

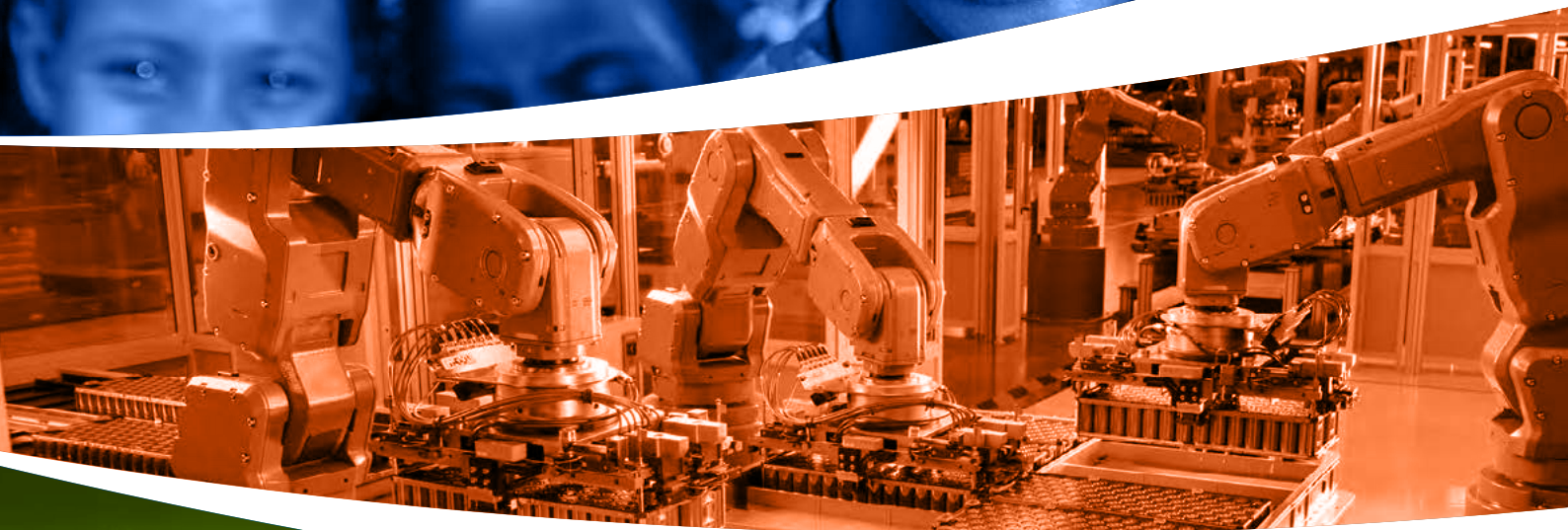


ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# INFORME ANUAL 2023

EL PROGRESO MEDIANTE LA INNOVACIÓN





# INFORME ANUAL

## 2023

EL PROGRESO MEDIANTE LA INNOVACIÓN



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Viena, 2024

### *Informe Anual de la ONUDI 2023*

© ONUDI 2024. Todos los derechos reservados.

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, ni sobre el trazado de sus fronteras o límites, ni tampoco acerca de 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*, la ONUDI informa sobre los progresos logrados en la consecución de los objetivos bienales establecidos en el conjunto de la Organización. Se ha dado prioridad a la presentación de información sobre los objetivos previstos en el programa y los presupuestos 2022–2023, cuyos indicadores constituyen un subconjunto del marco integrado de los resultados y el desempeño (MIRD) de la ONUDI. En los apéndices del presente informe se ofrece un conjunto detallado de datos e información relativa a los indicadores y los objetivos.

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.

Las fotografías y los iconos son propiedad de © AdobeStock, iStock, ONUDI, salvo que se indique otra cosa.

Producción editorial: Sección de Servicios en Inglés, Publicaciones y Biblioteca, Oficina de las Naciones Unidas en Viena.

El papel utilizado en la presente publicación 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).

El informe completo y los apéndices se pueden consultar en línea en [www.unido.org](http://www.unido.org).

ISSN 1020-7678

IDB.52/2-PBC.40/2 2023

Distr. general

Español

Original: inglés

Apéndices (publicados en línea en [www.unido.org](http://www.unido.org))

Estadísticas operacionales • Aprobaciones de proyectos con cargo a contribuciones voluntarias • Asistencia técnica a los países menos adelantados (PMA) • 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 2023 • Exposiciones y seminarios de promoción de países organizados en 2023 por las Oficinas de Promoción de Inversiones y Tecnología (ITPO) • Representación sobre el terreno • Sinopsis de la composición del personal de la ONUDI • Perfeccionamiento del personal • Estadísticas industriales • Presupuestación basada en los resultados – Indicadores de resultados

# ÍNDICE

Prólogo	iv
Principales logros	vi
Información básica sobre la ONUDI	xii
<b>1 ACCELERAR LA AGENDA COMÚN: MODERNIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS INDUSTRIALES</b>	<b>1</b>
Datos que impulsan la política en materia de desarrollo industrial inclusivo y sostenible	3
Presentación de información al foro político de alto nivel	9
El apoyo de la ONUDI a la reforma del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo	10
El G20 y el grupo BRICS: participar en la gobernanza global para el futuro	12
<b>2 CREACIÓN DE UN ENTORNO PROPICIO PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE: AMPLIAR LA ESCALA PARA CREAR UN ECOSISTEMA INDUSTRIAL RESILIENTE</b>	<b>15</b>
Transformar el comportamiento para fomentar la prosperidad compartida	17
Transformar el comportamiento para fomentar la competitividad económica	26
Transformar el comportamiento para fomentar empresas ambientalmente sostenibles	31
<b>3 LABOR SOBRE EL TERRENO: TRANSFORMAR LA VIDA DE LAS PERSONAS MEDIANTE EMPRESAS INNOVADORAS, INCLUSIVAS Y SOSTENIBLES</b>	<b>39</b>
Apoyo a los avances hacia una prosperidad compartida	41
Apoyo al aumento de la competitividad económica	46
<b>4 PERSPECTIVAS REGIONALES: IMPULSO DE LA INVERSIÓN, EL PROGRESO Y LA PROSPERIDAD</b>	<b>59</b>
Información básica sobre las regiones	60
África	62
Región árabe	66
Asia y el Pacífico	70
Europa y Asia Central	74
América Latina y el Caribe	78
<b>5 GESTIÓN ESTRATÉGICA EFICAZ PARA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>85</b>
Transformar en resultados las acciones de la ONUDI	87
<b>6 EXCELENCIA DE LOS SERVICIOS Y OPERACIONES INSTITUCIONALES</b>	<b>91</b>
Financiación y contribuciones financieras	93
Servicios de Recursos Humanos	96
Adquisiciones y logística	97
Servicios de Tecnología de la Información y las Comunicaciones y Digitalización	97
Servicios de Administración de Locales	98
Abreviaciones	100
Organigrama de la ONUDI	102



## PRÓLOGO

El mundo hace frente en la actualidad a varias crisis; algunas de ellas son el cambio climático, las guerras y otros conflictos mundiales, la inflación y el alza de los niveles de deuda. Todo ello golpea con la mayor dureza a las personas más pobres de los países en desarrollo. ¡Hay que actuar ya! Debemos asumir responsabilidades y movilizar inversiones ingentes en desarrollo, en innovación y en soluciones, y es en los países en desarrollo donde estas se necesitan. Los países industrializados deben cumplir sus respectivos compromisos para alcanzar los ODS. Disponemos de la tecnología y de los conocimientos necesarios para poner fin al hambre, mitigar el cambio climático, impulsar una transición industrial ecológica y crear empleos para millones de jóvenes. Además, es necesario que el sector empresarial invierta más en desarrollo sostenible y que las inversiones del sector privado estén en consonancia con los ODS.



La ONUDI está dispuesta a asumir esas tareas y cumplir un papel clave en el desarrollo económico sostenible a nivel mundial. Nuestros asociados reconocen nuestros logros y los resultados de nuestras reformas recientes, que han dotado a la Organización de mayor eficiencia, de un nuevo espíritu y de nuevas prioridades. En 2023 se alcanzó una cifra sin precedentes en cuanto a la movilización de fondos para nuestra cooperación técnica. Además, se obtuvo un mayor apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal. Ello demuestra que tanto los donantes como los Estados Miembros confían en la capacidad de la ONUDI de apoyar de manera efectiva el desarrollo económico e industrial sostenible. Por todo ello, 2023 fue también un año en el que la cooperación técnica prestada por la ONUDI aumentó un 25 % y en el que se emprendieron grandes programas y proyectos insignia.

El año pasado finalizó con una serie de acontecimientos de éxito: el Foro Internacional de Viena sobre la Energía y el Clima, la Décima Conferencia Ministerial de los Países Menos Adelantados y el 20º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI.

Las nuevas iniciativas de la ONUDI muestran el camino a seguir. El año 2024 arrancó con la puesta en funcionamiento en Riad de la Alianza Mundial por la Responsabilidad y la Ecología en los Minerales. Nuestra cooperación con el Fondo de Adaptación se ha adentrado en una nueva era con el comienzo de los trabajos en relación con el Servicio de Innovación en Pymes para la Adaptación, aprobado por el Fondo en octubre de 2023. También han comenzado varios nuevos proyectos ordinarios aprobados por el Fondo Verde para el Clima.

Se aproximan numerosos eventos importantes: este año visitaré de nuevo varios países latinoamericanos. En mayo se celebrará en Antigua y Barbuda la Cuarta Conferencia Internacional de las Naciones Unidas sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo. Seguidamente, en junio, se celebrará en Rwanda la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países en Desarrollo Sin Litoral. El otoño estará marcado por la Cumbre del Futuro de las Naciones Unidas, que se celebrará en septiembre y en la que la ONUDI presentará la industrialización sostenible como una de las soluciones humanas y ambientales prioritarias; por la segunda edición del Foro Multilateral de Política Industrial, y por una destacada conferencia de la ONUDI, titulada “Un mundo sin hambre es posible” y organizada en cooperación con el Gobierno de Etiopía y la Unión Africana, que acelerará la innovación, la transferencia de tecnología y, por encima de todo, las inversiones en favor de la seguridad alimentaria mundial.

La ONUDI ofrece soluciones para problemas acuciantes de alcance mundial. Transferimos tecnología, pericia, conocimientos e inversiones de los países desarrollados a los países en desarrollo. Crear situaciones beneficiosas para todos es nuestra razón de ser. Juntos podemos transformar la responsabilidad que compartimos en un mayor número de acciones mundiales que beneficien a todas las personas.

**Gerd Müller**

Director General de la ONUDI

## PRINCIPALES LOGROS

Los fondos movilizados por la ONUDI para los servicios de cooperación técnica volvieron a alcanzar una cifra sin precedentes en 2023. La Organización aumentó en un 44 % los fondos movilizados, que alcanzaron en total los 328,4 millones de dólares. También aumentaron las contribuciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal, lo que se tradujo en aprobaciones por valor de 60,4 y 29,3 millones de dólares, respectivamente.

Asimismo, en 2023 la ONUDI dio la bienvenida a dos nuevos Estados Miembros (Palau y Sudán del Sur) y estableció en Berlín una nueva Oficina de Promoción de Inversiones y Comercio (ITPO), con lo que aumenta a diez el número de lugares en que están presentes esas oficinas. Además, la ONUDI perfeccionó su enfoque respecto de las alianzas público-privadas, lo que dio lugar a 29 nuevas alianzas con asociados comerciales estratégicos.



**Aumento del 25 %**  
en la prestación de servicios  
de cooperación técnica

Se movilizó un **44% más**  
de fondos de cooperación técnica

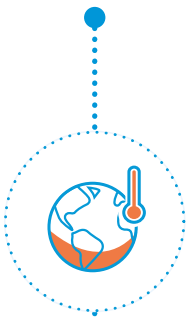
**> 50%** de los proyectos  
contribuyen de manera directa  
a la igualdad de género

**2** nuevos Estados Miembros

**29** nuevas alianzas con el sector  
empresarial



**PRIORIDAD  
DE LA ONUDI**  
**Energía no  
contaminante  
y acción climática**



### En lo que respecta a los programas:

La ONUDI aceleró la acción climática y promovió el uso de energías renovables y la eficiencia energética mediante la **Iniciativa de Descarbonización Industrial Profunda**, que ayuda a las industrias del acero y el cemento a adoptar tecnologías más sostenibles y a transformar sus procesos de producción. En el COP28, algunos de los países que más cantidades adquieren a nivel mundial de los materiales que más emisiones generan suscribieron el **Compromiso por una Contratación Pública Ecológica** asociado a la Iniciativa, con lo que aprovecharán su poder adquisitivo para incrementar notablemente la demanda comercial de acero, cemento y hormigón de emisiones bajas o casi nulas. Ello, a su vez, impulsará la descarbonización de esas industrias pesadas a escala mundial. Por otra parte, en el libro blanco de la Iniciativa también se propone un conjunto de principios para orientar la contabilidad de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Para promover la producción y utilización de hidrógeno verde, la ONUDI presentó la **metodología de la ISO para evaluar las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la producción y utilización de hidrógeno** y respaldó el Programa de Acción sobre el Hidrógeno del COP28 y varias iniciativas del Foro Internacional del Comercio de Hidrógeno, lo que ayudará a los países a llevar a cabo la transición al hidrógeno con bajas emisiones de carbono y a mitigar el cambio climático.

La ONUDI emprendió con el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte la **iniciativa Accelerate-to-Demonstrate** (acelerar para demostrar), mediante la que se ayudará a diez países africanos a probar experimentalmente varias tecnologías innovadoras relacionadas con los minerales esenciales, el hidrógeno limpio, la energía inteligente y la descarbonización industrial. Además, la ONUDI está diseñando enfoques relativos a las infraestructuras naturales que permitan crear o restablecer ecosistemas naturales o seminaturales, lo que supone una alternativa más saludable que las infraestructuras construidas convencionales, como las plantas de tratamiento de aguas residuales. En muchos proyectos de la ONUDI se abordó la economía circular, se respaldó una fabricación de productos más limpia y con uso eficiente de los recursos, se diseñaron productos inocuos y fáciles de reciclar que tuvieran una vida útil más larga y se trabajó en la recuperación de recursos al final de la vida útil de los productos.

El **Programa Mundial de Parques Ecoindustriales**, financiado por Suiza, ayudó a siete países a crear parques industriales más competitivos y sostenibles mediante la adopción de prácticas de economía circular y el fomento de estrategias de mitigación del cambio climático.

Entre los **proyectos nacionales innovadores** cabe mencionar la ayuda proporcionada por la ONUDI a la Asociación de la Industria del Biogás de África Meridional para desarrollar una serie de proyectos de biogás, labor que se está respaldando con manuales de mejores prácticas y actividades de capacitación. Con el fin de apoyar la segunda transición energética del Uruguay, se sumaron los fondos aportados por el Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas a los aportados por bancos comerciales para atraer inversiones del sector privado en soluciones energéticas sostenibles e innovadoras.

**Con miras a crear un mundo en el que no haya hambre**, la ONUDI adoptó mecanismos de financiación combinada junto con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para impulsar el **Acelerador de la Transformación de Sistemas Agroalimentarios** en favor de un desarrollo agrícola y agroindustrial sostenible, y para ello se basó en el enfoque probado sobre el terreno en 15 países de África, Asia y el Pacífico, y América Latina y el Caribe.

Además, para **salvar el déficit de financiación en la agricultura**, se puso en marcha una **nueva alianza centrada en el sector privado** con el Grupo del Banco Africano de Desarrollo, el Banco Africano de Exportaciones e Importaciones, Arise Integrated Industrial Platforms, el Grupo del Banco Islámico de Desarrollo y la ONUDI.

Esas **iniciativas a nivel mundial complementaron el apoyo proporcionado en el plano nacional**. Entre los éxitos cosechados en esa esfera cabe señalar la ayuda proporcionada en Guinea a empresas para que accedieran a mercados más amplios mediante la creación de capacidad para elaborar normas de calidad e inocuidad alimentaria y la adaptación de la industria alimentaria de la República de Moldova a las normas de calidad de la Unión Europea. En Mongolia se prestó apoyo al sector de los productos ecológicos, lo que contribuyó a que se promulgara una nueva ley que permitirá al país ampliar su mercado de carne ecológica. Además, ahora Costa Rica dispone en su territorio de la capacidad necesaria para rastrear los residuos de plaguicidas en el ganado, lo que ayuda a

**PRIORIDAD  
DE LA ONUDI  
Poner fin al hambre**



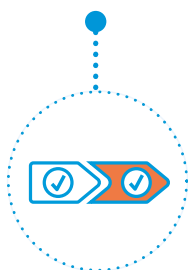
la industria a competir en los mercados internacionales, al tiempo que aumenta las oportunidades de empleo, especialmente para las mujeres en los laboratorios locales. En Filipinas se estableció un centro de innovación en cadena de frío que funciona como ecosistema central para recursos técnicos, capacitación, puesta en común de conocimientos y colaboración entre partes interesadas en relación con la utilización de tecnologías climáticamente inteligentes en la cadena de frío de los alimentos.

Además, se está construyendo un nuevo **parque agroindustrial** que compartirán Zambia y Zimbabwe. Por otro lado, en Mozambique se han modernizado unas instalaciones de procesamiento y almacenamiento de frutas, lo que ha ayudado a reducir las pérdidas de alimentos poscosecha que sufrían los productores, a mejorar la calidad y a diversificar las fuentes de ingresos.

**La ONUDI promovió las cadenas de suministro justas y sostenibles** ayudando a las empresas a aprovechar las tecnologías inteligentes y la inteligencia artificial (IA). La Organización respaldó la integración entre China y la región árabe en lo que respecta a la IA, invitó a los participantes a integrarse en la **Alianza Mundial de la ONUDI sobre IA para los Sectores Industrial y Manufacturero** y a tomar parte en su competición mundial sobre soluciones innovadoras de IA para empresas emergentes, y publicó un informe prospectivo sobre el género, la transformación digital y la inteligencia artificial (*Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence*).

En 2023, la ONUDI también emprendió una colaboración estratégica con la Unión Africana, la Unión Europea, el Consejo Empresarial de África y varias comisiones económicas regionales africanas —como la Comunidad de África Oriental (CAO), la Comunidad Económica de los Estados de África Central (CEEAC), la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO), el Mercado Común para África Oriental y Meridional (COMESA) y la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo (SADC)— para apoyar la **Iniciativa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África**, una gran iniciativa valorada en 200 millones de euros puesta en marcha por la Unión Africana y la Unión Europea. En cooperación con el Centro de Comercio Internacional (ITC), la ONUDI se ocupará de implementar los aspectos técnicos en las esferas de la infraestructura de la calidad y el cumplimiento de las normas, la adición de valor y la diversificación.

**PRIORIDAD  
DE LA ONUDI**  
**Cadenas de  
suministro  
sostenibles**



Por medio de numerosas alianzas, la ONUDI compartió conocimientos e impartió capacitación fundamental. El programa en línea para los siete centros regionales de energía sostenible ayudó a pequeños Estados insulares en desarrollo de África, el Caribe y los océanos Índico y Pacífico a dedicar mayor atención a las soluciones de energía renovable. En Túnez, cuatro centros creativos facilitaron el funcionamiento de programas de incubación y alianzas.

En el portal de la ONUDI “*Invest in ACP*” se ofrecieron recursos y oportunidades relativas a proyectos de inversión en la región de África, el Caribe y el Pacífico. Aprovechando los 40 años de experiencia de la ONUDI, la Plataforma para Parques Industriales añadió tres cursos de aprendizaje electrónico sobre la planificación, financiación y funcionamiento de los parques industriales.

**En 2023, la ONUDI también amplió sus alianzas público-privadas.** Por ejemplo, la Organización fortaleció su alianza con Italia mediante una estrecha colaboración con su sector empresarial, concretamente con empresas como illycaffè y la Fundación Lavazza, con las que colaboró para ofrecer soluciones sostenibles en el sector del café. El Servicio de Aprendizaje y Desarrollo del Conocimiento celebró el décimo aniversario de su eficaz alianza público-privada y para el desarrollo con sus asociados más antiguos, como Volvo, HP y Festo. Además, la ONUDI se asoció con Fairtrade International para promover cadenas de suministro sostenibles y aumentar la adición de valor que realizan las pequeñas y medianas empresas, los pequeños agricultores y los trabajadores.

**La ONUDI trabaja para lograr un acceso más equitativo a las oportunidades en toda la Organización,** y con ese fin ha establecido —y, a menudo, superado— objetivos de inclusión de mujeres y jóvenes en sus programas. La ONUDI sigue trabajando en estrategias y soluciones para hacer frente a la brecha de género en las tecnologías digitales y la IA, ofrece capacitación en inversión con perspectiva de género y diseña y aplica políticas y programas transformadores de las relaciones entre los géneros. La Organización también está aumentando el número de emprendedoras que logran establecer empresas de éxito en la región de Oriente Medio y Norte de África.

Las innovaciones, los procesos y la capacidad que se han desarrollado en 2023 están orientando la globalización hacia un mundo más justo y pacífico.



El principal objetivo de la ONUDI es la promoción de un **DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE (DIIS)** en los países en desarrollo y las economías en transición.



**Prosperidad compartida derivada de la industria**



**Competitividad económica**



**Industria ambientalmente sostenible**



## PRIORIDADES Y SOLUCIONES PROGRAMÁTICAS DE LA ONUDI

### Energía limpia y acción climática

Energía renovable y limpia  
Eficiencia energética  
Descarbonización industrial  
Hidrógeno verde  
Soluciones basadas en la naturaleza



### Poner fin al hambre

Agronegocios sostenibles  
Inocuidad y calidad de los alimentos  
Tecnología e innovación en el sector agrario  
Desarrollo de infraestructuras  
Adición de valor local



### Cadenas de suministro sostenibles

Adición de valor local  
Normas y comercio sostenibles  
Economía circular  
Juventud, mujeres y pymes  
Inversión sostenible



### MACRO

Formulación de políticas y de reglamentos



### MESO

Creación de ecosistemas industriales de calidad



### MICRO

Fortalecimiento de competencias y aptitudes

## FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y DE LAS INSTITUCIONES

### APOYAMOS A NUESTRAS PARTES INTERESADAS

Personas • Empresas • Instituciones • Gobiernos • Agentes de ámbito mundial

## CUATRO FUNCIONES BÁSICAS COMPLEMENTARIAS

### Cooperación técnica



1

### Servicios de investigación orientada a la acción y de asesoramiento sobre políticas



2

### Actividades relacionadas con la normalización



3

### Fomento de alianzas para la transferencia de conocimientos y tecnología



4





# 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 **48** centros regionales y oficinas regionales y en los países en **158 países**.
- La ONUDI mantiene **oficinas de promoción de inversiones y tecnología** en **diez ciudades** (Beijing, Berlín, Bonn, Lagos, Manama, Moscú, Roma, Seúl, Shanghái y Tokio).
- Se han establecido **centros regionales de energía sostenible** en **nueve ciudades** (Bridgetown, El Cairo, Kampala, Katmandú, Luanda, Nuku'alofa, Praia, San Salvador y Windhoek).

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

## PROGRAMA DE ALIANZAS EN EL PAÍS (PCP)

- Ejecución:** Camboya, Egipto, Etiopía\*, Marruecos, Perú, Rwanda, Senegal\*, Zambia
- Programación:** Côte d'Ivoire, Kirguistán, Nigeria, República Unida de Tanzania
- Iniciativa propia:** Kenya

\*Se está concluyendo la fase I y formulando la fase II.



## 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 **172 Estados Miembros** (al 31 de diciembre de 2023)



**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 **671 funcionarios** y con 1.610 consultores contratados mediante acuerdos de prestación de servicios a título personal de 153 países (al 31 de diciembre de 2023)



La contribución de la ONUDI al **sistema de coordinadores residentes** de las Naciones Unidas aprobada por los Estados Miembros para 2023 asciende a **2.237.177 dólares**

## Ejecución de proyectos



Prestación de cooperación técnica por valor de **225,2 millones de dólares** en 2023



**241,3 millones de dólares** en concepto de contribuciones voluntarias netas en 2023 para la ejecución de proyectos, con una cartera total de proyectos en marcha que asciende a **725,6 millones de dólares**



En 2023, las **emisiones de CO<sub>2</sub> se redujeron en 40,8 millones de toneladas** gracias a la eliminación progresiva de las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)



En 2023 se ejecutaron proyectos en **118 países**



En 2023, la ONUDI participó en **110 equipos de las Naciones Unidas en los países**



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



## JUNTA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

53 Estados Miembros; se reúne una vez al año. Próximo período ordinario de sesiones: 25 a 27 de noviembre de 2024



## COMITÉ DE PROGRAMA Y DE PRESUPUESTO

27 Estados Miembros; se reúne una vez al año. Próximo período ordinario de sesiones: 10 y 11 de junio de 2024



### Principales asociados en la financiación de los programas y proyectos de la ONUDI en 2023 (en millones de dólares)



Alemania  
\$33,7



Italia  
\$9,6



Japón  
\$6,6



Suiza  
\$6,6



Suecia  
\$4,3



Unión Europea  
\$45,6



Noruega  
\$3,6



Canadá  
\$3,3



China  
\$3,1



Reino Unido  
\$2,3



Federación de Rusia  
\$2,2



Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)  
\$60,4



Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (FMPM)  
\$29,3







# CAPÍTULO 1

**Acelerar la agenda común:  
modernización de las políticas  
industriales**



**Introducción.** Para desarrollar una capacidad industrial sostenible se necesitan políticas, estrategias y reglas con base empírica 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 o para actualizar esas políticas. Al mismo tiempo, continúa la labor a nivel mundial y regional para promover que las estrategias y las políticas de desarrollo contemplen una industrialización inclusiva y sostenible.

## DATOS QUE IMPULSAN LA POLÍTICA EN MATERIA DE DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE

Para que una política sea eficaz y surta efecto, se debe contar con datos fiables, detallados y oportunos. 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 por medio de indicadores coherentes y comparables a escala internacional. Entre ellos cabe mencionar los seis indicadores relacionados con la industria del Objetivo 9 de los ODS, de los que la ONUDI es el organismo responsable.

Más de 200 economías y cinco décadas de datos están plasmadas en las bases de datos de la ONUDI, que se distribuyen por medio del Portal de Datos de la ONUDI y están a disposición de los usuarios con arreglo a una política de datos abiertos. Esas bases de datos son la base de diversas publicaciones, tanto de la ONUDI —por ejemplo, el *Informe sobre el desarrollo industrial* y la Plataforma de Análisis Industrial— como de otras fuentes —incluidos el *Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible* y el *Informe mundial sobre el desarrollo sostenible* del Secretario General.

Los datos más destacados se resumen en informes mensuales y trimestrales, así como en el *International Yearbook of Industrial Statistics*, en el que se muestran las tendencias más recientes en los sectores industriales de todo el mundo por medio de infografías, gráficos y un análisis conciso. Según la edición de 2023, en 2022 los sectores industriales habían crecido un 2,3 % a nivel mundial. Pese a que la actividad manufacturera creció y las emisiones se mantuvieron relativamente estables, el aumento de la producción manufacturera no comportó un mayor número de puestos de trabajo; de hecho, la tasa de empleo de las mujeres continuó su tendencia a la baja. Una tendencia que se observa con claridad es el trasvase de la actividad manufacturera desde las economías de renta alta a las economías de renta media (sobre todo de Asia) y la recuperación más veloz de las industrias de tecnología más alta tras la pandemia de COVID-19. Esa edición del *Yearbook* incluye un capítulo temático dedicado a las estadísticas sobre la innovación.



Energía no contaminante y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro sostenibles

# INFORME SOBRE EL DESARROLLO INDUSTRIAL 2024

## Transformar los retos en soluciones sostenibles: la nueva era de las políticas industriales



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL  
Progreso mediante la innovación



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

### INFORME SOBRE EL DESARROLLO INDUSTRIAL 2024



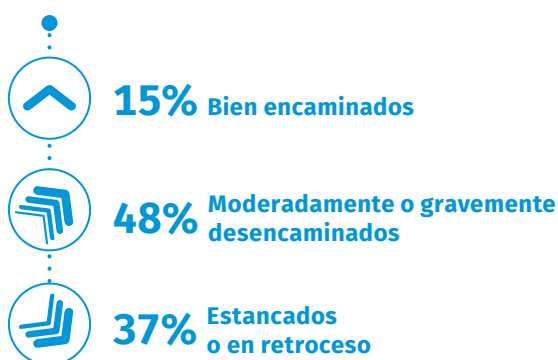
CONVERTIR LOS DESAFÍOS EN SOLUCIONES SOSTENIBLES

En el *Informe sobre el desarrollo industrial 2024* se presenta un nuevo enfoque para evaluar de forma exhaustiva los avances en materia de industrialización sostenible. En el informe se aboga por una nueva era de políticas industriales modernas que den prioridad a la colaboración, la preparación para el futuro, la armonización con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la coordinación regional.

En el informe, que se presentó en el 20º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI —celebrado en noviembre de 2023— y que se publicó en el primer trimestre de 2024, se recomiendan políticas transformadoras y se solicita apoyo en tres esferas esenciales: energía no contaminante, empleo decente e innovación.

Según el análisis realizado en el informe, las prioridades en cuanto a las inversiones y a las intervenciones varían de una región a otra. Aunque África va a la zaga de otras regiones en desarrollo, sus vastos recursos renovables ofrecen un enorme potencial para dar el salto a las tecnologías verdes. La región de Asia y el Pacífico tiene ante sí retos en las esferas del empleo y la innovación, mientras que Europa Oriental tiene la posibilidad de aprovechar sus recursos humanos para lograr un mayor desarrollo. A pesar de que en la región de América Latina y el Caribe el acceso a la energía es casi universal, el fuerte descenso del crecimiento económico pone de relieve la necesidad de políticas y estrategias transformadoras.

### Progresos en relación con los ODS en peligro: detenido o en retroceso



La suma de los efectos de la policrisis pone en peligro el logro de todos los ODS. Llegados al ecuador del período de implementación de la Agenda 2030, es poco probable que se logren los ODS. Se necesita urgentemente corregir el rumbo.

En el informe se hace un llamamiento a la comunidad internacional para que se comprometa a proporcionar una financiación sostenible y más elevada, así como a transformar el sistema financiero mundial centrándose en la equidad y en las necesidades de los países en desarrollo.

Según Mariana Mazzucato, renombrada economista, profesora del University College de Londres y autora de *Mission Economy*: “Si colocamos los ODS en el centro de nuestras políticas industriales, tecnológicas y de innovación, podemos orientar nuestras economías hacia modelos más inclusivos y sostenibles. Necesitamos estrategias industriales que sean ambiciosas e introduzcan condicionalidades que garanticen que el apoyo gubernamental se oriente hacia la consecución de los ODS”.

Partiendo del análisis realizado en el *Informe sobre el desarrollo industrial*, la ONUDI tiene previsto estudiar con los Estados Miembros sus implicaciones en la esfera de las políticas y las posibles soluciones durante el Foro Multilateral de Política Industrial de 2024.



[Informe sobre el desarrollo industrial 2024](#)



## Una nueva mentalidad: los ODS en primera línea

Una política industrial moderna ha de constar de cuatro elementos

**Orientada a los ODS**  
para imprimir una clara dirección al cambio

**Preparada para el futuro**  
para evitar sorpresas y sacar el máximo partido de las oportunidades



### Colaborativa

para garantizar el éxito entre todos los interesados, dado que los Gobiernos por sí solos no pueden afrontar los retos del mundo actual

### Coordinada a nivel regional

para evitar tensiones y aprovechar plenamente el potencial entre vecinos



Energía no contaminante y acción climática



Poner fin al hambre



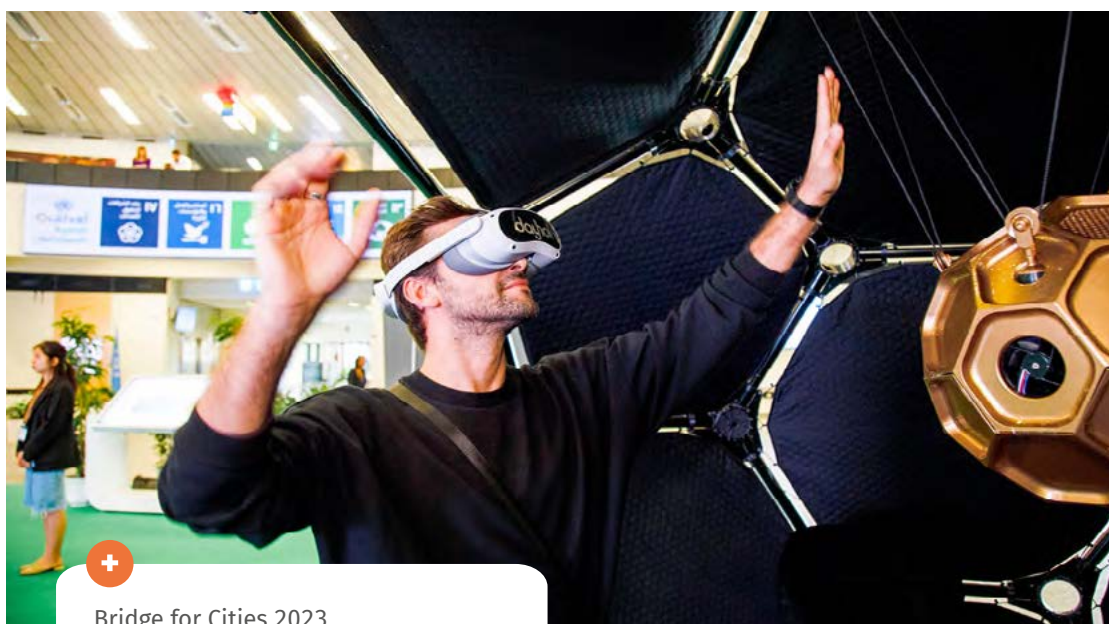
Cadenas de suministro sostenibles

## Tender puentes entre ciudades para idear y compartir soluciones

**La Iniciativa de la Franja y la Ruta: Desarrollo de Economías Verdes para las Ciudades (Bridge for Cities) de la ONUDI cumple una función fundamental en lo que se refiere a fomentar un desarrollo urbano e industrial inclusivo y sostenible.**

Este acontecimiento anual, que celebró su octava edición en 2023 dedicada al tema “Acelerar la acción climática mediante la innovación urbana”, atrajo a delegaciones de 18 ciudades para examinar los compromisos relativos al clima y ofreció un foro de intercambio de conocimientos. Dirigentes de ciudades como Malmö (Suecia) y Shenzhen (China) mantuvieron debates colaborativos e intercambiaron ejemplos de iniciativas concretas que podían reproducirse y aplicarse a mayor escala.

Por medio de esa iniciativa emblemática, la ONUDI se muestra como plataforma dedicada a la transferencia de conocimientos y tecnología, la innovación y las inversiones y, gracias al apoyo financiero del Gobierno de China, se promueve la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en varias ciudades situadas a lo largo de la Franja y la Ruta y en otros lugares. Para facilitar la colaboración y hacer frente a los retos urbanos, antes del acontecimiento principal se organizó un taller intensivo para un grupo de ciudades (Ammán, Antsirabe, Daca Norte, Glasgow, Lilongwe, Río de Janeiro y Tirana). Se determinó que había cuestiones de interés común, como el calor, la gestión del agua, la contaminación y las desigualdades sociales. La ONUDI y sus asociados, American International Group (AIG), Chatham House y la Universidad de Strathclyde, guiaron a las ciudades participantes para que encontraran soluciones a sus problemas, lo cual fomentó el intercambio de conocimiento.



Bridge for Cities 2023

Entre los enfoques comunes y las soluciones que se propusieron cabe mencionar la mejora de la infraestructura urbana, la integración de nuevas tecnologías para la gestión de los residuos, el fomento de una comunicación eficaz mediante campañas de concienciación, el uso de modelos financieros sostenibles y la mejora de la reunión de datos para poder adoptar decisiones fundamentadas.

Con ocasión de la edición de 2023 se elaboró un compendio de innovaciones (*Innovation Compendium*) en el que se muestran casos de éxito como el de la ciudad de Iloílo (Filipinas), donde se despejó el río Iloílo y se promovió una creciente biodiversidad como medio de subsistencia de la población. En el compendio, que se encuentra en la plataforma de conocimientos de Bridge for Cities, se ofrecen diversas ideas y soluciones, así como los datos de sus autores, lo que permite entablar nuevas alianzas y emprender iniciativas conjuntas.

En 2024, con el apoyo de sus asociados, la ONUDI ampliará la escala de la iniciativa con el objetivo de convertirla en una plataforma para la transferencia de conocimientos a nivel mundial y para el lanzamiento de proyectos de innovación urbana. Se organizarán más talleres de preparación en algunas ciudades a fin de profundizar en los problemas existentes y encontrar soluciones para cada lugar.



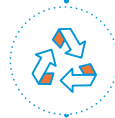
Plataforma de conocimientos de Bridge for Cities



## Principales oportunidades detectadas



**Ammán (Jordania):** gestión de residuos con un uso eficiente de los recursos y biogás para transformar los residuos en energía renovable



**Antsirabe (Madagascar):** reducción de residuos, reforestación y concienciación sobre el clima



**Daca Norte (Bangladesh):** mejora del alcantarillado con plantas de tratamiento descentralizadas



**Glasgow (Escocia):** descarbonización, adaptación climática y circularidad en aras de un futuro sostenible



**Lilongwe (Malawi):** corredor ecológico en favor de la diversidad biológica y la sostenibilidad

**Río de Janeiro (Brasil):** viviendas adecuadas y políticas públicas que reduzcan las desigualdades

**Tirana (Albania):** reestructuración para reducir la dependencia de los automóviles y avanzar hacia una sociedad centrada en las personas



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Vigésima Conferencia General de la ONUDI

El 20º período de sesiones de la Conferencia General se celebró del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2023 en la Sede de la ONUDI en Viena y reunió a representantes de 131 Estados Miembros.

La Conferencia tuvo por tema “Globalización equitativa: soluciones innovadoras para la industria del mañana” y se centró en promover cadenas de suministro sostenibles, mitigar el colapso climático y lograr que las industrias contribuyan a erradicar el hambre. En la Conferencia se analizó de qué manera la ONUDI estaba ayudando a los Estados Miembros a transformar sus estructuras económicas y sociales y a acelerar la implementación de los ODS.

En el marco de la Conferencia se celebró un foro sobre cuestiones de desarrollo industrial, varios eventos paralelos temáticos y charlas sobre soluciones, así como una exposición sobre la labor de la ONUDI.

Los Estados Miembros convinieron en celebrar el 21º período de sesiones de la Conferencia en Riad en noviembre de 2025.



### DEBATES TEMÁTICOS

- “Foro de la ONUDI sobre Innovación Industrial”, que incluyó mesas redondas de alto nivel sobre la erradicación del hambre, las cadenas de suministro sostenibles y la acción climática
- “Convertir la igualdad de género en una realidad palpable en la industria”
- “La industrialización en los países de renta media: fuerza motriz del desarrollo sostenible”
- “Política industrial en pro de una globalización justa: reflexiones basadas en el Informe sobre el desarrollo industrial 2024”
- “Impulsar una transición hacia el hidrógeno justo: factores clave para facilitar la adopción del hidrógeno limpio y la reducción del riesgo de las inversiones”
- “Aceleración de la transición ecológica: minerales esenciales, producción de metales y un futuro justo para todos”
- “Crear cadenas de suministro resilientes para la transición energética”
- “AIM Global: IA inclusiva – colmar la brecha digital en los sectores industrial y manufacturero”



20º período de sesiones  
de la Conferencia General



Exposición virtual en  
la Conferencia General



Videosumen  
de la Conferencia



## PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN AL FORO POLÍTICO DE ALTO NIVEL

Gracias a su labor fundamental en relación con el ODS 9 (sobre industria, innovación e infraestructura), la ONUDI desempeñó una función inestimable en el proceso de examen de los ODS realizado en 2023 por el foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible (FPAN).

En marzo, la ONUDI y el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas organizaron una reunión de un grupo de expertos a nivel mundial cuyo objetivo era examinar los progresos respecto del ODS 9 y recomendar maneras de avanzar al respecto. Sus resultados sirvieron como referencia en el FPAN celebrado en julio bajo los auspicios del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas. La ONUDI y sus asociados organizaron varios eventos paralelos en los que se destacó el papel decisivo del desarrollo industrial sostenible para acelerar la implementación de la Agenda 2030. Concretamente, en un evento organizado con Marruecos se trataron cuestiones relacionadas con los países de renta media; en otro, organizado con la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible, se trató el tema de la energía, y en otro, organizado con Etiopía, se trataron

las cadenas de suministro sostenibles. Para seguir promoviendo las oportunidades para las mujeres, la ONUDI celebró con Islandia un evento sobre la importancia de los datos relativos al género en la esfera de la energía no contaminante y celebró otro evento con Austria y Rwanda que trató distintas estrategias y soluciones para hacer frente a la brecha de género en las tecnologías digitales y la inteligencia artificial (IA).

La ONUDI contribuyó de manera determinante a la elaboración de la edición de 2023 del informe sobre la financiación para el desarrollo sostenible (*Financing for Sustainable Development Report 2023*), que se centró en el tema de la financiación de transformaciones sostenibles. En el informe se hizo un llamamiento a que los países adoptasen medidas que acelerasen las transformaciones industriales sostenibles, entre otras cosas, mediante una nueva generación de políticas industriales sostenibles que aumentasen las inversiones. Además, en el informe se sentaron las bases para transformar la arquitectura financiera internacional, así como para incrementar la cooperación para el desarrollo y las inversiones orientadas hacia los ODS.



La ONUDI en el FPAN de 2023

Con antelación al FPAN, la ONUDI codirigió las sesiones y deliberaciones en torno al ODS 9 que se celebraron en las series de sesiones del Consejo Económico y Social dedicadas a la financiación para el desarrollo, la juventud y la ciencia, tecnología e innovación en julio. Estas contribuyeron al proceso interconectado de adquisición de conocimientos para orientar el examen a fondo del ODS 9 que se efectuaría en el FPAN.



Informe: examen temático del FPAN en relación con el ODS 9

La reunión del FPAN en septiembre bajo los auspicios de la Asamblea General constituyó la segunda Cumbre sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que representó el punto intermedio en la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En el Día de Aceleración de los ODS, celebrado antes de la Cumbre, la ONUDI y sus asociados pusieron en marcha dos iniciativas de gran repercusión, Transforming4Trade y Food Systems Transformation, que apoyan la labor de la ONUDI dedicada a ayudar a las empresas a aumentar las oportunidades comerciales mediante prácticas eficientes en las esferas de la energía y la producción, así como su labor dedicada a transformar los sistemas agroalimentarios para garantizar la seguridad alimentaria.

En la Cumbre sobre los ODS de 2023 se aprobó una declaración política en la que se asumió el compromiso de acelerar las medidas destinadas a lograr los 17 ODS, entre otras cosas, mediante el apoyo al cometido de la ONUDI de fomentar una industrialización inclusiva y sostenible. En el marco de la Cumbre, la ONUDI organizó con Deloitte una mesa redonda de alto nivel a la que asistieron delegados ministeriales de los Estados Miembros y altos representantes del sector privado con el fin de promover la colaboración en pos de innovaciones en la cadena de suministro de alimentos. Esa es una esfera fundamental en la que está trabajando la Organización para aumentar la eficiencia y las oportunidades económicas a la vez que se reduce el impacto ambiental.

Además, el Director General de la ONUDI pronunció un discurso principal en la 11ª Conferencia Internacional Anual sobre Desarrollo Sostenible, organizada en la Universidad de Columbia por Jeffrey Sachs, catedrático de Economía de fama mundial, una autoridad en el tema del desarrollo sostenible y directivo de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible. Paralelamente a la Cumbre sobre la Ambición Climática del Secretario General, la ONUDI y Alemania organizaron una mesa redonda de alto nivel en la que se contrajo el compromiso de impulsar una coalición internacional en favor de la descarbonización en sectores de grandes emisiones.

## EL APOYO DE LA ONUDI A LA REFORMA DEL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

El reposicionamiento del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo (SNUD), que comenzó en 2018, tiene el objetivo de fortalecer la cooperación y coordinación interinstitucionales, así como de mejorar

la respuesta multilateral para implementar la Agenda 2030. La ONUDI apoya ese proceso a la vez que trabaja para que el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (DIIS) reciba atención suficiente.



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Lanzamiento del Acelerador de la Transformación de Sistemas Agroalimentarios

Para ayudar a los países de renta baja a transformar sus sistemas agroalimentarios, la ONUDI y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) pusieron en marcha en 2023 el Acelerador de la Transformación de Sistemas Agroalimentarios (ASTA) en el marco de la Quinta Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países Menos Adelantados. La compleja metodología de ASTA analiza componentes específicos del sistema alimentario con miras a diseñar políticas y reformas institucionales, cadenas de valor y sistemas de comercio que mejoren el acceso a alimentos inocuos y nutritivos, reduzcan la pérdida y el desperdicio de alimentos y favorezcan la gestión de los recursos naturales. El Acelerador facilita el diseño, dentro del sector agroalimentario, de soluciones basadas en el sistema que sean autosuficientes, adaptables y resilientes.

El programa promueve las grandes inversiones acordadas con los ODS que se necesitan para lograr esa transformación por medio de mecanismos de financiación combinada. Se utiliza una cantidad limitada de fondos públicos para reducir el riesgo asociado a las inversiones más cuantiosas del sector privado, por ejemplo financiando modelos de negocio experimentales u ofreciendo servicios de garantía innovadores.

En el plano nacional, el programa se lleva a cabo en colaboración con los ministerios de agricultura, industria y fomento y finanzas, y con el apoyo de diversos otros ministerios competentes, como los de comercio, economía, trabajo, sanidad, juventud, energía, medio ambiente y recursos naturales. También participan las autoridades administrativas locales y el sector privado, sobre todo en las esferas de las inversiones y el intercambio de conocimientos.

En el plano regional, ASTA se adapta a los marcos regionales de promoción del desarrollo



agrícola y agroindustrial sostenible y obtiene de los bancos de desarrollo —por ejemplo, el Banco Islámico de Desarrollo— financiación para asistencia técnica.

En el plano mundial, el programa se coordina con otros asociados de las Naciones Unidas, por ejemplo el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT). También podría entablar alianzas nuevas con el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola y el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización.

El enfoque de ASTA se ha ensayado sobre el terreno en 15 países de África, Asia y el Pacífico y América Latina y el Caribe. En Suriname se obtuvo una financiación pública por valor de 4,55 millones de dólares (2,25 millones de dólares procedentes del Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible) para promover inversiones privadas por valor de 8 millones de dólares con que transformar la cadena de valor de las piñas de ese país.

De cara al futuro, el objetivo de ASTA es generar inversiones privadas por un valor no inferior a 30 millones de dólares durante el próximo lustro.



Folleto de ASTA

En 2023, la ONUDI reforzó su alianza con los coordinadores residentes y los equipos de las Naciones Unidas en los países realizando contribuciones a 15 nuevos marcos de cooperación de las Naciones Unidas para el desarrollo sostenible. En varios de esos documentos se destaca el liderazgo de la ONUDI en los pilares “prosperidad” y “planeta” a nivel nacional, lo que demuestra el compromiso respecto de los ODS pertinentes.

La ONUDI contribuyó activamente a las actividades de presentación de información mediante la creación de UN INFO, el portal de datos sobre desarrollo sostenible. En esa plataforma pública se muestran la situación y los progresos de las actividades de las Naciones Unidas y las diversas entidades del sistema que participan en ellas.

En 2023, la ONUDI realizó una contribución anual de participación en la financiación de los gastos de 2,24 millones de dólares para el nuevo modelo de financiación del sistema de coordinadores residentes. En apoyo de la agenda de eficiencia, la Organización cumplió

la meta relativa a la coubicación, de modo que actualmente el 56 % de sus oficinas sobre el terreno están situadas en locales comunes. Las estrategias de operaciones institucionales están incrementando al máximo las economías de escala entre las entidades de las Naciones Unidas, sobre todo en la administración de los servicios. La ONUDI continúa buscando nuevas oportunidades en la agenda de eficiencia, especialmente a escala nacional, y adopta las medidas adecuadas en cada caso.

Las cuotas del presupuesto ordinario y las contribuciones voluntarias siguieron siendo esenciales para que las oficinas de la ONUDI sobre el terreno pudieran ayudar a los Estados Miembros de la Organización a lograr la Agenda 2030. Por otro lado, en los últimos años las contribuciones interinstitucionales y de asociados múltiples a las actividades de la ONUDI se han mantenido en niveles modestos. La Organización seguirá incrementado al máximo las oportunidades asociadas a la reforma del SNUD y a las nuevas generaciones de fondos mancomunados.

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

La ONUDI mantuvo una estrecha colaboración con el G20 durante la presidencia de la India; en concreto, ofreció sus conocimientos especializados y asesoramiento a numerosos grupos de trabajo y reuniones ministeriales en su condición oficialmente reconocida de asociado para el conocimiento. La Organización desempeñó un papel destacado para impulsar las deliberaciones en torno a varias cuestiones relacionadas con la industria, en especial en el Grupo de Trabajo sobre el Desarrollo y en el Grupo de Trabajo sobre las Transiciones Energéticas.



La ONUDI en el G20 en la India

En su calidad de presidenta del G20, la India solicitó a la ONUDI que en 2023 continuase su colaboración y participó en la elaboración de un informe sobre la coherencia de las políticas entre las agendas relativas al clima, el medio ambiente, la diversidad biológica y el desarrollo sostenible. Además, la Organización proporcionó recomendaciones de política en materia de transición energética para apoyar la descarbonización industrial, el hidrógeno verde, la economía circular y el uso eficiente de los recursos. Se proporcionaron numerosos productos del conocimiento y presentaciones en reuniones oficiales que se reflejaron en el comunicado sobre los resultados obtenidos y contribuyeron a los entregables.

Con el fin de acelerar los avances hacia los ODS, la ONUDI apoyó la elaboración de un Plan de Acción del G20 que se centró en un futuro justo, inclusivo y sostenible. La Organización contribuyó también a la elaboración de los Principios de Alto Nivel del G20 sobre Estilos de Vida para el Desarrollo Sostenible, en los que se propugnan la economía circular y enfoques industriales sostenibles que comprendan prácticas y medidas de política relacionadas con la oferta y la demanda.

La presidencia india del G20 concluyó con la Declaración de los Dirigentes reunidos en Nueva Delhi, en la que se expresó el acuerdo con respecto a un pacto por el desarrollo verde que condujera a un futuro sostenible. Este se ha diseñado con el fin de implementar una economía circular mundial y de realizar la transición hacia un futuro sin contaminación, sostenible, equitativo y con costos asequibles.

Tras la aprobación de la Declaración de Johannesburgo II en la cumbre de 2023 del grupo BRICS, la ONUDI está colaborando con los países que integran el grupo en la

iniciativa dedicada a establecer el Centro de Competencias Industriales del BRICS —lo que incluye la creación de una red de centros nacionales— para mejorar las competencias industriales de esos países e implantar programas de cooperación técnica. Esa iniciativa conjunta con el Brasil, China, la Federación de Rusia, la India y Sudáfrica se amplía en 2024 para incluir a los otros seis países que se incorporan al BRICS: la Arabia Saudita, la Argentina, Egipto, los Emiratos Árabes Unidos, Etiopía y la República Islámica del Irán. Se están determinando las esferas clave de las competencias industriales para ese grupo con miras a emprender proyectos e iniciativas conjuntas que se centren en soluciones con energía no contaminante y en la acción climática mundial, en la agroindustria —para impulsar la productividad y reducir las pérdidas de alimentos poscosecha— y en las prácticas industriales sostenibles y el comercio justo.

En 2023, la ONUDI participó también en el Quinto Foro del BRICS sobre la Alianza para la Nueva Revolución Industrial (PartNIR), que se celebró en Xiamen (China) y que se centró en las competencias industriales e IA en la esfera del desarrollo sostenible. La ONUDI presentó su visión respecto de la función de la IA en la industria e invitó a los participantes a integrarse en la Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura de la ONUDI y participar en su competición mundial para empresas emergentes, para la cual se ha creado una plataforma en la que se muestran soluciones innovadoras de IA. Representantes de la ONUDI celebraron reuniones clave con el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información de China y el Nuevo Banco de Desarrollo para estudiar la posibilidad de colaborar en las iniciativas de la ONUDI y el BRICS.





## CAPÍTULO 2

**Creación de un entorno propicio para el crecimiento sostenible: ampliar la escala para crear un ecosistema industrial resiliente**



**Introducción.** La ONUDI da su apoyo a redes con el fin de que las pequeñas empresas puedan ofrecer sus productos de manera eficiente y crecer. La Organización colabora con las 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 necesarias para facilitar los intercambios comerciales y proporcionar acceso y tratos justos a los productores de los países en desarrollo. 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. Se trata de un sistema interrelacionado que contribuye a alcanzar objetivos internacionales, como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París sobre el cambio climático.



# TRANSFORMAR EL COMPORTAMIENTO PARA FOMENTAR LA PROSPERIDAD COMPARTIDA



Los ecosistemas industriales están integrados por todos los agentes de la cadena de valor, entre ellos los integrantes de la cadena de suministro, los proveedores de servicios, las asociaciones empresariales e industriales, las instituciones públicas y privadas, las cámaras de comercio, las instituciones financieras, las instituciones académicas y los grupos de reflexión, así como los centros de investigación y capacitación. Todas esas entidades están interrelacionadas, ya que proporcionan productos y servicios esenciales, garantizan la coordinación entre las empresas y el sector público, posibilitan el flujo de conocimientos y recursos, certifican el cumplimiento de las normas y los reglamentos técnicos y facilitan la innovación. Juntos forman un ecosistema que es esencial para que las empresas prosperen e innoven, para que las cadenas de valor se desarrollen y para que la industria realice la transición hacia prácticas inclusivas y sostenibles.

La ONUDI se esfuerza por fomentar la capacidad y la resiliencia de los actores del ecosistema industrial, promoviendo vínculos más estrechos entre el sector productivo, las instancias normativas y la comunidad investigadora. Al reunir a todas las partes interesadas se fomenta el intercambio de conocimientos y mejores prácticas, lo que estimula la innovación y la

ampliación de enfoques e infraestructuras eficaces que garanticen que nadie se quede atrás, especialmente las mujeres, la juventud y los grupos marginados.

## Producción de café y frutos a mayor escala en Mozambique

La pequeña isla de Ibo, situada frente al litoral de Mozambique, ofrece la oportunidad de aumentar la escala de la industria del café en esa nación. En la isla crece una variedad excepcional de la planta de café de la que se obtiene un café delicioso cuyo contenido en cafeína es bajo, por lo que genera gran interés y demanda. Por medio de un proyecto de la ONUDI financiado por la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo y respaldado por illycaffè y la Fundación Ernesto Illy, se ha prestado apoyo a varios productores para que modernicen sus sistemas, desarrollen la marca Café do Ibo y den a conocer en el extranjero la producción ecológica de café en Mozambique.

El número de integrantes de la Asociación de Productores de Café de Ibo ha aumentado de 112 a 162, de los que la mayoría son mujeres. En 2023, varios integrantes de la asociación hicieron un viaje de estudio al Centro de Capacitación sobre el Café de Addis Abeba de la ONUDI para aprender y entablar contactos.

PRINCIPALES ASOCIADOS  
EN LA EJECUCIÓN DE  
LAS NACIONES UNIDAS:



Organización  
Internacional  
del Trabajo





Mozambique - mujeres en agronegocios

En la isla de Ibo se construyó una planta de procesamiento para que los integrantes de la asociación pudieran realizar las actividades de tueste, envasado y etiquetado, lo que les permitiría comercializar su café en mercados formales más lucrativos.

La ONUDI facilitó la firma de un acuerdo comercial formal con varios canales de comercialización de Mozambique. Varias empresas extranjeras han expresado su interés en importar Café do Ibo una vez que el volumen producido sea suficiente. Como segunda fase del proyecto se está investigando la manera de producir plántulas de café a mayor escala tanto en la isla como en el territorio continental.

Además, el proyecto está mejorando el procesamiento del fruto y está ayudando a los productores a reducir las pérdidas, aumentar la calidad y diversificar los ingresos. Mediante acuerdos con numerosas empresas y organizaciones, se impartió capacitación en secado del fruto, servicios de análisis, prácticas de transformación de productos agrícolas, acreditaciones, gestión de viveros, manipulación y procesamiento posterior a la cosecha y servicios empresariales. Con el fin de mejorar la calidad del producto, en el marco del proyecto se modernizaron los procesos de

elaboración de alimentos, los laboratorios de suelos y nutrición vegetal y las instalaciones de capacitación e investigación. Se proporcionó a dos empresas equipo y programas informáticos con que gestionar digitalmente la producción y las ventas.

En Manica, a principios de 2024 estará listo un nuevo centro de producción agrícola que funcionará con energía solar y que contará con un almacén refrigerado que mejorará la conservación de frutas y hortalizas. En las instalaciones se reunirá la fruta producida por los más de 200 pequeños agricultores de la Cooperativa Frutas de Bárue. Además, el centro beneficiará a la comunidad proporcionando servicios de Internet. Varios productores recibieron capacitación en relación con la certificación GLOBALG.A.P. (Buenas Prácticas Agrícolas, BPA) —norma relativa a la producción primaria y la cadena de suministro— con miras a que pudieran exportar la fruta a mercados más rentables. Asimismo, se proporcionaron dos camiones para apoyar los servicios logísticos del centro.

En Chimoio se instaló una cadena de procesamiento para 250 productores primarios de tres distritos que les permitirá alargar el período de conservación de su fruta fresca.



Foro Empresarial para Mujeres 2023

En Macate, en virtud de una alianza con Tigre de Ouro, el número de agricultores por contrata aumentará de 19 a 90. Gracias a un camión refrigerado que es propiedad del proyecto se podrá transportar la fruta a mercados más lejanos, lo que ampliará la clientela de la marca y aumentará los ingresos. Se han construido unos centros de almacenaje que permitirán a los productores mejorar las condiciones en que se almacena la fruta, la eficiencia del transporte y los precios que se pagan a los agricultores.



Café do Ibo



Cooperativa Fruta de Bárue

### Aumentar el número de emprendedoras en Oriente Medio y Norte de África

La ONUDI está trabajando para aumentar el número de emprendedoras que logran constituir empresas de éxito en la región de Oriente Medio y Norte de África. En 2015, cuando comenzó el programa, apenas el 4 % de las mujeres se dedicaban a alguna

actividad empresarial y solo el 20 % formaban parte de la población activa.

En 2023, dos programas de la ONUDI dieron a emprendedoras jóvenes prometedoras apoyo en forma de capacitación, asesoramiento y mentoría empresariales: un programa regional de ideas empresariales realizado en Argelia, Marruecos y Túnez para 60 mujeres de las esferas de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas; y un programa de incubación de empresas realizado en Túnez para 20 mujeres de los sectores de los cosméticos naturales y la salud nutricional y otras 15 mujeres de los sectores de la economía azul y la economía verde. En total, 12 ganadoras de distintos concursos de presentación de ideas lograron una mayor visibilidad gracias a la oportunidad de exponer sus ideas en el Foro Empresarial para Mujeres de 2023, celebrado en Túnez y copatrocinado por la Unión por el Mediterráneo (UPM) y la ONUDI.

En ese foro, la ONUDI organizó también una mesa redonda cuyo objetivo era alentar a las mujeres a involucrarse en las tecnologías de la cuarta revolución industrial. Se mostraron casos de éxito y soluciones innovadoras



Creación del Sistema Oficial de Identificación y Rastreadabilidad Individual de Costa Rica

a cargo de emprendedoras que sirvieron como orientación sobre cuestiones como el acceso a financiación y la educación. Además, se presentó un libro blanco de la ONUDI que incluía buenas prácticas y una hoja de ruta para seguir respaldando el emprendimiento de las mujeres en la región.

Otras actividades de apoyo realizadas en 2023 fueron un curso de comercio electrónico y marketing digital de cuatro semanas de duración impartido en Túnez, un taller de alcance regional sobre comercio electrónico y acceso a financiación impartido en Chipre a emprendedoras y microempresas y pequeñas y medianas empresas (mipymes) dirigidas por mujeres y una actividad de capacitación de dos días de duración impartida en Túnez, dirigida a la sociedad civil y los sectores público y privado de la región y cuyo objetivo era reforzar su capacidad de incorporar consideraciones de género en las políticas y los programas.

En el Día Internacional de la Mujer de 2023, la ONUDI participó en un seminario web impartido por la UPM para concienciar sobre los efectos de las cuestiones de género en la innovación

y la tecnología y sobre las intervenciones necesarias. Se presentaron los resultados de un estudio de la ONUDI en que se pusieron de manifiesto las dificultades relacionadas con las tecnologías de la información y las comunicaciones —como el elevado costo del equipo y la deficiente cobertura de las redes en los centros de trabajo—, así como infografías sobre países concretos.

Entre las actividades de promoción realizadas cabe mencionar una serie regional de podcasts dividida en cinco partes llamada “MENA Women Rising”, que tuvo más de 7.000 oyentes, y siete videos sobre mujeres de la región de Oriente Medio y Norte de África dedicadas a la industria y la innovación. En las dos iniciativas participaron mujeres que compartieron sus experiencias y recomendaciones sobre cómo alcanzar el éxito en la industria y los negocios.



Videos y podcast sobre el empoderamiento de la mujer

## Ampliar la capacidad de exportar carne de res de Costa Rica a Europa

En virtud de un acuerdo suscrito entre varios países de Centroamérica y la Unión Europea, se pueden exportar a Europa hasta 1.725 toneladas de carne de res sin aranceles. Sin embargo, Costa Rica carecía de un sistema que le permitiera vigilar la presencia de residuos de plaguicidas en la carne, la miel, las frutas y los vegetales. Implantando un sistema de rastreabilidad, Costa Rica podrá competir en los mercados del mundo que lo exigen.

En 2023, la ONUDI concluyó en ese país, por medio de su Programa Mundial de Promoción de la Calidad y las Normas (GQSP), financiado por Suiza, un programa de dos años de duración dedicado a crear los sistemas y las aptitudes que se necesitan para habilitar esa rastreabilidad. Dado que el Sistema Oficial de Identificación y Rastreabilidad Individual del Ganado Bovino y Bufalino de Costa Rica no estaba conectado a las aplicaciones móviles que se usaban en el terreno, los productores se arriesgaban a cometer errores, ya que tenían que introducir la misma información dos veces. Además, no se había previsto ninguna manera de registrar información sanitaria como la incidencia de enfermedades o los medicamentos administrados.

En la actualidad el sistema ya está conectado, lo que permite almacenar en formato electrónico toda la información vital de cada animal y verificar el cumplimiento de los requisitos de rastreabilidad de la Unión Europea. Siguiendo un manual validado por el GQSP, se enseñó a 367 productores de carne de res a utilizar el sistema, lo que redujo la brecha digital en ese colectivo, cuya media de edad es de 56 años.

También se impartió a personal técnico de laboratorio —del que más de la mitad eran mujeres— capacitación para efectuar los análisis continuos que exige la Unión Europea. Antes del proyecto, el 55 % de los análisis se tenían que enviar a Europa, pero actualmente el 90 % del trabajo necesario se completa en Costa Rica, lo que para los productores ha reducido los costos y los plazos de tiempo y, además, ha creado más puestos de trabajo en los laboratorios.

Gracias a este refuerzo de la capacidad, el Gobierno de Costa Rica ha ordenado que a partir de 2024 sea obligatoria la rastreabilidad individual del ganado. Este ha sido un hito importante que aumenta las oportunidades económicas al ayudar al sector ganadero costarricense a competir en los exigentes mercados internacionales, al tiempo que ha promovido un menor uso de plaguicidas, lo que ofrece una mayor protección a los humanos, los animales y el medio ambiente.



### Elementos que son rastreables actualmente en los laboratorios costarricenses



#### Miel y carne de res

- 242 plaguicidas
- 49 antibióticos
- 61 residuos diversos
- 8 analitos hidrofílicos
- 3 metales



#### Frutas

- 11 plaguicidas
- 3 residuos diversos
- 40 piretroides
- 10 ditiocarbamatos, Captan y Folpet



#### Hortalizas

- 65 piretroides
- 8 ditiocarbamatos, Captan y Folpet



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Aumentar las inversiones sostenibles en la región de África, el Caribe y el Pacífico

La región de África, el Caribe y el Pacífico (ACP) comprende a casi el 80 % de los países menos adelantados. Para atraer inversiones que permitan competir mejor y prosperar en los mercados nacionales, regionales e internacionales, se necesitan políticas más transparentes y apoyo a los inversionistas.

La ONUDI colabora con el Banco Mundial y el Centro de Comercio Internacional (ITC) para aumentar esa capacidad en los países ACP. El programa ACP Business-Friendly de apoyo a las cadenas de valor mediante políticas inclusivas, la promoción de inversiones y alianzas es una iniciativa de siete años de duración con un presupuesto de 41,7 millones de euros que se puso en marcha en 2019 con financiación de la Unión Europea y la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico. La ONUDI trabaja directamente con varios organismos

de promoción de inversiones de la región para fortalecer y supervisar sus capacidades de promover y facilitar eficazmente las inversiones.

En 2023, la ONUDI publicó un documento sobre la promoción y la facilitación de las inversiones en la región ACP y sobre la situación vigente, los retos y las oportunidades (*Investment Promotion and Facilitation in the African, Caribbean and Pacific (ACP) Region – State-of-play, Challenges and Opportunities*) en el que se evaluaron exhaustivamente las capacidades y las necesidades existentes.

Ese análisis se utilizó para planificar y desarrollar la formación y la creación de capacidad en nueve países: siete de África (Camerún, Etiopía, Ghana, Kenya, Nigeria, Senegal y Zambia), uno del Caribe (República Dominicana) y uno del Pacífico (Papua Nueva Guinea). Se están realizando actividades de aprendizaje entre pares y de intercambio de conocimientos en los 79 países ACP.



La plataforma Invest in ACP de la ONUDI, creada en 2022, sirve como ventanilla única para obtener información sobre cómo invertir en los países de la región. En ella se indican los recursos y oportunidades en relación con proyectos de inversión.


A lo largo de 2023 se impartieron 146 sesiones de formación y creación de capacidad a las que asistieron 470 personas, 31 instituciones y 12 organismos gubernamentales. En esas sesiones se enseñó a los participantes a mejorar sus capacidades de promoción de las inversiones mediante capacitación en *marketing*, seguimiento y alianzas, a fin de que pudieran captar financiación para sus respectivos proyectos.

Para atraer a posibles entidades interesadas en realizar inversiones extranjeras directas, se reunieron sinopsis de oportunidades de inversión por medio de la red de oficinas de promoción de inversiones y tecnología (ITPO) de la ONUDI y de la red de programas de bolsas de subcontratación y alianzas industriales (BSA).

Juntas, esas iniciativas ya han dado lugar a nuevas propuestas de inversión, nuevos puestos de trabajo y nuevas capacidades.



### Impacto

-  **+900** propuestas novedosas listas para recibir inversiones, promovidas entre inversionistas
- 348** planes de negocio elaborados
- \$21** millones de dólares captados
- +800** nuevos puestos de trabajo
- +98** contactos facilitados entre empresas y entre empresas y el Estado



Sitio web de la plataforma Invest in ACP de la ONUDI



*Investment Promotion and Facilitation in the African, Caribbean and Pacific (ACP) Region – State-of-play, Challenges and Opportunities*



### Información accesible sobre proyectos de inversión pertinentes en la región ACP



Información sobre **organismos de promoción de inversiones** e **instituciones de ámbito nacional y regional**, incluidos datos de contacto para enviar consultas relativas a inversiones



Detalles sobre las **cadenas de valor** y los **sectores prioritarios** en la región ACP



Información sobre la **geolocalización de los parques industriales operacionales** e información sobre su **propuesta de valor** para realizar inversiones



Publicaciones pertinentes sobre el **entorno de inversión en la región ACP**



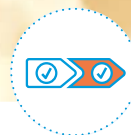
**Análisis de datos, publicaciones y perspectivas** que justifican el atractivo de la región ACP para la inversión



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Modelo de alianza público-privada de la ONUDI

En 2023, la ONUDI perfeccionó su enfoque de las alianzas público-privadas estructurándolo en torno a tres pilares básicos para fomentar un entorno interno que fuera propicio para la innovación colaborativa.

La transformación se centra en la creación y el establecimiento de alianzas estratégicas esenciales para lograr un DIIS y una transformación económica sostenible.



Alianza con Deloitte







## Las alianzas público-privadas en la ONUDI

### Tres pilares básicos

#### CONTACTAR

#### HABILITAR

#### PROTEGER

Logros progresivos alcanzados en 2023 para fortalecer la función de la ONUDI como plataforma de transferencia de conocimientos y tecnología, inversiones e innovación

**Establecimiento de alianzas** con empresas líderes como Deloitte, Google, CGI, Microsoft y DHL para integrar **soluciones innovadoras** en los programas y proyectos de la ONUDI

**Contactos** de la ONUDI (**coordinados de manera centralizada**) con el Comité de Donantes para el Desarrollo Empresarial y el Pacto Mundial de las Naciones Unidas para mejorar nuestro enfoque de la colaboración con el sector privado

**Mejores relaciones** con el Instituto Global para el Crecimiento Verde y la Unión por el Mediterráneo para fortalecer las actividades colaborativas internacionales de la ONUDI

**Activación de los contactos** con fundaciones como la Hanns R. Neumann Foundation y con iniciativas y redes filantrópicas que están permitiendo a la ONUDI llegar a un mayor número de partes interesadas

**Establecimiento de una nueva herramienta de gestión de las alianzas** para transformar las alianzas público-privadas

**Se estableció una red de coordinación** con ONU-Mujeres y la UNESCO para intercambiar las mejores prácticas para la colaboración con el sector privado y la gestión del riesgo

**Actualización de los procesos de elaboración de políticas y de diligencia debida** para que las alianzas de la ONUDI concuerden estratégicamente con sus objetivos generales y para que se detecten y gestionen los riesgos medioambientales, sociales y relativos a la gobernanza

**Proyectar la voz de la ONUDI en las consultas internacionales** en pro de prácticas conducentes a alianzas sostenibles



#### CONTACTAR



#### HABILITAR



#### PROTEGER



Participante en el PSDP para Somalia

## TRANSFORMAR EL COMPORTAMIENTO PARA FOMENTAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA

En los países de renta baja y media, las mipymes generan una gran parte de las oportunidades de empleo e ingresos. No obstante, a menudo sus posibilidades de desarrollo no se aprovechan porque las empresas funcionan de forma aislada, siguen modelos de producción poco competitivos y carecen de contactos con asociados comerciales pujantes que puedan aportar nuevos conocimientos.

La ONUDI ayuda a fomentar el desarrollo de un sector privado competitivo y contribuye a la reducción de la pobreza creando vínculos sostenibles entre mipymes, asociados comerciales de mayor tamaño e instituciones de apoyo como universidades e institutos de investigación, asociaciones empresariales y organizaciones financieras.

Esas alianzas entre múltiples sectores ayudan a las mipymes a aumentar su competitividad gracias a las economías de escala, el uso de servicios comunes —como los parques industriales— y el acceso a nuevas fuentes de

capacitación, competencias especializadas y plataformas de conocimiento. Las alianzas también permiten que empresas propiedad de mujeres, jóvenes y personas de comunidades afectadas por conflictos participen en las actividades económicas en condiciones más justas y rentables.

### Estimular el crecimiento económico y la creación de empleo en sectores productivos de Somalia

La ONUDI está ejecutando el Programa de Desarrollo de los Sectores Productivos (PSDP) en beneficio de Somalia junto con la FAO y la OIT. Por medio de ese programa insignia, desde 2020 se mantiene una colaboración con ministerios gubernamentales, asociaciones del sector privado e instituciones financieras para estimular el desarrollo económico y ayudar a Somalia a reducir su gran dependencia de la ayuda humanitaria. La labor realizada en el marco del Programa es financiada por Italia, el fondo fiduciario multipartito de las Naciones

Unidas para Somalia y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

En 2023, la ONUDI dio apoyo a la Cámara de Comercio e Industria de Somalia para ampliar la red de unidades de desarrollo empresarial de cuatro a seis ubicaciones repartidas por el país. Se trata de centros de servicios fundamentales para el desarrollo empresarial que atienden las crecientes necesidades de desarrollo de los emprendedores somalíes, en particular las mujeres y la juventud.

Por medio del mecanismo de crédito establecido por la ONUDI para pequeñas y medianas empresas (pymes) y gestionado por el International Bank of Somalia se otorgaron préstamos en condiciones favorables que 137 mipymes aprovecharon para invertir en activos fijos. Por ejemplo, el productor Ahmed Hajir aprovechó uno de esos préstamos para comprar semillas, fertilizantes y piensos para ganado de mayor calidad y obtuvo cultivos mejorados que doblaron sus ingresos. Para estimular las inversiones en energías renovables, la ONUDI y el International Bank of Somalia iniciaron un proyecto piloto destinado a promover sistemas de energía solar renovable sin conexión a la red. Ese proyecto está ayudando a Mohamed Hassan Omar, propietario de la compañía eléctrica Al-Towba, a construir una



*Gracias a la ayuda de la ONUDI, en Beledweyne habrá próximamente una nueva planta de energía solar que ofrecerá mejores servicios, lo que indudablemente repercutirá de manera notable en la vida de los ciudadanos”.*

Mohamed Hassan Omar,  
propietario de la compañía  
eléctrica Al-Towba

planta de energía solar que se espera que reduzca a la mitad el precio de la electricidad. Además, recibió una capacitación que le ayudará a reducir los errores de facturación.

La Academia de Capacitación en Agromecanización Sostenible fue creada por Case IH, marca del fabricante de maquinaria agrícola CNH Industrial, su concesionario somalí (la cooperativa agropecuaria Gaalooqe) y el PSDP de la ONUDI. La Academia imparte educación social y formación profesional técnica para que quienes se benefician del proyecto y reciben capacitación en él mejoren sus medios de vida y para impulsar el desarrollo comunitario.

En la Conferencia Económica de Somalia celebrada en Mogadiscio en 2023, la





India – tecnología de tratamiento térmico con licor negro para mejorar la eficiencia energética

ONUDI ayudó a promocionar el país entre las empresas internacionales para que se concertasen acuerdos comerciales y de concesión. Asistieron más de 700 personas —incluidos representantes de nueve empresas internacionales— que celebraron negociaciones bilaterales.

El Primer Ministro del país, Hamza Abdi Barre, declaró que la Conferencia marcaba un momento crucial en la historia de la nación. “Da testimonio de nuestro compromiso de trazar un nuevo rumbo hacia la prosperidad económica y un futuro mejor para toda la población somalí”.

### Adaptar la tecnología de la pasta y el papel en la India para lograr una mayor competitividad

La industria mundial de la pasta de papel y el papel necesita imperiosamente aumentar la sostenibilidad de sus procesos de producción. Para ello debe reducir la elevada cantidad de agua, productos químicos y materias primas que consume, así como los efluentes y desechos que genera.



#### Repercusión de las tecnologías adaptadas para la India

##### Filtración por membrana (cuatro fábricas papeleras):

Reducción del **consumo de agua** en hasta un 20 % y reducción de la **carga de contaminación** al mínimo

##### Tratamiento térmico con licor negro (tres fábricas papeleras):

Mayor **eficiencia energética**, ya que permite generar más vapor y ahorrar combustible

##### Sistema de dosificación de dióxido de cloro (cuatro fábricas papeleras):

Control del olor en las fábricas que funcionan con fibras recicladas y reducción de las roturas del papel, lo que aumenta la **productividad** y reduce los **costos del tratamiento**

La industria papelera de la India hace frente a esos mismos retos y también a otros propios del país, cuyas empresas dependen más de las fibras recicladas y los residuos agrícolas que de la pulpa papelera obtenida de la madera y donde hay un gran número de mipymes, cuyas dimensiones y actividades difieren notablemente de las de las grandes fábricas papeleras.

Desde 2015, el Departamento de Promoción de la Industria y el Comercio Interior del Gobierno de la India, con el apoyo de la ONUDI, está atendiendo algunos de esos retos, y para ello ha seleccionado las mejores tecnologías y procesos disponibles y los ha adaptado y personalizado para que puedan adoptarse a nivel local.

De 2015 a 2018, la ONUDI se centró en reforzar el Instituto Central de Investigaciones sobre la Pasta de Papel y el Papel, apoyar a las asociaciones de la industria papelera y experimentar a escala de banco de pruebas con tecnologías innovadoras de interés para ese sector.

En la segunda fase del proyecto, realizada entre 2019 y 2023, se aprovecharon las enseñanzas extraídas en la fase anterior y se construyeron unidades experimentales transportables para la demostración de tres tecnologías relacionadas con el tratamiento de aguas residuales, la eficiencia energética y el control de los olores. Las unidades se enviaron a fábricas papeleras de todo el país para que se realizaran más ensayos con los que determinar su viabilidad técnica y económica en condiciones operacionales reales.

Además, en el proyecto se determinaron maneras de optimizar los procesos y aumentar la productividad en 13 fábricas papeleras. Se creó una herramienta digital de auditoría para la reunión y el seguimiento de los datos. Las empresas pequeñas, que a menudo carecen de capacidad de experimentación a mayor escala y de acceso a conocimientos especializados, se

beneficiaron de esta iniciativa de colaboración mediante la adopción de soluciones tecnológicas a medida que no solo atendían requisitos fundamentales de optimización empresarial, sino que también ayudaban a mejorar la sostenibilidad y el desempeño desde el punto de vista de la productividad.

La ONUDI ha logrado que algunas de las mejores tecnologías disponibles sean viables para el sector privado y ha reforzado las capacidades de varias instituciones de apoyo y agentes del ecosistema. El éxito del proyecto pone de relieve las posibilidades que existen de realizar en lo sucesivo una labor similar de selección, adaptación y transferencia de tecnologías que contribuya a fortalecer las capacidades tecnológicas nacionales de la India y de otros países que se enfrenten a obstáculos parecidos para el desarrollo.

### **La Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología de Bahrein fomenta la capacidad de crear y ampliar empresas**

La red de diez ITPO de la ONUDI ofrece a emprendedores, instituciones comerciales, inversionistas y proveedores de tecnologías la oportunidad de encontrar a entidades con las que asociarse y aumentar su capacidad tecnológica. Las alianzas entre la ITPO de Bahrein y destacadas instituciones regionales e internacionales están estimulando la transformación digital, la adopción de la IA en la fabricación y la agricultura, y la innovación en las economías azul y verde, así como en la economía naranja, que abarca una amplia gama de bienes y servicios culturales y creativos como la artesanía, el cine, los juegos, la moda, la música y los videojuegos. Esas alianzas contribuyen a la función de la ONUDI como plataforma de transferencia de conocimientos y tecnología, inversiones e innovación.

En cooperación con la Reunión Anual sobre Inversiones, la ITPO organizó la Cumbre sobre Inversiones para Emprendedores



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Impulsar la contratación pública ecológica y armonizar las normas

El acero, el cemento y el hormigón son la columna vertebral de las economías, pero representan más del 50 % de las emisiones industriales.

Para ayudar a descarbonizar los sectores industriales correspondientes, la ONUDI y la Conferencia Ministerial de Energía Limpia establecieron en 2021 la Iniciativa de Descarbonización Industrial Profunda, una coalición mundial de diez Gobiernos y asociados. Las dos prioridades esenciales de la iniciativa son lograr que la contratación pública estimule la demanda de productos ecológicos y armonizar los sistemas de presentación de información y evaluación comparativa de las emisiones de carbono derivadas de los productos industriales.

La iniciativa Compromiso por una Contratación Pública Ecológica de la Conferencia Ministerial de Energía Limpia recabó los compromisos de varios países influyentes en esa esfera. Alemania, el Canadá, los Estados Unidos de América y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte adoptaron objetivos relativos a la contratación sujetos a plazos concretos durante el 28º período de sesiones de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), lo cual sentó un precedente en lo que respecta a la producción y el uso de materiales de construcción con emisiones bajas y casi nulas. Los Gobiernos de Austria, los Emiratos Árabes Unidos y el Japón difundieron una declaración en la que expresaron su intención de presentar un plan con plazos concretos para ajustarse a los aspectos clave de la iniciativa.

El aumento de los compromisos concertados en materia de contratación pública ecológica generará un incentivo económico muy necesario

para que la industria invierta en proyectos de investigación y desarrollo dedicados a la producción de acero, cemento y hormigón con emisiones bajas o casi nulas y, a la larga, impulsará innovaciones que garantizarán el avance hacia las metas climáticas mundiales.

Para crear un mercado próspero de materiales descarbonizados es fundamental contar con un marco global de datos coherente. La Conferencia Ministerial de Energía Limpia ha publicado un libro blanco en el que propone una serie de principios comunes derivados de la labor realizada por el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero y la Agencia Internacional de la Energía. Se celebraron consultas con más de 70 grupos de partes interesadas que ayudaron a determinar los factores que motivaban las variaciones cuando se informaba de las emisiones derivadas de la producción de acero, cemento y hormigón. El documento ofrece una base común para dirimir los desacuerdos respecto de las normas y, de esa manera, prepara el terreno para ofrecer orientaciones sobre el establecimiento de un sistema coherente de contabilidad de los gases de efecto invernadero (GEI).

Este primer intento internacional de armonizar los sistemas de notificación de las emisiones en diferentes sectores y regiones geográficas continuará y, a ese respecto, la ONUDI se ocupará de la coordinación e integrará nuevos enfoques y mejores prácticas en esferas como la captura y el almacenamiento de carbono, los combustibles alternativos y los balances de masa.



[Sitio web de la Iniciativa de Descarbonización Industrial Profunda](#)

con el fin de atraer inversiones conjuntas y colaboraciones y de facilitar el comercio. La ITPO contribuyó a la celebración de varias mesas redondas en el Foro Mundial sobre Inversiones organizado en Abu Dabi por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) y dio apoyo al Simposio sobre Transformación Digital y Tecnología Agrícola Inteligente celebrado en el Líbano, que se centró en ayudar al país a realizar la transición de las prácticas agrícolas tradicionales a la agricultura inteligente.

En Marruecos, la ITPO de Bahrein trabajó para poner en contacto a emprendedores en la Conferencia y Exposición Árabes sobre Seguridad Alimentaria con el fin de modernizar los sectores agrícolas mediante tecnologías y aplicaciones inteligentes y, también, para dar a conocer oportunidades de inversión en la Conferencia Económica Árabe-Africana. En la Conferencia Mundial de Shenzhen sobre Innovación y Emprendimiento, la oficina promovió la integración entre China y la región árabe en materia de IA.

La ITPO de Bahrein creó la iniciativa Artpreneurs para ayudar a jóvenes y mujeres a transformar sus ideas creativas en empresas sostenibles y utilizó el Programa de Desarrollo Empresarial y Promoción de Inversiones de la ONUDI para crear empresas y hacerlas crecer. La ITPO también apoyó la Exposición de Artesanía Turathuna (Nuestro Patrimonio), organizada por el Organismo de Egipto para el Desarrollo de Microempresas y Pequeñas y Medianas Empresas, a la que asistieron



Empoderamiento económico de las mujeres para promover el crecimiento inclusivo y sostenible en Egipto

1.000 emprendedores creativos con el objetivo de aprender a crear o ampliar sus negocios.

En el marco de una alianza con la ITPO de Roma se están reforzando los cuatro centros de desarrollo empresarial establecidos por la ONUDI para promover la inversión nacional y extranjera en el Iraq. Otra alianza establecida con la ITPO de Roma, los Emiratos Árabes Unidos y otros países pertinentes del Consejo de Cooperación del Golfo ofrece principalmente a jóvenes y mujeres capacitación para aumentar su participación en innovaciones sostenibles que utilicen tecnologías ecológicas y digitales.



Centro de Innovación y Emprendimiento

## TRANSFORMAR EL COMPORTAMIENTO PARA FOMENTAR EMPRESAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES

A pesar del reto que plantea el cambio climático, la demanda mundial de energía y recursos sigue aumentando, especialmente en los países de renta baja y media cuyas

economías y sectores industriales están en crecimiento. Para alcanzar el objetivo establecido en el Acuerdo de París de limitar el calentamiento global a menos de 2 °C

será necesario elaborar, implantar y adoptar con celeridad soluciones innovadoras a una escala y un ritmo que propicien un cambio transformador sin comprometer el desarrollo económico e industrial.

La ONUDI reúne a Gobiernos, instituciones financieras e industrias con el fin de crear alianzas e iniciativas que desarrollen aplicaciones de energía no contaminante y tecnologías del hidrógeno innovadoras. El Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias introduce en el mercado soluciones tecnológicas limpias transformadoras y fortalece y conecta los ecosistemas de innovación y emprendimiento en tecnologías limpias. La promoción de las mejores técnicas y prácticas medioambientales disponibles sigue siendo fundamental para ampliar los resultados, como también lo son las sesiones de capacitación, los conjuntos de herramientas y las orientaciones.

La ONUDI también presta apoyo a empresas —desde pymes hasta multinacionales de ámbito mundial— para la eliminación progresiva de las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) mediante la optimización de los procesos de producción y los productos,

con lo que se espera evitar más de 60 millones de toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> al año.

### Catalizar las inversiones en energías renovables y eficiencia energética en Gambia

La ONUDI, gracias a la financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), ayudó desde 2018 a Gambia a llevar a cabo un proyecto de energía renovable y eficiencia energética en consonancia con el Programa de Acción de la iniciativa Energía Sostenible para Todos relativo a ese país. El proyecto, que finalizó en 2023, catalizó las inversiones para lograr bombillas, sistemas de refrigeración, aparatos de aire acondicionado, cocinas y combustibles de cocina más eficientes.

Africell, un gran operador de telefonía móvil, aportó financiación suplementaria para hacer híbridas algunas de sus estaciones de base utilizando generadores solares, eólicos y de diésel. Así se ahorraron costos energéticos y se logró que sus clientes contasen con una red más estable. El proyecto piloto infundió en la empresa confianza suficiente para ampliar los resultados y hacer funcionar toda su red de telecomunicaciones con energías renovables.



La mejora de las cocinas en Gambia reduce las emisiones y genera beneficios para la salud y oportunidades económicas para las mujeres



Gracias a una iniciativa de alumbrado público con energía solar dirigida por Unique Solutions mejoraron notablemente los medios de vida de varias comunidades remotas. Muchas personas carecían de electricidad debido a la distancia que los separaba de la red nacional. La instalación de más de 200 farolas fotovoltaicas ha aumentado la sensación de seguridad de la población —sobre todo la de las mujeres— y ha permitido que esa población sea más productiva durante las horas nocturnas.

Se proporcionó a Women’s Initiative Gambia —iniciativa dirigida por mujeres— una planta de fabricación de briquetas a escala industrial situada en Fula Kunda que permitirá a sus integrantes fabricar un combustible más barato y menos contaminante que el carbón vegetal de elaboración manual. También se construyó una nueva cocina que funciona con menos carbón vegetal, lo que reduce aún más el impacto ambiental y los posibles problemas respiratorios. Se impartió capacitación a mujeres para que aprendieran a fabricar o vender las cocinas, lo que les proporcionó nuevas oportunidades económicas.

El Centro de Energía Renovable y Eficiencia Energética de la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO) creó un laboratorio de ensayo para evaluar la calidad, eficiencia y seguridad de las cocinas no contaminantes y de los dispositivos de alumbrado y electrodomésticos energéticamente eficientes. También impartió capacitación en la gestión del laboratorio y el manejo de la maquinaria. Más de la mitad de los participantes eran mujeres.

Otro componente clave del proyecto fue la concienciación sobre la importancia de apoyar esos nuevos enfoques y aplicarlos a mayor escala. La FAO, asociada al proyecto, elaboró un folleto dirigido a escolares que mostraba varias actividades de aprendizaje sobre el medio ambiente. Africell difundió entre sus 1,5 millones de clientes varios consejos para el ahorro de energía.

El Fondo de Emprendimiento para la Energía Sostenible del proyecto, gestionado por el Fondo de Desarrollo Social de Gambia, concedió microsubvenciones por un valor total superior a 240.000 dólares a empresas energéticas locales dirigidas por jóvenes y mujeres. Las personas beneficiarias recibieron capacitación en emprendimiento para ayudarles a llevar a término sus planes con buenos resultados.



[Video sobre el empoderamiento de Gambia en la esfera de la energía sostenible](#)





Marruecos – optimización de sistemas con motor

## Acelerar la eficiencia energética industrial en Marruecos

Marruecos depende casi totalmente de los combustibles fósiles importados para impulsar su desarrollo económico, lo que ejerce una presión considerable sobre el sector industrial del país, que representa el 21 % del consumo energético total. La ONUDI está ayudando a las empresas a cumplir la estrategia energética nacional de ese país, que exige reducir el consumo de energía en un 20 % antes de 2030.

En 2019 se puso en marcha de manera experimental el Acelerador de la Descarbonización Industrial para ayudar a las industrias locales a implantar un sistema mejorado de gestión de la energía que cumpliera con la norma 50001 de la Organización Internacional de Normalización (ISO). En Casablanca, centro industrial de Marruecos, 18 representantes de pymes, 13 consultores sobre energía y nueve funcionarios gubernamentales asistieron al primer curso impartido por medio

de esta iniciativa y se han convertido en impulsores de este proceso.

Se han añadido nuevos cursos para principiantes y expertos sobre optimización de sistemas de vapor y sistemas con motor que ya



### Personal experto capacitado en 2023 para reducir el consumo energético



**65** personas capacitadas en un sistema de gestión de la energía que cumple con la norma ISO 50001

**50** personas capacitadas en la optimización de sistemas con motor o de aire comprimido

**47** personas capacitadas en energías renovables combinadas con la optimización de sistemas de vapor

se están impartiendo en Tánger y Casablanca. De las 160 personas que completaron el programa en 2023, el 20 % eran mujeres.

Hasta ahora, 45 empresas locales han elaborado planes de acción para medir los progresos y alcanzar sus metas, que permitirán ahorrar hasta un 11 % de los costos energéticos. La ONUDI está ayudando a esas empresas a elaborar estudios de casos en los que expondrán lo que aprendieron de la capacitación y durante la implantación del sistema —que incluye medidas de eficiencia energética de bajo costo o gratuitas— y a definir una serie de proyectos que necesiten una inversión de capital.

El proyecto se ejecutó en cooperación con el Ministerio de Transición Energética y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Industria y Comercio, el Organismo Marroquí para la Eficiencia Energética, la Sociedad de Ingeniería Energética y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ).



Estudio de caso sobre el Acelerador de la Descarbonización Industrial en Marruecos



Video sobre la capacitación

## Construir infraestructuras naturales

El concepto de infraestructura natural se refiere a la creación o el restablecimiento de ecosistemas naturales o seminaturales, como bosques, llanuras aluviales y humedales, para prestar un servicio o beneficio específico, como alternativa a una infraestructura artificial convencional. Por ejemplo, un humedal construido puede

asimilar contaminantes y prestar el mismo servicio de depuración de agua que una planta de tratamiento convencional.

Al prestar el mismo servicio que una infraestructura artificial, los enfoques de infraestructuras naturales contribuyen a preservar la salud y la diversidad del planeta. Con financiación del FMAM y de MAVA Foundation pour la Nature, la ONUDI lleva tres años colaborando con el International Institute for Sustainable Development para demostrar el desempeño financiero y económico de ese tipo de enfoques con miras a mitigar el cambio climático.

En el marco del proyecto, en 2021 se creó un centro de recursos globales relativos a las infraestructuras naturales (Natural-Based Infrastructure Global Resource Centre) cuyo objetivo es proporcionar datos, capacitación y valoraciones personalizadas. El proyecto también se concibió para entablar nuevas asociaciones y alianzas que pudieran influir en la adopción de decisiones en favor de proyectos de infraestructura ecológica en todo el mundo.

Se ha creado una base de datos interactiva que contiene información sobre el desempeño, los costos y los beneficios de las medidas relativas a infraestructuras naturales según múltiples condiciones climáticas y de políticas. También contiene información sobre el impacto de diversas consideraciones ambientales, sociales y de gobernanza. Se utiliza la Herramienta de Valoración de Activos Sostenibles para simular el impacto de las medidas relativas a infraestructuras naturales y comparar el desempeño financiero y económico de esas medidas con el de las infraestructuras artificiales convencionales. Las instancias decisorias pueden utilizar esa información para comparar rápidamente los resultados de distintos estudios.

En 2023 se evaluó el desempeño financiero de 11 infraestructuras naturales y se comparó con el de infraestructuras grises convencionales. Además, se determinó el valor monetario de otras externalidades positivas, como el almacenamiento de carbono para mitigar el cambio climático y el mantenimiento de zonas de vegetación como protección frente a la subida de las temperaturas. Para mostrar la superioridad financiera y económica de los enfoques relativos a

infraestructuras naturales, se organizaron seis sesiones de capacitación y concienciación a las que asistieron más de 3.000 personas.



Sitio web y base de datos sobre las infraestructuras naturales



Video sobre las infraestructuras naturales



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Parques ecoindustriales a mayor escala

**El Programa Mundial de Parques Ecoindustriales, creado en 2018 y financiado por la Secretaría de Estado de Asuntos Económicos de Suiza, se adentra en su segunda fase.**

El Programa, que se asienta sobre la larga experiencia y los conocimientos de la ONUDI, está ayudando a economías emergentes a crear parques industriales más competitivos y sostenibles mediante la adopción de prácticas de economía circular y el fomento de estrategias de mitigación del cambio climático. Ello reduce las emisiones de GEI y la contaminación, así como los costos a largo plazo.

En el marco del Programa, que se ejecuta con carácter experimental en siete países, la ONUDI reunió a varias partes interesadas para que se informaran sobre los beneficios y determinarán qué actividades serían las más adecuadas y eficaces en su parque concreto. Se impartió capacitación sobre cómo aplicar métodos de producción más limpia y con uso eficiente de los recursos para mejorar el desempeño ambiental de los parques. Paralelamente, la ONUDI prestó asistencia técnica y entabló un diálogo sobre políticas con varios Gobiernos asociados para establecer un marco regulatorio y de políticas a nivel nacional que fuera propicio, gracias a lo cual en 2023 Colombia se convirtió en el primer país del mundo en aprobar una norma nacional sobre parques ecoindustriales.

En el primer lustro de aplicación, que finalizó en 2023, se ahorraron más de 57 millones de kilovatios/hora de energía, más de 2 millones de metros cúbicos de agua y casi 18.000 toneladas de materiales. El material de capacitación, los datos reunidos y las enseñanzas extraídas se pueden obtener en la Plataforma de Parques Industriales de la ONUDI, disponible en línea (véase el capítulo 4).

La segunda fase, de cinco años de duración, comienza en 2024 y se centra en mejorar

la gestión de los parques y el desempeño ambiental, social y económico en los siete países piloto.

Para ampliar este programa a más países y fomentar la colaboración internacional y el aprendizaje entre países, la ONUDI, junto con el Banco Mundial y la GIZ, elaborará planes y normas para el reconocimiento de parques ecoindustriales que se basarán en el marco internacional para los parques ecoindustriales (*International Framework for Eco-Industrial Parks*).



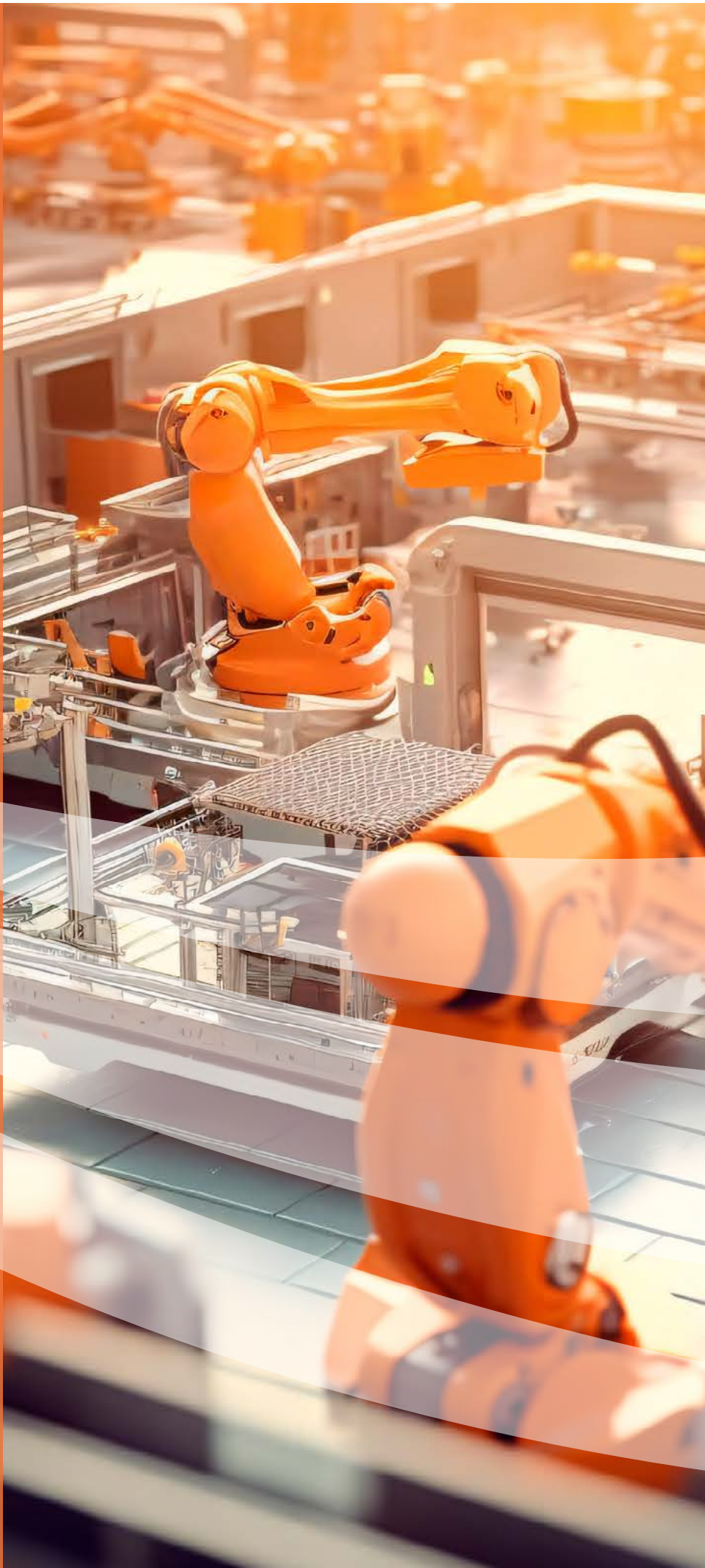
### Países con intervenciones en el marco del Programa Mundial de Parques Ecoindustriales



Sitio web sobre  
los parques  
ecoindustriales



Marco internacional  
para los parques  
ecoindustriales





## CAPÍTULO 3

**Labor sobre el terreno:  
transformar la vida de las  
personas mediante empresas  
innovadoras, inclusivas  
y sostenibles**



**Introducción.** 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 formación y apoyo, ayuda a esas empresas a ser más resilientes y sostenibles, a fin de que puedan adoptar las últimas tecnologías, innovar y aplicar las mejores prácticas ambientales. Se presta especial atención a las mujeres, la juventud y los grupos desfavorecidos, para que también puedan aprender y convertirse en líderes capaces de asesorar 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 aptitudes a largo plazo.



## APOYO A LOS AVANCES HACIA UNA PROSPERIDAD COMPARTIDA



Llegados al ecuador del período de implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, basada en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la pobreza, el hambre y la injusticia siguen aumentando en todo el mundo. Los más vulnerables son los más afectados por las secuelas de la pandemia de COVID-19, de los conflictos y sus consecuencias, y del cambio climático. Ahora más que nunca es preciso encontrar soluciones innovadoras para promover la prosperidad sostenible y combatir la pobreza y el hambre.

Para superar esos obstáculos y ayudar a las empresas a alcanzar sus objetivos, la ONUDI colabora con asociados para aumentar la productividad de la fuerza de trabajo y la inclusión en ella, en particular de la juventud y las mujeres. Por ejemplo, la ONUDI informó sobre sus mejores prácticas en la Séptima Asamblea del FMAM, en 2023, y publicó el informe sobre género, transformación digital e inteligencia artificial (*Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence*), en el que se destacaron las oportunidades que las innovaciones en tecnología digital, como la IA y la robótica, ofrecían a las mujeres.



Informe: *Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence*

La ONUDI promueve la adquisición de aptitudes y conocimientos para que más personas tengan la oportunidad de elaborar y comercializar productos y sistemas innovadores, en particular mediante la utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial. Mediante la adopción de un enfoque holístico que ofrece asistencia adaptada a las necesidades tanto de las empresas como de los trabajadores, en particular de los solicitantes de empleo y los emprendedores, los proyectos y los programas de la ONUDI en el micronivel contribuyen a promover los principales sectores manufactureros y los ecosistemas industriales.

### Mongolia incrementa su capacidad de exportación de carne, cuero y textiles

La ONUDI ayudó a Mongolia a aumentar la competitividad de las exportaciones de sus sectores cárnico, textil y del cuero en el marco de un proyecto financiado por el Banco Mundial. El proyecto fortaleció la certificación y el cumplimiento para que las empresas del país pudieran tener acceso a más mercados.

Para crear el entorno propicio, la ONUDI ayudó a cinco órganos de certificación nacionales a actualizarse para cumplir con los requisitos de los programas de acreditación de productos ecológicos y halal y dotó a la Autoridad Nacional de Acreditación de Mongolia de un

PRINCIPALES ASOCIADOS  
EN LA EJECUCIÓN DE  
LAS NACIONES UNIDAS:





Protección textil en Mongolia

sistema de documentación actualizado y de un conjunto de personal y asesores cualificados.

La ONUDI también llevó a cabo un análisis de deficiencias exhaustivo de 23 empresas cárnicas (7 de ellas dirigidas por mujeres), además de curtidorías y empresas textiles para evaluar su desempeño con respecto a los requisitos establecidos en las normas pertinentes. Esto llevó a la elaboración de hojas de ruta en las que se determinaron las necesidades de apoyo, tras lo cual se ofreció capacitación y *coaching* para el diseño y la implantación de sistemas. En consecuencia, dos curtidorías privadas lograron obtener una certificación de acuerdo con los requisitos fijados por los programas de certificación pertinentes, en los que se tienen en cuenta los procesos de calidad estándar, así como cuestiones ambientales, sociales y de gobernanza. Tres empresas textiles superaron la evaluación independiente para la obtención de la certificación STANDARD 100 de OEKO-TEX, que comprueba la inocuidad de los textiles y que las distintas etapas del proceso de producción cumplan los requisitos pertinentes. Seis empresas cárnicas obtuvieron la certificación de cumplimiento de los requisitos de las normas halal. Estas certificaciones ayudan a las empresas a aumentar su competitividad en el mercado y sus ventas.

Asimismo, en el marco de ese proyecto, la ONUDI dotó al Ministerio de Alimentación, Agricultura e Industria Ligera de ocho guías sobre cumplimiento y mejores prácticas que abarcaban diversas cadenas de suministro, desde productos de panadería, harinas y lácteos hasta el sector servicios. La difusión y la aplicación a la larga de esas guías tiene por objeto mejorar el cumplimiento general de las prácticas básicas de higiene alimentaria por las instancias interesadas.

Sobre la base del apoyo prestado al sector de productos ecológicos del país y del impulso generado por este, en enero de 2024 el Parlamento de Mongolia aprobó una nueva ley orgánica por la que se estableció el marco legislativo que permitía a Mongolia ampliar su mercado de exportación de alimentos ecológicos.



### Acreditación de órganos de certificación



**2** de productos ecológicos  
**2** de productos halal  
**1** de productos de cuero

### Principales efectos



**15** nuevas normas adoptadas o aplicadas



**23** empresas y **420** particulares (**322** mujeres) mejoraron su capacidad o aptitudes



**11** empresas certificadas

## Implicación de la juventud en la definición de prioridades en materia de desarrollo en México

Un tercio de la población de México tiene menos de 29 años y a menudo se enfrenta a dificultades económicas, personales y en materia de seguridad humana que le impiden alcanzar todo su potencial. La pandemia de COVID-19 agravó aún más esas dificultades y expuso a muchos de los adolescentes y niños más vulnerables a un mayor riesgo de explotación, violencia, abusos y empobrecimiento.

La pandemia brindó la oportunidad de impulsar la implicación de la juventud en los procesos de adopción de decisiones que determinan las prioridades en materia de desarrollo, como las políticas de empleo, atención sanitaria y protección social. Por ejemplo, la falta de mano de obra calificada crea cuellos de botella que frenan las inversiones privadas y el desarrollo económico local. El establecimiento de un marco más sistemático y amplio para los procesos de consulta y adopción de decisiones contribuirá a que estos sean más sostenibles e inclusivos.

La ONUDI ha puesto en marcha un proyecto piloto en el estado de Hidalgo, con financiación del fondo fiduciario de las Naciones Unidas para la seguridad humana, que tiene por objeto brindar a la juventud mejores oportunidades educativas, sociales y laborales, preparándola para enfrentarse a las múltiples facetas de los retos actuales. El proyecto piloto puso a los jóvenes de Hidalgo en contacto con el gobierno local, el sector privado y las partes interesadas de la sociedad civil, lo que les permitió participar en el proceso político y de desarrollo para influir en las decisiones que afectaban a su vida.

Se grabaron videos protagonizados por jóvenes que hablaban sobre sus preocupaciones para atraer el interés y la participación de otros jóvenes. En 2023, en 13 municipios del estado de Hidalgo, cerca de 1.000 adolescentes y jóvenes asistieron a talleres para señalar los



Jóvenes en una sesión de intercambio de ideas en el estado de Hidalgo, México

retos a que se enfrentaban y analizarlos. En el Foro de la Juventud del Consejo Económico y Social, convocado anualmente por la Presidencia del Consejo y patrocinado por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas, en el que se dieron cita 55.000 jóvenes, los participantes en el proyecto presentaron su labor en sesiones de intercambio de ideas y paneles de oradores en los que se habló sobre la formulación de políticas que atendieran mejor sus necesidades. Esto promovió la adopción de políticas públicas integradas que abordaran las dificultades a que se enfrentaban los jóvenes en situación de riesgo.

En el marco del proyecto se elaboraron dos conjuntos de directrices dirigidos a instancias decisorias estatales y municipales para capacitarlas en el desarrollo basado en la seguridad humana y promover la incorporación de ese enfoque en el desarrollo de servicios y políticas públicas para la juventud. En consonancia con la priorización de la igualdad de género, el 57 % de los participantes eran mujeres.

El proyecto finalizará en 2024 y se están celebrando conversaciones para ampliarlo a otros estados de México y a otros municipios de Hidalgo.



[Sitio web del proyecto](#)



[Video sobre el proyecto](#)



Formación en cerámica para artesanos de Túnez

## Transformación de la artesanía e impulso del crecimiento económico en Túnez

La ONUDI contribuye a mejorar la competitividad de los sectores de la artesanía y el diseño de Túnez. La Organización, con fondos de la Unión Europea y la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo, facilita el acceso a los mercados nacionales e internacionales por conducto del proyecto Creative Tunisia.

Se imparte formación a artesanos en cerámica, fibras vegetales, confección tradicional de tejidos, alfombras *kilim* y prendas de vestir. Algunos cursos se diseñaron en colaboración con renombradas escuelas de arte y diseño que impartían titulaciones universitarias. El enfoque de formación de agrupaciones de la ONUDI prioriza las iniciativas conjuntas entre empresas e instituciones de las que se extraen beneficios colectivos para sus integrantes y para las comunidades circundantes.

Cuatro centros creativos promueven la creatividad mediante la facilitación de programas de incubación, alianzas y actividades colaborativas que ofrecen servicios esenciales como la creación de prototipos,



### Impacto en el sector de la artesanía de Túnez



**4 centros de apoyo** multiservicio



**100 sesiones de capacitación**



**+2.000 beneficiarios**



**apoyo financiero a 15 comunidades**



**+500 nuevos productos**



**+100 nuevos puestos de trabajo**



Energía no contaminante  
y acción climática

## Un llamamiento mundial acelera la innovación mediante el reconocimiento

Una de las maneras en que la ONUDI promueve la innovación es el reconocimiento de las ideas de particulares y empresas, lo cual las ayuda a obtener financiación para ponerlas en práctica.

En 2020, la red de ITPO de la ONUDI emitió un llamamiento mundial que en los últimos tres años ha contado con la participación de más de 2.000 participantes de 108 países.

La ONUDI prioriza la representación de los países de renta baja y media, que en 2023 constituían el 88 % de las candidaturas. Los equipos preseleccionados reciben capacitación de académicos experimentados, directivos de empresas y expertos de organizaciones internacionales para ayudarlos a avanzar hacia la siguiente etapa de su desarrollo.

En 2023 se concedieron 40 premios en la Sexta Exposición Internacional de la Importación de China, celebrada en Shanghái. En uno de los stands se exponían las tecnologías de los ganadores en los ámbitos del hidrógeno verde, la eficiencia energética y la innovación en tecnologías limpias.

A los ganadores se los invita también a incorporarse al Acelerador de la Cuarta Revolución Industrial de la ONUDI en Hangzhou, centro integral donde se identifican, estudian y evalúan nuevas tecnologías en función de su viabilidad de mercado y técnica, y a visitar los cuatro centros de coordinación regionales de la ITPO de Beijing en diferentes ciudades de China para que puedan entablar contactos con instituciones de inversión, parques industriales y autoridades locales.

Los ganadores de ediciones anteriores siguen recibiendo el apoyo de la ONUDI. Por ejemplo, Polycare, uno de los ganadores de la edición



Llamamiento Mundial 2023  
de la ONUDI

de 2021, convirtió su material en un sistema de albañilería que emplea hormigón bajo en carbono, lo que supone un ahorro en CO<sub>2</sub> del 70 %, y otro ganador de esa edición, Batteries AMS, se convirtió en socio fundador de BatteReverse, consorcio financiado por la Unión Europea que desarrolla una cadena de valor de logística de reciclaje eficiente y sostenible para grandes baterías de vehículos. El ganador de 2022, China Water Environment Group, fue invitado a exponer en la Feria Internacional del Comercio y la Inversión de China de 2023 y en el pabellón de China en el COP28. Entre sus 350 proyectos en China cabe mencionar dos: la instalación en Beijing de plantas subterráneas de tratamiento de aguas residuales descentralizado que reduce las emisiones en casi 20.000 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente anuales, y la purificación por medios naturales de 20 millones de toneladas de agua anuales en el lago Erhai, con una extensión de 256,5 km<sup>2</sup>, reduciendo así la contaminación y las emisiones de carbono.

En 2024, tres empresas chinas ganadoras de la edición de 2023 reciben apoyo para explorar oportunidades en África en el Foro Científico-Normativo-Empresarial sobre el Medio Ambiente de la Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente, en Nairobi.

la comercialización y la formación técnica. En el centro rural de Dar Rouached se creó un espacio de trabajo que ofrecía a las mujeres recursos valiosos: una sala de exposiciones, una zona de formación, cuartos para huéspedes y un taller para elaborar arcilla. En 2023, 1.500 personas, el 80 % de ellas mujeres, adquirieron aptitudes técnicas y de dirección en el sector de la artesanía y 40 empresas, de las cuales 16 eran pymes dirigidas por mujeres, se reestructuraron para facilitar su integración en la cadena de valor del sector creativo.

Desde la puesta en marcha del proyecto en 2020, se han creado más de 500 productos nuevos en colaboración con diseñadores nacionales e internacionales que se comercializan en ferias nacionales e internacionales, así como mediante catálogos, medios sociales y sitios web en que se muestran los productos.

Seis pymes de la agrupación de empresas del sector de la cerámica han modernizado sus unidades de producción, implantado sistemas de planificación de los recursos

empresariales para mejorar su eficiencia y, al mismo tiempo, reducir el impacto ambiental. Esa transformación ha consistido, entre otras cosas, en la adopción de procesos de cocción con gas natural, la instalación de unidades modernas de elaboración de arcilla y la utilización de máquinas avanzadas de embalaje y empaquetado. Cinco de las seis pymes están dirigidas por emprendedores menores de 35 años.

El impacto en el desarrollo de este sector ha sido considerable. Las exportaciones del sector de la cerámica de Túnez se incrementaron en un 60 % entre 2020 y 2023. Los ingresos medios de las mujeres que trabajaban en el sector se han quintuplicado, lo que ha tenido un efecto directo en su autonomía financiera y les ha dado mayor poder decisorio en el seno de su familia.



Sitio web  
de Creative Tunisia

## APOYO AL AUMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA

El aumento de la productividad y la competitividad desempeña un papel fundamental en el desarrollo sostenible de las empresas y su contribución al crecimiento económico general, especialmente en el sector manufacturero. No obstante, hay muchas pymes que se encuentran en una situación de desventaja porque no tienen acceso a financiación, y el uso que hacen de las nuevas tecnologías y la digitalización es escaso. También hay escasez de trabajadores cualificados, y las normas y la calidad no son lo suficientemente rigurosas para acceder plenamente a los mercados nacionales e internacionales.

Para promover el crecimiento económico y el desarrollo sostenible, la ONUDI ayuda a las pymes a elaborar innovaciones y nuevas tecnologías, mejorar la calidad, adoptar mejores prácticas, cumplir las normas y los reglamentos técnicos y mantener en general una cultura de la calidad.

### Aumento de la competitividad del comercio de la piña de Guinea

La ONUDI ayuda a Guinea a competir en el sector de la piña y a aumentar el impacto económico de este en el país. Por conducto del Programa de Competitividad para África



Cultivadora de piña de Guinea

Occidental (WACOMP), financiado por la Unión Europea, en todas las etapas de producción, procesamiento y comercialización de la cadena de valor de la piña se aplican y cumplen las normas de calidad internacionales exigidas en el comercio en general.

Para fortalecer los órganos de evaluación de la conformidad locales, la ONUDI facilitó la adquisición para el Instituto de Normalización y Metrología de Guinea de 45 normas internacionales ISO y 20 normas Codex de los alimentos, gracias a lo cual el Instituto puede evaluar la calidad comercial de las piñas locales con respecto a los índices de referencia internacionales e impartir orientaciones para la producción y procesamiento de frutas frescas de calidad.

La ONUDI también ayudó al laboratorio de la Oficina Nacional de Control de la Calidad a actualizar su sistema de gestión de la calidad y sus procedimientos operacionales y se han puesto en marcha los trámites para la obtención de acreditación. Quince técnicos recibieron capacitación en relación con la norma ISO/IEC 17025:2017, que dota de mayor credibilidad a la labor de ensayo y calibración.

En 2023, el Gobierno de Guinea aprobó una política nacional de desarrollo industrial y 24 normas sobre la piña

y otros productos agrícolas, que se incorporaron a la legislación nacional.

La ONUDI también apoya al consorcio nacional NAFASO, integrado por cinco empresas de procesamiento y comercialización dirigidas por mujeres que se dedican a la producción de fruta seca, jugos y mermeladas. NAFASO ha incrementado la producción y la diversificación de productos mediante la creación de una unidad de producción industrial y la capacitación de técnicos especializados en el procesamiento de la fruta.

La ONUDI ayudó a 40 empresarios jóvenes a mejorar sus conocimientos y aptitudes empresariales y a familiarizarse con las mejores prácticas de producción, recolección y envasado de la piña. Para incrementar las exportaciones, el proyecto proporcionó 12.000 envases inocuos para el medio ambiente que cumplieran las normas internacionales.

Esos envases no solo protegían las piñas, sino que también mejoraban considerablemente la imagen de marca con la etiqueta “Sogué” claramente visible, que significa “maduradas al sol”. Anteriormente, las piñas guineanas se exportaban en cajas de cartón de cigarrillos y en latas reutilizadas que no estaban diseñadas para el transporte de



Beneficiarias de ASSIST en Indonesia  
– emprendedoras

piñas, lo que afectaba negativamente al valor percibido de la fruta en el extranjero.

Para promover la piña fresca y procesada procedente de Guinea, la ONUDI, en colaboración con el ITC, prestó apoyo a 30 cultivadores y procesadores para que pudieran participar en importantes eventos regionales celebrados en el Senegal y en ferias de comercio internacionales celebradas en Europa, en particular en Alemania y España.

### **Ampliación de la capacidad de los sectores de la artesanía tradicional y la economía azul**

Desde 2021, la ONUDI participa en el Programa Conjunto de las Naciones Unidas para Acelerar las Inversiones en los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Indonesia (ASSIST), junto con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y el organismo técnico directivo, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La intervención de la ONUDI tiene por objeto fortalecer la competitividad y la presencia en el mercado de las pymes de la isla de Lombok que elaboran y venden textiles tradicionales, joyería y productos agroalimentarios. Esto, a su vez, crea nuevos puestos de trabajo, diversifica la economía y atrae más inversiones,

al tiempo que genera oportunidades para acceder a financiación innovadora.

La ONUDI organizó talleres especializados, visitas de estudio y una serie de sesiones de asesoramiento empresarial en las que se trataron temas como la gestión financiera, los procedimientos operativos estándar para aumentar la productividad, la gestión del agua y otros recursos en acuicultura, la prevención de enfermedades en la cría de crustáceos, las prácticas de economía circular en la producción de textiles y joyas, la agricultura ecológica, la gestión de residuos y el diseño de productos innovadores basados en la artesanía tradicional. En las regiones menos desarrolladas, la ONUDI asesoró a pymes y empresas emergentes para ampliar su acceso a oportunidades de financiación.

Este apoyo hizo posible la creación de la marca centrada en la sostenibilidad “MyNyale” en 2023. La marca está administrada por los líderes de 12 pymes de toda la isla, 6 de ellas dirigidas por mujeres, y conecta a más de 800 emprendedores, de los que al menos un 63 % son mujeres. La marca vende textiles que aúnan técnicas de tejeduría tradicionales y materiales ecológicos de origen local, joyería artesanal hecha a partir de conchas recicladas, metales y piedras preciosas y productos agroalimentarios ecológicos.

Para impulsar tanto el crecimiento económico como el desarrollo, la ONUDI facilitó el proceso de solicitud para que las pymes beneficiarias pudieran participar en el programa de aceleración de la financiación azul Blue Finance Accelerator (BFA), iniciativa de colaboración puesta en marcha por el PNUD y el Banco Asiático de Desarrollo en asociación con el Ministerio de Coordinación de Asuntos Marítimos y de Inversión y la empresa consultora en materia de impacto Instellar Indonesia.

En 2023, el BFA seleccionó a 12 empresas emergentes y pymes de los sectores de la



economía azul para participar en un programa conjunto de un año de duración que abarcaba la acuicultura sostenible, la pesca, la gestión de detritos marinos y la mitigación del cambio climático y la adaptación a este. El programa finalizó con una jornada de demostración titulada “El camino hacia la financiación azul”, en la que los participantes presentaron sus ideas y entablaron contactos con inversionistas, creadores de ecosistemas, asociados, medios de comunicación, representantes gubernamentales y el público en general. Se seleccionaron más de 140 posibles oportunidades de colaboración e inversión a las que posteriormente se daría seguimiento.

Este enfoque holístico brinda a las pymes oportunidades sin precedentes para acceder a mecanismos de financiación creíbles, entre los que figuran bonos temáticos a nivel nacional y subnacional, préstamos vinculados a los ODS y la puesta en funcionamiento del Fondo de Inversiones de Impacto de Indonesia.



[Sitio web de MyNyale](#)

### **Fortalecimiento de la resiliencia del Senegal para promover la recuperación sostenible después de la COVID-19**

Si bien el Senegal notificó menos casos de COVID-19 en comparación con otros países africanos, las repercusiones económicas que sufrió fueron considerables. Para ayudar a las empresas a fortalecer su resiliencia, en 2023 la ONUDI puso en marcha el programa para la resiliencia y la revitalización de las mipymes en el marco de un proyecto de fomento de la competitividad en África Occidental. Este tiene por objeto promover una recuperación rápida y sostenible en los sectores hotelero, del transporte, la pesca, los productos farmacéuticos y los productos agroalimentarios.

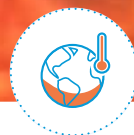


Beneficiarios del programa de la ONUDI para mipymes locales del Senegal

El proyecto se ejecuta con la plena participación e implicación de las partes interesadas nacionales, como el Ministerio de Comercio, Sector Informal, Asuntos de Consumo, Promoción de Productos Locales y Pymes, la Oficina de Modernización y la Agencia para el Desarrollo y la Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas.

Más de 200 pymes de 14 regiones del Senegal constituidas formalmente han recibido asistencia desde el comienzo del proyecto, de las que al menos el 30 % están dirigidas por mujeres y el 20 %, por jóvenes. Los participantes han recibido capacitación en comercialización digital, buenas prácticas de higiene y fabricación, producción limpia, eficiencia energética, economía circular, gestión de residuos y acceso al mercado, lo cual les permitió mejorar su productividad y calidad, ofrecer nuevos productos, utilizar envases más ecológicos, desplegar soluciones de eficiencia energética y reducir la generación de residuos y el impacto en el medio ambiente.

Cinco laboratorios recibieron apoyo para mejorar su capacidad de respuesta a la COVID-19 y otras crisis sanitarias. Dos laboratorios de ensayo formularon y ejecutaron planes de acción de apoyo técnico para



Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Impulso y ampliación en mayor escala del impacto en el desarrollo mediante la cooperación Sur-Sur y triangular



La ONUDI en acción en el Foro de Inversiones Sur-Sur, 2023

El comercio Sur-Sur ha rebasado ya al comercio Norte-Sur y en la actualidad representa más de una cuarta parte del comercio mundial, y sigue expandiéndose a un ritmo superior a la media mundial.

La ONUDI ayuda a los Estados Miembros a aprovechar estas nuevas oportunidades y a fortalecer la cooperación industrial Sur-Sur y triangular (CISST). Se presentó a los Estados Miembros un marco unificado de directrices operacionales actualizadas que abarcaba corrientes de financiación, estrategias de comunicación y parámetros de seguimiento y evaluación rigurosos, además de un video en el que se explica el enfoque de la ONUDI.

En 2023 se celebró en El Cairo el Foro de Inversiones Sur-Sur, convocado por la ONUDI en colaboración con el Banco Africano de Exportaciones e Importaciones (Afreximbank) y el Banco de Exportaciones e Importaciones

de China. El Foro, que tuvo lugar durante la tercera edición de la Feria de Comercio Intraafricana, puso de relieve algunos sectores poco explorados que estaban listos para recibir inversión. También destacó la importancia de contar con entornos reguladores rigurosos y estrategias de crecimiento inclusivas para movilizar inversiones y promover la colaboración en pro del crecimiento económico. El Foro también exploró la Zona de Libre Comercio Continental Africana (ZLCCAF), que representa un mercado de 3.400 millones de dólares y ofrece oportunidades importantes tanto para el comercio intraafricano como para el comercio Sur-Sur.

Durante el 21<sup>er</sup> período de sesiones del Comité de Alto Nivel sobre la Cooperación Sur-Sur, la ONUDI presentó una hoja de ruta sobre CISST para acelerar el desarrollo industrial de conformidad con el plan de acción común a todo el sistema de las Naciones Unidas. El plan, que cuenta con una amplia red de asociados, bases de datos tecnológicas y expertos en

desarrollo industrial del Sur, se centra en la recuperación posterior a la pandemia y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

A lo largo del año, la ONUDI publicó 11 historias que ilustraban los efectos de la CISST, en las que se destacaba el valor de los proyectos, como la promoción de soluciones ecológicas para el transporte urbano en Bhután, la modernización de la cadena de valor de la ganadería en Etiopía y la gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos en América Latina.

En tres nuevas publicaciones se describía el papel esencial que desempeñaba la CISST

para abordar las principales prioridades para la acción de la Organización: acabar con el hambre, mitigar el colapso climático y crear cadenas de valor sostenibles. En ellas se mostraba cómo catalizar el desarrollo industrial y ampliar su alcance, en particular mediante la cooperación entre países en desarrollo.



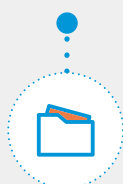
Video sobre la ONUDI y la CISST



Sitio web sobre la CISST



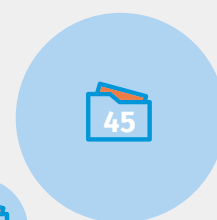
### Cooperación Sur-Sur y triangular en las actividades de la ONUDI en 2023



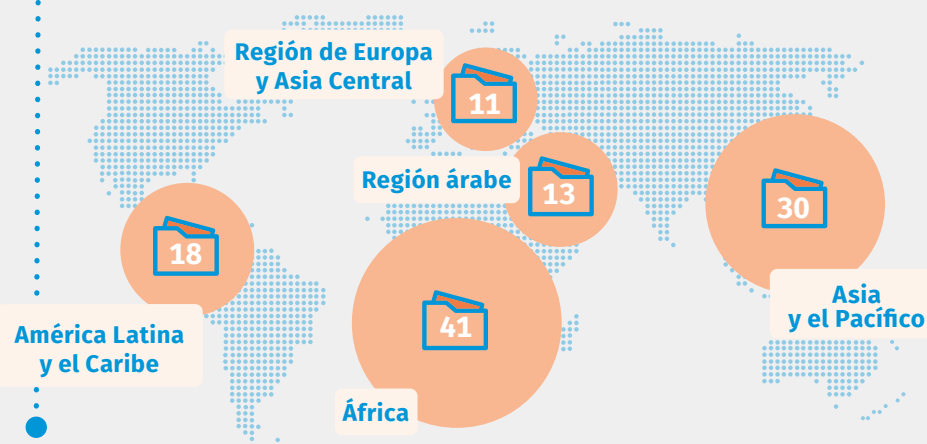
**168** proyectos activos  
**21%** de los proyectos técnicos de la ONUDI



Interregionales



Mundiales





Pequeña central hidroeléctrica para la transición energética en Santo Tomé y Príncipe

obtener la acreditación ISO/IEC 17025, que comprende los ensayos fisicoquímicos de productos hidroalcohólicos y los ensayos físicos de mascarillas de protección. En cuatro laboratorios biomédicos, los expertos del proyecto evaluaron el cumplimiento de la norma ISO 15189:2022, en la que se especifican los requisitos de calidad y competencia de los laboratorios médicos, y propusieron un plan de acción para cumplir las normas del sector.

En 2024, la ONUDI tiene previsto prestar apoyo técnico y financiero a determinadas innovaciones con miras a fortalecer la respuesta del país a futuras crisis sanitarias.

### Apoyo al desarrollo de industrias ambientalmente sostenibles

La contaminación, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la sobreexplotación de los recursos naturales tienen efectos catastróficos en la salud humana, el bienestar y los medios de vida, especialmente para quienes viven en pequeños Estados insulares y países de renta baja y media.

El principal reto que se plantea en este siglo es hacer posible el desarrollo y el crecimiento económico para todos y, al mismo tiempo, mitigar el cambio climático y proteger el

medio ambiente. La ONUDI pone a disposición de empresas y emprendedores apoyo y herramientas que les permitan transformar sus modelos empresariales con estrategias de reducción de costos y los conocimientos más avanzados, a fin de alentar la adopción de prácticas de eficiencia energética y economía circular. La Organización también imparte capacitación para atraer inversiones y cumplir los marcos jurídicos, lo que permite a las empresas adquirir los recursos financieros que tanto necesitan para poder desarrollar o adaptar productos, adoptar procesos eficientes desde el punto de vista energético y modernizar su equipo.

### Creación de capacidad en materia de energías renovables y eficiencia en Santo Tomé y Príncipe

En el pequeño Estado insular de Santo Tomé y Príncipe, situado frente al litoral de África Central, la ONUDI colabora con organismos gubernamentales para crear capacidad para inversiones en energías renovables y eficiencia energética. El proyecto está financiado por el FMAM y el Fondo Verde para el Clima (FVC) y tiene vínculos estrechos con el Centro de Energía Renovable y Eficiencia Energética para África Central, establecido recientemente por la ONUDI, y la Comunidad Económica de los Estados de África Central en Angola. Estas iniciativas están en consonancia con la Visión 2030 del país, que tiene por objeto convertirse en un centro dinámico y resiliente al cambio climático para las economías verde y azul gracias a una reducción considerable de las emisiones de GEI.

En 2023, el Gobierno elaboró planes de acción nacionales en materia de energías renovables y eficiencia energética. En ellos se exponen medidas para lograr una penetración de la electricidad generada por energías renovables del 70 %, lo que está previsto que reduzca el consumo de diésel en más de 1.000 millones de dólares para 2050.

Para ayudar al país a alcanzar esos objetivos, la ONUDI contribuyó a la redacción de reglamentos en que se fijaban normas mínimas de rendimiento energético en relación con la iluminación, el enfriamiento y la refrigeración, y a la elaboración de un marco nacional de cumplimiento relativo a la eficiencia de los electrodomésticos, con las correspondientes etiquetas de clasificación energética. Estos reglamentos, que están a la espera de recibir aprobación legislativa, tienen por objeto impedir que equipos de alto consumo energético lleguen al mercado.

Para reducir la dependencia de las importaciones de combustibles fósiles, la ONUDI ayuda al Gobierno a elaborar normas de eficiencia en relación con el combustible para el transporte y las importaciones de vehículos, una hoja de ruta nacional para movilidad eléctrica y marcos normativos y de implementación que permitan a particulares, empresas y comunidades generar energía renovable y vendérsela a la empresa nacional de servicios públicos, principalmente a partir de sistemas fotovoltaicos instalados en tejados y minirredes. La ONUDI también ayudó a realizar una evaluación del impacto ambiental y social de un proyecto piloto de conversión de energía térmica de los océanos de 1,5 megavatios (MW) (parte de la Alianza Mundial para la Energía Oceánica), y tradujo al portugués las directrices técnicas para pequeñas centrales hidroeléctricas e impartió capacitación adicional al respecto.

Colectivamente, el objetivo de estos cambios es generar ahorros de costos a largo plazo para Santo Tomé y Príncipe, así como lograr efectos positivos en el medio ambiente.



Sitio web de la Dirección General de Recursos Naturales y Energía



Sudáfrica – transformación de residuos orgánicos en biogás

## Transformación de residuos orgánicos en fuente de energía en Sudáfrica

El sector energético de Sudáfrica es responsable de más del 85 % de las emisiones de GEI del país. Para reducir las emisiones, desde 2016 la ONUDI viene ayudando al país a construir centrales que generan electricidad a partir de biogás, producto secundario de la descomposición de materia orgánica procedente de residuos vegetales y animales. La utilización de biogás en pymes, que recién comienza en Sudáfrica, puede mitigar los efectos del cambio climático.

La ONUDI colaboró en el establecimiento y puesta en marcha de la Asociación de la Industria del Biogás de África Meridional (SABIA) para contribuir a promover el sector. Colaboró asimismo con el Departamento de Silvicultura, Pesca y Medio Ambiente, el Departamento de Recursos Minerales y Energía y el Consejo de Investigación Agrícola, así como con varias universidades, a fin de demostrar la viabilidad de las tecnologías de biogás.

El proyecto finalizó en 2023 con la elaboración de varios productos que servirían de orientación para futuros avances: un manual de buenas prácticas sobre biogás basado en la

experiencia adquirida durante años que sirve de guía exhaustiva; una nota de políticas en que se recomienda un proyecto de ley sobre la clasificación y eliminación del digestato obtenido de la producción de biogás para determinar su valor económico y directrices para su comercialización; dos normas sobre seguridad industrial listas para su aprobación por la oficina nacional de normalización, y una estrategia de inversión que estudia opciones de biogás comercialmente viables. Todo el material y los módulos de capacitación se transfirieron a SABIA, que cuenta con un plan de actividades y que ha cartografiado aproximadamente 36 proyectos en distintas fases de preparación.

Ya están disponibles una cartera de 21 proyectos de biogás listos para recibir inversión y estudios de previabilidad y viabilidad sobre 18 proyectos de biogás que se encuentran en una fase inicial. Para atraer a inversionistas, varios de estos proyectos se presentan en la publicación *Biogas Projects Deal Book – A Compendium of Biogas Demonstration Projects in South Africa*.

La ONUDI diseñó unos digestores de biogás a escala reducida para su instalación en la Universidad del Noroeste a fin de ampliar la investigación y el desarrollo. Estos se utilizarán para realizar pruebas con diversas materias primas y enseñar el proceso de digestión anaeróbica por el que se genera el biogás.



Apoyo de la ONUDI a procesos menos contaminantes en la industria del cuero del Pakistán



## Impacto y resultados del proyecto



**Sistema y capacidad nacionales** para ampliar fábricas de biogás



**Capacitación**  
30% mujeres  
59 jóvenes y  
35 funcionarios públicos



**33 digestores de biogás** construidos durante la formación



Capacidad instalada total de **4,3 MW** de energía eléctrica y **1,96 MW** de energía termal



El ahorro estimado durante la vida útil de las centrales será de más de **700.000 toneladas** de CO<sub>2</sub> equivalente

También se instalaron digestores de biogás para pequeños hogares y escuelas, con lo que se demostró su utilidad para cocinar y elaborar fertilizantes. Los digestores contribuyeron a mejorar la vida de las mujeres de las zonas rurales.

En la actualidad, el proyecto se utiliza como modelo en Mozambique y Zimbabwe para agronegocios en comunidades rurales.



Video sobre la promoción del biogás en Sudáfrica

## La implantación de procesos menos contaminantes aumenta la sostenibilidad en la industria del cuero en el Pakistán

El Pakistán cuenta con buenas condiciones para la producción de cuero: un clima

favorable para la cría de ganado, mano de obra calificada y materias primas abundantes. La industria del cuero es uno de los factores que más contribuyen a la economía del país mediante exportaciones a la Unión Europea, América del Norte y la región de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental.

No obstante, los desechos industriales no tratados y la obstrucción del alcantarillado resultantes de la producción del cuero plantean riesgos para la salud humana y ambiental y para la competitividad en los mercados mundiales si no se cumplen las normas internacionales. Para hacer frente a estos retos, en 2019 se puso en marcha un importante proyecto de la ONUDI para transformar la industria en la zona de curtidurías de Korangi, en Karachi.

En el marco del proyecto, con fondos del FMAM y por medio de alianzas público-privadas con el Ministerio de Cambio Climático y Coordinación Ambiental, la Sociedad Ambiental de la Asociación de Curtidurías del Pakistán (Zona Meridional) y el Organismo de Protección Ambiental Sind, se construyó un centro de facilitación de la gestión de residuos sólidos, se establecieron sistemas de gestión de esos residuos, se introdujeron herramientas para reducir las emisiones y la huella de carbono y se amplió la capacidad de recursos humanos.

Se dotó a los equipos de gestión de residuos de material de manipulación, como contenedores, una compactadora de basura, una máquina de aspiración de fangos de aguas residuales, un tractor de



*Nos enorgullece venir a esta zona, por lo limpia que está ahora. Los trabajadores están contentos con su entorno de trabajo y nuestros compradores extranjeros también están contentos con las mejoras que se han hecho aquí”.*

Gulzar Firoz  
Presidente de la Asociación  
de Curtidurías del Pakistán

pala frontal, una excavadora y tractores con remolques basculantes hidráulicos, además de equipo de protección personal.

Se impartió formación en técnicas y prácticas de gestión eficiente de residuos por medio de una plataforma en línea de la ONUDI a la que accedieron 458 personas, de las cuales el 12 % eran trabajadoras en prácticas. El programa de pasantías del campus de Karachi de la Universidad Bahria impartió capacitación intensiva que contribuyó a fortalecer la colaboración entre la comunidad académica y la industria del cuero. Los participantes dijeron que los había ayudado a utilizar el equipo de seguridad adecuadamente y reducir los riesgos del gas de sulfuro de hidrógeno.

Las calles, que en otro tiempo habían estado sembradas de residuos domésticos, material de construcción y restos del proceso de curtido, ahora están limpias y el riesgo de enfermedad ha disminuido para las 70.000 personas que viven y trabajan en la zona.

Las 120 curtidurías de la zona han adoptado normas de sostenibilidad y obtenido certificados de acreditación por la reducción de emisiones de GEI, con el consiguiente aumento del cumplimiento de las normas y reglamentos ambientales. El proyecto dio lugar a una mejora de las políticas de producción más limpia y gestión de residuos peligrosos a nivel provincial.



### Reducciones anuales en 120 curtidurías



**10.000 kg** de CO<sub>2</sub> equivalente  
**3.500 toneladas** de residuos



Informe sobre sostenibilidad del proyecto de la zona de curtidurías de Korangi, 2022-2023



Documental: Ecologización del camino hacia el éxito: transformación de la industria del cuero de Karachi



Energía no contaminante  
y acción climática

## Apoyo a la segunda transición hacia energías no contaminantes mediante financiación innovadora en el Uruguay

El Fondo de Innovación en Energías Renovables (REIF) es un programa dotado de un presupuesto de 10 millones de dólares, financiado por el Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, que promueve la segunda transición energética del Uruguay.

Los fondos del Fondo Conjunto se suman a los aportados por bancos comerciales para atraer inversiones del sector privado en soluciones energéticas sostenibles e innovadoras. Los fondos se destinan a la concesión de créditos flexibles y adaptados al sector productivo. Un mecanismo de asistencia técnica ayudará a las empresas a acceder a los préstamos, mejorar el marco regulatorio y crear capacidad local, potenciando así el impacto de las inversiones.

La Oficina Regional de la ONUDI en el Uruguay está a la cabeza de este programa insignia, en colaboración con el PNUD, ONU-Mujeres y el Coordinador Residente de las Naciones Unidas. Entre las principales partes interesadas del Gobierno del Uruguay figuran el Ministerio de Industria, Energía y Minería, el Ministerio de ambiente, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y la empresa energética estatal, UTE.



En 2023 se firmó un acuerdo de cooperación con siete de los diez bancos comerciales del país: BBVA, Banque Heritage, Santander, Itaú, HSBC, Banco de la República Oriental del Uruguay (BROU) y Scotiabank. Se aprobaron tres operaciones por un total de 4 millones de dólares, con una contribución del REIF de 1 millón de dólares. Los fondos se destinaron a la empresa Red Uruguaya de Auxilio Mecánico, para sustituir su flota de combustión por camiones livianos eléctricos; la empresa Alternativas Sustentables, para la adquisición de equipos y montaje para proyectos de



inversión de terceros (bombas de calor, baterías para almacenamiento de energía y generación de energía a partir de desechos), y la empresa Multicar, para incorporar la electromovilidad en su flota de vehículos de alquiler. Se están evaluando otros proyectos a los que se podrían destinar otros 5 millones de dólares, con una contribución adicional del REIF de 1,5 millones de dólares.

Para garantizar el éxito en la ejecución del proyecto, se organizaron, en colaboración con los bancos asociados, actividades de capacitación dirigidas a las instituciones públicas en relación con el REIF y sus metodologías de medición del impacto. Las actividades de divulgación consistieron, por ejemplo, en la participación en eventos nacionales e internacionales, como la Expo Uruguay Sostenible y la VIII Semana de la Energía. Las sesiones de capacitación han sentado la base para que los bancos incorporen un marco de impacto para evaluar su cartera de inversiones y asesorar sobre prácticas sostenibles a las empresas que solicitan créditos, conforme a un enfoque innovador de la financiación del sector privado.

En 2024 se realizarán estudios en que se abordarán las lagunas de información en los ámbitos pertinentes del programa para apoyar la hoja de ruta del país para la producción y exportación de hidrógeno verde. El REIF prestará asistencia técnica a dos propuestas al



***El REIF es un modelo que genera éxito y que queremos que se multiplique”.***

**Omar Paganini,  
ex Ministro de Industria, Energía  
y Minería del Uruguay**

Fondo Sectorial de Energía del Gobierno para generar proyectos de uso de energía eléctrica interrumpible de bajo costo variable. Se han puesto en marcha planes para incrementar el nivel del fondo a fin de aumentar la cuantía de las inversiones en tecnologías como el hidrógeno verde.



[Sitio web del REIF](#)





## CAPÍTULO 4

**Perspectivas regionales:  
impulso de la inversión,  
el progreso y la prosperidad**



# Información básica sobre las regiones

La ONUDI lleva a cabo su mandato en los planos nacional, regional e internacional. Promueve una mayor cooperación entre regiones como componente fundamental para impulsar la inversión, el crecimiento y la prosperidad y hacer frente a una amplia diversidad de problemas de alcance mundial. Se establecen vínculos con los Estados Miembros y se les proporciona apoyo en función de sus necesidades particulares para fortalecer su competitividad industrial y su comercio, impulsar el desarrollo de su sector privado y hacer frente a los problemas de sostenibilidad ambiental y al cambio climático. La ONUDI lleva a cabo 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, creación de capacidad y apoyo de otra índole en cooperación estrecha con Gobiernos, asociados para el desarrollo, el sector privado y otras instituciones.

## África

46

Estados Miembros de la ONUDI

29 PMA 6 PEID 25 PRM

## Región árabe

20

Estados Miembros de la ONUDI

4 PMA 10 PRM

Presencia local de la ONUDI (número de países)



19

incluidos los centros regionales en Etiopía y Nigeria y una oficina regional en Sudáfrica

8

incluidos una ITPO en Bahrein y un centro regional en Egipto

Programas nacionales (2023)



9

0

Programas de alianzas en los países (PCP)



8

en Côte d'Ivoire, Etiopía, Nigeria, la República Unida de Tanzania, Rwanda, el Senegal y Zambia. Alianzas de iniciativa propia en Kenya

2

en Egipto y Marruecos

Contribuciones voluntarias para la cooperación técnica (netas, en millones, 2023)



\$67

- Estados Miembros 13,91
- UE 16,40
- FMAM 27,18
- FMPM 2,21
- Otros 7,33

\$30

- Estados Miembros 10,81
- UE 6,80
- FMAM 4,09
- FMPM 3,36
- Otros 4,93

Marcos de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (MCNUDS) firmados (total)



36

Nuevos MCNUDS firmados en 2023:  
Burundi (2023–2027)  
Cabo Verde (2023–2027)  
Gabón (2023–2027)  
Nigeria (2023–2027)  
Santo Tomé y Príncipe (2023–2027)  
Sudán del Sur (2023–2025)  
Zambia (2023–2027)

12

Nuevos MCNUDS firmados en 2023:  
Argelia (2023–2027)  
Egipto (2023–2027)  
Libia (2023–2025)  
Marruecos (2023–2027)



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



## Asia y el Pacífico

33

Estados Miembros de la ONUDI

10 PMA 12 PEID 28 PRM

14

incluidas las ITPO, así como un centro regional en Tailandia y las oficinas regionales en China y la India

7

1

en Camboya

\$42,2

● Estados Miembros	5,91
● UE	12,10
● FMAM	17,20
● FMPM	5,57
● Otros	1,43

18

Nuevos MCNUDS firmados en 2023:  
Bhután (2024–2028)  
Camboya (2024–2028)  
India (2023–2027)  
Nepal (2023–2027)  
Pacífico (2023–2027)  
Filipinas (2024–2028)

## Europa y Asia Central

40

Estados Miembros de la ONUDI

19 PRM

9

incluidas las ITPO, las oficinas de enlace y la Sede en Austria

4

1

en Kirguistán

\$9,9

● Estados Miembros	6,24
● UE	0,58
● FMPM	2,73
● Otros	0,47

12

Nuevos MCNUDS firmados en 2023:  
ninguno

## América Latina y el Caribe

33

Estados Miembros de la ONUDI

1 PMA 16 PEID 23 PRM

7

incluidos un centro regional en México y una oficina regional en el Uruguay

3

1

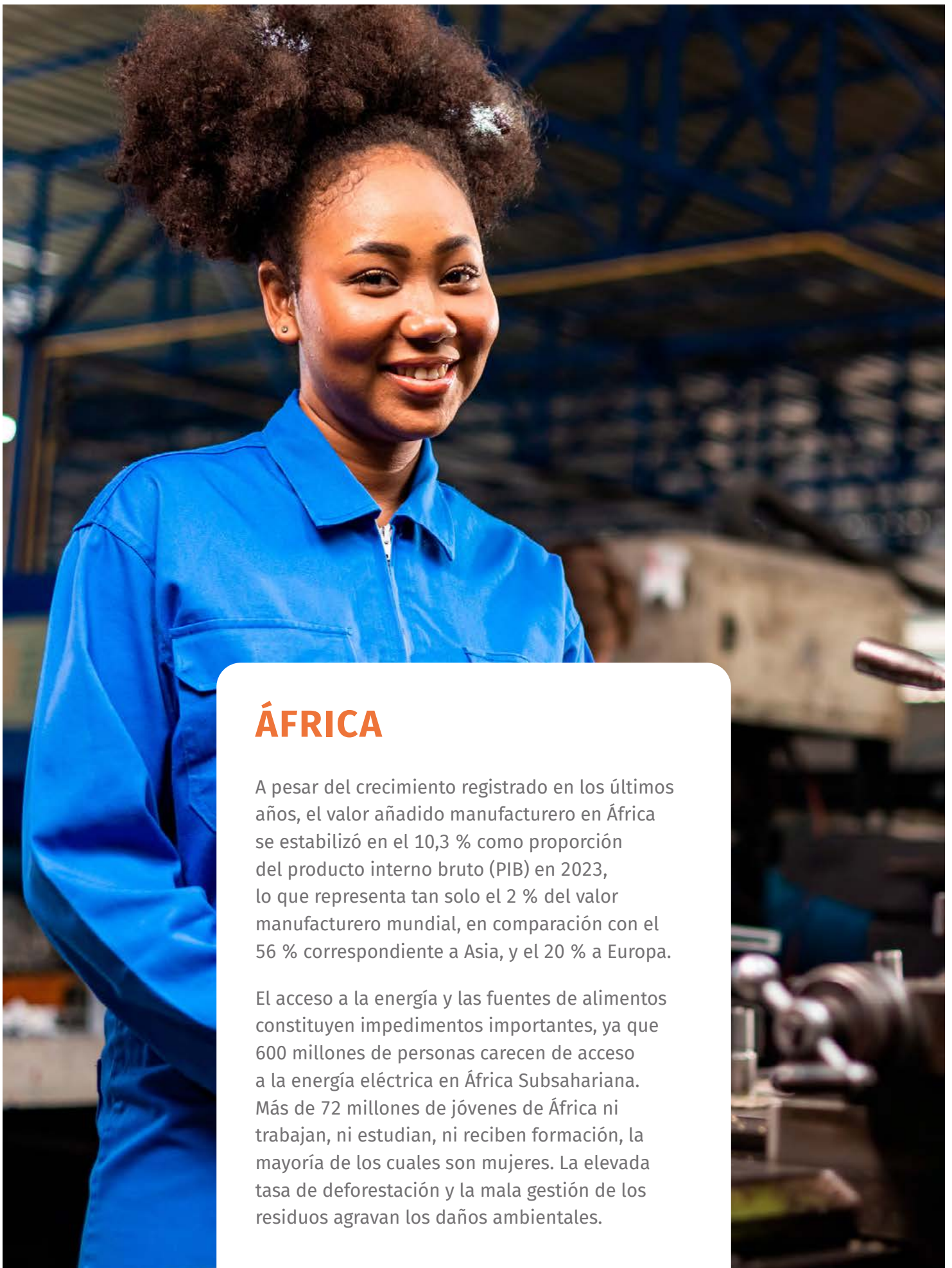
en el Perú

\$32,7

● Estados Miembros	1,77
● UE	2,96
● FMAM	10,02
● FMPM	14,86
● Otros	3,08

17

Nuevos MCNUDS firmados en 2023:  
Brasil (2023–2027)



## ÁFRICA

A pesar del crecimiento registrado en los últimos años, el valor añadido manufacturero en África se estabilizó en el 10,3 % como proporción del producto interno bruto (PIB) en 2023, lo que representa tan solo el 2 % del valor manufacturero mundial, en comparación con el 56 % correspondiente a Asia, y el 20 % a Europa.

El acceso a la energía y las fuentes de alimentos constituyen impedimentos importantes, ya que 600 millones de personas carecen de acceso a la energía eléctrica en África Subsahariana. Más de 72 millones de jóvenes de África ni trabajan, ni estudian, ni reciben formación, la mayoría de los cuales son mujeres. La elevada tasa de deforestación y la mala gestión de los residuos agravan los daños ambientales.

## LA ONUDI EN ACCIÓN EN ÁFRICA

La ONUDI está a la cabeza de la aplicación del Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA III). Para aumentar la calidad de los datos en que se fundamentan las políticas industriales, la Organización continuó colaborando con la Unión Africana en relación con el Observatorio Industrial de África, y con el Banco Africano de Desarrollo en relación con el Índice de Industrialización Africano. Estos dos servicios ofrecen una amplia visión del desarrollo industrial que abarca 52 países africanos entre 2010 y 2021. La ONUDI también prestó apoyo a la organización del evento de alto nivel sobre el DDIA III celebrado en Nueva York para poner el desarrollo, el despliegue y la retención de aptitudes industriales en África al servicio de la aceleración del crecimiento del sector manufacturero.

La ONUDI organizó el retiro anual de planificación del Grupo de Trabajo Técnico de la iniciativa Agroparques Africanos Comunes en Viena. El programa, dotado de 94 millones de dólares, crea centros agroindustriales regionales que reducen la dependencia de las importaciones de alimentos y potencian el comercio transfronterizo. La ONUDI ayudó a la Secretaría del Mercado Común para África Oriental y Meridional a preparar, con resultados positivos, una solicitud de financiación de viabilidad al Banco Árabe para el Desarrollo Económico de África para la creación de un parque compartido por Zambia y Zimbabwe. Está prevista la creación de más centros con planes de movilización de recursos conjuntos en una hoja de ruta elaborada a raíz de la reunión inaugural de coordinación de las comunidades económicas regionales.

La ONUDI ayudó a varios países a llevar a cabo estudios de viabilidad para parques industriales: en Kenya, un análisis de viabilidad

y un plan maestro para el establecimiento de un parque agroindustrial integrado central en Nyamira, tres centros de transformación rural, cuatro centros de concentración en distritos vecinos y un centro de concentración de peces; en Nigeria, un estudio de previabilidad en el campo petrolífero de Ibigwe, en el estado de Imo; en el Senegal, un estudio de viabilidad para el establecimiento de un polo agrícola en el norte del país.

En 2023, la ONUDI puso en marcha la iniciativa *Accelerate-to-Demonstrate* (acelerar para demostrar) en relación con la energía no contaminante en diez países africanos. El proyecto, dotado de unos 76 millones de euros, está financiado por el Reino Unido para acelerar proyectos piloto de demostración de tecnologías innovadoras en relación con los minerales esenciales, el hidrógeno limpio, la energía inteligente y la descarbonización industrial.



### Aumento de la capacidad para nuevos procesos y enfoques

En 2023, la ONUDI participó activamente en la elaboración del Programa de Competitividad Comercial y Acceso al Mercado para África de la Unión Europea. La Organización ayuda a los países a adaptarse a las normas y los reglamentos técnicos de obligado cumplimiento para acceder al comercio regional e internacional mediante el establecimiento de mecanismos eficaces de certificación y acreditación.

Para aprovechar al máximo el potencial de las mipymes para exportar a nuevos mercados, la



Cadena de valor del algodón equitativa y sostenible en África ©UNCTAD

ONUDI también fortalece la capacidad de esas empresas en ámbitos como la comercialización, el cumplimiento de las normas ambientales, la transferencia de tecnología y el procesamiento para la exportación. Asimismo, la Organización crea capacidad para la elaboración de normas y directrices de calidad e inocuidad alimentaria con miras a fortalecer la competitividad de los países de África Occidental en el comercio regional e internacional.

La ONUDI también ayuda a los países a aplicar políticas para reducir la contaminación por mercurio y eliminar gradualmente los GEI (hidroclorofluorocarbonos (HCFC) e hidrofluorocarbonos (HFC)). En Nigeria y Burundi se están elaborando políticas y directrices para facilitar la generación de energía hidroeléctrica en pequeña escala.

La ONUDI puso en marcha la Alianza para la cuarta revolución industrial (Industria 4.0) y la Fabricación Inteligente en África para ayudar a ese continente a utilizar las tecnologías digitales de la cuarta revolución industrial y la fabricación inteligente para mejorar la competitividad industrial.

Para mejorar el acceso de las mujeres a inversiones, subvenciones y otros instrumentos financieros para ampliar sus actividades empresariales, la ONUDI impartió capacitación en inversión con perspectiva de género a interesados del mercado de capitales en Lagos (Nigeria).



### Coordinación en el marco de las Naciones Unidas para fortalecer la resiliencia y ampliar el comercio

Mediante la colaboración con otras organizaciones de las Naciones Unidas presentes en la región, la ONUDI presta apoyo integrado que puede incrementar la rapidez y el alcance de su labor. Por ejemplo, junto con la Comisión Económica para África (CEPA) de las Naciones Unidas, la ONUDI presta apoyo a la estrategia integrada para el desarrollo industrial del Sahel en el marco de la ZLCCAf. La ONUDI también aporta la perspectiva del desarrollo industrial sostenible a la plataforma de colaboración regional de las Naciones Unidas, el Mecanismo de Coordinación Regional para África, liderado por la CEPA y el PNUD, y a las coaliciones temáticas y equipos de tareas pertinentes.

La ONUDI prestó apoyo a la celebración del Ciclo de Diálogos sobre África de 2023, dedicado al tema “Mercado y escala: fomentar la industrialización mediante el comercio intraafricano”, organizado por la Oficina de la Asesora Especial sobre África (OAEA) y la Misión Permanente de Observación de la Unión Africana ante las Naciones Unidas. La ONUDI también organizó otra serie de diálogos centrada en la promoción de la industria africana (“Made in Africa”) y ayudó a la OAEA y a la Misión Permanente de Observación a organizar el Diálogo de Alto Nivel sobre Políticas.





Cadenas de suministro sostenibles

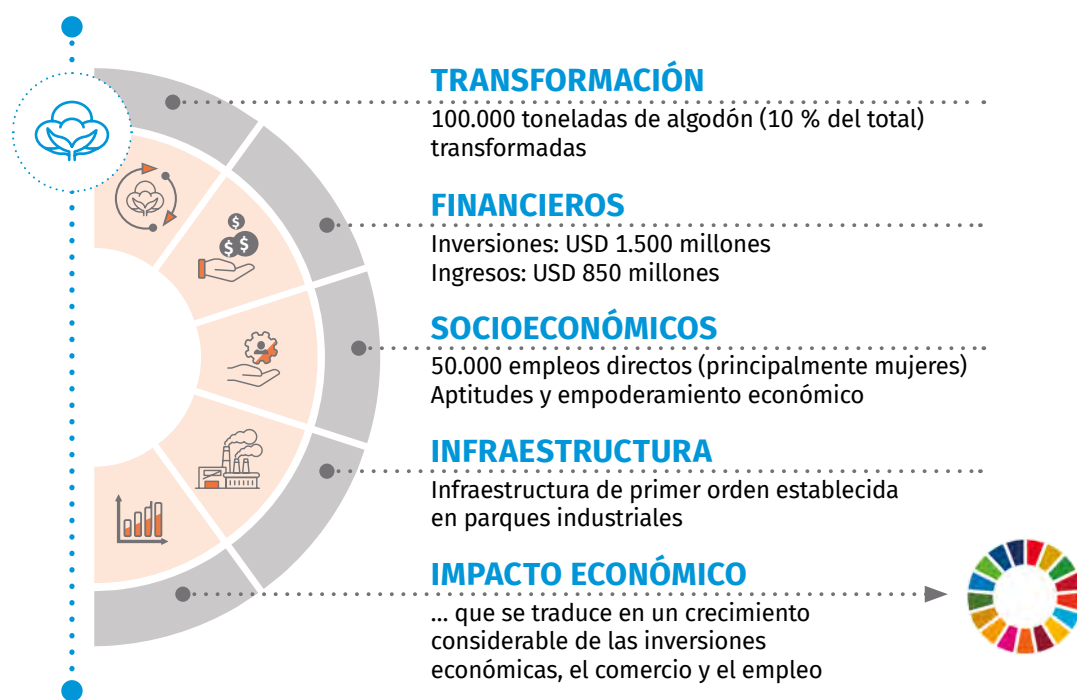
## Mobilización de recursos para promover la sostenibilidad de la cadena de valor del algodón en África

En 2023, la ONUDI fortaleció y amplió su asociación con la Organización Mundial del Comercio, la Fédération Internationale de Football Association, el ITC y el Afreximbank, tras los compromisos contraídos por la ONUDI durante la conmemoración del Día Mundial del Algodón de 2023, que reunió a representantes de los cinco principales países productores de algodón de África, entidades del sector privado de los sectores textil y de la confección, instituciones financieras, organizaciones internacionales y asociados para el desarrollo.

Se está poniendo en marcha una nueva iniciativa para catalizar la movilización de más recursos técnicos y financieros para lograr una cadena de valor del algodón equitativa y sostenible en África. La iniciativa tiene por objeto fortalecer el papel del sector del algodón en las economías de los países productores de algodón, en particular en África Occidental y Central.



### La transformación del algodón en la región reportará beneficios socioeconómicos considerables





## REGIÓN ÁRABE

El apoyo a los medios de subsistencia y la reconstrucción tras los conflictos armados fueron los principales retos a que se enfrentó la región en 2023.

Algunas naciones arrastraban problemas considerables, como la pobreza y la malnutrición, agudizados por la inseguridad alimentaria provocada por conflictos. Entre los retos figuraban asimismo la crisis cambiaria, la inflación y la elevada tasa de desempleo juvenil. La persistencia de las limitaciones estructurales influía en los resultados del mercado de trabajo. Persistían también los retos relacionados con el medio ambiente, como la escasez de agua y los daños provocados por el clima y agravados por los conflictos. El acceso a la energía seguía siendo motivo de preocupación en muchas regiones rurales.

## LA ONUDI EN ACCIÓN EN LA REGIÓN ÁRABE

Para encarar estas cuestiones, las iniciativas de la ONUDI facilitan el desarrollo económico para crear puestos de trabajo y reducir la pobreza. Los Programas de Alianzas (PCP) en Egipto y Marruecos promueven las plataformas multipartitas y la colaboración estratégica con el sector privado para abordar esa labor de manera conjunta. En 2023, la ONUDI ejecutó 19 proyectos en Egipto, ampliando para ello su cooperación con los asociados para el desarrollo, incluidos los Gobiernos de Eslovenia, Italia y el Japón, así como la Unión Europea, la Corporación Islámica Internacional para la Financiación del Comercio y el Afreximbank. En Marruecos, la ONUDI prestó apoyo a la elaboración de una hoja de ruta para la descarbonización industrial del país, y la ITPO de Bahrein ayudó a emprendedores, instituciones comerciales, inversionistas y proveedores de tecnología a encontrar posibles asociados e incrementar su capacidad tecnológica (véase el capítulo 2).

Para fortalecer el papel de la mujer en la industria y mejorar la capacidad para formular y aplicar políticas transformadoras de las relaciones entre los géneros, la ONUDI y la UPM impartieron capacitación a representantes de alto nivel del sector industrial público y líderes de asociaciones de empresarias de Argelia, Egipto, Jordania, el Líbano, Marruecos y Túnez.

En Jordania se estableció un observatorio de la industria para fortalecer las capacidades nacionales de formulación de políticas industriales con base empírica en consonancia con las mejores prácticas internacionales. En respuesta a la COVID-19, la ONUDI puso en marcha en el país un programa digital de aceleración empresarial (LEVEL UP), con el que se prestó asistencia a 50 empresas, incluidas empresas emergentes.

En cooperación con el Departamento de Salud de Abu Dabi, la ONUDI puso en marcha su Centro Internacional para la Preparación Industrial para la región de Oriente Medio y Norte de África. Este ayudará a desarrollar la capacidad industrial y promover las aptitudes necesarias para adoptar tecnologías avanzadas y prácticas adecuadas de fabricación a fin de estar preparados para futuras crisis sanitarias mundiales.

En Túnez, la ONUDI está ampliando la escala de un proyecto que tiene por objeto mejorar el acceso a los mercados nacionales e internacionales, para lo cual aumenta el valor añadido de los productos alimenticios locales, como los dátiles, las granadas y los tomates secos. Las instituciones tunecinas reciben apoyo para elaborar una estrategia nacional para los productos agrícolas que dedique especial atención a las mujeres y los jóvenes emprendedores.



### Impulso a la acción climática

Muchos proyectos se centran en mitigar el cambio climático, como el Programa de Eficiencia Energética para Motores Industriales y el proyecto SwitchMed, financiado por la Unión Europea, para el desarrollo de tecnologías de producción más limpia y la creación de empleo verde, que fortalecen la capacidad de exportación de las pymes y el cumplimiento de las normas ambientales por estas y promueven el empleo juvenil. Argelia lleva a cabo una transición hacia esas tecnologías en el marco del proyecto ECOVERTEC para crear prácticas más sostenibles. La labor de la ONUDI

en Argelia, Egipto, el Líbano, Marruecos y Túnez promueve las prácticas de economía circular y, por ende, la sostenibilidad en varias cadenas de valor y sectores.

En la Mesa Redonda de Alto Nivel sobre el Hidrógeno, organizada por la presidencia del COP28 en Dubái, se presentaron tres iniciativas emblemáticas para materializar los beneficios socioeconómicos y ambientales del hidrógeno. La ONUDI fue el motor impulsor de dos de ellas: la metodología de la ISO para evaluar las emisiones de GEI en la industria del hidrógeno y la Declaración para la Acción Conjunta en los Sectores Público y Privado en que se sustentan el Programa de Acción sobre el Hidrógeno del COP28 y las iniciativas del Foro Internacional del Comercio de Hidrógeno. Este evento congregó a más de 25 funcionarios ministeriales de posibles países exportadores e importadores de hidrógeno. Mediante estas iniciativas, la ONUDI ayuda a los países a llevar a cabo la transición hacia el hidrógeno con bajas emisiones de carbono y a mitigar el cambio climático.

En colaboración con Egipto y Marruecos, la ONUDI lleva a cabo una labor activa en el sector de la energía, consistente en planificar la implantación del hidrógeno verde, ayudar a reducir el consumo energético en Marruecos (véase el capítulo 2) y ejecutar proyectos de movilidad eléctrica financiados por el FMAM en Egipto, Jordania y Túnez.

La ONUDI colabora en la aplicación de acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente, como la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal para la reducción gradual del consumo y producción de HFC. Por medio del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (FMPM), la ONUDI ayuda a las empresas de la región a sostener sus actividades y su potencial de exportación mediante la eliminación progresiva de las sustancias químicas que dañan la capa de ozono.



Programa SwitchMed en Marruecos  
– sector textil sostenible



## Coordinación en el marco de las Naciones Unidas para la digitalización y el desarrollo industrial

La ONUDI colabora con varios organismos de las Naciones Unidas para hacer frente a los retos de la región. Jordania puso en marcha su estrategia en materia de IA con la asistencia de la Unión Europea y la Comisión Económica y Social para Asia Occidental. En 2023 comenzó un plan quinquenal para la ejecución de 68 proyectos que introducían infraestructura digital y tecnologías de IA para acelerar el desarrollo económico, atraer inversiones y crear oportunidades sostenibles de empleo, innovación y emprendimiento.

El programa conjunto de las Naciones Unidas para promover la digitalización en Argelia apoya la estrategia nacional de digitalización en relación con la gobernanza electrónica, la infraestructura digital básica, el marco regulatorio que rige la transición digital, los servicios públicos digitales, la economía digital, la tecnología de la información, la creación de capacidad, la seguridad de la información y los datos, la educación y la innovación.

Un programa conjunto con ONU-Mujeres en Egipto fomenta la participación de las mujeres en el desarrollo industrial, mientras que otro con el ITC tiene por objeto mejorar la productividad y la competitividad de las exportaciones manufactureras pos-COVID-19. La ONUDI y el Ministerio de Industria de Somalia dirigen el programa conjunto con la FAO y la OIT para estimular el desarrollo económico mediante una red de unidades de desarrollo empresarial (véase el capítulo 2). Junto con la FAO y el Programa Mundial de Alimentos, la ONUDI contribuyó a la estrategia de seguridad alimentaria de Jordania mediante sus conocimientos especializados en producción agrícola y mitigación del cambio climático.



## ASIA Y EL PACÍFICO

Pese a contar con gran capacidad manufacturera y de exportación, y a que la pobreza extrema está disminuyendo, la pandemia de COVID-19 supuso un retroceso para la región de Asia y el Pacífico de al menos dos años. Otro reto reside en los elevados riesgos ambientales derivados del desarrollo económico del pasado: más de tres cuartas partes de las emisiones mundiales de dióxido de carbono procedían del consumo de energía. Las inundaciones que se produjeron en China y el Pakistán en 2023 agravaron los daños ambientales, y muchos países de la región se encuentran entre los más vulnerables a las amenazas climáticas.

## LA ONUDI EN ACCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

En 2023 se prestó un importante apoyo a la Presidencia del G20 de la India y a la celebración de la tercera edición del Foro de la Franja y la Ruta para la Cooperación Internacional en China. La participación del Director General en el Foro facilitó la firma de varios acuerdos con ministerios y entidades de desarrollo para seguir fortaleciendo la cooperación con China.

Si bien las actividades de la ONUDI abarcan las tres prioridades principales de la Organización en toda la región, más del 80 % de la cartera de la ONUDI tiene por objeto la protección del medio ambiente.



### Mitigación de riesgos ambientales

En la India, la ONUDI colabora con varias empresas para aumentar la productividad y, al mismo tiempo, reducir las emisiones de carbono. Con financiación del FMAM, varias fundiciones reemplazaron hornos y motores con otro equipo que reportó beneficios a más corto plazo y una estableció una central solar para reducir las emisiones generales de carbono.

En Filipinas se estableció un centro de innovación en cadena de frío con fondos del FMAM, que funciona como ecosistema

central para recursos técnicos, capacitación, puesta en común de conocimientos y colaboración entre partes interesadas en relación con la utilización de tecnologías climáticamente inteligentes en la cadena de frío de los alimentos. Para reducir los costos energéticos, un sistema híbrido de energía solar no conectado a la red, con 1,65 MW de producción, suministra energía eléctrica a 3.000 hogares y cultivadores de algas locales de las islas Sitangkai y Sibutu, en Tawi-Tawi.

La ONUDI ayuda a Indonesia a crear un marco normativo y regulatorio para transformar los parques industriales existentes en parques ecoindustriales que generen menos desechos y contaminación. En la actualidad tres parques emplean procesos de producción más limpia, como el reciclaje de aguas residuales, para mejorar el rendimiento económico, ambiental y social de las 32 empresas situadas en ellos.



### Reducción de la pobreza

Aun estando orientados prioritariamente al cambio climático y el medio ambiente, algunos de los proyectos de mayor envergadura de la región, en Camboya, Filipinas, el Pakistán y Sri Lanka, tienen como objetivo la reducción de la pobreza y las cadenas de suministro sostenibles.

La ONUDI presta apoyo al Gobierno de Sind, en el Pakistán, para reducir la pobreza en las zonas rurales. En 2022 se puso en marcha el Programa de Mitigación de la Pobreza y Desarrollo Inclusivo en las Zonas Rurales de Sind, de cinco años de duración, cuyo principal objetivo es apoyar a las microempresas y pequeñas empresas, promover la creación de empleo y cofinanciar proyectos de inversión pública

Entre las principales regiones, Asia y el Pacífico registró el **mayor crecimiento** en los últimos años

Las economías de Asia y el Pacífico representan el **55 % del VAM mundial**

para construir infraestructuras públicas o modernizarlas a fin de prestar servicios básicos. En 2023 se publicaron dos convocatorias de propuestas para que el sector privado desarrollara infraestructuras comunales en los distritos seleccionados de la provincia de Sind.

Con el apoyo de la Unión Europea, la ONUDI ayuda a los agronegocios a incrementar las ventas tanto a nivel local como a nivel regional para mejorar la estabilidad y la seguridad en la región autónoma de Bangsamoro (Filipinas).



### **Establecimiento de normas de calidad y reducción del cambio climático mediante el apoyo normativo de la ONUDI**

En 2023, la ONUDI ayudó a varios Gobiernos a formular políticas para mejorar la calidad de los productos con nuevas normas y buenas prácticas. En el marco del PCP, el Gobierno de Camboya elaboró el primer marco de seguimiento y evaluación de la política de desarrollo industrial del país. La ONUDI ayudó al Gobierno de Filipinas a actualizar las políticas de calidad mediante la creación del Consejo Nacional de Coordinación de la Infraestructura de la Calidad, y a los gobiernos locales de la India a establecer normas y buenas prácticas en el sector del cuero.



### **Colaboración con los asociados de las Naciones Unidas para mejorar las economías verde y digital y aumentar las oportunidades para la juventud**

La ONUDI colabora estrechamente con otros organismos de las Naciones Unidas en los países para coordinar la planificación y el apoyo a nivel nacional y regional. Hay ocho proyectos en curso.

En Camboya, se finalizó el Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (MCNUDS) para 2024–2028. Se puso en marcha un programa conjunto de las Naciones Unidas, la Alianza de Acción para una Economía Verde, para situar la sostenibilidad en el eje de la formulación de políticas y ayudar a fortalecer los cimientos ecológicos de la economía del país.

La ONUDI colabora con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos en Viet Nam para fortalecer la capacidad de los diseñadores jóvenes de Hanoi, brindándoles acceso a Fab Labs, pequeños laboratorios locales que ofrecen servicios de fabricación digital, como impresión 3D, y asesoramiento mediante desafíos de diseño.

La ONUDI está al frente de dos intervenciones cruciales para abordar la vulnerabilidad del ecosistema del Pakistán por medio de la iniciativa Living Indus del MCNUDS 2023–2027, que tiene por objeto mejorar el tratamiento de los efluentes industriales y el acceso de la comunidad a energía no contaminante. Junto con el PNUMA y el PNUD, la ONUDI celebró el Día Mundial del Ozono en Islamabad, dedicado al tema “El Protocolo de Montreal: restablecer la capa de ozono y reducir el cambio climático”.

La India, la ONUDI y el PNUMA reducen la polución mediante la implantación de alternativas al diclorodifeniltricloroetano (DDT) y soluciones circulares para reducir el uso del plástico. En el marco de la Alianza de Acción para una Economía Verde, la ONUDI colabora también en la India con la OIT, el PNUMA, el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones y el PNUD para reformular políticas y prácticas económicas en torno a la sostenibilidad.

En Filipinas y Mongolia, la ONUDI y el PNUMA ejecutan un proyecto regional para reducir las toxinas presentes en el medio ambiente mediante la eliminación del mercurio del sector de la extracción de oro artesanal y en pequeña escala.





Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## La ONUDI atesora 40 años de experiencia en parques industriales

Los parques industriales y las zonas económicas especiales son utilizadas por los Gobiernos para atraer inversiones en desarrollo y crecimiento sostenibles que también protejan el medio ambiente.

En los últimos 40 años, la ONUDI, por medio de alianzas y financiación que abarcan múltiples instituciones y países, ha ayudado a sus Estados Miembros a establecer y gestionar parques industriales de diversa índole. La Organización presta asistencia técnica para determinar su viabilidad y construir la infraestructura necesaria, desarrolla la capacidad mediante directrices, herramientas y formación, transmite conocimientos y presta servicios a determinados grupos, como los pequeños agricultores y emprendedores.

Cada una de las oficinas regionales, programas para los países y PCP de la ONUDI presta apoyo a iniciativas al nivel pertinente. Además, la plataforma de CISST organiza visitas de estudio y acuerdos de hermanamiento y facilita asistencia técnica y organiza actividades de aprendizaje entre pares entre países con contextos de desarrollo similares.

Se está trabajando para diseñar una estrategia multidisciplinar para parques industriales y armonizar normas.

En la actualidad, tres tipos de parque o zona industrial configuran la cartera de 12 programas valorados en un total de más de 43 millones de dólares. Los parques agroindustriales integrados promueven la adición de valor a la producción agrícola, ayudan a las comunidades rurales a crear nuevos puestos de trabajo y facilitan el acceso a los mercados regionales

y mundiales. Los parques ecoindustriales son zonas industriales gestionadas que promueven la colaboración entre las industrias y las comunidades (véase el capítulo 2). Los parques científicos y tecnológicos son centros de infraestructura para la innovación que tienen por objeto promover el emprendimiento y el desarrollo en los ámbitos de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Para mejorar el acceso a conocimientos y mejores prácticas en esos parques, la ONUDI creó la Plataforma para Parques Industriales como centro de recursos, que incluye una red mundial de asociados y expertos y promueve las directrices internacionales de la ONUDI para parques industriales y agroalimentarios. En 2023 se añadieron tres cursos de aprendizaje electrónico centrados en la planificación, financiación y funcionamiento de los parques industriales, que atrajeron a 400 estudiantes de 32 países. La primera ronda de actividades de formación en el marco del Programa de Capacitación para el Liderazgo de Parques Industriales complementario tuvo lugar en Shanghái (China).



Plataforma de Parques  
Industriales



## EUROPA Y ASIA CENTRAL

Si bien todos los países de la región de Europa y Asia Central donde la ONUDI ejecuta proyectos pertenecen a la categoría de países de renta media, estos difieren en cuanto a su trayectoria de desarrollo industrial y a los retos que enfrentan a ese respecto. En promedio, el sector industrial, impulsado por las pymes, representa más del 30 % del PIB. Pese a la desaceleración económica regional debida a la pandemia de COVID-19, los conflictos armados y los desastres naturales, las economías nacionales han implantado medidas de adaptación para reconstruir para mejorar y fortalecer su resiliencia ante futuras crisis.

## LA ONUDI EN ACCIÓN EN EUROPA Y ASIA CENTRAL

La ONUDI trabaja para crear empleo de calidad y generar ingresos en la industria, en particular para las comunidades rurales, las mujeres, la juventud y otros grupos vulnerables. La Organización apoya la modernización industrial y la adición de valor a los productos con alto potencial de exportación y ayuda a los países a cumplir las normas de calidad, llevar a cabo la transición hacia las energías renovables y la eficiencia energética, generalizar la producción más limpia y eficiente en el uso de los recursos, elaborar ecosistemas innovadores y retener una fuerza de trabajo calificada.

En vista del aumento de los flujos migratorios y los desplazamientos en la región, la ONUDI ayuda a las personas a reincorporarse al mercado laboral. En los países afectados por los conflictos armados y los desastres naturales, la ONUDI crea oportunidades de trabajo en el sector manufacturero mediante enseñanza y formación técnica y profesional adaptadas a las necesidades.



### Fortalecimiento de enfoques inteligentes y no contaminantes mediante proyectos que abarcan 17 países

La ONUDI ha incrementado su cartera de proyectos en la región y ampliado su escala de ejecución. En Albania, la Organización colaboró con la FAO, la OIT y el PNUD para elaborar seis estudios de viabilidad en relación con procesos de producción más limpios y eficientes en el

uso de los recursos para empresas textiles y del calzado. El Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias contribuyó a la aceleración de más de 200 empresas emergentes y pymes innovadoras en Kazajstán, la República de Moldova, Türkiye y Ucrania.

Con la asistencia de la ONUDI, la República de Moldova adaptó su industria alimentaria a las normas de calidad de la Unión Europea. En Georgia, en colaboración con la FAO, la Organización Internacional para las Migraciones y el PNUD, la ONUDI impulsó la creación de agrupaciones locales en los sectores de la pesca marítima y la industria farmacéutica.

En Armenia, Belarús, Tayikistán y Uzbekistán, con financiación de la Federación de Rusia, se está llevando a cabo una labor de modernización de los sectores industriales para que sean más competitivos. Se elaboraron proyectos regionales de escala ampliable en relación con la cadena de valor de la automoción y la fabricación inteligente para la región de los Balcanes Occidentales. La ONUDI participó en la inauguración de una ciudad “inteligente” en Turkmenistán y formuló recomendaciones sobre mejores prácticas en materia de planificación urbana.

La ONUDI elaboró un programa de recuperación industrial verde para Ucrania, basado en diagnósticos industriales exhaustivos, que abarca el período 2024–2028. Por medio de alianzas multipartitas con asociados para el desarrollo y la financiación, la Organización impartió formación profesional y capacitación a mujeres y jóvenes, transfirió tecnología para producir prótesis impresas en 3D,

fortaleció la infraestructura de la calidad del país y ayudó a reducir el impacto ambiental de las actividades manufactureras.



Visión de una recuperación verde para Ucrania



### Colaboración con nuevos asociados para el desarrollo para establecer vínculos regionales

En 2023, la ONUDI fortaleció su cooperación con nuevos asociados para el desarrollo en países de la Unión Europea, entre ellos Bulgaria, Chequia, Croacia, Chipre, Eslovenia, Hungría, Malta, Polonia y Rumanía. Esos países cuentan con sectores industriales competitivos, como el del automóvil,

los productos farmacéuticos y químicos y las tecnologías de la información y las comunicaciones, con ecosistemas empresariales innovadores consolidados y redes de instituciones de apoyo a las empresas y organismos de promoción de inversiones. Los países ponen en común experiencias y tecnología y, de ese modo, promueven la transformación industrial de la región.

Eslovenia y el Fondo Empresarial de Eslovenia, asociados de larga data de la ONUDI, apoyan el establecimiento de ecosistemas industriales innovadores en Albania, Azerbaiyán, Bosnia y Herzegovina, Montenegro y Serbia, así como en la región de los Balcanes Occidentales en su conjunto. Bulgaria, Chequia y Polonia prometieron financiación para la recuperación industrial verde de Ucrania.



Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias, Academia Nacional de Türkiye

■ ■ ■ MACRO  
■ ■ ■ MESO  
■ ■ ■ MICRO

## Colaboración con los asociados de las Naciones Unidas para promover la innovación, la transformación digital y la industria verde

Para la ONUDI reviste especial prioridad la colaboración con los organismos hermanos de las Naciones Unidas en el contexto de la reforma general del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo. Como organismo responsable de la aplicación del ODS 9, la ONUDI desempeñó un papel activo en el examen regional de ese objetivo que tuvo lugar en 2023.

En el marco del Foro Regional sobre el Desarrollo Sostenible, la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas y la ONUDI organizaron conjuntamente una mesa redonda de aprendizaje entre pares sobre el ODS 9 en la que se dedicó especial atención a la infraestructura ecológica, sostenible y resiliente y a la innovación transformadora. El informe del foro, incluidos los resultados de la mesa redonda sobre el ODS 9, sirvió como aportación oficial de la región al FPAN de 2023.

La ONUDI participó activamente en el Grupo de Transformación Digital de las Naciones Unidas para Europa y Asia Central, coorganizando sesiones temáticas y seminarios web y elaborando productos del conocimiento conjuntos, como perfiles del desarrollo digital de los países en los que se señalaban las principales lagunas y prioridades.



Estudio de caso: metodología de la ONUDI para lograr la economía circular en Georgia y Ucrania



## AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El abandono de las políticas industriales en la década de 1970 dio lugar a un declive estructural generalizado de la industria en los países de América Latina y el Caribe. Sin embargo, las crisis mundiales recientes han dado pie a que en toda la región se renueve el compromiso de priorizar el desarrollo de los sectores industrial y productivo. En la actualidad, los países contribuyen un 5 % al valor añadido manufacturero mundial, y la contribución de América del Sur, la mayor de la región, supera el 50 %.

La región tiene las emisiones de carbono más bajas de entre todas las economías comparables debido a su uso de tecnologías de energías renovables y con bajas emisiones de carbono. No obstante, sigue viéndose afectada de forma desproporcionada por las consecuencias del cambio climático, en particular en el Caribe.

## LA ONUDI EN ACCIÓN EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

En 2023, la ONUDI diseñó su estrategia regional para atender las necesidades de los Estados Miembros y contribuir a promover industrias verdes que impulsen economías competitivas. Esa visión se fundamenta en seis prioridades: políticas industriales basadas en datos empíricos y estadísticas fiables; transición a una economía circular; descarbonización industrial; énfasis en las mipymes y los emprendedores para la creación de empleo; energías renovables y la eficiencia energética para usos productivos, y situar a las personas y las pymes en el eje de la transformación digital.

La estrategia, que tiene en cuenta todas estas prioridades, promueve la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. Por ejemplo, junto con el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes de la República Dominicana, la ONUDI publicó el estudio *Participación y aportes de la mujer en la industria manufacturera local*. En él se presenta la creciente contribución económica de las mujeres en el sector manufacturero local.

La ONUDI también publicó el estudio *Fomentando la transformación digital empresarial en pequeñas empresas a través de políticas nacionales: un benchmarking internacional*. Este se centra en las políticas e iniciativas para la digitalización de pequeñas empresas en Alemania, Argentina, Colombia y México, así como en Túnez, los países del BRICS y la Unión Europea. El informe fue elaborado por la Universidad Federal de Rio Grande do Sul por encargo del Servicio Brasileño de Apoyo a las Micro y Pequeñas Empresas.



### La cooperación Sur-Sur es esencial para el progreso

Se han puesto en marcha ocho actividades de cooperación Sur-Sur en relación con los parques ecoindustriales, la digitalización, la infraestructura de la calidad y la economía circular. El Acelerador del ODS 9 de la ONUDI es una plataforma esencial para el intercambio de conocimientos, la transferencia de tecnología y la innovación en la región.

En 2023, Colombia acogió dos conferencias regionales dirigidas por la ONUDI: una sobre la aceleración de los progresos hacia el logro del ODS 9 y la otra sobre parques ecoindustriales. En la República Bolivariana de Venezuela, la ONUDI puso en marcha un proyecto para fortalecer siete cadenas agroindustriales mediante buenas prácticas agrícolas, por primera vez en cooperación con el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe.



[Informe sobre el fomento de la transformación digital en pequeñas empresas](#)

En Cuba se finalizaron dos proyectos. El primero tenía por objeto fortalecer la capacidad nacional para producir energía solar fotovoltaica. Mediante una potencia instalada adicional de 3 MW de energía solar fotovoltaica, las emisiones directas se redujeron en más de 6.000 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, casi el doble del objetivo. Las inversiones adicionales del Gobierno en parques solares fotovoltaicos permitieron reducir sustancialmente las emisiones indirectas en 222.783 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente. En el marco del segundo proyecto, cuyo objetivo era promover el centro de innovación esloveno-cubano para los sectores biofarmacéutico, médico y nanotecnológico, se pusieron en marcha 39 proyectos y se formuló un plan de acción para la ejecución en el que se sentaron las bases para la segunda fase del proyecto.

En el seno de la Coalición de Economía Circular de América Latina y el Caribe, la ONUDI contribuyó al informe sobre la brecha de la circularidad (*Circularity Gap Report*),

en el que se cuantifica la circularidad y se resaltan oportunidades para reducir el consumo y la degradación ambiental. La ONUDI también colabora con el PNUMA para aplicar el enfoque de la circularidad a fin de reducir la extracción de material en la agroindustria de la caña de azúcar.

### Alianzas de las Naciones Unidas en materia de energías renovables, cooperativas y labor con los jóvenes en situación de riesgo

La ONUDI colabora con numerosos organismos de las Naciones Unidas en la región para ampliar su impacto y cumplir las metas de los ODS. La ONUDI dirige el Fondo de Innovación en Energías Renovables en cooperación con ONU-Mujeres y el PNUD. La financiación del Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible, procedente de bancos regionales de desarrollo y bancos comerciales privados, ofrece un nuevo modelo



Trabajador de un parque ecoindustrial en el Perú



de cooperación para el desarrollo. Tres proyectos de movilidad eléctrica y planes de transformación en pro de la eficiencia energética impulsan la segunda transición energética del Uruguay (véase el capítulo 3).

Para fomentar la capacidad para la creación de cooperativas, la ONUDI y la OIT organizaron un taller regional de formación de formadores en el Perú para los programas Think.Coop y Start. Coop adaptado específicamente al sector de la acuicultura. Ambas organizaciones mejoran la cadena de valor y promueven oportunidades de empleo en el sector formal en la región.

En cooperación con el UNFPA, la ONUDI finalizó un proyecto en el estado federal de Hidalgo (México) para empoderar a los jóvenes en situación de riesgo durante la pandemia de COVID-19 y después de ella para obtener un mayor acceso a oportunidades económicas (véase el capítulo 3).



Energía no contaminante  
y acción climática

## Promover la energía sostenible en los pequeños Estados insulares en desarrollo

En los últimos diez años, la ONUDI ha establecido siete centros regionales de energía sostenible, los cuales ayudan a los pequeños Estados insulares en desarrollo de África, el Caribe y los océanos Índico y Pacífico a aprovechar las soluciones de energía renovable.

Los centros, que son propiedad de las comunidades económicas regionales, promueven medidas conjuntas en los ámbitos de la política y la regulación, las normas, la creación de capacidad y la promoción de las inversiones y la actividad empresarial.

La ONUDI, con fondos de los Gobiernos de Austria, España y Noruega, ayudó a crear las capacidades institucionales y técnicas necesarias para establecer los centros. La mayoría llevan funcionando de manera independiente desde 2022 y reciben financiación directamente de los asociados internacionales. La red ofrece la oportunidad de poner a prueba, demostrar e implantar las innovaciones tecnológicas, normativas y empresariales más recientes.

Para desvincular el sector del transporte de las importaciones de combustible fósil, los centros del Caribe y el Pacífico elaboraron marcos normativos para la integración de sistemas de energía renovable y de movilidad eléctrica. En África y el Caribe se elaboran políticas y normativas con la ayuda de sistemas de datos sobre energía basados en el sistema de información geográfica (SIG).

La red de centros amplía continuamente el alcance de iniciativas de interés para los pequeños Estados insulares, como la Alianza

Mundial de Energía Oceánica, para poner en marcha proyectos financiables en materia de energía oceánica, y el conglomerado de tecnologías limpias BLOOM de Barbados, que proporciona servicios específicos para empresas emergentes y emprendedores del sector de la tecnología limpia y que se está reproduciendo en otros países. Otro proyecto se centra en la mejora de la infraestructura de la calidad de la energía solar mediante la armonización de las normas de distintos países y la puesta en común de recursos.

Un programa de capacitación en línea ofrece formación y exámenes prácticos sobre cuestiones y tecnologías relacionadas con la energía a los más de 6.000 expertos y estudiantes inscritos en él. El enfoque de formación de formadores ayuda a los institutos nacionales a incorporar esa herramienta en sus planes de estudios, lo que contribuye a su sostenibilidad.

En 2023, la red fue nominada a los Premios de las Naciones Unidas a las Alianzas en favor de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo en la categoría económica, lo que demuestra la eficacia de esta iniciativa de integración regional.



[Video sobre la red](#)



## Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible



- 1.** Centro Caribeño para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética, con sede en Barbados
- 2.** Centro Regional de Energía Renovable y Eficiencia Energética del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), con sede en El Salvador
- 3.** Centro del Pacífico para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética, con sede en Tonga
- 4.** Centro Regional para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética de la CEDEAO, con sede en Cabo Verde
- 5.** Centro Regional para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética para los Estados Árabes, con sede en Egipto
- 6.** Centro Regional para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética de la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo (SADC), con sede en Namibia
- 7.** Centro Regional para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética para África Central, con sede en Angola



# CAPÍTULO 5

## Gestión estratégica eficaz para la obtención de resultados



**Introducción.** Para transformar las políticas y prácticas industriales, se necesitan programas orientados a la obtención de resultados y apoyo y coordinación para los proyectos. La ONUDI ha establecido un conjunto de indicadores que permiten dar seguimiento al desempeño de la Organización y detectar los ajustes necesarios conforme avanza el trabajo. Esto supone establecer marcos de rendición de cuentas, analizar la eficacia de las alianzas y ayudar a los países a mejorar la gobernanza. En cada región, la Organización colabora con los Gobiernos nacionales y las instancias normativas para gestionar los programas y los proyectos, y convertir las acciones en resultados.

## TRANSFORMAR EN RESULTADOS LAS ACCIONES DE LA ONUDI

En 2023, la ONUDI finalizó su primer presupuesto basado en resultados para ilustrar mejor el impacto de su labor. En él se muestran los nexos entre los compromisos que la Organización alcanza con las partes interesadas y el trabajo diario del personal y los asociados de todo el mundo que llevan a cabo diversas actividades de cooperación técnica de naturaleza práctica y compleja.

Este nuevo sistema es compatible con todas las etapas, desde el fortalecimiento de las aptitudes en el micronivel, pasando por la creación de empresas de calidad en el mesonivel, hasta la elaboración y la revisión de las políticas y los reglamentos nacionales e internacionales en el macronivel.

### Apoyo de los servicios jurídicos

La Oficina de Asuntos Jurídicos y Cumplimiento desempeña la labor esencial de garantizar el cumplimiento de la legalidad en la ONUDI y gestionar los riesgos jurídicos en todas las actividades de la Organización. La Oficina presta asesoramiento jurídico y asistencia especializada para apoyar la gestión estratégica de la Organización, al tiempo que defiende sus derechos, posiciones e intereses en asuntos administrativos, contractuales y contenciosos.

En 2023, la Oficina respondió a más de 940 solicitudes de asesoramiento y asistencia jurídicos y examinó varias disposiciones administrativas y otras políticas internas. La Oficina también prestó asistencia para la celebración de varios instrumentos jurídicos internacionales. 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 2023 y depositados

en la Oficina para su custodia. Además, la Oficina prestó asistencia jurídica sustantiva al 39º período de sesiones del Comité de Programa y de Presupuesto, el 51º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial y el 20º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI.

### Ética y rendición de cuentas en la ONUDI

La Unidad de Ética y Rendición de Cuentas (EAU), establecida en 2020, fomenta una cultura institucional de ética, transparencia y rendición de cuentas, ayuda al personal de la ONUDI a desempeñar sus funciones de conformidad con los valores básicos de integridad, profesionalidad y respeto de la diversidad e imparte tanto formación como asesoramiento y orientación confidenciales. La Unidad mantiene una comunicación frecuente y organiza eventos y actividades de formación para mantener al personal informado sobre temas clave como la capacitación de los testigos activos (personas que presencian una situación inadecuada e intervienen), la protección de datos personales o la prevención del fraude.

En 2023, la EAU actualizó el marco de ética de la ONUDI mediante la publicación de dos nuevas políticas. La Política de Protección de Datos Personales salvaguarda el derecho a la privacidad de los datos personales tratados por la ONUDI o en su nombre, y la Política de Protección contra la Explotación y los Abusos Sexuales establece un enfoque de tolerancia cero ante la inacción frente a la explotación y los abusos sexuales.

La ONUDI está revisando su Código de Conducta Ética para armonizarlo con la versión

actualizada de las Normas de conducta de la administración pública internacional, que se está finalizando, e integrando los mecanismos contra la corrupción y el fraude en su Política de Sensibilización y Prevención ante el Fraude, de conformidad con las recomendaciones del Auditor Externo.

La EAU intensificó su colaboración con otras organizaciones de las Naciones Unidas e internacionales, como 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 las organizaciones con sede en Viena, en particular con la iniciativa de aprendizaje sobre dignidad e inclusión (Dignity and Inclusion Learning Initiative). Estas redes ayudan a la ONUDI a seguir promoviendo una cultura de conducta ética rigurosa, conforme a las mejores prácticas del sistema de las Naciones Unidas y las definidas por la Comisión de Administración Pública Internacional.

## Evaluación y supervisión interna

La Oficina de Evaluación y Supervisión Interna (EIO) lleva a cabo evaluaciones, auditorías e investigaciones independientes. El mandato de la Oficina, definido en su carta, es proporcionar información con base empírica y servicios de aseguramiento. Su labor contribuye a mejorar 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. La EIO ayuda a la ONUDI a adaptarse a entornos cambiantes con nuevas prioridades, y refuerza la credibilidad de la Organización y la confianza de las partes interesadas. La función de investigación sigue contribuyendo a la cultura de la rendición de cuentas, la ética, la integridad y la buena gobernanza en el seno de la ONUDI.

En 2023, la Oficina llevó a cabo una evaluación estratégica del marco del PCP, una síntesis de las evaluaciones realizadas entre 2018 y 2022 y una evaluación por grupos de ocho proyectos financiados por el FMAM y publicó 38 informes

de evaluación de proyectos. Además, la EIO realizó varios exámenes consultivos, entre ellos el del proceso de aprobación para la asignación de fondos correspondiente al Programa Ordinario de Cooperación Técnica y los Recursos Especiales para África y la optimización de recursos de la ONUDI en el mecanismo de cooperación técnica, entre otros. La Oficina también inició evaluaciones temáticas relacionadas con la gestión del conocimiento en la ONUDI y la colaboración de la Organización con el sector privado.

Para fortalecer la cultura de evaluación en la ONUDI y mejorar la capacidad de evaluación nacional en los Estados Miembros, la EIO puso en marcha un curso de capacitación en línea sobre evaluación compuesto de tres módulos, abierto a personal, consultores y partes interesadas nacionales. La edición del taller de evaluación de este año para los interlocutores gubernamentales y el personal sobre el terreno de la ONUDI tuvo lugar en la región árabe. La Oficina participó activamente en las redes de evaluación de sistema de las Naciones Unidas e internacionales y siguió siendo el punto focal de la Organización para la Dependencia Común de Inspección del sistema de las Naciones Unidas.

La Oficina realizó auditorías y exámenes de aseguramiento de la selección de asociados en la ejecución, los controles internos, la gestión de los accesos privilegiados de los usuarios de determinados sistemas de planificación de los recursos institucionales y el traspaso de proyectos en el marco del proceso de reestructuración. Además, se llevaron a cabo evaluaciones de auditoría y se elaboraron informes de asesoramiento de auditoría *ad hoc* a petición del Director General mediante los cuales se evaluaron las mejoras en el proceso de adquisición y el Fondo de Bienestar del Personal.



[Síntesis de las evaluaciones independientes de la ONUDI en el período 2018-2022](#)





Energía no contaminante  
y acción climática



Poner fin al hambre



Cadenas de suministro  
sostenibles

## Logros de la Estrategia de Género 2020–2023 de la ONUDI



El **53%** (frente al 19 % en 2019) de los nuevos programas y proyectos contribuyen en gran medida o exclusivamente a la **igualdad de género** (objetivo del 45 %)

El **70 %** de los programas y proyectos obtuvieron una **calificación satisfactoria** en cuanto a la incorporación de la **perspectiva de género** (frente al 40 % en 2017)

Medidas de igualdad de género **por encima de la media del sistema de las Naciones Unidas**

**Modalidades de trabajo flexibles** establecidas

Actualmente se está elaborando una nueva estrategia para el período 2024–2027 que tiene como objetivo aumentar los resultados en materia de igualdad de género de sus proyectos sobre el terreno y lograr la paridad

(50/50) en su personal, especialmente en las categorías superiores del Cuadro Orgánico (P-5 y superiores) para 2028, fijado por el Secretario General de las Naciones Unidas en la estrategia para todo el sistema sobre la paridad de género.




Estrategia para todo el sistema  
sobre la paridad de género





# CAPÍTULO 6

## Excelencia de los servicios y operaciones institucionales



**Introducción.** 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 influye en el ritmo de transformación. La digitalización de los sistemas operativos 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.

## FINANCIACIÓN Y CONTRIBUCIONES FINANCIERAS

El apoyo de los asociados en la financiación a los servicios de cooperación técnica de la ONUDI alcanzó cotas sin precedentes en 2023. Los fondos movilizados ascendieron a 328,4 millones de dólares, lo que representa un aumento del 44 % con respecto a 2022. La cartera total de proyectos y programas que se ejecutarían en un futuro aumentó en 103,7 millones de dólares, a 725,6 millones de dólares, de los cuales 323,3 millones

correspondían a futuros pagos conforme a acuerdos ya firmados. Esto apoyará la ejecución de los programas y proyectos de la ONUDI en los próximos años.

La financiación aprobada para la creciente demanda de servicios de cooperación técnica de la ONUDI aumentó en 41,3 millones de dólares, a 241,3 millones, una vez deducidos los gastos de apoyo a los programas. Este



### Asociados gubernamentales en la financiación que hicieron contribuciones voluntarias de al menos 1 millón de dólares, una vez deducidos los gastos de apoyo a los programas (en millones)



**Alemania**  
\$33,72



**Italia**  
\$9,62



**Japón**  
\$6,62



**Suiza**  
\$6,58



**Suecia**  
\$4,30



**Noruega**  
\$3,60



**Canadá**  
\$3,27



**China**  
\$3,06



**Reino Unido**  
\$2,30



**Federación de Rusia**  
\$2,22



**Finlandia**  
\$2,02



**Austria**  
\$1,77



**Bahrein**  
\$1,39



**República de Corea**  
\$1,35



**Estados Unidos**  
\$1,31



**India**  
\$1,16

aumento del apoyo de los asociados en la financiación, sumado a los considerables esfuerzos desplegados por la Organización para seguir fortaleciendo su capacidad de respuesta, se tradujo en un aumento del 25 % de la prestación de servicios de la ONUDI con respecto a 2022, que llegó a 225,2 millones de dólares.

Como en años anteriores, la mayor parte de la financiación, 78,6 millones de dólares, procedía de las contribuciones voluntarias de los Estados Miembros de la ONUDI, con Alemania a la cabeza (33,7 millones de dólares), seguida de Italia (9,6 millones de dólares), el Japón (6,6 millones de dólares), Suiza (6,6 millones de dólares) y Suecia (4,3 millones de dólares).

La cuantía de las contribuciones del resto de los donantes gubernamentales, que sumaron un total de 8 millones de dólares (el 3 % de la financiación total), siguió siendo reducida, aunque en el caso del Canadá y el Reino Unido se registró una tendencia al aumento.

Los Gobiernos de Alemania, Austria, China, Finlandia, Italia y el Japón siguieron financiando el programa de Funcionarios Subalternos del Cuadro Orgánico de la ONUDI y brindaron a jóvenes profesionales la oportunidad de adquirir una valiosa experiencia laboral en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo y de contribuir al mandato de la ONUDI. Varias entidades patrocinadoras de Alemania, China y la República de Corea también contribuyeron al fortalecimiento de los recursos humanos de la ONUDI aportando fondos para financiar la adscripción de expertos, mientras que entidades patrocinadoras de Alemania, China, el Iraq y el Reino Unido también prestaron apoyo a la ONUDI por conducto del Programa de Expertos Colaboradores.

El apoyo de la Unión Europea alcanzó un nivel sin precedentes de 45,6 millones de dólares, una vez deducidos los gastos de apoyo a los programas, asignados a las actividades de cooperación para el desarrollo de la ONUDI.

El énfasis geográfico de este apoyo siguió recayendo principalmente en África, que fue el objeto de casi el 50 % de las contribuciones. Las iniciativas de donantes múltiples entre la Unión Europea y algunos de sus Estados miembros, en particular Alemania e Italia, revistieron una vez más especial relevancia.

Las contribuciones del FMAM también aumentaron con respecto a 2022 y se tradujeron en aprobaciones por valor de 60,4 millones de dólares, así como el apoyo del FMPM, que ascendió a 29,3 millones de dólares, 10,7 millones más que en 2022.

El principal énfasis geográfico de las contribuciones recibidas por la ONUDI para financiar sus servicios siguió recayendo en África (67 millones de dólares); le siguieron las intervenciones de ámbito mundial e interregional (59,4 millones de dólares), Asia y el Pacífico (42,2 millones de dólares), América Latina y el Caribe (32,7 millones de dólares), la región árabe (30 millones de dólares) y Europa y Asia Central (9,9 millones de dólares).

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 148,9 millones de dólares, el 62 % del total. Las asignaciones destinadas a promover la competitividad económica ascendieron a 42,1 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 9,4 millones de dólares, respectivamente.

### **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 se fortaleció en mayor medida en 2023, especialmente en lo que respecta a sus fondos centrados en la adaptación al clima, el Fondo para los

Países Menos Adelantados (Fondo PMA) y el Fondo Especial para el Cambio Climático (FECC). Según lo previsto, el aumento de la financiación destinada a la prestación de servicios por la ONUDI se vio impulsado por la aprobación de intervenciones en materia de cooperación para el desarrollo financiadas por el FMAM, lo que también debería traducirse en cifras más elevadas en el período 2024–2025. Paralelamente, la ONUDI comenzó a programar su cartera en el marco del octavo ciclo de financiación del FMAM, lo cual ya se ha traducido en la aprobación de varios conceptos presentados por la ONUDI en la reunión del Consejo del FMAM celebrada en junio de 2023 y en la Séptima Asamblea del FMAM, celebrada en agosto de 2023 en Vancouver (Canadá). En la cartera de proyectos correspondiente al octavo ciclo de financiación del FMAM se abordan algunos retos ambientales fundamentales, como la aplicación de soluciones de descarbonización industrial, la implantación de tecnologías de hidrógeno verde, la ecologización de las cadenas de suministro mediante la eliminación de contaminantes peligrosos, la 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 la adopción de prácticas urbanas sostenibles y gestión racional de residuos.

La ONUDI amplió su cooperación con el FVC mediante la celebración de consultas estratégicas estructuradas con la Secretaría del FVC, participó en los diálogos regionales del FVC para África y Asia y contribuyó a actividades de colaboración estratégica paralelamente al COP28. Durante 2023, la ONUDI amplió su colaboración programática con el Fondo por medio de su cartera de proyectos en el marco del Programa de Apoyo a la Preparación del FVC, tanto nuevos como ya existentes, así como sus primeras propuestas de proyectos relativos al clima, que se están finalizando y que se presentarán a la Junta del FVC en 2024 y 2025.

Aprovechando su acreditación ante el Fondo de Adaptación, la ONUDI siguió formulando conceptos regionales y nacionales y propuestas completas para África y Asia. Además, como se anunció oficialmente en el COP28, la ONUDI se sumó a la alianza pionera del Acelerador de la Innovación para el Clima del Fondo de Adaptación (AFCIA), que tiene por objeto promover la innovación en relación con la adaptación al cambio climático en los países en desarrollo. Bajo los auspicios de la alianza del AFCIA, la ONUDI administrará pequeñas subvenciones y programas de apoyo técnico dirigidos a una amplia variedad de beneficiarios en todo el mundo.

La ONUDI siguió manteniendo una estrecha cooperación con el FMPM en 2023, 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 una vez más lograr una reducción de 40,8 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

El FMPM también aprobó el primer plan de ejecución de la Enmienda de Kigali, que la ONUDI llevaría a la práctica en el Camerún. A finales de año, en la segunda reunión del Comité Ejecutivo del FMPM se aprobaron fondos para planes de ejecución de la Enmienda de Kigali en 12 países. La ONUDI utilizó fondos de las nuevas ventanillas de financiación recientemente aprobadas para proyectos piloto de eficiencia energética en el contexto de la reducción progresiva del HFC y la preparación de inventarios de bancos de SAO, y seguirá haciéndolo hasta que los fondos disponibles se hayan absorbido por completo. Además de la financiación aprobada en 2023 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 la Enmienda de Kigali, la ONUDI, en principio, obtuvo fondos adicionales

por valor de 16,4 millones de dólares, que se solicitarán en tramos hasta 2030.

En la segunda reunión de 2023, la ONUDI recibió la calificación de organismo con mejor desempeño por la labor que había realizado en 2022, basada en la puntualidad de la presentación de proyectos, informes, planes de actividades e informes anuales, la reducción progresiva de SAO y el cierre de proyectos finalizados. Con el apoyo del FMPM, la ONUDI mantiene su firme resolución de ayudar a los países a cumplir las obligaciones contraídas en virtud del Protocolo de Montreal, en particular dejar de utilizar SAO y reducir el uso de sustancias químicas con un potencial elevado de calentamiento atmosférico, como los HFC. En consecuencia, la ONUDI ofrece apoyo directo a la transición de las industrias hacia prácticas sostenibles, para lo cual imparte capacitación exhaustiva para técnicos a fin de garantizar la fiabilidad de la industria, y ayuda a los Gobiernos a fortalecer su capacidad institucional.

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

La ONUDI contribuyó activamente a la ejecución del MCNUDS y el Marco de Asistencia

de las Naciones Unidas para el Desarrollo (MANUD). Dada la escasa financiación con que habitualmente cuentan los fondos fiduciarios multipartitos de las Naciones Unidas, en 2023 las contribuciones procedentes de estos siguieron siendo bajas y ascendieron a un total de 7,7 millones de dólares.

El monto de las contribuciones voluntarias para servicios de cooperación para el desarrollo de la ONUDI no afectadas o con afectación flexible fue muy reducido en 2023.

Habida cuenta de las considerables necesidades de la ONUDI de recursos predecibles y flexibles para responder con eficacia y rapidez a las solicitudes y las prioridades nacionales de los Estados Miembros, se alienta encarecidamente a los asociados en la financiación a que consideren la posibilidad de hacer contribuciones no afectadas para las actividades de cooperación para el desarrollo de la Organización por medio de instrumentos como el segmento para fines generales del Fondo para el Desarrollo Industrial o fondos fiduciarios temáticos, así como contribuciones con afectación flexible a las cuentas especiales establecidas para complementar el presupuesto ordinario de la ONUDI, a saber: el Fondo para la Innovación y la Transformación y el Fondo para Grandes Inversiones de Capital.

## **SERVICIOS DE RECURSOS HUMANOS**

La fuerza de trabajo de la ONUDI permaneció relativamente estable en 2023. El número total de empleados disminuyó ligeramente de 2.294 en 2022 a 2.281 en 2023. La diversidad geográfica se mantuvo estable, con 138 países representados en 2023. Se registró

un incremento del personal no básico: el personal financiado con fondos de cooperación técnica pasó de 78 a 96 empleados; el personal subalterno del Cuadro Orgánico, de 14 a 16; los expertos asociados, de 2 a 10; y los pasantes, de 134 a 178.



## ADQUISICIONES Y LOGÍSTICA

En 2023, la División de Servicios de Adquisiciones (PRO) gestionó un volumen de adquisiciones por valor de más de 179 millones de dólares y 10.000 contratos, lo que contribuyó a la plena consecución del objetivo en materia de ejecución en la esfera de la cooperación técnica de ese año 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 (CIV). 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. La División siguió apoyando las necesidades contractuales de muchas iniciativas programáticas destacadas y respondió 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, Irlanda, el Japón y el Reino de los Países Bajos.

## SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y DIGITALIZACIÓN

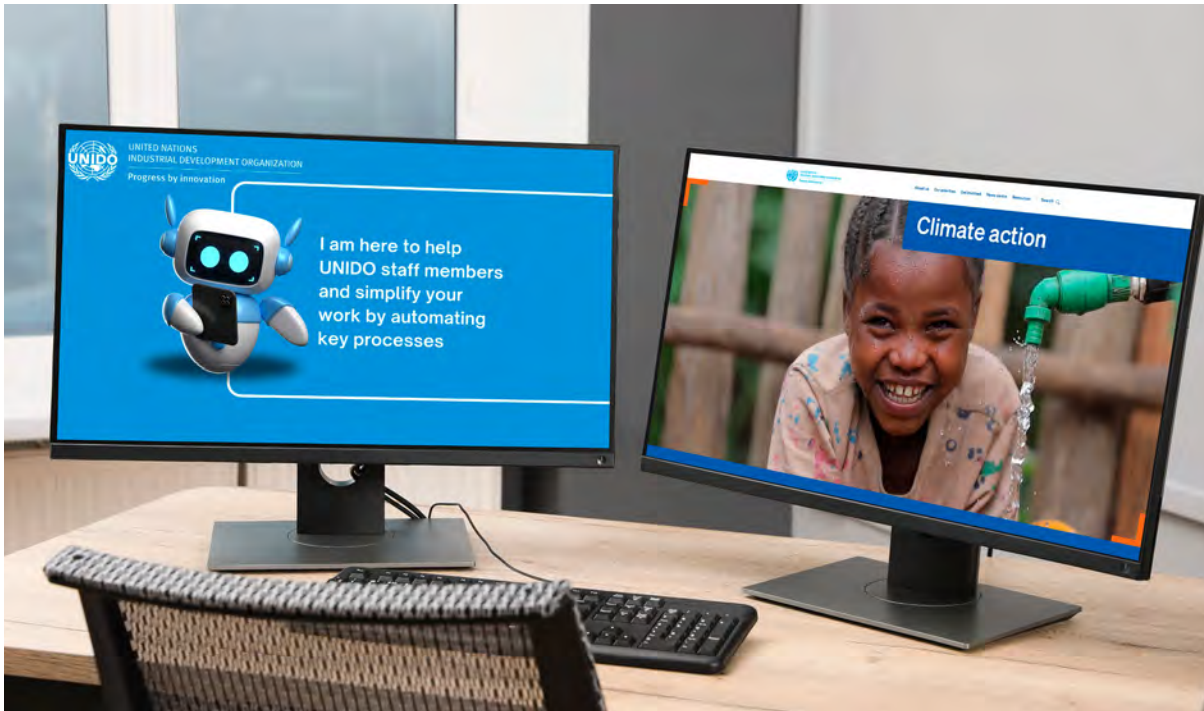
Para apoyar la transformación digital interna en la ONUDI, Microsoft 365 Suite se implantó para todo el personal de la Organización en la Sede y en las oficinas sobre el terreno, lo que supuso un ahorro anual de hasta 160.000 euros en tiempo del personal. Para garantizar la integridad y disponibilidad de los datos, el 80 % de los buzones de correo y millones de archivos se migraron a la nube de Microsoft 365, que junto con Amazon Web Services presta servicios de copia de seguridad y recuperación. Actualmente se utiliza Viva Engage como herramienta interna de medios sociales para promover la comunicación y la colaboración entre el personal.

La automatización robótica de procesos mejora la eficiencia en finanzas, viajes, adquisiciones y recursos humanos mediante la utilización de bots, que han tramitado 4.000 anticipos de viajes y gestionado información y extractos bancarios e informes de donantes. La

simplificación de los flujos de trabajo se tradujo en ganancias en eficiencia de hasta 370.000 euros en tiempo del personal.

En colaboración con Google se está desarrollando una herramienta de búsqueda de IA para interpretar políticas, normas y directrices de personal, lo cual facilitará el acceso a información de vital importancia. Junto con las empresas CGI y Google, la ONUDI ha puesto a prueba una plataforma que utiliza datos geoespaciales y de la ONUDI para visualizar y analizar datos sobre sostenibilidad. La plataforma mostrará las actividades de la ONUDI en los países, poniendo de relieve las capacidades para los Estados Miembros e ilustrando el impacto.

En respuesta a las recomendaciones de la auditoría, se realizaron ajustes en las estructuras de acceso y autorización y se implantaron una política en materia de seguridad de la información, la autenticación



multifactor y medidas de gestión de la vulnerabilidad. El fortalecimiento de los procedimientos operativos estándar internos y la capacitación en ciberseguridad para todos los usuarios reforzaron en mayor medida la defensa de la ONUDI frente a posibles amenazas. Una evaluación exhaustiva de 28 riesgos para la seguridad de la información puso de manifiesto la proactividad del enfoque de la gestión de riesgos.

Para destacar mejor la labor y el impacto de la ONUDI, se puso en marcha un sitio web rediseñado para presentar a la Organización en consonancia con su visión, sus prioridades y el nuevo lema: “El progreso mediante la innovación”.

## SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE LOCALES

Los Servicios de Administración de Locales (BMS) se encargan de que todos los medios técnicos e instalaciones del CIV funcionen sin contratiempos, de manera fiable y segura. Se están explorando continuamente nuevos enfoques y técnicas para mejorar la eficacia en función de los costos y promover la reducción sostenible de la huella ambiental del Centro. Por octavo año consecutivo, la ONUDI recibió el certificado de neutralidad climática que la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) otorgó al Centro.

Se instaló equipo multimedia de última generación en las salas de conferencias del Edificio C y en 13 salas de reuniones del CIV para atender la creciente demanda de reuniones en formato híbrido. El nuevo equipo, junto con las principales unidades de control, proyectores y cámaras, reduce el consumo de energía y requiere menos labores de mantenimiento. Para mejorar y ampliar la cobertura wifi, se instalaron 284 nuevos puntos de acceso wifi y se actualizaron 80 puntos de acceso ya existentes en los Edificios A, B, F y G.

Para mejorar la seguridad, se instalaron luces de emergencia y de vías de evacuación en los Edificios A y B, se conectaron 60 nuevas cámaras de vigilancia al Centro de Control de la Seguridad y se acondicionó la puerta 7 para mejorar la accesibilidad del personal.

Los Servicios renovaron las bombas de refuerzo del Edificio M, el sistema de refrigeración instalado hace 40 años en la sala de servidores de telecomunicaciones de BMS y los sistemas de mantenimiento de la presión de los Edificios A y D, para que la presión del agua del sistema de distribución de la calefacción se mantuviese estable y no dañase las tuberías o las fijaciones. Se sustituyeron los antiguos compensadores del sistema de

distribución de agua fría del Edificio C y las tuberías principales de desagüe de algunas partes de los Edificios A y M. Se instalaron nuevos filtros de agua caliente para el sistema de distribución de la calefacción del CIV y se renovó el intercambiador de calor para la generación de agua caliente en el Edificio F a fin de garantizar el suministro de agua caliente en duchas, cocinas y baños.

Se han renovado diez cabinas de ascensor de los Edificios F y G, y se han reemplazado las principales líneas verticales de suministro eléctrico del Edificio E. Se reemplazaron las tuberías principales de riego defectuosas de los aproximadamente 2.000 m<sup>2</sup> de zona verde del CIV.



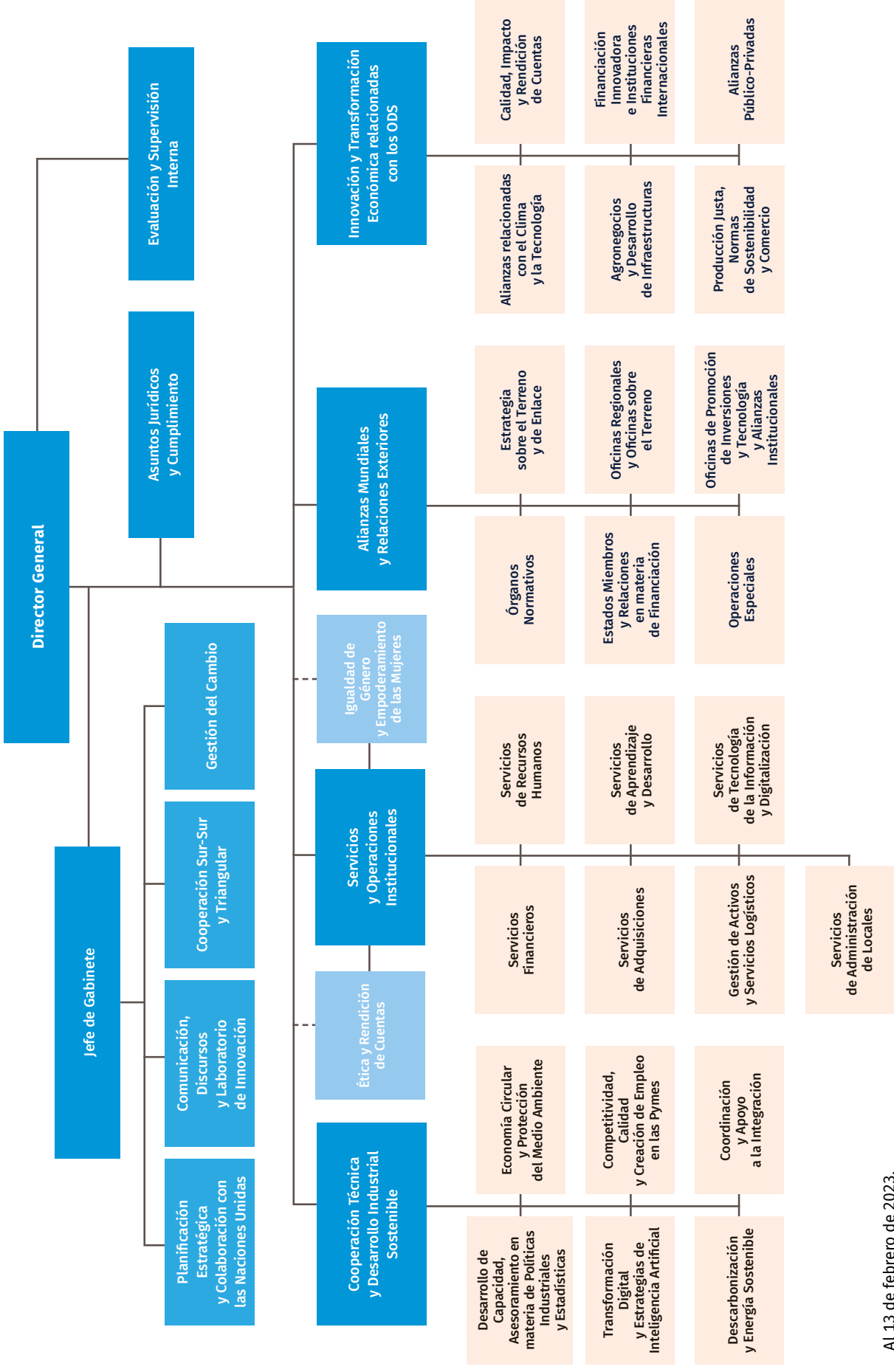
Servicio de Administración de Locales de la ONUDI

## ABREVIACIONES

<b>ACP</b>	África, el Caribe y el Pacífico
<b>Afreximbank</b>	Banco Africano de Exportaciones e Importaciones
<b>ASTA</b>	Acelerador de la Transformación de Sistemas Agroalimentarios
<b>BMS</b>	División de Servicios de Administración de Locales
<b>BRICS</b>	Brasil, Federación de Rusia, India, China y Sudáfrica
<b>CEDEAO</b>	Comunidad Económica de los Estados de África
<b>CISST</b>	cooperación industrial Sur-Sur y triangular
<b>CIV</b>	Centro Internacional de Viena
<b>CO<sub>2</sub></b>	dióxido de carbono
<b>COP28</b>	28º período de sesiones de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
<b>DDIA III</b>	Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África
<b>DIIS</b>	desarrollo industrial inclusivo y sostenible
<b>EAU</b>	Unidad de Ética y Rendición de Cuentas
<b>EIO</b>	Oficina de Evaluación y Supervisión Interna
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FMAM</b>	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
<b>FMPM</b>	Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal
<b>FPAN</b>	foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible
<b>FVC</b>	Fondo Verde para el Clima
<b>GEI</b>	gas de efecto invernadero
<b>GIZ</b>	Agencia Alemana de Cooperación Internacional
<b>HCFC</b>	hidroclorofluorocarbonos
<b>HFC</b>	hidrofluorocarbonos
<b>IA</b>	inteligencia artificial
<b>ISO</b>	Organización Internacional de Normalización
<b>ITC</b>	Centro de Comercio Internacional
<b>ITPO</b>	Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología
<b>mipyme</b>	microempresas y pequeñas y medianas empresas
<b>MCNUDS</b>	Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible
<b>MW</b>	megavatio
<b>ODS</b>	Objetivo de Desarrollo Sostenible
<b>OIT</b>	Organización Internacional del Trabajo
<b>PCP</b>	Programa de Alianzas en el País
<b>PIB</b>	producto interno bruto
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PNUMA</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
<b>pyme</b>	pequeña y mediana empresa

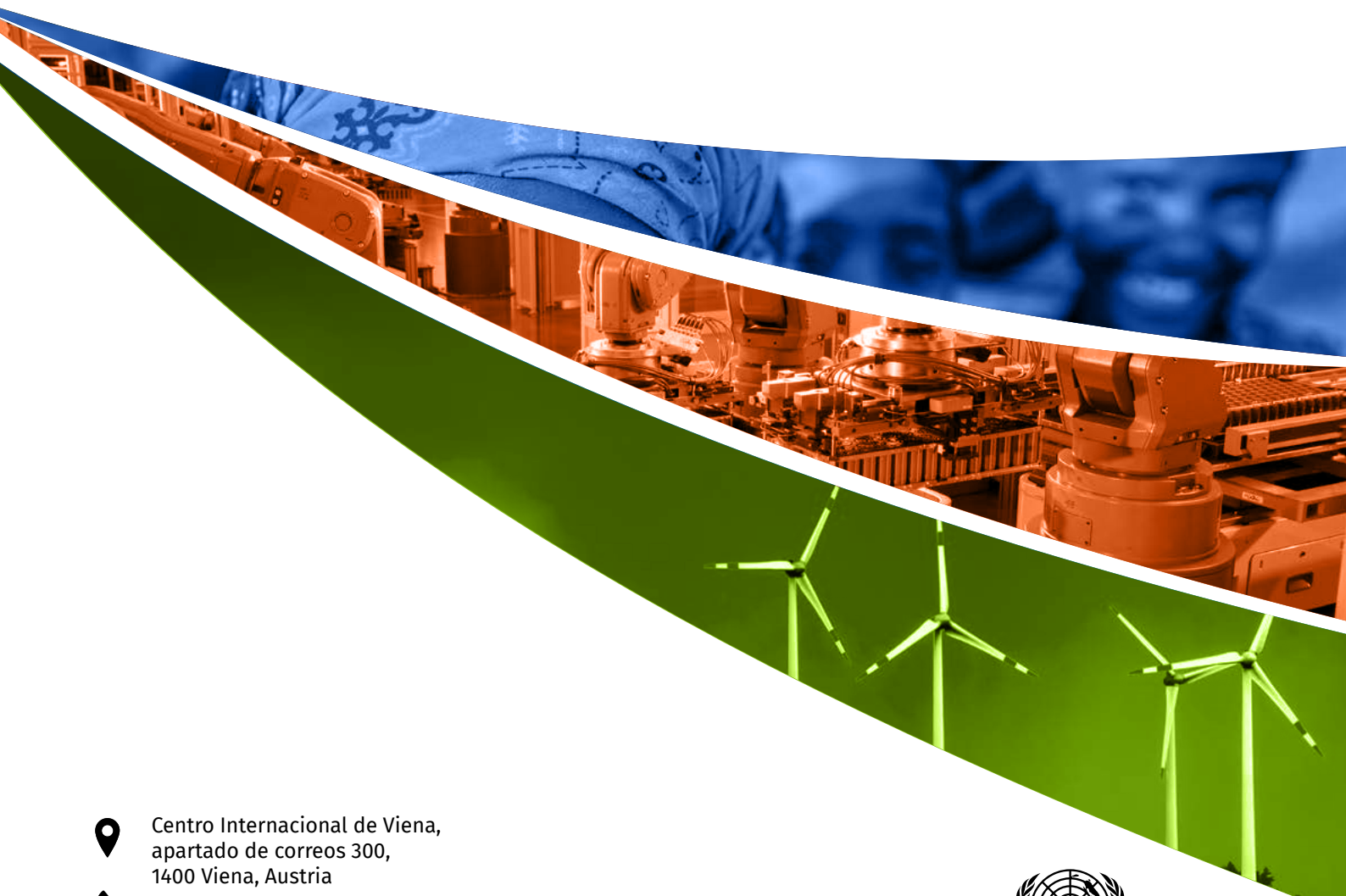
<b>REIF</b>	Fondo de Innovación en Energías Renovables
<b>SAO</b>	sustancia que agota la capa de ozono
<b>SNUD</b>	sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
<b>UNFPA</b>	Fondo de Población de las Naciones Unidas
<b>UNICEF</b>	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
<b>UPM</b>	Unión por el Mediterráneo
<b>ZLCCAF</b>	Zona de Libre Comercio Continental Africana


# ORGANIGRAMA DE LA ONUDI




Al 13 de febrero de 2023.





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

 +43 1 26026-0

 [www.unido.org](http://www.unido.org)

 [csi@unido.org](mailto:csi@unido.org)



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL