado

Pese a ser uno de los principales productores de miel y cera de abejas de África, Etiopía ha tenido dificultades para introducirse en los mercados internacionales debido a problemas relacionados con el aseguramiento de la calidad y el cumplimiento de las normas del mercado. El uso de las tradicionales colmenas en tronco de árbol, equipo anticuado, equipo de protección inadecuado y almacenes ineficaces ha mermado la competitividad de este sector y su capacidad de hallar asociados para exportar sus productos. Sin embargo, gracias a la intervención específica de la ONUDI por medio del Programa de Acceso a los Mercados Mundiales en Etiopía, el sector de la miel de ese país ha pasado de una producción de subsistencia a un modelo sostenible y lucrativo.

El Programa ayudó a modernizar el sector en Oromia proporcionando a los apicultores locales 500 juegos de equipo de protección y accesorios de apicultura. Además se han proporcionado nuevos materiales educativos, en particular un manual de aseguramiento de la calidad de la miel y tres guías que reúnen mejores prácticas de apicultura. Setenta y cinco destacados apicultores recibieron capacitación centrada en la calidad, mientras que varias entidades de los sectores público y privado aprendieron a utilizar un sistema de rastreabilidad nuevo y normalizado que se usaría a escala nacional. Además, el Programa ayudó a cinco empresas a detectar las



Producción de miel en Etiopía

deficiencias existentes para conseguir una certificación mundialmente reconocida para sistemas de inocuidad alimentaria (Food Safety System Certification) y dos de esas empresas obtuvieron la certificación según la norma 22000 de la Organización Internacional de Normalización (ISO).

Esas actividades han conducido a mejoras sustanciales tanto de la productividad como de la calidad. La recolección y la exportación de miel se han disparado (en septiembre de 2024 se exportaron a la Unión Europea más de 31 toneladas de miel y cera de abejas) y se espera la firma de tres acuerdos comerciales más que facilitarán la exportación de otras 90 toneladas.

Casos de éxito

Mejora de las cadenas de valor agroindustriales sostenibles en Sierra Leona mediante una mayor capacidad de cumplir las normas de calidad

En Sierra Leona hay agricultores, cooperativas y pymes que procesan y venden productos agrícolas como el cacao y el aceite de palma. Para introducirse en los mercados regionales e internacionales, debían aplicar varias normas voluntarias, reglamentos técnicos obligatorios y medidas sanitarias. La ONUDI les ha ayudado a ampliar sus conocimientos y su capacidad a ese respecto a través del WACOMP de Sierra Leona. Ese programa, iniciado en 2019, ha aumentado la calidad y la inocuidad de los alimentos y ha fomentado las prácticas agrícolas sostenibles en las cooperativas.

En 2021 se seleccionó a cuatro pymes para proporcionarles asistencia a medida con el fin de que obtuvieran la certificación según la norma ISO 22000, reconocida internacionalmente, relativa a la gestión de la inocuidad de los alimentos. Tres años después, habiendo impartido periódicamente varias sesiones de capacitación, elaborado procedimientos operativos normalizados y aplicado los requisitos de la norma ISO 22000, dos de las cuatro pymes recibieron



Sierra Leona: ensayos con aceite de palma en Jolaks Manufacturing Company Ltd

©Delegación de la Unión Europea en Sierra Leona

oficialmente las certificaciones tras someterse a auditorías externas a cargo de un órgano de certificación europeo. Además, por medio del programa señalado, dos pymes demostraron sus calificaciones y obtuvieron la certificación según la ISO 9001, relativa a los sistemas de gestión de la calidad.

La mayor refinería de aceite de palma del país, Jolaks, obtuvo la certificación relativa al procesamiento de aceites y grasas refinados. Capitol Foods, empresa de transformación de cacao, obtuvo la certificación relativa al tueste, la transformación y el envasado de licor de cacao atemperado, manteca de cacao y cacao en polvo. Al integrar en sus operaciones la inocuidad, la calidad y la sostenibilidad, esas empresas se convirtieron en contribuyentes fundamentales de unas cadenas de suministro que no solo son eficientes, sino también ambientalmente responsables y socialmente equitativas, pues generan beneficios económicos y ambientales a largo plazo.

Ficha del proyecto

Mejora de los medios de vida en África Meridional mediante una creación de capacidad en favor de empresas sostenibles

La silvicultura y la minería son dos sectores económicos clave en África Meridional que deben adaptarse continuamente a los retos tecnológicos y ambientales. Gracias a la financiación proporcionada por el Gobierno de Finlandia, en los últimos tres años la ONUDI ha mantenido alianzas con cinco instituciones de capacitación con el fin de elaborar nuevos programas técnicos, actualizar planes de estudio y modernizar equipo.

En Sudáfrica, la ONUDI colaboró estrechamente con la empresa South African Forestry Company SOC Limited para dotar de capacidad operacional y de gestión a mipymes, especialmente a su personal joven. Esa alianza permitió crear un nuevo programa de capacitación en el manejo de una cosechadora forestal mecanizada y en la instalación de un sistema de energía solar que suministrara electricidad para que se pudiera impartir capacitación de manera ininterrumpida. En colaboración con FOREST21, iniciativa dedicada a fortalecer la educación superior de Sudáfrica en la esfera de la silvicultura, se dieron



Técnicos mineros reciben capacitación en gestión del agua

a estudiantes universitarios oportunidades laborales reales y se elaboró un programa de capacitación en carpintería y mecanizado de madera junto con el Furniture Technology Centre Trust, para lo que se utilizó equipo nuevo suministrado por la ONUDI. En el marco de otra colaboración con el Departamento de Comercio, Industria y Competencia de Sudáfrica, se usó experimentalmente una unidad de procesamiento de briquetas en un aserradero de pequeñas dimensiones, para lo que se utilizaron desechos de madera de sus propias instalaciones y de otras mipymes. Ello generó nuevas oportunidades de negocio y ofreció una solución sostenible para los problemas relacionados con los desechos y la energía.

En Mozambique, la ONUDI elaboró y puso en marcha un programa sostenible de formación de formadores sobre prevención de incendios forestales en una zona en la que estos plantean una amenaza cada vez mayor. En Zambia, la ONUDI colaboró con la Unidad Central de Capacitación de Mopani y la Universidad de Ciencias Aplicadas de Häme (Finlandia) para diseñar un programa de capacitación en gestión del agua destinado a técnicos mineros, a fin de que estos pudieran gestionar el agua en comunidades en las que las fuentes locales podían contaminarse con efluentes peligrosos.

Mediante el fortalecimiento de las capacidades locales en materia de prácticas industriales sostenibles, la ONUDI ayudó a empoderar a cientos de trabajadores y a docenas de mipymes para que adoptaran esos enfoques. Además, se crearon o mantuvieron más de 600 puestos de trabajo.

EMPODERAMIENTO DE EMPRESAS PARA IMPULSAR EL ACCESO A ENERGÍA LIMPIA Y LA ACCIÓN CLIMÁTICA

La producción de energía limpia es un modelo de innovación que ofrece muchas nuevas oportunidades a los emprendedores. Por medio de capacitación y mentorías, la ONUDI se esfuerza por poner esas oportunidades al alcance de todos, incluidas las empresas más pequeñas y los grupos tradicionalmente excluidos, como las mujeres y la juventud.



Fabricación de refrigeradoras ecológicas en el Ecuador

Reducción progresiva de los refrigerantes sintéticos en el Ecuador mediante tecnología y políticas

Para garantizar el cumplimiento de la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, la ONUDI está apoyando al Ecuador en sus empeños por reducir gradualmente los hidrofluorocarburos (HFC), refrigerantes que contribuyen al cambio climático. En colaboración con la Dependencia Nacional del Ozono, en 2023 la ONUDI elaboró la hoja de ruta para la eliminación gradual de los HFC y los planes de ejecución de las actividades relativas a los HFC conforme a la Enmienda de Kigali. La fase de aplicación dio comienzo en enero de 2024.

Se han establecido cuotas de importación y marcos regulatorios actualizados con el fin de incluir los HFC en los inventarios nacionales de gases refrigerantes. Además, el Ecuador ha agregado una línea de acción relativa a la gestión de los HFC a su contribución determinada a nivel nacional, que es el plan de acción climática de cada país con arreglo al Acuerdo de París. Además, la ONUDI ha ayudado a actualizar las normas de eficiencia energética para los aparatos de aire acondicionado, fijando como máximo las 36.000 unidades térmicas británicas.

En octubre de 2024, la empresa Indurama anunció que, gracias al apoyo tecnológico de la ONUDI, su planta del Ecuador ya era capaz de fabricar diariamente 1.000 refrigeradoras que funcionarían exclusivamente con refrigerantes naturales, lo que permitiría una reducción de algo más de 10 t de HFC. Ese éxito complementa una iniciativa liderada por la ONUDI desde 2019 cuyo objetivo es sustituir, en la provincia de Cotopaxi, un sistema que funciona con un refrigerante sintético por una alternativa natural a base de propano en un almacén frigorífico de flores recolectadas. Esa iniciativa recibió un premio a la innovación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado.

La hoja de ruta señalada y los planes de ejecución de las actividades relativas a los HFC conforme a la Enmienda de Kigali se han convertido en herramientas importantes para la transición del Ecuador a tecnologías con bajo potencial de calentamiento atmosférico, pues ayudan a cumplir los compromisos contraídos por el país en virtud del Protocolo de Montreal por medio de cambios normativos e innovaciones.

Página web de la Dependencia Nacional del Ozono del Ecuador



Edición de 2024 de la Academia Nacional del GCIP en Türkiye

Aumento de las oportunidades comerciales de desarrollar energías limpias

La ONUDI apoya a varias mipymes que desarrollan tecnologías limpias en 17 mercados emergentes. El Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias (GCIP), dotado con financiación del FMAM y el Fondo Verde para el Clima (FVC), combate el cambio climático e involucra a mujeres y emprendedores tradicionalmente desfavorecidos.

Una iniciativa clave es el acelerador empresarial del GCIP. En 2024, en el marco de la tercera ronda de ese acelerador se ayudó a 150 mipymes de nueve países a desarrollar su negocio. El número total de empresas que recibieron apoyo supera ya las 1.650. Siete finalistas de 2022 y 2023 recibirán el apoyo de la Alianza para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética para obtener capital de inversión.

Con el fin de empoderar a las mujeres y aumentar su participación, el GCIP invitó a la fundadora del equipo ganador en 2023 —liderado por mujeres y procedente de Türkiye— a que ejerciera como mentora de dos equipos de 2024. Además, en los actos de 2024 intervinieron otras antiguas finalistas turcas para que relataran sus experiencias como empresarias.

En 2024, la ONUDI, junto con la Red para la Innovación Mundial, convocó en la India y Namibia los Desafíos Mundiales de la Innovación del GCIP, mediante los que invitó a emprendedores a idear soluciones relacionadas con el agua y la energía en regiones propensas a la sequía. Entre los premios había dinero en metálico, mentorías y apoyo para emprender proyectos de manera experimental. Los finalistas se anunciarán a principios de 2025.

Para ayudar a que los inversores proporcionasen recursos a mipymes del sector de las tecnologías limpias, la ONUDI colaboró con el FMAM y el Cleantech Group en la publicación del Índice Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias de 2024, que evalúa los ecosistemas de emprendimiento de ocho países asociados al GCIP. El índice se presentó en la COP29 y fue objeto de una amplia difusión a través de los medios sociales. Se publicaron otros cuatro documentos marco de alcance mundial, en los que se ofrecieron directrices y mejores prácticas para respaldar en todo el mundo la innovación en las tecnologías limpias y los ecosistemas de emprendimiento.

Índice Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias



Tejiendo en un telar manual en Cabo Verde

Incubación de compañías marítimas dirigidas por jóvenes y mujeres en la costa de Cabo Verde

Aislado geográficamente y expuesto a los riesgos climáticos, Cabo Verde se enfrenta a varios obstáculos singulares para su desarrollo económico, pero la pujante economía azul de la nación insular presenta varias oportunidades de crecimiento sostenible. Con la financiación del Fondo Conjunto de las Naciones Unidas para los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la ONUDI apoyó la puesta en marcha del Programa de Innovación, Desarrollo y Capacidad Empresarial para Todos en Cabo Verde para alentar la creación de más empresas emergentes de economía azul por mujeres y jóvenes. En el marco de esta alianza con Bridge for Billions (organización sin fines de lucro de emprendimiento social), el Gobierno de Cabo Verde y otros tres organismos de las Naciones Unidas, se creó y puso en marcha un programa y concurso de incubación de empresas.

De 2022 a 2024 egresaron de ese programa 28 emprendedores (todos jóvenes o mujeres), lo que dio lugar a 16 nuevas empresas emergentes. El proyecto ganador, llamado Plant'Agu, consistió en la creación de un fertilizante orgánico para la cría de marisco y el cultivo de algas de manera sostenible. Otros proyectos finalistas trataron de la creación de un combustible de hidrógeno no contaminante,

> *"El programa me ayudó a estructurar mi idea de negocio, desde los gastos y la estrategia de penetración hasta la permanencia en el mercado. Me siento más confiado para acudir a instituciones financieras y presentar la viabilidad y las proyecciones financieras de mi negocio."*
>
> Jailson Pereira, fundador de Plant'Agu, ganador del programa IDEA en Cabo Verde



La ONUDI apoya a las mujeres, a la juventud y la resiliencia de las comunidades en Cabo Verde

dos líneas de joyería sostenible y un sistema de drones para mantener la seguridad en las playas. Los participantes utilizaron una aplicación creada por la ONUDI en 2019 en el marco del Programa para conectarse con mentores empresariales de habla portuguesa de todo el mundo y acceder a módulos de capacitación. Los egresados comunicaron que habían reunido 93.000 dólares para financiar sus empresas y aumentado sus ingresos anuales en 2.300 dólares en promedio.

En el marco del proyecto, la ONUDI también fortaleció una cooperativa de pescadores de la comunidad de Ribeira da Barca. Se rehabilitó por completo una embarcación pesquera de ocho metros de eslora, lo que duplicó la capacidad pesquera de la comunidad y aumentó su potencial de generación de ingresos.

Con esas medidas específicas, la ONUDI reforzó la capacidad local y promovió medios de vida sostenibles, al tiempo que aumentó la participación de mujeres y jóvenes e incrementó la resiliencia de la comunidad en el sector de la economía azul de Cabo Verde.

Programa IDEA en Cabo Verde

Proteger la salud y los medios de vida de las mujeres mediante un control más seguro de los desechos de equipo eléctricos y electrónicos en Filipinas



La ONUDI promueve una gestión más segura de los desechos de equipo eléctricos y electrónicos en Filipinas

En Filipinas, la recogida y el desmontaje de equipo eléctrico y electrónico para su reciclaje es una forma de ganar dinero para las mujeres de comunidades de renta baja, pero los éteres de difenilo polibromado (PBDE) que se utilizan para fabricar esos productos son tóxicos tanto para el ser humano como para la fauna y flora silvestres. Si no se controlan adecuadamente, pueden contaminar las vías de navegación y el suelo y, de ese modo, repercutir en la salud humana y, en particular, en la fecundidad de las mujeres y en el desarrollo de su descendencia.

Para hacer frente a ese grave peligro para la salud y, al mismo tiempo, proteger los medios de vida de dichas mujeres, la ONUDI colaboró con el Gobierno de Filipinas y con varios asociados de los sectores público y privado para eliminar esas toxinas mediante prácticas más seguras. Gracias a la financiación proporcionada por el FMAM y al apoyo de dos empresas de telecomunicaciones, se enseñó a mujeres a inventariar, clasificar y desmontar de manera segura los aparatos electrónicos de mayor tamaño, como televisores, y a utilizar herramientas con que detectar la presencia de PBDE. Los manuales se elaboraron en un lenguaje simplificado y con imágenes para que fueran comprensibles y favorecieran la sostenibilidad.

Las mujeres que habían recibido capacitación específica para el desmontaje, quienes habían llevado sus desechos electrónicos a cuatro nuevas instalaciones, se convirtieron en modelos que alentaron a otras mujeres a aplicar esos mismos procesos más seguros. Se crearon nuevas asociaciones comunitarias que empoderaron a las mujeres, fomentando su participación y amplificando su voz en el sector.

El proyecto ha instituido un cambio sostenible. Ahora el ayuntamiento de San José del Monte exige que los desechos de equipo eléctricos y electrónicos se trasladen a instalaciones adecuadas, otros cinco gobiernos locales han acordado apoyar el control de esos desechos y el Gobierno nacional se ha comprometido a establecer instalaciones a tal efecto en cada una de las 16 regiones del país.





Perspectivas regionales: impulso de la solidaridad y la cooperación para el desarrollo industrial

La ONUDI ejecuta su mandato en los planos nacional, regional e internacional. Promueve una mayor cooperación entre las regiones, por cuanto la considera un componente esencial para impulsar la inversión, el crecimiento y la prosperidad y hacer frente a una amplia diversidad de retos de alcance mundial. Se presta apoyo a los Estados Miembros y se establecen conexiones entre ellos en función de sus necesidades individuales a fin de fortalecer la competitividad industrial y el comercio, mejorar el desarrollo del sector privado y abordar la sostenibilidad ambiental y el cambio climático. La ONUDI desempeña su labor en el marco del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo y, junto con otros organismos de las Naciones Unidas, ofrece análisis, asesoramiento sobre políticas, creación de capacidad y apoyo de otra índole en estrecha cooperación con diversos Gobiernos, asociados para el desarrollo, el sector privado y otras instituciones.

©Kawee - stock.adobe.com



INTERCONEXIÓN A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN INDUSTRIAL SUR-SUR Y TRIANGULAR

La interconexión permite a los Estados Miembros de la ONUDI fortalecer los sistemas industriales que ayudan a acabar con el hambre, reducir el cambio climático y establecer cadenas de suministro sostenibles. El comercio Sur-Sur representa actualmente más del 15 % del total del comercio mundial, y la ONUDI facilita activamente su expansión mediante la prestación de apoyo técnico y plataformas de intercambio de conocimientos. El marco de cooperación industrial Sur-Sur y triangular de la Organización ofrece plataformas para el aprendizaje y el intercambio entre países en desarrollo, mediante un nuevo curso de aprendizaje electrónico y un conjunto de herramientas sobre industrialización colaborativa.

La Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible de la ONUDI, que abarca África, la región árabe y los pequeños Estados insulares en desarrollo, está ayudando a los países a aplicar métodos de producción más limpios, mejorar el uso eficiente de los recursos y adoptar principios de economía circular para que cumplan las normas internacionales y se integren en las cadenas mundiales de suministro.

Al promover el intercambio de conocimientos, la transferencia de tecnología y las prácticas industriales sostenibles, la ONUDI acelera la cooperación industrial a nivel regional y ofrece oportunidades más equitativas incluso a los países más pequeños y menos adelantados. La ONUDI participará en el examen de la estrategia para todo el sistema de las Naciones Unidas sobre cooperación Sur-Sur de 2025. La estrategia para todo el sistema establecerá el programa de cooperación Sur-Sur y triangular de las Naciones Unidas, incluida la ONUDI, para los próximos cinco años.



Representantes de la GN-SEC de la ONUDI en Botswana

Curso de aprendizaje electrónico

Conjunto de herramientas

Información básica sobre las regiones

	África	Región árabe
Estados Miembros de la ONUDI (número de países)	**46** **32** países menos adelantados, **6** PEID, **30** países de renta media	**20** **4** países menos adelantados, **10** países de renta media
Presencia local de la ONUDI (número de países)	**19** incluidas las oficinas subregionales en el Camerún, Etiopía y Nigeria, una oficina regional en Sudáfrica y una ITPO plenamente funcional en Nigeria	**8** incluidas una ITPO en Bahrein y una oficina subregional en Egipto
Programas por países (2024)	**11**	**2**
Programas de alianzas en los países (PCP)	**8** Côte d'Ivoire, Etiopía, Nigeria, la República Unida de Tanzanía, Rwanda, Senegal y Zambia. Un PCP de iniciativa propia en Kenya se convertirá en un PCP propiamente dicho en 2024.	**2** Egipto y Marruecos
Contribuciones voluntarias para la cooperación técnica (netas, en millones de dólares, 2024)	**$60,5** Estados Miembros 21,00 Unión Europea 17,10 FMAM 8,59 FMPM 4,25 Otros 9,56	**$24** Estados Miembros 2,91 Unión Europea 4,01 FMAM 0,94 FMPM 13,21 Otros 2,93
Marcos de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (MCNUDS) en curso firmados (total)	**36** Nuevos MCNUDS firmados en 2024: Chad (2024–2026) Guinea (2024–2028) Madagascar (2024–2028) Mauritania (2024–2027) Senegal (2024–2029) Sierra Leona (2025–2030)	**12** Nuevos MCNUDS firmados en 2024: Ninguno

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Asia y el Pacífico	Europa y Asia Central	América Latina y el Caribe
34	**40**	**33**
10 países menos adelantados, **13** PEID, **29** países de renta media	**17** países de renta media	**1** país menos adelantado, **16** PEID, **23** países de renta media
14	**9**	**11**
incluidas las ITPO y las oficinas subregionales en China, la India, Indonesia y Tailandia	incluidas las ITPO y las oficinas de enlace, y la Sede en Austria	incluidas las oficinas subregionales en Colombia, México y el Uruguay, y el Centro Mundial ONUDI-Barbados para los PEID
7	**4**	**2**
2	**3**	**2**
Camboya y Pakistán	Kirguistán, República de Moldava y Ucrania	Estado Plurinacional de Bolivia y Perú
$58	**$30,8**	**$31,6**
Estados Miembros 8,33 Unión Europea 20,47 FMAM 18,26 FMPM 8,80 Otros 2,14	Estados Miembros 23,10 Unión Europea 1,96 FMAM 0,13 FMPM 4,10 Otros 1,51	Estados Miembros 4,70 Unión Europea 2,31 FMAM 2,46 FMPM 14,68 Otros 7,45
18	**12**	**18**
Nuevos MCNUDS firmados en 2024: Ninguno	Nuevos MCNUDS firmados en 2024: Ninguno	Nuevos MCNUDS firmados en 2024: Colombia (2024–2027)

ÁFRICA



©Wesley JvR/peopleimages.com - stock.adobe.com

La producción manufacturera en toda África mostró un progreso significativo en 2024. En todo el mundo, alrededor del 30 % de la energía consumida para la fabricación procede ya de fuentes renovables y la capacidad de África en materia de energías renovables parece preparada para crecer a medida que aumenten las inversiones en infraestructura y de capital de riesgo.

No obstante, el continente sigue afrontando retos derivados de su dependencia de los productos primarios y de una acuciante necesidad de mano de obra calificada. La región también se enfrenta a la persistencia de la pobreza, la inseguridad alimentaria y los problemas ambientales debidos al cambio climático, por lo que requiere inversiones y esfuerzos constantes en pro del desarrollo.

LABOR DE LA ONUDI EN ÁFRICA

En 2024, la Organización gestionó 297 proyectos con un presupuesto de 169 millones de dólares. La aplicación de la Estrategia de la ONUDI para África 2023–2025 para fortalecer la capacidad manufacturera, promover la prosperidad, impulsar el desarrollo sostenible y fomentar la colaboración se benefició de diversas iniciativas nuevas y otras que estaban ya en curso.

Una nueva alianza con China y Etiopía se centró en la creación del Centro de Excelencia China- África-ONUDI en Etiopía, que promueve el desarrollo sostenible en todo el continente africano. La iniciativa mejorará la productividad y los ingresos de agricultores y empresas, aumentará el acceso a energía limpia y asequible, mejorará la conectividad digital en las comunidades rurales y reforzará las capacidades en los ámbitos de la agricultura, la cría de animales, la energía renovable y la tecnología digital. El centro, que servirá de centro de conexión piloto, fomentará la colaboración y servirá para el intercambio de buenas prácticas, y posicionará a Etiopía como modelo de desarrollo sostenible e innovación regional.

Resultados de los cinco Centros Regionales de Energía Sostenible en África, 2024

- **250 millones de dólares** captados
- **3.000 personas** capacitadas
- Adopción de **normas en materia de energía** en **más de 40 países**
- Apoyo a más de **400 empresas** en **iluminación energéticamente eficiente** avanzada

La ONUDI dirige varios proyectos a través del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias y ayuda a las empresas a reducir el uso de energía basada en el carbono. El programa llegó a seis nuevos países en 2024 y ayudó a compensar unos 11 millones de toneladas de CO_2. En Egipto, un proyecto financiado por Suiza promovió una economía verde (véase el capítulo 1), y una iniciativa por valor de 11 millones de dólares en Argelia se centró en prácticas de economía circular. Durante 2024, en Egipto, Marruecos y Túnez se reutilizaron 330 toneladas de residuos textiles.

Ampliar las soluciones agroindustriales con asociados de las Naciones Unidas

En el marco del Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (IDDA III), la ONUDI trabajó con sus asociados para ampliar y fortalecer las empresas agroindustriales en toda África, utilizando los vastos recursos del continente para un crecimiento económico sostenible y ecológico. Entre estos asociados se contaron la Comisión de la Unión Africana, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África, el Banco Africano de Exportaciones e Importaciones, el Banco Africano de Desarrollo, el Consejo Empresarial de África y Deloitte.

El Banco Africano de Exportaciones e Importaciones se comprometió a proporcionar 21 millones de dólares para el Programa Común de Parques Agropecuarios de África. La ONUDI encabezó la preparación previa a la inversión, sentando las bases para el Parque Agropecuario Común de Cacao de Côte d'Ivoire y Ghana, el primero de los 15 parques agropecuarios que se crearán en la próxima década. Esta iniciativa tiene por objeto ampliar la capacidad del continente para cultivar, procesar y vender productos agrícolas que cumplan las normas internacionales, estimulando así el crecimiento económico, mejorando la seguridad alimentaria y fomentando la industrialización.

Etiopía puso en marcha un proyecto por valor de 4 millones de dólares para integrar a los pequeños agricultores en las cadenas de valor y los parques industriales, mejorando su acceso al mercado y su productividad. Esta iniciativa se complementa con 3.000 millones de dólares de la Alianza para las Zonas Especiales de Procesamiento Agroindustrial dirigidos a impulsar la transformación rural. La ONUDI aporta sus conocimientos técnicos en materia de planificación, creación de capacidad y transferencia de tecnología, facilitando los vínculos con el mercado y poniendo en funcionamiento parques agroindustriales, junto con sus centros de transformación rural asociados. El desarrollo de agronegocios incluye proyectos en Burkina Faso, Guinea-Bissau, Sudáfrica y el Sudán, que fomentan el acceso a los mercados, la sostenibilidad y el crecimiento inclusivo, al tiempo que se alinean con la Agenda 2063 de la Unión Africana.



En el séptimo evento de alto nivel relativo al DDIA III, celebrado en la Sede de las Naciones Unidas (Nueva York), se analizó el impulso a la industria sostenible por el futuro de África

Aumentar la competitividad comercial y el acceso a los mercados

El Programa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África es una iniciativa por valor de 200 millones de euros encaminada a potenciar el comercio sostenible en África y con la Unión Europea. Reúne a la Unión Europea y sus Estados miembros, la Unión Africana y las ocho comunidades económicas regionales de África.

La ONUDI y el Centro de Comercio Internacional actúan como principales asociados en la ejecución, alineándose con el programa de la Zona de Libre Comercio Continental Africana para aumentar la infraestructura de la calidad, el cumplimiento de la normativa comercial, las certificaciones, las industrias de alto valor, la diversificación y las capacidades de exportación de las mipymes.

A partir de 2025, la ONUDI pondrá en marcha proyectos para reforzar los sistemas de infraestructura de la calidad para que las mipymes cumplan las normas internacionales del sistema de comercio internacional y aumenten el valor y la diversificación de los productos. También creará capacidad institucional para que las comunidades económicas regionales, los consejos empresariales africanos y la secretaría de la Zona de Libre Comercio Continental Africana refuercen la integración económica, impulsando en última instancia la industrialización, los mecanismos comerciales regionales y continentales y el acceso a los mercados.



Programa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África — misión de definición del alcance del proyecto para los países del Mercado Común para África Oriental y Meridional (COMESA)

REGIÓN ÁRABE



©22Imagesstudio - stock.adobe.com

Los conflictos en el Estado de Palestina, el Líbano y el Sudán siguieron siendo los principales retos para la región durante 2024. El hambre, los desplazamientos y las bajas civiles han tenido consecuencias devastadoras. El desempleo siguió siendo elevado, especialmente entre los jóvenes, cuya tasa de desempleo duplica con creces la media mundial.

El aumento de las temperaturas y el estrés hídrico han llevado a 13 países de la región a un estado de escasez absoluta de agua. La financiación climática se centra principalmente en los esfuerzos de mitigación, por encima de los de adaptación, y favorece en particular los grandes sistemas centralizados de abastecimiento de agua y saneamiento. El acceso a la financiación climática en la región está sesgado, ya que cuatro países reciben más del 70 % del flujo de fondos para el clima, mientras que los más vulnerables —especialmente los países menos adelantados— reciben un nivel de apoyo desproporcionadamente bajo.

LABOR DE LA ONUDI EN LA REGIÓN ÁRABE

La ONUDI trabaja para reforzar los enfoques regionales e internacionales que tienen un efecto multiplicador de los resultados en materia de desarrollo. Por ejemplo, para mejorar la competitividad de los Emiratos Árabes Unidos y promoverlos como centro regional y mundial para las industrias del futuro, la ONUDI prestó apoyo al Ministerio de Industria y Tecnología Avanzada para que acogiera el Foro de Industria y Tecnología Avanzada anual en la Cumbre Mundial de Gobiernos. El Foro reunió a instancias normativas y decisorias, así como a funcionarios de gobiernos de nivel local, regional y nacional y a representantes del sector privado para debatir sobre industrias avanzadas, analizar el impacto de las tecnologías en todos los sectores y reforzar las alianzas internacionales. Los debates entre numerosos ministerios de Egipto, los Emiratos Árabes Unidos, Marruecos y Türkiye, así como industrias privadas, versaron sobre la financiación en apoyo de los sectores con bajas emisiones de carbono, la transferencia y el intercambio de tecnología y la construcción de infraestructura de calidad.

La ONUDI también apoya a los Emiratos Árabes Unidos como miembro de la coalición de la Conferencia Ministerial de Energía Limpia de la Iniciativa de Descarbonización Industrial Profunda, que trabaja para estandarizar las evaluaciones de carbono, establecer objetivos en materia de adquisición, incentivar la inversión en el desarrollo de productos con bajas emisiones de carbono y elaborar directrices para la industria.



El Ministerio de Agricultura, la FAO y la ONUDI pusieron en marcha un programa conjunto sobre sostenibilidad y resiliencia del sistema agroalimentario en Jordania

Reforzar la seguridad alimentaria junto con los asociados de las Naciones Unidas

Para construir sistemas alimentarios más equitativos, en octubre de 2024 se celebró en Ammán el Primer Foro Regional sobre la Aceleración de la Transformación de los Sistemas Alimentarios en la Región Árabe. El evento, que se realizó conjuntamente con la Comisión Económica y Social de las Naciones Unidas para Asia Occidental (CESPAO), el PMA, la FAO y el Banco Mundial, evaluó los progresos realizados en el cumplimiento del llamamiento a la acción en favor de una transformación acelerada de los sistemas alimentarios hecho por el Secretario General en 2023. Los resultados del foro se incorporarán al informe del Secretario General para el muy esperado Momento para Hacer Balance de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios Cuatro Años Después de su Celebración, que tendrá lugar en 2025. Con el Fondo Conjunto de las Naciones Unidas para los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la ONUDI está formulando proyectos juntamente con la FAO en apoyo de la seguridad alimentaria. La ONUDI y la FAO también comenzaron a ayudar al Gobierno de Jordania a poner en marcha su Vía para los Sistemas Alimentarios y su Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria 2021–2030, en estrecha colaboración con el Consejo de Seguridad Alimentaria. En el marco de esta alianza se abordan tres retos interrelacionados, a saber, la inseguridad alimentaria, el cambio climático y la falta de inclusión de las mujeres, los jóvenes y los refugiados (véase el capítulo 1).

También se colabora con diversos organismos de las Naciones Unidas en iniciativas que abarcan desde la diversificación económica en Argelia hasta las industrias verdes en Jordania, e incluyen el empoderamiento de las mujeres en el Líbano y de los jóvenes en Túnez para que accedan a mejores empleos y oportunidades de liderazgo.

Ampliación de la cooperación con la Arabia Saudita para el desarrollo industrial a largo plazo

En 2024, la ONUDI intensificó su cooperación con la Arabia Saudita para contribuir a la aplicación de su estrategia industrial nacional. Los acuerdos incluyen el desarrollo de un marco de programación estratégica y la utilización de experiencias y conocimientos para desencadenar procesos de desarrollo industrial a largo plazo hacia la consecución del ODS 9. En 2025 se establecerá una nueva oficina subregional de la ONUDI en Riad para apoyar la labor a escala nacional y regional. Se ha adoptado el Índice de Infraestructura de Calidad para el Desarrollo Sostenible de la ONUDI como herramienta del país para hacer un seguimiento de los avances y realizar los ajustes necesarios.

Hay dos proyectos nuevos centrados en tecnologías dirigidas a reducir el cambio climático. Para eliminar gradualmente el uso de HCFC que agotan la capa de ozono en los sectores manufacturero y de mantenimiento para 2030, la ONUDI y el PNUMA colaboran con la Arabia Saudita en la implementación de alternativas sostenibles y el fortalecimiento de las capacidades locales en cuanto a la gestión de refrigerantes. En un proyecto dirigido a descarbonizar la industria del cemento y el hormigón en la región de Oriente Medio y Norte de África, la ONUDI reúne a instituciones líderes en descarbonización industrial, asociaciones de la industria del cemento y el hormigón y centros de investigación con miras a colaborar con diversos Gobiernos nacionales en el establecimiento de proyectos piloto.

La Arabia Saudita acogió el Segundo Foro Multilateral de Política Industrial en octubre de 2024 (véase el capítulo 1) y acogerá el 21er período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI en noviembre de 2025, lo que demuestra el compromiso del país de aplicar y promover los principios de la ONUDI de desarrollo industrial equitativo y sostenible.



Cooperación de la ONUDI con la Arabia Saudita para su desarrollo industrial a largo plazo

ASIA Y EL PACÍFICO



©Monkey Business - stock.adobe.com

El 60 % de la población mundial vive en la región de Asia y el Pacífico. La rápida industrialización y urbanización están explotando los recursos naturales a un ritmo prodigioso, lo que somete a gran presión al medio ambiente y contribuye al cambio climático. En esa región vive la mitad de la población subalimentada del mundo y hay más mujeres que hombres que no tienen alimento suficiente. A la pobreza persistente se agregan la desaceleración económica y el desempleo, sobre todo entre los jóvenes, cuya tasa de desempleo triplica la de los adultos.

LABOR DE LA ONUDI EN LA REGIÓN DE ASIA Y EL PACÍFICO

La ONUDI está haciendo más sostenible la industrialización ayudando a las mipymes a adoptar tecnologías digitales, reducir los desechos, mejorar el uso de los recursos e impulsar la resiliencia de las cadenas de suministro en general.

La capacitación y el apoyo proporcionados han aumentado las aptitudes, la productividad y los ingresos de los trabajadores agrícolas, y han contribuido a la expansión de los parques industriales mediante la mejora de las políticas, la gestión y la financiación. Las empresas de procesamiento de alimentos reducen al mínimo las pérdidas poscosecha y mejoran la calidad de los alimentos y la seguridad alimentaria.

También se está trabajando para ayudar a los países a hacer la transición hacia industrias de mayor valor agregado adaptadas a los puntos fuertes, los recursos y las necesidades locales. Para aumentar las oportunidades de trabajo productivo de las mujeres y los jóvenes, la ONUDI proporciona servicios de capacitación, de incubación y financieros, a través de iniciativas como el Programa de Mitigación de la Pobreza y Desarrollo Inclusivo en las Zonas Rurales de Sind en el Pakistán, un programa de reducción de la pobreza financiado por la Unión Europea.

Reforzar la capacidad de liderazgo para los parques industriales

El Programa de Capacitación para el Liderazgo de Parques Industriales, llevado a cabo en junio de 2024 en Shanghái (China), reunió a participantes de 11 países de África, la región árabe y la región de Asia y el Pacífico. La ONUDI, en colaboración con el Instituto de Finanzas y Desarrollo de la Región de Asia y el Pacífico, acogió a los organismos gubernamentales, incluidos los ministerios de industria, producción y economía, y las autoridades que supervisan los parques industriales y las pymes.

La capacitación sobre la gestión de parques industriales y zonas económicas especiales abarcó la toma de decisiones estratégicas, la promoción de inversiones, el cumplimiento de la normativa, la sostenibilidad y las nuevas tendencias tecnológicas. La iniciativa forma parte de esfuerzos más amplios de la ONUDI, incluida la elaboración de las directrices internacionales para parques industriales (*International guidelines for industrial parks*) en 2019 y el marco internacional para los parques ecoindustriales (*An international framework for eco-industrial parks*) en 2021, para proporcionar orientación estratégica y promover el intercambio de mejores prácticas.



La ONUDI colabora con otros organismos de las Naciones Unidas para promover el desarrollo industrial sostenible, la acción climática y el crecimiento económico en todo el mundo

Una serie de viajes de estudio permitió a los participantes observar directamente las mejores prácticas. En el Parque Industrial de Suzhou, los asistentes analizaron planteamientos innovadores de protección ambiental y vigilancia de contaminantes. Una visita al Parque de Alta Tecnología Caohejing de Shanghái les permitió conocer prácticas de gestión eficaces y apreciar la eficiencia operativa en entornos industriales de alta tecnología.

Reducir los riesgos para el medio ambiente y mitigar el cambio climático

Para impulsar la energía limpia y la acción climática, la ONUDI facilitó inversiones en energías renovables, incluidas minirredes en las naciones insulares del Pacífico e iniciativas solares en comunidades rurales de Asia Sudoriental. La Organización también ayudó a las industrias a adoptar tecnologías y prácticas de ahorro energético, integrando el uso de la biomasa, el hidrógeno verde, la energía solar, la hidroenergía y la energía oceánica con el Programa Mundial para la Utilización de Hidrógeno Verde en la Industria, financiado por el FMAM. Para reducir el uso de mercurio en la minería y en los procesos industriales, la ONUDI apoyó la aplicación en China y Filipinas del Convenio de Minamata sobre el Mercurio. La ONUDI también apoyó la aplicación del Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono y la eliminación progresiva de los HCFC y los HFC en el Afganistán, Bangladesh, Brunei Darussalam, China, Filipinas, Irán (República Islámica del), Mongolia y el Pakistán.

Colaboración a nivel nacional con las Naciones Unidas

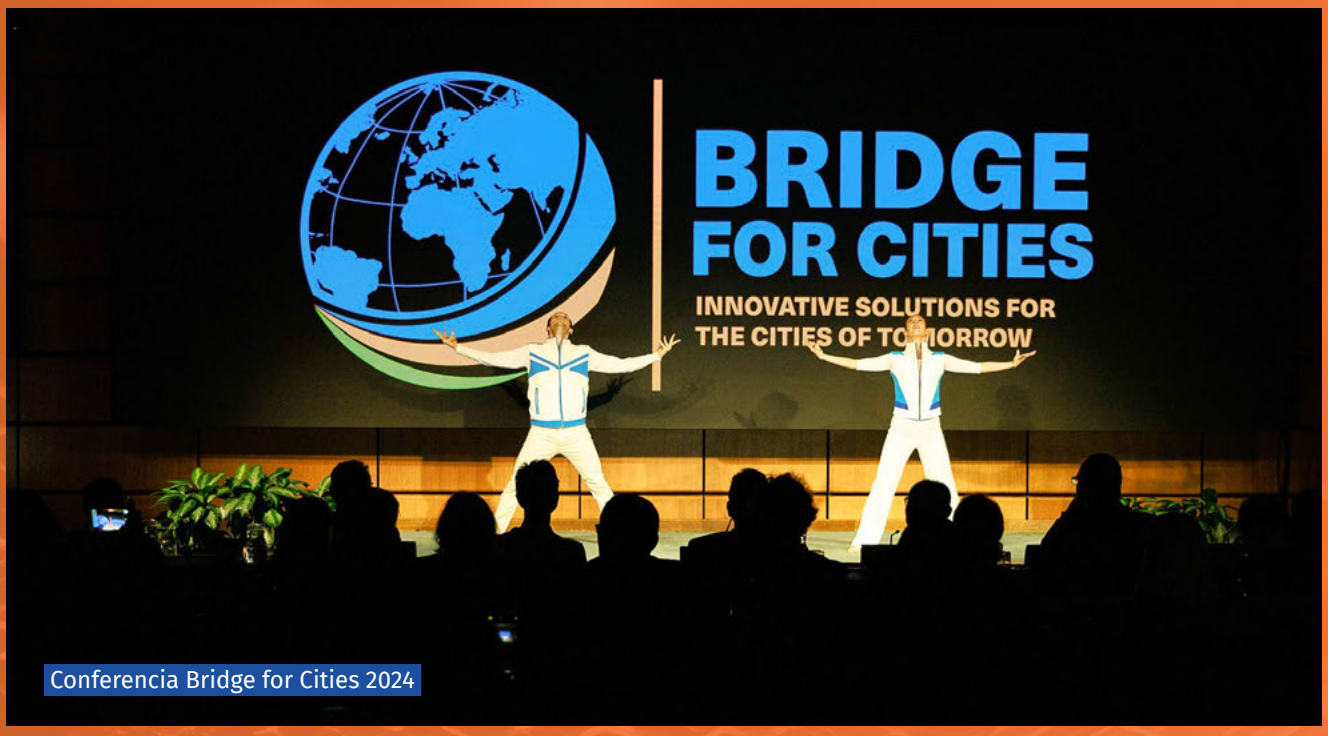
A nivel nacional, la ONUDI colabora con otros organismos de las Naciones Unidas para promover un desarrollo industrial inclusivo y sostenible y fomentar la cooperación intrarregional y Sur-Sur. Esto incluye el apoyo para la implementación del ODS 13 en Tailandia mediante la aceleración de la acción climática, y el plan de colaboración entre la Unión Africana, China y las Naciones Unidas para ayudar a la población de África a crear capacidad industrial y reducir los efectos del cambio climático, el hambre y la pobreza. Las oficinas de la ONUDI en la región contribuyeron a la labor de 23 equipos de las Naciones Unidas en los países y son signatarias de 18 marcos de asistencia para el desarrollo.

Evento Bridge for Cities 2024

Bridge for Cities, una iniciativa puesta en marcha conjuntamente por la ONUDI y el Gobierno de China en 2016, se ha convertido en una destacada iniciativa de alcance mundial para el desarrollo urbano inclusivo y sostenible. Proporciona una plataforma abierta para que las ciudades de todo el mundo informen sobre sus logros y los retos que enfrentan, identifiquen soluciones replicables, aprovechen la colaboración multilateral y, en última instancia, aumenten sus capacidades en materia de desarrollo sostenible. La iniciativa, que consiste en la celebración de foros anuales para fomentar un compromiso sostenido, contribuye a acelerar la consecución de los ODS empoderando a las ciudades como agentes clave del desarrollo sostenible local.

La de 2024 fue la novena edición del evento Bridge for Cities. Este evento, celebrado en Viena, atrajo a más de 700 participantes de más de 100 países. Un total de 49 oradores, entre ellos 6 responsables de nivel ministerial y 15 municipales, analizaron soluciones innovadoras para las ciudades del mañana. El evento ha fomentado una comunidad dedicada al intercambio de conocimientos, la creación de capacidad y la mejora de las alianzas. La colaboración de la ONUDI con las ciudades se centró en temas como los materiales de construcción de base biológica, el hidrógeno verde, la movilidad eléctrica y la energía solar para descarbonizar el desarrollo urbano.

En 2025 tendrá lugar la décima edición de Bridge for Cities, que se celebrará mediante una serie de eventos, talleres y mesas redondas a lo largo del año en diversas regiones.



Conferencia Bridge for Cities 2024

EUROPA Y ASIA CENTRAL



Desde 2022, el crecimiento económico de la región en general se ha ido ralentizando debido a las múltiples crisis y se espera que siga siendo lento en 2025. Sin embargo, se han logrado avances significativos en cuanto a la consecución de los objetivos de la Agenda 2030, incluido el ODS 9, especialmente en ámbitos como la mejora de las infraestructuras y el acceso a la energía. Estos avances están sentando unas bases sólidas para ayudar a cumplir las metas del ODS 9. El apoyo a las mipymes para que innoven y compitan será decisivo para seguir avanzando.

LABOR DE LA ONUDI EN EUROPA Y ASIA CENTRAL

La ONUDI ayuda a los países a reforzar su capacidad industrial sostenible de diversas formas. Esto incluye mejorar las capacidades profesionales y empresariales, especialmente para los grupos más vulnerables, como las mujeres, los jóvenes, los refugiados y las personas con discapacidad, y modernizar las industrias para que proporcionen energía limpia y utilicen tecnologías avanzadas como la IA. La ONUDI también trabaja para reforzar las capacidades comerciales mediante la promoción de la calidad y las normas a lo largo de toda la cadena de valor, ayudando incluso a las empresas más pequeñas a acceder a estas oportunidades.

En 2024, el acelerador empresarial del GCIP, financiado por el FMAM, prestó apoyo a 26 equipos de empresas emergentes en Kazajstán, 25 en la República de Moldova y 35 en Türkiye.

Con financiación de Eslovenia, la ONUDI puso en marcha en Serbia el Centro de Innovación en Fabricación Inteligente, que se ampliará para prestar servicios a toda la región de los Balcanes Occidentales (véase el capítulo 1).

El Programa Mundial de Parques Ecoindustriales, financiado por la Secretaría de Estado de Asuntos Económicos de Suiza, se aplica en la República de Moldova y Ucrania, ahorrando energía, agua y materiales. En Uzbekistán, con financiación de Alemania, la ONUDI identificó dos emplazamientos para que sirvieran de zonas industriales piloto, capacitó a 20 expertos e ideó mejoras en cuanto a los residuos, la energía y el uso del agua.

Para mejorar la interconectividad de los mercados y el comercio, el Programa Mundial de Promoción de la Calidad y las Normas, financiado por la Secretaría de Estado de Asuntos Económicos de Suiza, proporcionó servicios de infraestructura de la calidad y metrología en Albania, Georgia, la República de Moldova y Ucrania. Con financiación de la Unión Europea, la ONUDI ha reforzado las capacidades de los laboratorios, el cumplimiento de las normas y marcos jurídicos integrales en Armenia y la República de Moldova.

Apoyar una recuperación industrial verde en Ucrania

En 2024, la ONUDI puso en marcha el programa de recuperación industrial verde para Ucrania. El programa, elaborado sobre la base de un exhaustivo estudio de diagnóstico industrial, ofrece soluciones para restablecer y modernizar el sistema económico del país.

Con financiación de Alemania, Austria, Bulgaria, Chequia, el Japón, Polonia, Suiza, la Unión Europea y el FMAM, la ONUDI ha encabezado actividades de impresión 3D de prótesis, empoderamiento económico de mujeres y jóvenes, creación de capacidad a nivel



Producción de prótesis con impresión 3D en Ucrania

municipal, infraestructura de calidad, eficiencia energética, economía circular, industria alimentaria y sector del envasado, gestión de productos químicos, y digitalización e IA.

La ONUDI también empezó a elaborar un proyecto de transferencia de tecnología del Japón a Ucrania por valor de 188 millones de dólares, seleccionando soluciones tecnológicas avanzadas para la fase de demostración. En 2024, también con el apoyo del Japón, la ONUDI proporcionó tres impresoras 3D para la producción de prótesis, formó a seis proveedores de prótesis y puso 32 prótesis a disposición de 30 personas en Ucrania.

Colaboración a nivel nacional con las Naciones Unidas

Entre 2018 y 2024, el programa de acción de la Unión Europea en favor del medio ambiente (EU4Environment), implementado conjuntamente por la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa, el PNUMA, la ONUDI y el Banco Mundial, ayudó a las industrias de cinco países en la transición a la producción verde. Mediante el fomento de una producción más limpia y eficiente en cuanto al uso de los recursos y la aplicación de los principios de la economía circular para reutilizar materiales, el proyecto redujo significativamente las emisiones, el consumo de agua y los residuos.

La ONUDI también ayudó a los procesos del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo encaminados a fortalecer el apoyo al desarrollo industrial, incluida la contribución a los análisis comunes sobre países para el nuevo ciclo de Marcos de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible en Armenia, Azerbaiyán, Georgia, Kazajstán, Serbia, Turkmenistán y Ucrania.

Impacto de la introducción de prácticas de producción más limpia y eficiente de los recursos y de economía circular

	Armenia	Azerbaiyán	Georgia	República de Moldova	Ucrania
Opciones de producción más limpia y eficiente	84	8	25	6	36
Reducción anual de emisiones de CO_2 equivalente	2.000 t CO_2-eq.	309 t CO_2-eq.	265 t CO_2-eq.	455 t CO_2-eq.	985 t CO_2-eq.
Ahorro anual	€336.000	€650.000	€560.000	€295.000	€226.000
Reducción anual de residuos	110 t	990 t	280 t	140 t	—
Reducción anual del consumo de energía	8 millones de kWh	780.000 kWh	1,7 millones de kWh	1,7 millones de kWh	3,7 millones de kWh
Reducción anual del consumo de agua	10.000 m^3	4.000 m^3	290 m^3	84,000 m^3	300 m^3

Creación de alianzas con nuevos países asociados a la Unión Europea

La ONUDI colabora estrechamente con nueve nuevos países asociados para el desarrollo de la Unión Europea: Bulgaria, Chequia, Chipre, Croacia, Eslovenia, Hungría, Malta, Polonia y Rumanía. En 2024, la ONUDI celebró su segunda conferencia regional en Viena para analizar formas innovadoras de colaboración y participación del sector privado. Esta conferencia se organizó conjuntamente con los Cleantech Days 2024 del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias de la ONUDI y en cooperación con ViennaUP, un festival descentralizado de empresas emergentes organizado por el Organismo de Empresas de Viena.

En la conferencia, un salón de la innovación reunió a diez grupos de trabajo para definir los retos comunes a los que se enfrentan los empresarios y las áreas en las que la ONUDI puede ayudarlos a superar los desafíos.

Los temas de debate abarcaron desde el análisis de investigaciones hasta el apoyo jurídico y la financiación, e incluyeron recomendaciones sobre la defensa de mejores políticas en torno a la innovación y la cooperación, tanto a nivel local como central, y la implicación de las grandes empresas.

La Organización contribuye a combinar los conocimientos técnicos, la experiencia y la financiación del sector privado con la capacidad reguladora y de coordinación del sector público y la experiencia, conocimientos especializados y capacidad de divulgación de las organizaciones internacionales. Estas alianzas público-privadas pueden mejorar la calidad y la productividad a lo largo de las cadenas de valor de la región, ayudar a desarrollar el entorno propicio necesario para que las mipymes prosperen y crear nuevas oportunidades de mercado.



Participantes en el evento “Connecting for Development – Innovating for Impact”

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



La región de América Latina y el Caribe se enfrenta a diversos retos en los ámbitos económico, social y ambiental. Aunque los avances en energía limpia y la constante recuperación tras la pandemia son logros notables, la región afronta un crecimiento económico bajo, un nivel limitado de innovación y altas tasas de empleo informal, especialmente para grupos vulnerables como las mujeres. El desarrollo se ve obstaculizado por problemas estructurales persistentes, como la elevada dependencia de los combustibles fósiles, la desigualdad económica y las lagunas en cuanto a las aptitudes en la fuerza de trabajo.

LABOR DE LA ONUDI EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El Acelerador del ODS 9 de la ONUDI conecta a personas de toda la región para que pongan en común sus conocimientos y aprendan unas de otras en 11 esferas de políticas y programas, y una plataforma en línea ofrece conferencias, capacitación y herramientas que abarcan iniciativas de análisis, cooperación técnica y financiación.

Ampliación de la capacidad industrial mediante la capacitación y las alianzas

La alianza de la ONUDI con el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe en la República Bolivariana de Venezuela está fortaleciendo las cadenas agroindustriales de valor en toda la región mediante la innovación, el aumento de la calidad y el cumplimiento de las normas internacionales, y la ampliación del acceso a los mercados y las ventas. La capacitación en tecnología de plantación, poda y gestión de fincas de café y cacao aumentó la capacidad sostenible. Los nuevos módulos de capacitación introducidos en 2024 sobre cómo utilizar la economía circular y los procesos agrícolas digitales llegaron a más de 236 personas de siete cadenas agroindustriales, el 31 % de las cuales eran mujeres y el 16 %, jóvenes.

Para ampliar las posibilidades de comercialización de los productos agrícolas, la ONUDI colaboró con varios Gobiernos. Costa Rica actualizó sus marcos regulatorios y sus normas de calidad para mejorar la trazabilidad de la carne vacuna. En Colombia y Nicaragua, los esfuerzos se centraron en mejorar la calidad de las exportaciones, reducir el impacto ambiental y empoderar a las comunidades locales. En el Paraguay, la ONUDI ayudó a las cooperativas rurales a reducir los residuos y optimizar los procesos (véase el capítulo 1).

El apoyo de la ONUDI al estado de Tabasco en México contribuyó a desarrollar una estrategia industrial de 20 años para diversificar y aumentar la fabricación y las exportaciones. Costa Rica está desarrollando una cadena de valor de la bioenergía a través de la capacitación y la asistencia técnica de la ONUDI, ampliando la capacidad industrial sostenible.

Una iniciativa de colaboración con Cuba y Eslovenia impulsó la cooperación económica y la competitividad en las industrias biofarmacéutica, médica y nanotecnológica. La ONUDI prestó apoyo a las autoridades cubanas para mejorar el marco regulatorio de la biofarmacia e impartió formación en el uso de estos marcos a más de 40 empresas cubanas, 20 de las cuales adoptaron normas internacionales, mejorando así su acceso al mercado. El proyecto mostró de qué manera se puede obtener el apoyo de donantes emergentes como Eslovenia



La ONUDI y la UNODC refuerzan su alianza con nuevas esferas de cooperación

para reforzar los sistemas regionales, lo que puede extenderse a otros países y regiones.

Asociación con organismos hermanos de las Naciones Unidas para lograr un mayor impacto

La ONUDI desarrolla programas conjuntos con otros organismos de las Naciones Unidas para aumentar su eficiencia en cuestiones de desarrollo y su impacto a nivel nacional. Hay dos iniciativas principales para aumentar la igualdad de género y alcanzar las metas de los ODS. La Organización también colabora en la región con la Organización Internacional del Trabajo para reforzar la cadena de valor de la acuicultura proporcionando conocimientos y herramientas para formar cooperativas en toda la región.

La ONUDI contribuyó a los procesos del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo dirigidos a fortalecer el apoyo al desarrollo industrial en Cuba, Guatemala, México y Panamá. A través del Fondo de Innovación en Energías Renovables, la ONUDI encabeza una alianza con el PNUD y la Entidad de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres (ONU-Mujeres) dirigida a promover la transición energética en el Uruguay (véase el recuadro).

En Colombia, mediante la colaboración con la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, se ayuda a las familias a pasar de los cultivos ilícitos a prácticas agrícolas más sostenibles. Con financiación del Fondo Multidonante de las Naciones Unidas para el Sostenimiento de la Paz en Colombia, la ONUDI reforzó las capacidades técnicas y empresariales de las comunidades rurales y mejorando los medios de subsistencia a través de nuevas oportunidades de mercado.

Un fondo de innovación acelera la transición del Uruguay hacia una economía más verde

La ONUDI está ayudando al Uruguay en su segunda transición energética centrada en la financiación de tecnologías limpias para la descarbonización industrial. Se creó el Fondo de Innovación en Energías Renovables para atraer inversión privada a proyectos de energías renovables, almacenamiento de energía y movilidad sostenible. El objetivo es acelerar la adopción de tecnologías verdes en todo el sector energético del país, impulsando su competitividad mediante la reducción de costos.

En el marco de esta iniciativa, la ONUDI proporcionó asistencia técnica, conocimientos especializados en materia de financiación y creación de capacidad. La Organización ha ayudado a diseñar la estructura fiduciaria financiera que permite la cofinanciación de bancos comerciales, un componente esencial para movilizar las inversiones del sector privado.

En 2024, el Fondo de Innovación en Energías Renovables financió ocho proyectos, incluidas cinco iniciativas nuevas, que en conjunto se prevé que eviten casi 27.000 toneladas de emisiones de CO_2. La inversión directa de casi 2 millones de dólares movilizó otros 6,4 millones de dólares a través de la cofinanciación de bancos comerciales y otras instituciones financieras. Mediante este modelo de cofinanciación, la ONUDI ayudó a diversificar la cartera energética del Uruguay, ampliando la adopción de tecnologías sostenibles y aumentando el impacto de la financiación verde en todo el país.

El fondo trabaja ahora para ampliar los proyectos de hidrógeno verde, reforzando la posición del Uruguay como líder mundial en financiación sostenible y descarbonización. El programa ofrece un modelo para otros países: el innovador mecanismo financiero que aprovecha la financiación público-privada y la financiación de tecnologías de energías renovables nuevas y emergentes está contribuyendo a la transición a una economía con bajas emisiones de carbono, mejorando la sostenibilidad y reduciendo las emisiones.



Acelerando la transición hacia una economía más verde en el Uruguay



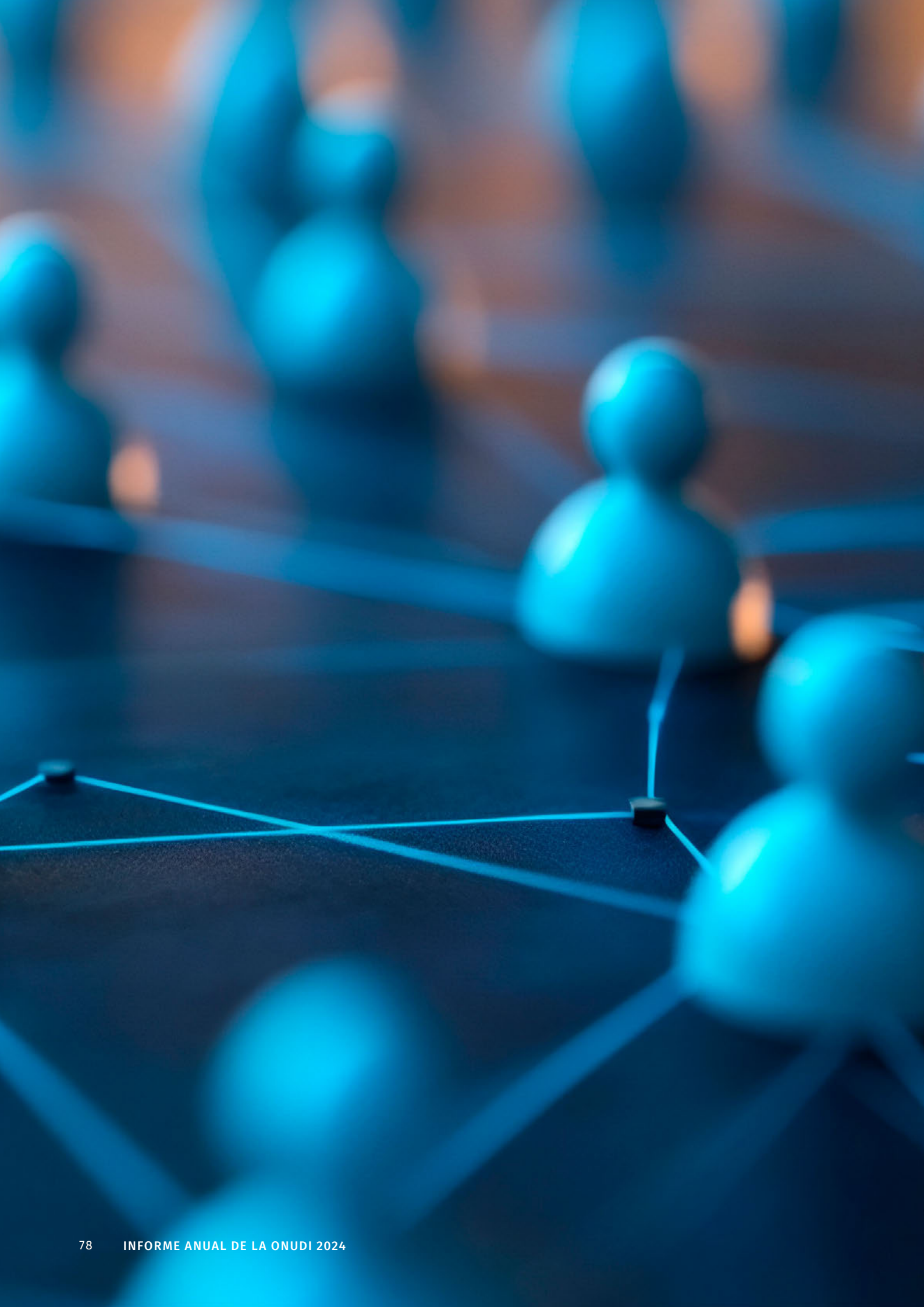


Gestión estratégica eficaz para la obtención de resultados

A fin de garantizar la orientación de los programas a la obtención de resultados y el apoyo y la coordinación de los proyectos, la ONUDI ha establecido numerosas políticas y medidas de apoyo. Por ejemplo, se han establecido marcos de rendición de cuentas, así como un conjunto de indicadores que permiten dar seguimiento al desempeño de la Organización y detectar los ajustes necesarios conforme avanza el trabajo.

El establecimiento de salvaguardias ambientales y sociales en todos los proyectos de cooperación técnica garantiza beneficios tangibles a largo plazo para las comunidades y los ecosistemas de todo el mundo. Al incorporar esas salvaguardias en todas las fases, desde el diseño hasta la ejecución, la ONUDI sigue estando a la cabeza de la gestión responsable de proyectos y rinde cuentas de los resultados, lo que garantiza que el progreso industrial sea sostenible e inclusivo y esté en plena consonancia con los ODS, por el bien de las generaciones futuras.

©jittapon - stock.adobe.com



SERVICIOS JURÍDICOS

La Oficina de Asuntos Jurídicos desempeña un papel esencial consistente en garantizar que la ONUDI lleve a cabo su labor conforme a los marcos jurídicos aplicables y, de ese modo, promueva el estado de derecho y mitigue los riesgos legales. La Oficina ofrece asesoramiento jurídico riguroso e imparcial y asistencia especializada y gestiona eficientemente controversias, incluida la participación en procesos judiciales o administrativos en toda la Organización. Entre sus principales funciones figura la prestación de asesoramiento al Director General y a todas las entidades orgánicas, la defensa de los privilegios e inmunidades de la ONUDI conforme al derecho internacional y la promoción del cumplimiento de los reglamentos, las normas y las disposiciones administrativas, así como de las obligaciones dimanantes de los instrumentos jurídicos, como los acuerdos, los memorandos de entendimiento y los contratos.

En 2024, la Oficina atendió más de 900 solicitudes de asistencia y asesoramiento jurídicos, examinó numerosas políticas y disposiciones administrativas y contribuyó a la celebración de varios instrumentos jurídicos internacionales. Cabe destacar la celebración de un acuerdo básico de cooperación modelo con Turkmenistán y del acuerdo de relaciones apropiadas con la Organización Asiática de Cooperación Forestal. En el apéndice G del presente informe figura una lista consolidada de los acuerdos y arreglos concertados por la ONUDI o en nombre de esta en 2024 y depositados en la Oficina para su custodia. Además, la Oficina de Asuntos Jurídicos prestó asistencia jurídica sustantiva en relación con el 40º período de sesiones del Comité de Programa y de Presupuesto y el 52º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial.

EVALUACIÓN Y SUPERVISIÓN INTERNA

La Oficina de Evaluación y Supervisión Interna lleva a cabo evaluaciones independientes, auditorías internas e investigaciones y proporciona información y servicios de aseguramiento basados en la evidencia. Su labor contribuye a la eficiencia y la eficacia de las intervenciones y procesos de la ONUDI, tanto a nivel interno como en lo que respecta a las partes interesadas.

En 2024, la Oficina realizó evaluaciones estratégicas en relación con el DDIA III (2016–2025), la gestión del conocimiento en la ONUDI y la colaboración de la Organización con el sector privado. También llevó a cabo una evaluación de ámbito nacional en China, un estudio de evaluabilidad de la contribución de la Organización al ODS 9, una evaluación del impacto del Foro Internacional de Viena sobre la Energía y el Clima y un examen del estado de la aplicación de las recomendaciones de las evaluaciones, los planes de acción sobre gestión y las enseñanzas extraídas entre 2018 y 2023. La Oficina publicó además 14 informes independientes de evaluación de proyectos.

Se realizaron las auditorías internas y los exámenes de aseguramiento previstos, además de evaluaciones de auditoría interna e informes consultivos *ad hoc* a petición del Director General y el personal directivo superior. Por ejemplo, se realizaron exámenes de aseguramiento de la gestión de los riesgos institucionales y los mecanismos de gobernanza internos de la ONUDI, una auditoría de la utilización de los mecanismos financieros en los proyectos y programas de la Organización y una revisión consultiva *ad hoc* de las directrices relativas al ciclo de vida de

los programas y proyectos de cooperación para el desarrollo. En 2024, la función de auditoría interna de la ONUDI recibió la mejor calificación posible en una evaluación externa de la calidad con respecto al cumplimiento de las Normas Internacionales para el Ejercicio Profesional de la Auditoría Interna, del Instituto de Auditores Internos.

Para fortalecer la cultura de evaluación en la ONUDI y mejorar la capacidad de evaluación nacional en los Estados Miembros, se organizaron talleres de evaluación presenciales, y actualmente se imparte también un curso de capacitación en línea para el personal, los consultores y los homólogos nacionales.

La Oficina participó activamente en las redes de evaluación, auditoría e investigación de las Naciones Unidas e internacionales. Asimismo, siguió prestando servicios de secretaría al Comité Asesor de Supervisión Independiente de la ONUDI y siguió siendo el punto focal de la Organización para la Dependencia Común de Inspección del sistema de las Naciones Unidas.

Oficina de Evaluación y Supervisión Interna

ÉTICA Y RENDICIÓN DE CUENTAS EN LA ONUDI

La Unidad de Ética y Rendición de Cuentas fomenta una cultura institucional de la ética, la transparencia y la rendición de cuentas, y para ello garantiza que se apliquen rigurosamente las políticas relacionadas con la ética, contribuyendo de ese modo a que el personal de la ONUDI respete los valores básicos de integridad, profesionalidad y respeto por la diversidad.

En 2024, la Unidad prestó asesoramiento y orientación confidenciales al personal en relación con cuestiones como los conflictos de intereses, el fraude y las represalias por denunciar irregularidades o conductas indebidas. También promovió una cultura de comportamiento ético de conformidad con las normas internacionales y las mejores prácticas de las Naciones Unidas por medio de la formación y las comunicaciones pertinentes. La Unidad de Ética y Rendición de Cuentas revisó el marco de ética de la ONUDI para fortalecer la adhesión a las normas internacionales y reforzó la credibilidad de la Organización y la confianza en ella de los Estados Miembros, los donantes y los asociados.

Tomando como base la Política de Protección contra la Explotación y los Abusos Sexuales de la Organización, promulgada en 2023, se puso en marcha un módulo de capacitación en línea y se celebró la primera sesión de sensibilización en 2024, en la que el Director General reafirmó el enfoque de tolerancia cero de la Organización ante la inacción frente a la explotación y los abusos sexuales.

Se organizaron asimismo sesiones de sensibilización y actividades de capacitación en relación con la prevención del fraude y la corrupción, y con el empoderamiento de los particulares para que actuasen como testigos activos. Se elaboró un compendio de instrumentos para la protección de datos personales para ayudar al personal a proteger el derecho a la privacidad de los datos personales, de conformidad con la política promulgada en 2023 al respecto. Se realizó un ejercicio de evaluación del riesgo de fraude que será esencial para actualizar la Política de Sensibilización y Prevención ante el Fraude de la ONUDI, consolidando así los mecanismos de la Organización contra el fraude y la corrupción.

La Unidad de Ética y Rendición de Cuentas fortaleció su colaboración con las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales, incluidas las que integran la Red de Ética de las Organizaciones Multilaterales, la Oficina del Coordinador Especial para Mejorar la Respuesta de las Naciones Unidas a la Explotación y los Abusos Sexuales y la Defensoría de los Derechos de las Víctimas. Cabe destacar a este respecto la labor que siguió llevando a cabo en el marco de la Iniciativa de Aprendizaje sobre la Dignidad y la Inclusión de las organizaciones de las Naciones Unidas con sede en Viena, que recibió el reconocimiento de ONU-Mujeres en 2024 por sus destacados logros en la aplicación de las directrices específicas para crear un entorno propicio sobre el terreno.

Garantizar el cumplimiento, la presentación de informes y el impacto en el desarrollo

En 2024, la ONUDI estableció la Dirección de Planificación, Programación y Políticas Estratégicas para responder a los cambios que estaban teniendo lugar en todo el mundo y prestar apoyo a los Estados Miembros con miras al fortalecimiento de su capacidad industrial. Esta nueva dirección es responsable de varias funciones clave de la Organización, incluida la preparación del próximo marco programático de mediano plazo para el período 2026–2029. El marco guiará la futura Visión 2050 de la ONUDI, cuyo objetivo será ayudar a los Estados Miembros de la Organización a construir industrias orientadas al futuro. El marco impulsará esfuerzos coordinados por abordar las principales prioridades de la Organización, es decir, la erradicación del hambre, la sostenibilidad de las cadenas de suministro y la energía limpia y la acción climática.

Para vigilar la calidad y los resultados en materia de eficiencia y eficacia, la Dirección facilitó el examen y la aprobación de 261 conceptos de proyecto, lo que representó un aumento del 42 % con respecto al año anterior. Asimismo, los exámenes del cumplimiento, que garantizan el respeto de las salvaguardias ambientales y sociales, aumentaron en un 40 %.

De los 121 proyectos aprobados, cuyo importe asciende a un total de 1,3 millones de euros, el 69 % promovía la igualdad de género y la inclusión. Además, se impartió formación en consideraciones de género a más de 200 funcionarios de la ONUDI por medio de alianzas con ONU-Mujeres, el FMAM y la Unión Europea.

La Dirección facilita el aprendizaje en todas las iniciativas de la ONUDI, dotando al personal de las competencias y los conocimientos necesarios para diseñar y ejecutar proyectos de cooperación técnica de manera más eficaz. Un ejemplo destacado es el curso de aprendizaje electrónico sobre cooperación industrial Sur-Sur y triangular, que ofrece un panorama amplio de los principios de colaboración entre países en desarrollo y su aplicación práctica en esos proyectos.

Además, algunos informes clave, como el *Informe sobre el desarrollo industrial 2024*, contribuyen de manera esencial a determinar la política industrial a nivel mundial, ya que aportan a los Estados Miembros una perspectiva de gran utilidad para formular estrategias bien fundamentadas que promuevan economías resilientes y sostenibles (véase el capítulo 1).

El alcance y el impacto de la labor de colaboración de la ONUDI con todo el sistema de las Naciones Unidas y con otras plataformas multilaterales trascienden a sus propios Estados Miembros y recursos. En este contexto, la Dirección pone de relieve la importancia de integrar políticas industriales equitativas y sostenibles en las iniciativas de alcance mundial, impartiendo orientaciones a plataformas como el G7, el G20 y el BRICS.



Excelencia de los servicios y operaciones institucionales

Toda la labor de la ONUDI se sustenta en el apoyo esencial que prestan los servicios y las operaciones institucionales. Así como la Organización forma a personas e instituciones para industrializar e innovar, también exige internamente el mismo nivel de pensamiento crítico. La gestión eficiente y eficaz de los servicios financieros, los recursos humanos, las adquisiciones, los servicios generales, la logística y los servicios de tecnología de la información y las comunicaciones agiliza el ritmo de transformación. La digitalización de los sistemas operacionales mejora el rendimiento de las operaciones y los servicios. La inversión en personal altamente calificado y la optimización de las operaciones permiten a la Organización lograr los resultados previstos.

©Getty Images/iStockphoto

FINANCIACIÓN Y CONTRIBUCIONES FINANCIERAS

En 2024, los asociados para la financiación demostraron una vez más su apoyo inquebrantable a los servicios de cooperación para el desarrollo de la ONUDI, y la financiación para los proyectos alcanzó una cifra sin precedentes de 350,3 millones de dólares, una vez deducidos los gastos de apoyo a los programas. Esto constituye un destacable aumento del 45 % con respecto a 2023. El crecimiento sostenido de las contribuciones voluntarias obedece a las sustanciales contribuciones de la Unión Europea y de algunos de los principales asociados en la financiación gubernamentales de la ONUDI. Cabe prever que en 2025 los niveles de financiación sigan siendo altos debido al apoyo sostenido de los asociados de larga data y de los acuerdos de financiación en cuotas plurianuales.

La prestación de servicios de cooperación técnica por la ONUDI también aumentó notablemente hasta alcanzar un récord histórico de 291,2 millones de dólares en 2024, lo que garantizó que los fondos se tradujeran de manera rápida y efectiva en intervenciones en materia de desarrollo de gran impacto.

Los fondos movilizados para proyectos y programas que se ejecutarían en un futuro alcanzaron la cifra sin precedentes de 663,6 millones de dólares. Este crecimiento subraya la pertinencia del mandato y los conocimientos especializados de la ONUDI para atender las necesidades más acuciantes de los Estados Miembros. La cartera de proyectos y programas que se ejecutarían en un futuro ascendió a 1.100 millones de dólares, frente a 725,6 millones de dólares en 2023. Esta cifra comprende 637,6 millones de dólares en pagos futuros con arreglo a acuerdos ya concertados. Estos recursos contribuirán a que la prestación de cooperación para el desarrollo por la Organización se mantenga a un nivel alto en los próximos años.

Los fondos aportados por los Estados Miembros y otros donantes gubernamentales representaron el 48 % de las contribuciones voluntarias. Como se muestra en la síntesis, se recibieron de 14 donantes gubernamentales contribuciones superiores a 1 millón de dólares, deducidos los gastos de apoyo a los programas. El Japón fue el mayor contribuyente (84,5 millones), seguido del Reino Unido (21,6 millones), Suiza (10,7 millones), Suecia (9,9 millones) e Italia (7,7 millones).

El apoyo de la Unión Europea también experimentó un aumento considerable del 44 % con respecto a 2023 y alcanzó un máximo histórico de 65,6 millones de dólares. Si bien África siguió siendo uno de los principales focos geográficos, los fondos de la Unión

Asociados gubernamentales en la financiación cuyas contribuciones han sido superiores a 1 millón de dólares, una vez deducidos los gastos de apoyo a los programas (en millones)



*En cumplimiento del principio de recuperación total de costos.

Europea para la financiación de proyectos aumentaron en la región de Asia y el Pacífico.

Las contribuciones del FMAM se tradujeron en aprobaciones de proyectos por valor de 42,4 millones de dólares en 2024, mientras que las aprobaciones del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (FMPM) alcanzaron los 45 millones de dólares, cifra que superó en un 53 % las contribuciones del año anterior.

El Programa de Funcionarios Subalternos del Cuadro Orgánico de la ONUDI siguió beneficiándose del generoso apoyo de Alemania, Austria, China, Finlandia, Italia y el Japón, reforzando así los esfuerzos de la Organización por apoyar a la próxima generación de profesionales del desarrollo industrial. Estas contribuciones desempeñan un papel esencial para fortalecer la capacidad de recursos humanos de la ONUDI y brindar a los jóvenes profesionales la oportunidad de adquirir una valiosa experiencia laboral en el ámbito de la cooperación internacional.

Desde el punto de vista geográfico, las contribuciones voluntarias se dirigieron a diversas regiones. África, que recibió 60,6 millones de dólares, siguió siendo la principal destinataria; le siguieron Asia y el Pacífico (58 millones), América Latina y el Caribe (31,6 millones), Europa y Asia Central (30,8 millones) y la Región árabe (24 millones). Además, varias iniciativas de alcance mundial e interregional recibieron la generosa suma de 145,4 millones de dólares, en su mayor parte en el marco de un proyecto de gran escala que tiene por objeto prestar apoyo al Sur Global.

Desde el punto de vista temático, los asociados en la financiación de la ONUDI siguieron poniendo el énfasis en la protección del medio ambiente, que atrajo 163,8 millones de dólares, el 47 % del total. Las asignaciones destinadas a promover la competitividad económica ascendieron a 131,2 millones de dólares, mientras que las esferas temáticas de la creación de prosperidad compartida derivada de la industria y los servicios intersectoriales recibieron 40,9 millones de dólares y 20,7 millones de dólares, respectivamente. El considerable aumento de la financiación en 2024 pone de relieve que cada vez hay más demanda de los servicios de la ONUDI y que los asociados en la financiación confían en que se abordarán los retos más acuciantes. Estos recursos financieros permitirán a la Organización seguir avanzando en su misión y prestar apoyo a los Estados Miembros a fin de promover el crecimiento económico, la sostenibilidad ambiental y el progreso social.

Contribuciones de los fondos mundiales: Fondo para el Medio Ambiente Mundial, Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal y Fondo Verde para el Clima

La alianza con el FMAM siguió fortaleciéndose en 2024; la financiación se destinó principalmente a la adaptación al clima, el Fondo para los Países Menos Adelantados y el Fondo Especial para el Cambio Climático. Como se había previsto, el aumento de la financiación impulsó la aprobación de intervenciones y la prestación de servicios para proteger el medio ambiente.

Al mismo tiempo, la ONUDI siguió programando su cartera en el marco del octavo ciclo de financiación del FMAM, lo que dio lugar a la aprobación de varios conceptos presentados por la ONUDI en las reuniones celebradas por el Consejo del FMAM en los meses de febrero, junio y diciembre de 2024. Entre los conceptos aprobados figuraban tres programas mundiales dirigidos por la ONUDI: el Programa Mundial para la Utilización de Hidrógeno Limpio, el Programa Mundial de Gestión de Productos Electrónicos y el Programa para la Innovación en las Soluciones de Adaptación Climática y Fortalecimiento de la Resiliencia. En la cartera de proyectos de la ONUDI correspondiente al octavo ciclo de financiación del FMAM se abordan algunos retos ambientales fundamentales, entre los que cabe mencionar los siguientes: aplicación de soluciones de descarbonización industrial; implantación de tecnologías de hidrógeno verde; ecologización de las cadenas de suministro mediante la eliminación de contaminantes peligrosos; aplicación de soluciones de economía circular para minimizar los residuos plásticos y la contaminación por plásticos; modelos de inversión innovadores en soluciones de adaptación climática, y adopción de prácticas urbanas sostenibles y gestión racional de residuos.

La ONUDI siguió ampliando su cooperación con el FVC mediante la celebración de consultas estratégicas estructuradas del personal directivo superior con la Secretaría del FVC, la participación en los diálogos regionales y las reuniones institucionales del FVC, y la realización de actividades de colaboración estratégica paralelamente a la COP29. En 2024, la ONUDI amplió su colaboración programática con el FVC por medio de nuevas iniciativas de preparación centradas en la financiación climática, la innovación en tecnologías limpias y la aplicación de tecnologías de hidrógeno verde; asimismo, la Organización prosiguió su labor encaminada a crear una cartera de propuestas de proyectos relacionados exclusivamente con el clima.

Para ayudar a los países en desarrollo a mitigar los efectos del cambio climático por medio del Fondo de Adaptación, la ONUDI siguió formulando conceptos regionales y nacionales y propuestas completas para África y Asia. La Junta del Fondo de Adaptación invitó a la ONUDI a elaborar un programa centrado en la prestación de apoyo a iniciativas de adaptación impulsadas localmente con un valor financiero total de 15 millones de dólares.

La cooperación con el FMPM siguió aumentando en 2024, con la ejecución de proyectos en 80 países para eliminar progresivamente los HCFC y reducir gradualmente los HFC. Las actividades de la ONUDI en el marco del Protocolo de Montreal durante el período que abarca el informe permitieron lograr una reducción de 82 millones de toneladas de emisiones de CO_2 equivalente, el doble que en el año anterior.

Además de la aprobación de proyectos para reducir y eliminar gradualmente las sustancias controladas, el FMPM estableció una ventanilla de financiación adicional en 2024 para apoyar proyectos de inversión que mejorasen la eficiencia energética al eliminar gradualmente los HFC en la fabricación de equipo de refrigeración y aire acondicionado. Estos proyectos de usuarios finales se beneficiaron también de mecanismos de fondos rotatorios para ampliar su escala e impacto.

Se han aprobado fondos en el marco de los planes de ejecución de las actividades relativas a los HFC conforme a la Enmienda de Kigali para 30 países, que han establecido calendarios anuales de reducción de CO_2 equivalente. La ONUDI utilizó las ventanillas de financiación recientemente establecidas para proyectos piloto de eficiencia energética en el contexto de la reducción progresiva de los HFC y la preparación de inventarios de bancos de SAO. Además de la financiación aprobada en 2024 para proyectos basados en acuerdos plurianuales en el contexto del plan de gestión de la eliminación de los HCFC y los planes de ejecución de las actividades relativas a los HFC conforme a la Enmienda de Kigali, la ONUDI obtuvo fondos adicionales por valor de 32,9 millones de dólares (excluidos los gastos de apoyo de los organismos), que se solicitarán en tramos hasta 2030.

ONUDI–Protocolo de Montreal: Pantalla principal

ONUDI–Protocolo de Montreal: Proyectos

Financiación procedente de las Naciones Unidas, de fondos fiduciarios multipartitos y de fondos fiduciarios administrados por la ONUDI

En consonancia con su compromiso con el nuevo posicionamiento del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo, la ONUDI entabló proactivamente relaciones de cooperación interinstitucional, lo que se tradujo en un aumento de las contribuciones de los organismos de las Naciones Unidas y los fondos fiduciarios multipartitos a los servicios de la ONUDI, que ascendieron a un total de 12,6 millones de dólares en 2024.

Principales cuotas recibidas por la ONUDI en 2024 (tasas de contribución aplicables en 2024–2025, redondeadas)

China 22,0%	**Japón** 13,6%	**Alemania** 10,4%	**Italia** 5,4%	**República de Corea** 4,4%
España 3,6%	**Brasil** 3,4%	**Federación de Rusia** 3,2%	**Países Bajos (Reino de los)** 2,3%	**México** 2,1%

El monto de las contribuciones voluntarias para los servicios de cooperación para el desarrollo de la ONUDI no afectadas o con afectación flexible fue muy reducido en 2024. De conformidad con el pacto de financiación, la ONUDI alienta a sus Estados Miembros a apoyar mecanismos de financiación más predecibles y flexibles, por ejemplo, mediante el aumento de las contribuciones voluntarias a las actividades básicas por conducto del Fondo para la Innovación y la Transformación y el Fondo para Grandes Inversiones de Capital de la ONUDI, o mediante la asignación de recursos a iniciativas de cooperación para el desarrollo financiadas con cargo a los fondos fiduciarios temáticos de la ONUDI o al segmento para fines generales del Fondo para el Desarrollo Industrial. Aunque en general las contribuciones al Fondo para la Innovación y la Transformación siguieron siendo modestas, se recibieron alentadoras aportaciones de más de 100.000 dólares del Fondo de Qatar para el Desarrollo y del Reino Unido.

SERVICIOS DE RECURSOS HUMANOS

La División de Gestión de Recursos Humanos presta servicios relacionados con la administración de la fuerza de trabajo de la ONUDI y garantiza el cumplimiento estricto de las políticas institucionales, al tiempo que presta apoyo a todo el personal. La División desempeñó un papel fundamental en el proceso de reestructuración de la Secretaría de la ONUDI y fue objeto de una reestructuración para prestar un mejor asesoramiento y apoyo a las operaciones institucionales y facilitarlas.

En 2024, la fuerza de trabajo estaba integrada por un total de 2.284 personas, frente a 2.281 en 2023. En 2024, 698 eran personal de plantilla y 1.586 consultores, representaban a 154 países y el 44 % eran mujeres y el 56 %, hombres, mientras que en 2023, 671 eran personal de plantilla y 1.610 consultores, representaban a 152 países y el 42 % eran mujeres y el 58 %, hombres. Esto representa un ligero aumento del personal de plantilla, así como de la representación nacional y del equilibrio entre los géneros en 2024.

En 2024 hubo una gran demanda de operaciones de captación de nuevos talentos y de asesoramiento al respecto: durante ese año se llevaron a cabo 160 procesos de contratación de personal con nombramientos de plazo fijo y se contrató a 930 consultores. Para seguir atrayendo a los mejores talentos posibles y fomentar la representación geográfica y el equilibrio entre los géneros, cada vez se hace más hincapié en las actividades de divulgación. Las oportunidades de aprendizaje se ampliaron a fin de incluir opciones flexibles en favor de una mayor accesibilidad e inclusión.

ADQUISICIONES

Los Servicios de Adquisiciones gestionaron un volumen total de más de 235 millones de dólares y 884 órdenes de compra de un total de 10.390 que la ONUDI emitió en 2024, lo que contribuyó a la plena consecución del objetivo fijado para ese año en materia de ejecución de actividades de cooperación técnica y al eficaz funcionamiento de la Organización en la Sede y en las oficinas sobre el terreno, así como en el Centro Internacional de Viena. Los manuales de adquisiciones y subvenciones y las notas orientativas publicados a lo largo del año sentaron una base sólida para la gestión de volúmenes de transacciones notablemente mayores de un modo acorde con las mejores prácticas. Los Servicios de Adquisiciones siguieron apoyando las necesidades contractuales de numerosas iniciativas programáticas destacadas y respondieron de manera proactiva a las necesidades internas y externas de formación en materia de adquisiciones. Se llevaron a cabo diversas actividades de divulgación y seminarios internacionales sobre adquisiciones en colaboración con otras organizaciones de las Naciones Unidas en los que participaron Estados Miembros de la ONUDI, como Alemania, Austria, Chequia, Croacia, Hungría, Italia, el Japón y Rumanía.



Compass, una nueva plataforma digital de la ONUDI, ofrece mayor eficiencia para acceder a datos, analizarlos y gestionarlos

SERVICIOS DE DIGITALIZACIÓN, INNOVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA

En 2024, los Servicios de Digitalización, Innovación y Optimización de la Cooperación Técnica siguieron impulsando la transformación digital interna y la eficiencia de las operaciones. Se presentó la nueva plataforma digital Compass, que sustituirá a Open Data y mejorará la accesibilidad de los datos; alrededor de 2.200 usuarios migraron a la nube de Microsoft 365 para aumentar la productividad y la colaboración. Se tramitaron más de 12.000 solicitudes de servicios, se sustituyeron 350 estaciones de trabajo y se actualizaron sistemas de datos obsoletos para reforzar la resiliencia de la tecnología de la información.

La iniciativa de optimización de la cooperación técnica introdujo herramientas para mejorar la gestión de carteras, los pronósticos y la planificación de los recursos institucionales. La automatización robótica de procesos permitía ahorrar 100.000 euros anuales mediante el procesamiento de unos 13.000 elementos. En 2024, la automatización robótica de procesos permitió ahorrar 130.000 euros mediante el procesamiento eficiente de más de 14.000 elementos.

La ONUDI logró avances en el fortalecimiento de su marco de ciberseguridad, siguiendo las recomendaciones formuladas a ese respecto por el Auditor Externo y la Dependencia Común de Inspección. Se promulgó una nueva Instrucción Administrativa sobre el Proceso de Gestión de Riesgos para la Seguridad de la Información (AI/2024/01), en la que se describe el proceso que se ha de seguir para garantizar que los riesgos para la seguridad de la información se detecten y evalúen correctamente y se gestionen de manera eficaz.

En septiembre de 2024 se presentó la Plataforma de Soluciones de la ONUDI en las oficinas de Google en Nueva York, durante las Jornadas de Acción de la Cumbre del Futuro; en ella se presentan soluciones para que los Estados Miembros mejoren su capacidad industrial. Los “hackatones” centrados en las soluciones de IA y el nuevo Acelerador ScaleX del Laboratorio de Innovación contribuyen a ampliar el alcance de las soluciones innovadoras. Las tecnologías de vanguardia y las innovaciones, como la IA, seguirán utilizándose para mejorar el impacto de la Organización y garantizar la excelencia en la prestación de servicios.

Plataforma de Soluciones de la ONUDI



Renovación de las góndolas para fachadas como parte del mantenimiento de seguridad de los edificios A a G del Centro Internacional de Viena

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES

Los Servicios de Administración de Instalaciones se encargan de que todos los medios técnicos e instalaciones del Centro Internacional de Viena funcionen sin contratiempos, de manera fiable y segura. En 2024, el Servicio de Administración de Instalaciones tramitó más de 4.200 solicitudes de traslado de personal y remodelación de espacios y prestó apoyo a más de 130 eventos.

Por noveno año consecutivo, la ONUDI recibió el certificado de neutralidad climática de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, garantizando la continua reducción del consumo de energía.

Se realizaron obras de mejora de la infraestructura consistentes en la sustitución de tuberías principales de desagüe y suministro de agua y líneas de suministro eléctrico, mejoras en la gestión y eficiencia de los residuos, la renovación de los sistemas de abastecimiento de agua y calefacción, y la renovación de seis cabinas de ascensor.

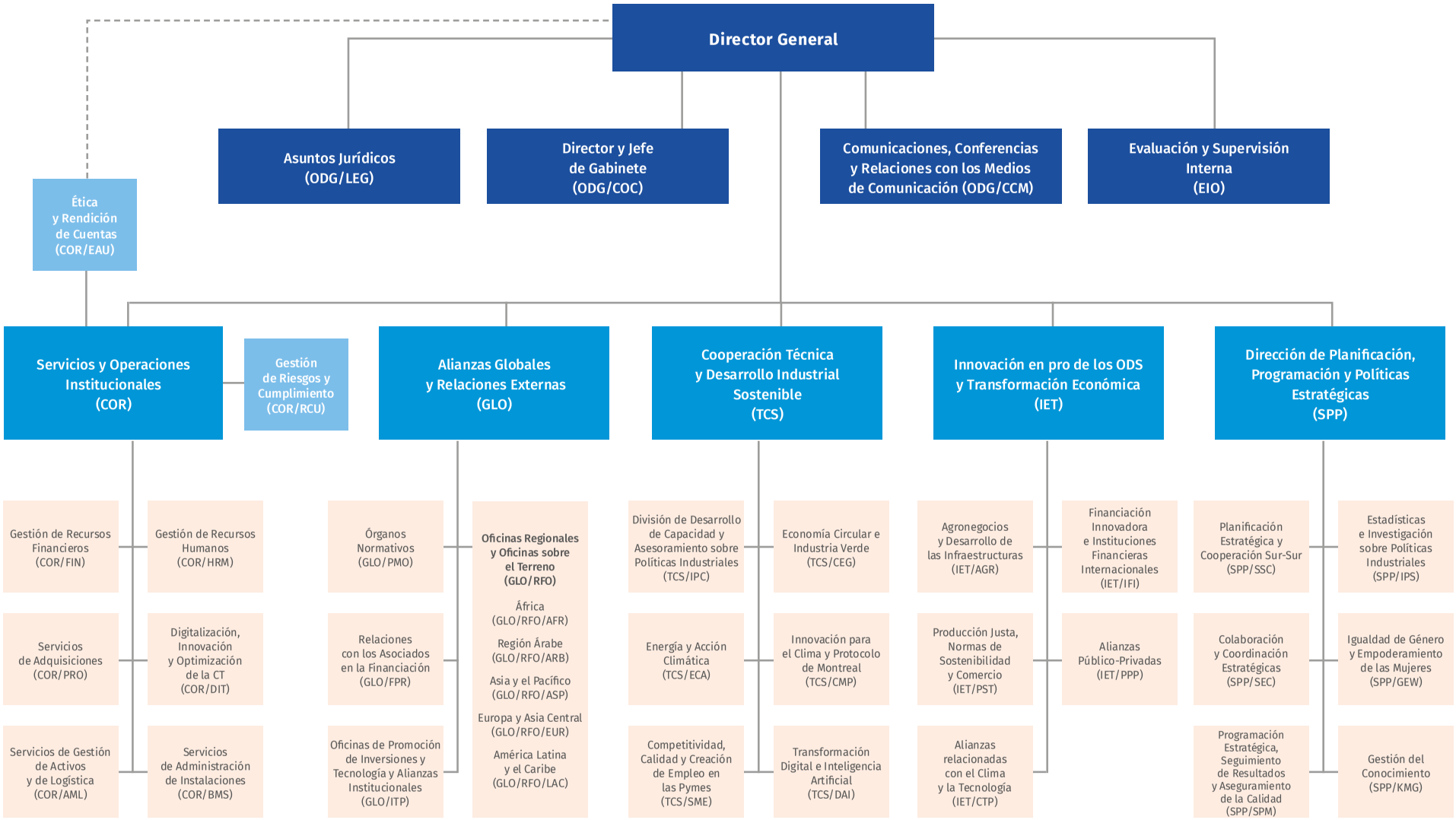
Se reforzó la seguridad y la fiabilidad de los sistemas mediante la modernización de los sistemas de automatización del suministro eléctrico y la prevención de incendios, el alumbrado de emergencia y de evacuación, un sistema de extracción de humos y el sistema de videovigilancia del vallado perimetral, así como el acceso electrónico y el sistema de alarma de un laboratorio de drogas.

Cuatro kilómetros de nuevo cable de fibra óptica en el centro de datos de la Oficina de las Naciones Unidas en Viena mejoraron la capacidad y fiabilidad de la red. Un “jaqueo ético” puso a prueba la solidez de los sistemas informáticos.

ABREVIACIONES

AIM Global	Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura
BRICS	Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica
CO_2	dióxido de carbono
COP29	Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2024
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
FMPM	Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal
FVC	Fondo Verde para el Clima
G20	Grupo de los 20
G7	Grupo de los Siete
GCIP	Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias
GN-SEC	Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible
HCFC	hidroclorofluorocarburo
HFC	hidrofluorocarburo
IA	inteligencia artificial
ISO	Organización Internacional de Normalización
ITPO	Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología
MCNUD	Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible
mipymes	microempresas y pequeñas y medianas empresas
ODS	Objetivo de Desarrollo Sostenible
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
ONU-Mujeres	Entidad de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres
PBDE	éteres de difenilo polibromado
PCP	Programa de Alianzas en el País
PEID	pequeños Estados insulares en desarrollo
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
pymes	pequeñas y medianas empresas
SAO	sustancias que agotan la capa de ozono
WACOMP	Programa de Competitividad para África Occidental

ORGANIGRAMA DE LA ONUDI



Informe Anual
de la ONUDI 2024

Facebook
UNIDO.HQ

X
UNIDO

Instagram
@unido_org

Youtube
UNIDO

LinkedIn
@UNIDO

Flickr
UNIDO

WeChat
UNIDO_

Impreso en Austria
V.2501307—abril de 2025—50

ISSN 1020-7678
IDB.53/2-PBC.41/2 2025

Centro Internacional de Viena,
apartado de correos 300,
1400 Viena, Austria

+43 1 26026-0

www.unido.org

CCM@unido.org

ONUDI

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL