



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

# INFORME ANUAL 2021



# INFORME ANUAL

## 2021



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Viena, 2022

### *Informe Anual de la ONUDI 2021*

© ONUDI 2022. 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.

La presente edición del *Informe Anual* reúne los requisitos de presentación de informes de la Organización de conformidad con la resolución 71/243 de la Asamblea General, sobre la revisión cuatrienal amplia de la política relativa a las actividades operacionales del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo, y de conformidad con el marco programático de mediano plazo 2018–2021 de la ONUDI, del que la Conferencia General tomó nota en su resolución GC.17/Res.1.

Salvo indicación en contrario, todas las referencias a sumas de dinero corresponden a dólares de los Estados Unidos. A menos que se indique otra cosa, por “toneladas” (t) se entiende toneladas métricas.

Los derechos de autor de las fotografías e íconos son propiedad de: Adobe Stock, ESA, The Ocean Cleanup, The Noun Project/Gan Khoon Lay (CC-BY 3.0), ONUDI, Foto ONU/Manuel Elías, ONUDI, a menos que se indique lo contrario.

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

El papel utilizado en las páginas interiores de 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

Distribución: GENERAL

IDB.50/2-PBC.38/2 2022

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 el País (PCP) • Nombramientos de titulares de acuerdos de prestación de servicios a título personal (ISA) • Acuerdos y otros arreglos convenidos por la ONUDI en 2021 • Exposiciones y seminarios de promoción de países organizados en 2021 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



## ÍNDICE

Prólogo del Director General	v
Información básica sobre la ONUDI	vi
<b>ACTIVIDADES MUNDIALES DE PROMOCIÓN DEL DIIS</b>	<b>1</b>
Presentación de información al foro político de alto nivel	2
Reforma del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo	2
Asesoramiento sobre política industrial e investigación	2
Labor estadística relacionada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 9	3
Participación de la ONUDI en el mecanismo de facilitación de la tecnología	4
Colaboración con el Grupo de los 20 y el grupo BRICS	5
ONUDI: respuesta a la crisis, construir un futuro mejor	6
<b>FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y LAS INSTITUCIONES</b>	<b>7</b>
Alcance, reacciones, conocimientos y capacidades	8
Impulsar el cambio de conductas para posibilitar y ampliar el DIIS	10
<b>CREACIÓN DE PROSPERIDAD COMPARTIDA</b>	<b>13</b>
Los agronegocios y el desarrollo rural	14
Las mujeres y la juventud en las actividades productivas	15
Seguridad humana y rehabilitación después de una crisis	17
Programa de Alianzas en el País (PCP)	22
<b>FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA</b>	<b>25</b>
Inversión, tecnología y desarrollo de las pymes	26
Capacidad comercial competitiva y responsabilidad empresarial	28
Desarrollo de la iniciativa empresarial	31
<b>PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>	<b>35</b>
Producción industrial con uso eficiente de los recursos y bajas emisiones de carbono	36
Acceso a energía no contaminante con fines productivos	40
Aplicación de los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente	43
<b>PERSPECTIVAS REGIONALES</b>	<b>49</b>
África	50
Región árabe	52
Asia y el Pacífico	54
Europa y Asia Central	56
América Latina y el Caribe	58
<b>PRIORIDADES INTERSECTORIALES</b>	<b>61</b>
Igualdad de género y empoderamiento de las mujeres	62
Las alianzas y la cooperación Sur-Sur	64
<b>GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA ONUDI</b>	<b>67</b>
Financiación y contribuciones financieras	68
Dotación de personal	70
Vigilancia de la calidad y aprobación de los programas	70
Evaluación y supervisión interna	71
Servicios jurídicos	72
Servicios de tecnología de la información	72
Adquisiciones	73
Administración de edificios	73
<b>ANEXO. MARCO INTEGRADO DE LOS RESULTADOS Y EL DESEMPEÑO</b>	<b>75</b>
NIVEL 1. Contexto del desarrollo industrial mundial	78
NIVEL 2. Resultados obtenidos a nivel nacional y mundial con el apoyo de la ONUDI	82
NIVEL 3. Oferta programática y eficacia en la gestión de los programas	89
NIVEL 4. Recursos y eficiencia de la organización	93
Abreviaturas	97
Organigrama de la ONUDI	98



---

## PRÓLOGO DEL DIRECTOR GENERAL

En 2021, la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) tuvo al mundo en vilo por segundo año consecutivo. Las consecuencias son desoladoras y su alcance excede en mucho del de una mera emergencia sanitaria. Estamos presenciando una polipandemia que repercute gravemente en los medios de vida, la educación, las desigualdades, la pobreza, el crecimiento económico y la estabilidad mundial. Los progresos logrados en materia de desarrollo durante décadas se están desvaneciendo. Cientos de millones de personas han vuelto a caer en la pobreza.

Por otra parte, la crisis está demostrando el valor del multilateralismo y la importancia de hallar soluciones prácticas y eficaces. Asimismo, nos está abriendo los ojos a las fragilidades y las crecientes desigualdades que existen en la actualidad.

Vivimos en un mundo más conectado que nunca. No podemos seguir cerrando los ojos ante las crisis mundiales que ponen en jaque nuestro futuro. Debemos actuar con decisión para hacer frente a la pobreza, el cambio climático y la aceleración de la pérdida de biodiversidad y los recursos esenciales para la supervivencia de la humanidad.

En diciembre de 2021 tomé posesión del cargo de Director General de la ONUDI. Con la experiencia que me otorgan mis ocho años como Ministro Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania, estoy decidido a convertir a la ONUDI en una plataforma internacional aún más fuerte que haga posible la transferencia de conocimientos y tecnología y facilite las inversiones y las alianzas mundiales a fin de proporcionar soluciones eficaces y concretas a esos desafíos mundiales. Entre mis prioridades temáticas figurarán el fortalecimiento del desarrollo de los agronegocios y la seguridad alimentaria, el acceso a la energía sostenible y las cadenas de suministro justas. La ONUDI también reforzará su labor relativa a las normas y las políticas industriales con respecto a estas prioridades.

No me cabe duda de que, si la ONUDI no se hubiera fundado ya en 1966, hubiera sido necesario fundarla



ahora. Necesitamos un desarrollo industrial que sea inclusivo y sostenible. Necesitamos un progreso impulsado por la innovación.

En la presente edición del *Informe Anual* se describe la labor realizada por la ONUDI en 2021. Este será además el último informe que se refiera al marco programático de mediano plazo correspondiente a 2018–2021 y al programa y los presupuestos correspondientes a 2020–2021.

Los logros reseñados en este informe son fruto de la inquebrantable dedicación de todo el personal de la ONUDI y de la eficacia con que mi predecesor, Li Yong, lideró la Organización durante su mandato, de 2013 a 2021.

Al comienzo de mi mandato como Director General de la ONUDI, les pido su confianza y apoyo. Ya disponemos en todo el mundo de los conocimientos y las tecnologías que nos permitirán hacer frente a los actuales desafíos globales. La ONUDI puede contribuir de manera importante al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los objetivos del Acuerdo de París.

Aguardo con interés la labor que, sobre estos cimientos, realizaremos en los próximos años y la colaboración estrecha que mantendremos con los Estados Miembros de la Organización, los asociados en la financiación y otras partes interesadas con miras a lograr un mundo que no deje a nadie atrás. Juntos podemos lograr muchas cosas. ¡Nunca ha sido tan urgente que actuemos de inmediato!

**Gerd Müller, Director General de la ONUDI**



# Información básica sobre la ONUDI



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



Al 31 de diciembre de 2021, la Organización tenía **170 Estados Miembros**

[www.unido.org/member\\_states](http://www.unido.org/member_states)

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



El **presupuesto ordinario** y el **presupuesto operativo** (gastos) de la ONUDI ascendieron a **85,3 millones de euros** en 2021



La ONUDI cuenta con **682 funcionarios** y con 1.691 consultores de 135 países, contratados mediante acuerdos de prestación de servicios a título personal (al 31 de diciembre de 2021)

Contribución de la ONUDI al **sistema de coordinadores residentes** de las Naciones Unidas aprobada por los Estados Miembros para 2021: **2.637.121 de dólares**



El valor de las **actividades de cooperación técnica** en 2021 ascendió a **179,4 millones de dólares**



**197,3 millones de dólares** en **contribuciones voluntarias** netas en 2021 para la ejecución de proyectos, con una cartera total de proyectos en marcha de **575,2 millones de dólares**



**76,5 millones** de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente y más de **500.000 toneladas de contaminantes reducidos** con la contribución de la ONUDI en 2021



**Proyectos ejecutados** en **121 países** en 2021



La ONUDI participó en **99 equipos de las Naciones Unidas** en los países en 2021



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 **156** países.

La ONUDI mantiene **Oficinas de Promoción de Inversiones y Tecnología** en **9** ciudades (Beijing, Bonn, Lagos, Manama, Moscú, Roma, Seúl, Shanghai y Tokio).

Hay **centros regionales de energía sostenible** en **8** ciudades (Bridgetown, El Cairo, Kampala, Katmandú, Nuku'alofa, Praia, San Salvador y Windhoek).

La ONUDI está asociada con **65** centros nacionales para una producción menos contaminante de la Red Mundial para una Producción Más Limpia y con Uso Eficiente de los Recursos (RECPnet).



Todos los Estados Miembros Se reúne cada dos años

**Próximo período ordinario de sesiones:** 27 de noviembre a 1 de diciembre de 2023



**Junta de Desarrollo Industrial**

53 miembros Se reúne una vez al año

**Próximo período ordinario de sesiones:** 21 a 23 de noviembre de 2022



**Comité de Programa y de Presupuesto**

27 miembros Se reúne una vez al año

**Próximo período ordinario de sesiones:** 21 y 22 de junio de 2022

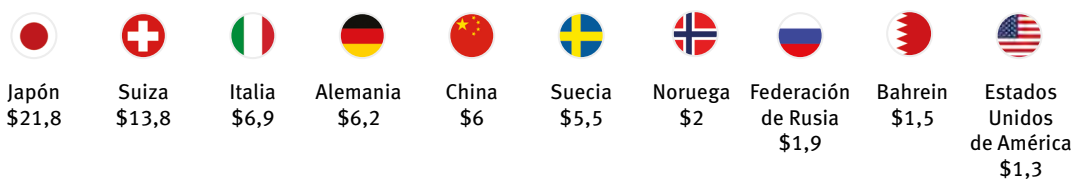


El objetivo primordial es la promoción del  
**DESARROLLO INDUSTRIAL  
INCLUSIVO Y SOSTENIBLE (DIIS)**  
en los países en desarrollo y las economías en transición




- COOPERACIÓN TÉCNICA
- SERVICIOS DE ANÁLISIS Y DE ASESORAMIENTO SOBRE POLÍTICAS
- FUNCIONES NORMATIVAS, ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS NORMAS Y LA CALIDAD
- CONVOCATORIA DE REUNIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS, ESTABLECIMIENTO DE ALIANZAS Y REDES

**PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA FINANCIACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA ONUDI EN 2021 (en millones de dólares)**



 Unión Europea \$39,3

 Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) \$45,9

 Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (FMPM) \$22,7

**PROGRAMA DE ALIANZAS EN EL PAÍS (PCP)**

**EJECUCIÓN**



**PROGRAMACIÓN**



**PUESTA EN MARCHA APROBADA**



**INICIATIVA PROPIA**



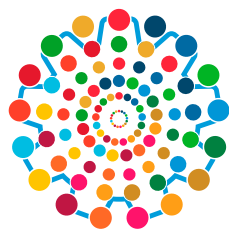
El 19º período de sesiones de la Conferencia General se celebró del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2021 en la Sede de la ONUDI en Viena. En el segundo año de la década de acción para alcanzar los objetivos mundiales, y mientras el mundo se recupera de la pandemia de COVID-19 y sus consecuencias socioeconómicas, la Conferencia se celebró bajo el lema “Construir un futuro común”.



Además, la Conferencia General se celebró en un momento de transición. En ella, los dignatarios de alto nivel brindaron una afectuosa despedida a Li Yong, quien lideró la Organización durante más de ocho años, y confirmaron el nombramiento de Gerd Müller, ex Ministro Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania, como Director General de la ONUDI por un período de cuatro años a partir del 10 de diciembre de 2021.

Debido a la pandemia de COVID-19, la Conferencia se celebró en formato híbrido con participación presencial reducida y una amplia participación virtual. Se organizó una exposición en formato tanto físico como virtual en la que se mostró la labor de la ONUDI y sus asociados.

19º período de sesiones  
de la Conferencia General



## 19ª CONFERENCIA GENERAL DE LA ONUDI

CONSTRUIR UN FUTURO COMÚN

### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- 55º aniversario de la ONUDI
- Octavo Foro sobre el DIIS
- Quinta Reunión de Donantes
- Presentación del *Informe sobre el desarrollo industrial 2022*
- Las mujeres como impulsoras del cambio en pro de una industria sostenible durante la pandemia de COVID-19 y más allá: Premio de la ONUDI a la Movilización por la Igualdad de Género
- Contribución de la ONUDI al Año Internacional de la Economía Creativa en pro del Desarrollo Sostenible 2021
- El mundo pospandémico será digital: consecuencias de la cuarta revolución industrial para los países en desarrollo
- Nuevas formas de inversión como motor de la recuperación sostenible después de la COVID-19
- Reactivación de la política industrial: perspectivas de establecimiento de un foro mundial sobre política industrial para el aprendizaje y el intercambio de conocimientos en materia de políticas multilaterales
- Aceleración del impacto climático para los Estados Miembros mediante el DIIS







1

## ACTIVIDADES MUNDIALES DE PROMOCIÓN DEL DIIS

El desarrollo industrial inclusivo y sostenible (DIIS) es esencial para la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Los avances hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) han sido desiguales y además se han visto amenazados por las consecuencias socioeconómicas de la pandemia de COVID-19, la brecha digital y la triple crisis planetaria que representan el cambio climático, la contaminación ambiental y la pérdida de biodiversidad. Los complejos desafíos mundiales y las crisis actuales ponen de manifiesto la necesidad de la cooperación internacional para construir un futuro mejor, más ecológico y más resiliente. Como miembro activo del sistema de las Naciones Unidas, la ONUDI contribuye a la respuesta a esos desafíos a nivel de todo el sistema, ya que constituye una plataforma para la celebración de debates de alto nivel, ofrece servicios analíticos y de asesoramiento sobre políticas y publica estadísticas y otros productos del conocimiento con el fin de promover el DIIS.



## PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN AL FORO POLÍTICO DE ALTO NIVEL

El tema del foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible (FPAN) de 2021 fue “Recuperación sostenible y resiliente de la pandemia de COVID-19 que promueva las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible: forjar una vía inclusiva y eficaz para el logro de la Agenda 2030 en el contexto de la década de acción y resultados en favor del desarrollo sostenible”. Al examinar los Objetivos de Desarrollo Sostenible 1, 2, 3, 8, 10, 12, 13, 16 y 17, el FPAN de 2021 ofreció a la ONUDI la oportunidad de destacar sus esfuerzos encaminados a reconstruir para mejorar a través del desarrollo industrial inclusivo y sostenible (DIIS) mediante la recuperación verde, la economía circular y la digitalización. La ONUDI participó de manera activa en el FPAN de 2021, aun cuando la Junta de Desarrollo Industrial no hizo ninguna contribución por escrito. La ONUDI dirigió la elaboración de dos informes de políticas sobre los vínculos existentes entre los Objetivos 7 y 9 y los Objetivos 7 y 12 mediante su participación en calidad de miembro del Grupo de Trabajo Técnico de las Naciones Unidas sobre Energía. Durante el FPAN, que se celebró en formato híbrido, la ONUDI también participó en varias actividades paralelas, entre ellas las dedicadas a la economía circular, la recuperación verde en pro de un futuro que genere empleo y la circularidad en favor de la resiliencia y el empleo.

## REFORMA DEL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

En mayo de 2018, la Asamblea General hizo suyo el ambicioso reposicionamiento del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo (SNUD) con el objetivo de transformar la función de cooperación para el desarrollo y hacer plenamente efectiva la capacidad del SNUD para implementar la Agenda 2030. La ONUDI está firmemente decidida a fortalecer el SNUD, la colaboración interinstitucional coordinada y el apoyo colectivo a los ODS. La pandemia de COVID-19

ha supuesto una prueba de fuego para la reforma, que sigue madurando. La crisis ha puesto de relieve la importancia del desarrollo internacional y del sistema de las Naciones Unidas para responder a los principales desafíos mundiales.

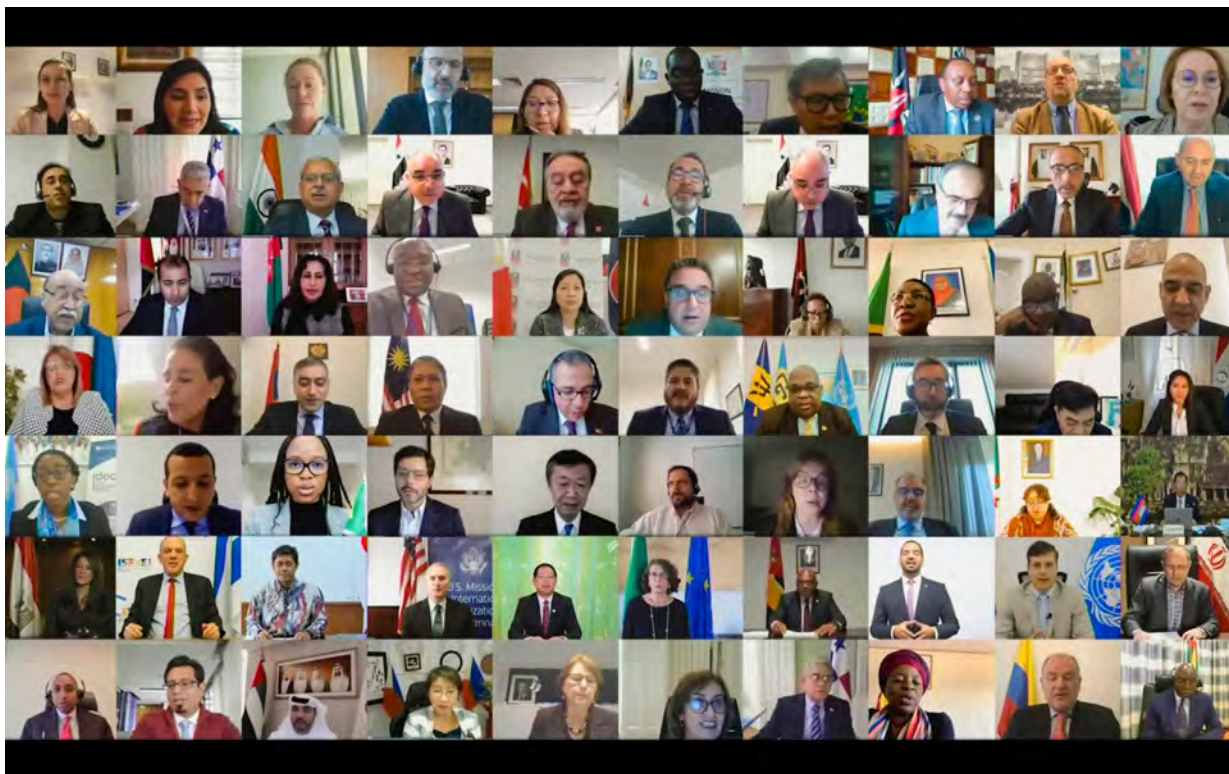
En 2021, la ONUDI siguió contribuyendo a la reforma como miembro del Grupo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible y de otros mecanismos de coordinación interinstitucional. La colaboración a nivel nacional logró que los asociados comprendieran mejor el papel clave que desempeñaban el DIIS y la transformación estructural en el desarrollo sostenible y la recuperación económica. La Organización contribuyó a elaborar evaluaciones comunes para los países y marcos de cooperación de las Naciones Unidas para el desarrollo sostenible (MCNUDS). La ONUDI también siguió manteniendo una colaboración estratégica con los coordinadores residentes, entre otras cosas mediante la celebración de reuniones con los coordinadores recientemente nombrados en China, Eritrea, Kazajstán, Kenya, Madagascar, México y Turkmenistán.

## ASESORAMIENTO SOBRE POLÍTICA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN

La ONUDI proporciona a los Estados Miembros análisis, investigaciones y asesoramiento sobre políticas de base empírica que los ayudan a definir estrategias y políticas industriales adecuadas. La colaboración con numerosas organizaciones, institutos e instituciones académicas enriquece la investigación y la función de asesoramiento sobre políticas.

A lo largo de 2021, la ONUDI publicó periódicamente análisis y artículos de opinión sobre cómo la COVID-19 afectaba a la industria y formuló políticas que podrían mitigar los efectos perjudiciales. En la publicación insignia de la Organización, el *Informe sobre el desarrollo industrial 2022: El futuro de la industrialización en un mundo postpandémico*, se ofrecieron datos a nivel de países, industrias y empresas que demostraban los diferentes efectos de la crisis y se examinaron los factores determinantes de la resiliencia y la vulnerabilidad.





Oradores en los principales eventos del 19º período de sesiones de la Conferencia General

Mediante su Plataforma de Análisis Industrial, la ONUDI siguió proporcionando datos sobre determinados indicadores del desarrollo industrial e información acerca de investigaciones pertinentes llevadas a cabo por destacados expertos.

La colaboración con los Gobiernos contribuyó a la elaboración, revisión y ejecución de estrategias y políticas industriales, el desarrollo de las capacidades en materia de política industrial y el desarrollo de las cadenas de valor en 18 países, a saber, Bangladesh, Camboya, Côte d'Ivoire, Egipto, Guinea, Jordania, Kenya, el Líbano, Malasia, Nigeria, el Perú, la República Unida de Tanzania, Rwanda, Sudáfrica, el Sudán, Tailandia, Zambia y Zimbabwe.

La Organización creó capacidad para la elaboración de políticas mediante cursos de formación y seminarios web sobre políticas sectoriales, innovación para el desarrollo económico y diagnóstico de las cadenas de valor para la formulación de políticas. En colaboración con la Agencia de Cooperación Internacional de la República de Corea, la ONUDI organizó el tercer programa de formación en políticas que promuevan el DIIS.

## LABOR ESTADÍSTICA RELACIONADA CON EL OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE 9

La ONUDI ha seguido elaborando y difundiendo sus publicaciones sobre estadísticas industriales mundiales, entre las que figuraban el *International Yearbook of Industrial Statistics 2021* y el informe trimestral *World Manufacturing Production*, con las que ayuda a los Estados Miembros a hacer un seguimiento de la trayectoria de su rendimiento industrial a largo plazo y de la recuperación de la industria tras la pandemia.

A fin de hacer un seguimiento del impacto de la COVID-19 en la industria manufacturera, la ONUDI amplió su labor de recopilación de datos mensuales sobre producción industrial e hizo públicos los resultados en reuniones informativas periódicas y en dos informes analíticos. Tras haber contribuido a los dos primeros volúmenes, la Organización contribuyó también al tercer volumen del informe *How COVID-19 is changing the world: A statistical perspective*, publicado por el Comité de Coordinación de las Actividades Estadísticas.

La ONUDI actualizó su índice de rendimiento industrial competitivo en 2021. El índice, elaborado en 2002, comprende en la actualidad 152 países y ayuda a analizar el rendimiento industrial nacional en la economía global. En la edición de 2020 del informe sobre rendimiento industrial competitivo (*2020 Competitive Industrial Performance Report*), publicado en abril de 2021, se ofrece un análisis exhaustivo de la competitividad industrial de África.

Dado su mandato de mantener estadísticas industriales de alcance mundial, la ONUDI es el organismo responsable de recabar y compilar los datos correspondientes a los seis indicadores relacionados con la industria comprendidos en el Objetivo 9. En cumplimiento de esa función, la Organización proporcionó datos y descripciones para las ediciones de 2021 del informe del Secretario General sobre los progresos realizados para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el *Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2021* y el cuadro en que se resumen los progresos relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En la edición de 2021 de los indicadores estadísticos sobre la industrialización inclusiva y sostenible (*Statistical Indicators of Inclusive and Sustainable Industrialization*) se llevó a cabo un análisis de los progresos mundiales hacia el logro del DIIS. El informe, basado en los seis indicadores del Objetivo 9 relacionados con la industrialización, presentaba dos herramientas complementarias para ayudar a los países a hacer un seguimiento de sus avances hacia el logro del Objetivo 9. Ambas herramientas están disponibles en la Plataforma de Análisis Industrial con el nombre de *SDG-9 Industry Tracker*. Publicación

Para ayudar a los países a mejorar la recopilación, el procesamiento y el análisis de las estadísticas industriales, la ONUDI publicó un informe sobre la modernización de los productos y servicios de estadísticas industriales en el contexto de los ODS (*Modernizing products and services of industrial statistics in the context of the Sustainable Development Goals*). En él se ofrecen ejemplos concretos de nuevas prácticas en Angola, la India, Kenya, la República de Corea y otros países que proporcionan ideas novedosas.

## PARTICIPACIÓN DE LA ONUDI EN EL MECANISMO DE FACILITACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La ONUDI participa en varios foros de ciencia, tecnología e innovación (CTI) del sistema de las Naciones Unidas, por ejemplo, en el contexto del FPAN, la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo y el Mecanismo de Facilitación de la Tecnología y su Equipo de Trabajo Interinstitucional sobre CTI. La Organización contribuyó al tema “Industria 4.0 para el desarrollo sostenible”, que es uno de los temas prioritarios de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo para el período 2021–2022.

En el marco del Equipo de Trabajo Interinstitucional sobre CTI, la ONUDI impartió capacitación a más de 250 personas encargadas de formular políticas en América Latina y la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo. En colaboración con el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, la ONUDI contribuyó a la elaboración de una hoja de ruta de CTI para Serbia y Ucrania. Su labor de análisis sobre las tecnologías emergentes sirvió de contribución para la elaboración del informe del Equipo de Trabajo Interinstitucional sobre CTI referido a la ciencia emergente, las tecnologías de vanguardia y los ODS (*Emerging science, frontier technologies, and the SDGs*). Ese análisis sirvió también de base para los debates celebrados en el FPAN de 2021, así como en el foro de múltiples interesados sobre la ciencia, la tecnología y la innovación en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2021, en el que la ONUDI coorganizó dos eventos paralelos de alto nivel.

La Organización coorganizó también la Octava Conferencia Europea sobre I+D e Innovación en las Empresas (CONCORDi), en la que presentó las perspectivas y las iniciativas de los países en desarrollo en relación con la transición hacia una economía verde y la transición digital, algo novedoso para una conferencia centrada habitualmente en los países industrializados.

## COLABORACIÓN CON EL GRUPO DE LOS 20 Y EL GRUPO BRICS

Durante la presidencia de Italia, la ONUDI amplió su colaboración con el G20 y aportó sus conocimientos especializados a numerosos grupos de trabajo y reuniones ministeriales. Para acelerar la transformación digital y sus beneficios para la economía y la sociedad, la ONUDI aportó su punto de vista sobre las mujeres y la brecha de género, así como sobre la transformación digital en la producción. Los análisis e investigaciones adicionales de la ONUDI enriquecieron las recomendaciones sobre políticas dirigidas a los debates del G20 sobre el medio ambiente, a través de reflexiones sobre cómo lograr una producción más limpia y con uso eficiente de los recursos, y sobre el desarrollo económico, mediante una contribución sobre la mejora del desarrollo territorial y la localización de los ODS.

La Organización también colaboró con Think20 (T20), un grupo que colabora con el G20 en los

ámbitos del comercio, las inversiones y el desarrollo. Tras la organización conjunta de un seminario web sobre las cadenas globales de valor, T20 elaboró dos notas de políticas sobre el tema con el apoyo de la ONUDI. Junto con Youth20, la ONUDI organizó cursos prácticos sobre los temas “Oportunidades para la inclusión económica de la juventud en el sector de la agricultura y los agronegocios en África” y “Lograr el cero neto con el apoyo de la juventud”.

LA ONUDI siguió fortaleciendo su colaboración con el grupo BRICS, formado por cinco grandes economías emergentes, que en 2021 celebró su 15º aniversario. La ONUDI ayudó a estrechar la cooperación en el BRICS en los ámbitos de la digitalización, la industrialización y la innovación por medio de la Alianza para la Nueva Revolución Industrial. La Organización también colaboró en el establecimiento del Centro del BRICS para el Desarrollo de Competencias Industriales mediante el despliegue de recursos del Nuevo Banco de Desarrollo, creado por el grupo.

## LA ONUDI EN NUEVA YORK

La respuesta socioeconómica a la pandemia de COVID-19 siguió ocupando un lugar destacado en la agenda de las Naciones Unidas en Nueva York y de sus diversos órganos intergubernamentales y mecanismos de coordinación interinstitucional. Como seguimiento de la declaración sobre la conmemoración del 75º aniversario de las Naciones Unidas, aprobada por la Asamblea General en la resolución 75/1, en 2020, la Oficina de Enlace de la ONUDI en Nueva York dio voz a la Organización en las consultas mundiales que se celebraron para preparar el informe del Secretario General titulado “Nuestra Agenda Común”. En el informe se exponen los lineamientos de un programa de acción que abarca los 12 compromisos asumidos en la declaración para acelerar el logro de los ODS. La ONUDI informó al Comité Ejecutivo y el Comité de Adjuntos conexas sobre su contribución a la cooperación digital. Esto ayudó a definir la visión

del sistema de las Naciones Unidas sobre la cuarta revolución industrial.

En consonancia con la prioridad de la ONUDI de promover la industria inocua para el clima y la economía circular, los resultados de las consultas mundiales sobre la economía circular, organizadas por la ONUDI y copresididas por Austria y Costa Rica, ocuparon un lugar prominente en el FPAN de 2021. Esto sentó las bases para entablar una cooperación con el Consejo Económico y Social y sus órganos subsidiarios en esa esfera.

Por primera vez, la revisión cuatrienal amplia de la política de 2020, que regirá la labor de reforma del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo de 2021 a 2024, destaca las necesidades de los grupos vulnerables. La ONUDI contribuyó, a nivel del adjunto del Director General, a la Estrategia de las Naciones Unidas para la Juventud 2030 y a su Comité Directivo de Alto Nivel.

## ONUDI: respuesta a la crisis, construir un futuro mejor

La pandemia de COVID-19 ha causado la peor crisis sanitaria y socioeconómica en décadas y ha dado lugar a una contracción de la producción, el gasto, los ingresos, el empleo y el crecimiento económico en general, lo que ha acabado por provocar la recesión más grave sufrida desde la Segunda Guerra Mundial. Más allá de esta dinámica a corto plazo, la pandemia ha desempeñado un papel importante en la aceleración de la digitalización y la automatización en los mercados laborales y la productividad. Los efectos de la pandemia podrían ser graves y duraderos, a menos que las políticas

internacionales de respuesta a esta se centren en una recuperación firme y sostenible y en la resiliencia de la economía, la sociedad y el clima.

Durante la pandemia de COVID-19, se comprobó que las economías que contaban con un sector industrial fuerte y diversificado sufrían menos pérdidas en crecimiento económico y se recuperaban más rápido. La labor de promoción del desarrollo industrial inclusivo y sostenible que lleva a cabo la ONUDI es, por tanto, de vital importancia para la recuperación socioeconómica y para construir un futuro más inclusivo, sostenible y resistente.



# COVID-19 RESPUESTA

Además de la amplia diversidad de programas y proyectos de la ONUDI que, por su naturaleza, contribuyen a la recuperación socioeconómica, la Organización llevó a cabo actividades específicas en respuesta a la crisis de COVID-19 en 2021, aprovechando la experiencia adquirida mediante sus actividades en 2020:

- Difusión de información, entre otras cosas en forma de artículos, análisis, y artículos de opinión sobre el impacto de la COVID-19 y su mitigación
- *Informe sobre el desarrollo industrial 2022*
- Encuestas a empresas manufactureras
- Convocatoria mundial de 2021 a presentar ideas y tecnologías innovadoras
- Programa de Recuperación Industrial pos-COVID-19
- Orientación para microempresas y pequeñas y medianas empresas (mipymes), por ejemplo, sobre la continuidad de las operaciones y la recuperación
- Intercambio de conocimientos mediante conferencias en línea, seminarios web y actividades de capacitación
- Armonización de las normas de calidad relativas a los desinfectantes de manos, las mascarillas médicas, otros equipos de protección personal (EPP) y los respiradores
- Apoyo a la producción local y las pruebas de los EPP y el equipo y dispositivos médicos
- Creación de capacidad para contener las consecuencias económicas dirigida a mipymes, pequeñas y medianas empresas (pymes) y empresarios
- Apoyo a una mayor integración en las cadenas de valor
- Gestión de los desechos médicos y eliminación de desechos médicos peligrosos
- Contribución a la respuesta conjunta del sistema de las Naciones Unidas y de los equipos en los países, entre otras cosas mediante planes de respuesta socioeconómica
- Apoyo a los enfoques regionales y la labor de las comisiones regionales y las comunidades económicas regionales



## FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y LAS INSTITUCIONES

El marco programático de mediano plazo (MPMP) 2018–2021 de la ONUDI proporciona a la Organización orientación estratégica y define la teoría del cambio para la labor de la Organización. En el modelo de cambio conductual basado en los agentes que subyace al MPMP se pone de relieve la importancia del fortalecimiento de los conocimientos, las competencias y las capacidades institucionales y la función facilitadora que estos desempeñan. Las intervenciones de la ONUDI y la colaboración de la Organización con las partes interesadas tienen por objeto cambiar comportamientos mediante la mejora de las prácticas empresariales, las políticas, las tecnologías y las inversiones y mediante la ampliación y la reproducción de aquellas intervenciones que hayan demostrado ser eficaces. El énfasis en el impacto contribuye a lograr mejoras duraderas que reporten beneficios económicos, sociales y ambientales a las sociedades por medio del DIIS.

## ALCANCE, REACCIONES, CONOCIMIENTOS Y CAPACIDADES

Para la ONUDI, promover el desarrollo industrial inclusivo y sostenible significa crear capacidad a varios niveles: competencias en las personas y las empresas, infraestructura e inversiones en las instituciones públicas y privadas, y políticas y directrices para los Gobiernos y los agentes mundiales. Esa capacidad reforzada puede dar lugar a cambios de comportamiento importantes que tengan un impacto social, económico y ambiental positivo.

Por ejemplo, el hidrógeno brinda la oportunidad de obrar un cambio de paradigma en el modo en que se descarboniza la energía, se mitiga el cambio climático y se diversifican las economías. A medida que madura esa tecnología, el Centro Internacional de la Energía de Hidrógeno de China colabora con la ONUDI para crear las competencias necesarias para elaborar marcos reguladores y de políticas y códigos de seguridad y armonizar normas.

La Organización acelera la ampliación de los resultados mediante la colaboración con los agentes a diferentes niveles de manera integrada. Por ejemplo, se imparte formación y se proporciona apoyo financiero a las personas jóvenes para fomentar su iniciativa emprendedora y sus empresas. Las entidades privadas, incluidas las pequeñas y medianas empresas (pymes) reciben formación técnica para ayudarlas a desarrollar sus sistemas de innovación. Paralelamente, las instituciones intermediarias y los órganos gubernamentales reciben asistencia para ayudar a las pymes a desarrollar esas innovaciones.

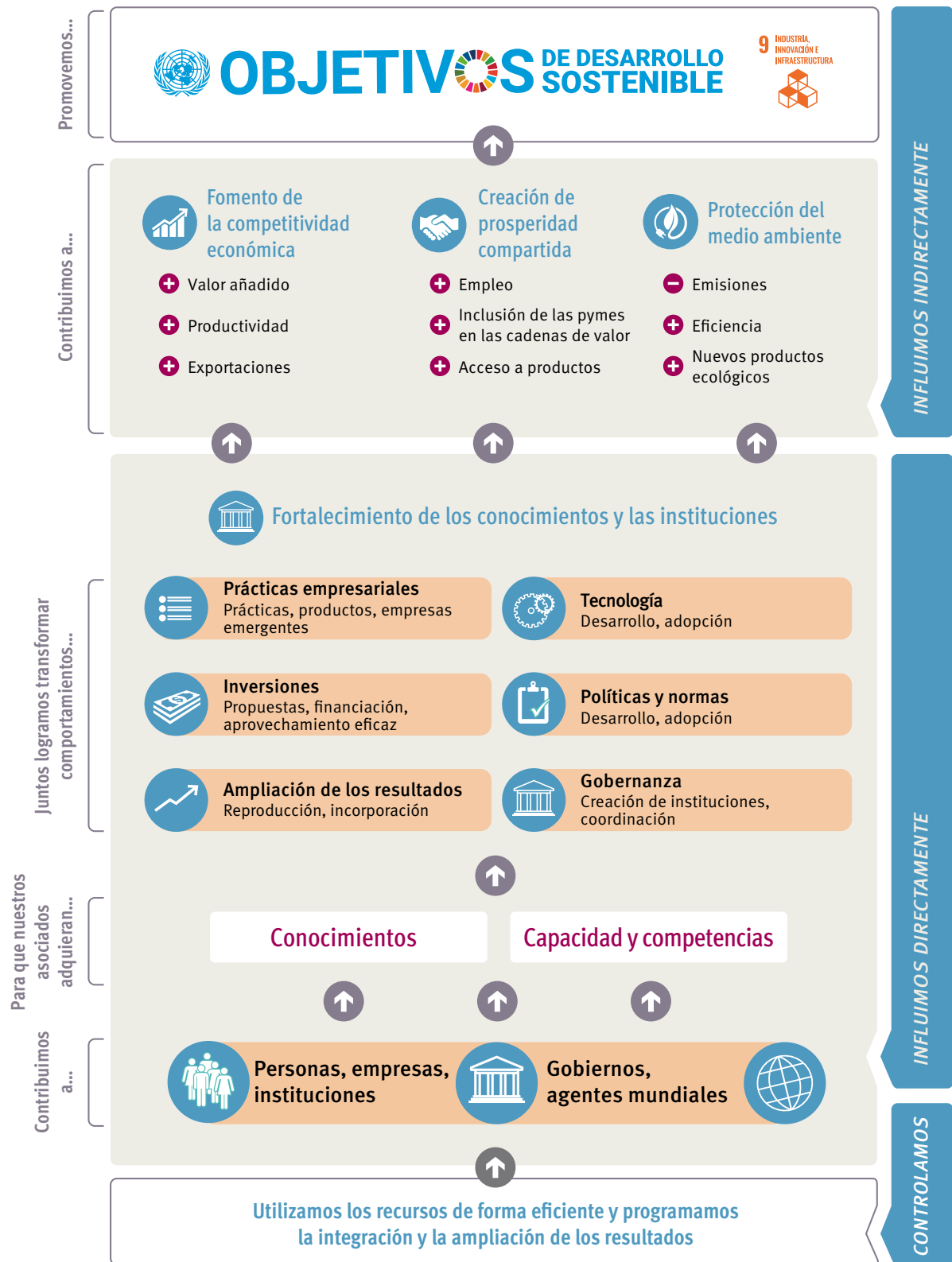
Para reducir el impacto de las sustancias nocivas que contaminan el aire, la tierra y el agua, la ONUDI ha construido sólidos sistemas de gestión de los conocimientos y bases de datos en la región de América Latina y el Caribe, lo cual ha fortalecido los conocimientos, las instituciones y los sistemas de gobernanza y ha aumentado la calidad de los mecanismos de coordinación de partes interesadas y la sostenibilidad de la formulación de políticas. En 2021, las actividades de cooperación para el desarrollo de la ONUDI se tradujeron en la elaboración de planes de acción nacionales en el sector de la extracción de oro artesanal y en pequeña escala por 13 Gobiernos.

La reproducción de iniciativas es posible gracias a las redes y comunidades de apoyo que han surgido de la colaboración de la ONUDI con las partes interesadas. En el marco del programa de la Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible, la ONUDI ha establecido ocho centros regionales de energía sostenible que ahora pertenecen a las comunidades económicas regionales. Esos centros proporcionan infraestructuras públicas importantes y sirven de plataforma para el establecimiento de alianzas internacionales para la acción climática. La red conexas, que abarca 108 países, facilita la cooperación Sur-Sur y triangular, para lo cual promueve soluciones energéticas conjuntas, economías de escala y efectos indirectos entre países.

La reproducción y la ampliación también se producen cuando las intervenciones de la ONUDI promueven u obtienen financiación. La capacitación en la metodología de elaboración de perfiles de inversión impartida a los organismos de promoción de inversiones y tecnología de las regiones de África, el Caribe y el Pacífico los ayudó a detectar, formular y promover oportunidades de inversión financiables. Los participantes aprendieron a aplicar un enfoque de género para mejorar las perspectivas en lo que respecta a las mujeres empresarias, lo cual se consideraba imprescindible para que la recuperación de la crisis de la COVID-19 fuese rápida y sostenible. El intercambio de ideas que se genera al actuar por conducto de estructuras mundiales, como la red de Oficinas de Promoción de Inversiones y Tecnología (ITPO), y entre jurisdicciones nacionales en regiones geográficas comunes, multiplica el impacto regional conjunto en la promoción y la facilitación de las inversiones.

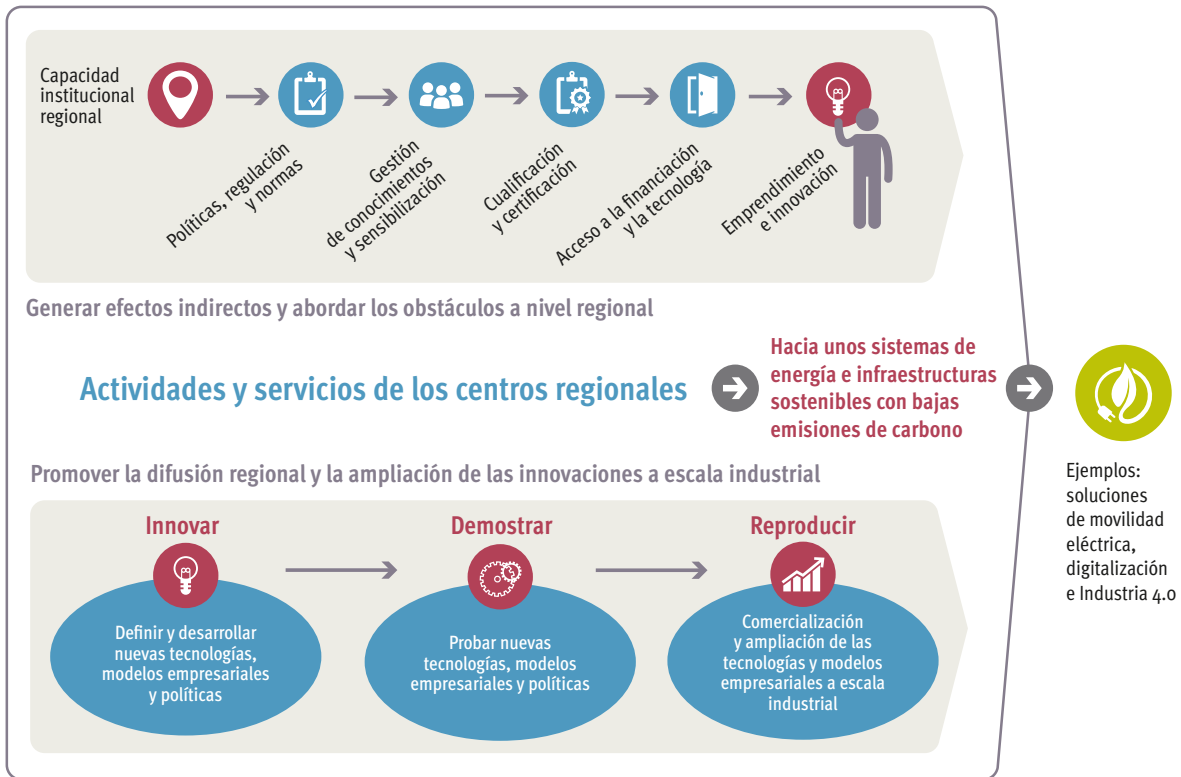






Fortalecer los conocimientos y las instituciones es fundamental para la teoría del cambio de la ONUDI y el MIRD: la mejora de los conocimientos, las capacidades y las habilidades posibilita un cambio transformador hacia el DIIS

## RED MUNDIAL DE CENTROS REGIONALES DE ENERGÍA SOSTENIBLE



## IMPULSAR EL CAMBIO DE CONDUCTAS PARA POSIBILITAR Y AMPLIAR EL DIIS

La contribución de la ONUDI a los ODS se basa en un enfoque integrado de los servicios que aúna las funciones básicas de la Organización. Principalmente mediante el fortalecimiento de los conocimientos y las instituciones, el enfoque integrado tiene como resultado:

- mejoras en las prácticas comerciales de las empresas, lo cual incluye la adopción de las mejores prácticas y normas, así como el desarrollo de nuevos productos o la creación de empresas emergentes
- desarrollo de nuevas tecnologías y transferencia y adopción de tecnologías, tanto a nivel de las empresas como de los países
- cambios en los flujos de inversiones públicas y privadas, mediante propuestas de inversión y la obtención de financiación para empresas y proyectos

- desarrollo, adopción y aplicación, por parte de las instancias normativas, de políticas y normas pertinentes para el DIIS
- cambios en la gobernanza, fortaleciendo los marcos institucionales y mejorando los mecanismos de coordinación

El Programa de Acceso a los Mercados Mundiales financiado por Noruega es un buen ejemplo de cómo mejorar los comportamientos y ampliar las innovaciones mediante la creación de capacidad. Este programa, que se basa en las experiencias extraídas del Programa Mundial de Promoción de la Calidad y las Normas financiado por Suiza, interviene a todos los niveles para aumentar el acceso de los países a los mercados y las cadenas de valor y ayudar a las pymes a ser más competitivas. La capacitación en mejores prácticas y competencias mejora el cumplimiento de las normas e incrementa la calidad de los sistemas de infraestructura. Las actividades de promoción y sensibilización fomentan una cultura de la calidad sostenible. Este enfoque armonizado que promueven



ambos programas se emplea ahora en 14 países y abarca 16 cadenas de valor y cuenta con un presupuesto de 25,5 millones de euros.

El Programa Mundial de Parques Ecoindustriales de la ONUDI, financiado por Suiza, es otra iniciativa que ayuda a las empresas a aprender y adoptar nuevas tecnologías para reducir la generación de residuos y el consumo de recursos y ser más competitivas. En 2021, Ucrania utilizó la guía publicada por la ONUDI que contenía las lecciones extraídas de la evaluación de 50 parques industriales de ocho países con respecto al marco internacional para parques ecoindustriales (*Lessons learnt from assessing 50 industrial parks in eight countries against the International Framework for Eco-Industrial Parks*) para formular su Estrategia Económica Nacional 2030. Conforme a esa estrategia, se presta apoyo financiero a los sistemas que reducen los residuos y aumentan la eficiencia energética en los parques industriales del país. Esas prácticas se han trasladado a otros países en los que también se ejecuta el programa, como Colombia, Egipto, Indonesia, el Perú, Sudáfrica y Vietnam.

La ONUDI ayuda a planificar, diseñar y poner en marcha centros en los que los agricultores y las empresas de transformación de productos agropecuarios también se benefician de enfoques integrados. Se crean sinergias entre los productores y las empresas de transformación, los proveedores de servicios a empresas, los organismos gubernamentales

y los centros de investigación y formación. Las actividades de creación de capacidad ayudan a los pequeños productores y las pequeñas empresas de transformación de productos agropecuarios a adoptar e implementar buenas prácticas agropecuarias y de fabricación, mejorar las prácticas de gestión poscosecha, aplicar normas de inocuidad alimentaria y mejorar el funcionamiento de las empresas. La colaboración con las instituciones académicas fomenta la capacitación sostenible y el crecimiento continuo. La buena infraestructura y las economías de escala reportan beneficios adicionales y, al mismo tiempo, los subproductos se reutilizan y se reciclan.

El impacto de la cooperación con la ONUDI trasciende de la asistencia técnica tradicional. Por ejemplo, la creación de capacidad inicial en Etiopía atrajo apoyo adicional para la expansión de los parques agroindustriales. Al presupuesto de la fase inicial de diseño, que ascendía a 1,8 millones de euros para cuatro parques agroindustriales integrados en Etiopía, se han sumado promesas de financiación por valor de 1.200 millones de euros de inversores públicos y privados basadas en la infraestructura y la capacidad del país para ampliar la escala del proyecto y obtener beneficios importantes. En un radio de entre 150 y 200 kilómetros, un parque agroindustrial de 250 hectáreas puede ofrecer una salida comercial a más de un millón de pequeños productores, crear empleo y reducir la pobreza en las zonas rurales.



Parque Agroindustrial Integrado de Yirgalem en el estado de Sidama, Etiopía





## CREACIÓN DE PROSPERIDAD COMPARTIDA

La mayoría de los pobres del mundo siguen viviendo en zonas rurales y carecen de infraestructura básica y oportunidades de empleo remunerado. Las mujeres, la juventud y las personas desplazadas son las personas que más probabilidades tienen de recurrir a actividades mal remuneradas en el sector informal, o de encontrarse sin un empleo remunerado. La ONUDI promueve el crecimiento inclusivo y sostenible, para lo cual facilita una distribución más equitativa de los beneficios de la prosperidad y promueve la participación de las mujeres y la juventud en las actividades productivas. La Organización pone en práctica su larga experiencia en los ámbitos de la transformación poscosecha y la industria ligera para ayudar a las pequeñas y medianas empresas a desarrollar la agroindustria para maximizar la eficiencia y la rentabilidad. La ONUDI, al complementar estas actividades con programas relacionados con las situaciones posteriores a las crisis y con la seguridad humana, contribuye a las actividades de recuperación mediante el restablecimiento y reconstrucción de la capacidad productiva.



## LOS AGRONEGOCIOS Y EL DESARROLLO RURAL



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



El 75 % de las personas empobrecidas del mundo viven en zonas rurales, donde la productividad es baja y la actividad económica local no está suficientemente diversificada. Muchas de las personas que viven en zonas rurales están desempleadas, mientras que otras tienen empleos precarios. La ONUDI reconoce que la modernización y el crecimiento sostenibles de las zonas rurales son indispensables para erradicar la pobreza mundial. No solo es esencial que el crecimiento sea inclusivo, sino también que se reduzcan las presiones que llevan a la sobreexplotación de los recursos naturales y a la migración a ciudades superpobladas.

La Organización ayuda a las comunidades a crear medios de vida basados en la agricultura, contribuye a reducir las pérdidas poscosecha y fortalece los vínculos entre la agricultura, la industria y los mercados. La ONUDI promueve las cadenas de valor para los productos relacionados con la actividad agropecuaria, incluidos alimentos, artículos de cuero, artículos de artesanía y textiles de valor agregado, siempre prestando especial atención a las pymes.

La ONUDI ayuda a desarrollar parques industriales en los que las empresas comparten servicios para reducir costos. Se espera que el Parque Agroindustrial Integrado de Yirgalem, inaugurado en Etiopía en marzo de 2021, dé empleo a más de 100.000 personas. En el nuevo parque industrial de Diamniadio, en el Senegal, siete empresas han comenzado a fabricar prendas de vestir, caños, material de embalaje, tarjetas electrónicas magnéticas y bicicletas eléctricas.



### Expansión del papel de Egipto en las cadenas de valor textiles mundiales

Egipto es conocido a nivel internacional por su algodón de fibra larga, que puede transformarse en tejidos lustrosos y duraderos. No obstante, la reducción de las cosechas ha mermado el papel del país en las cadenas de valor textiles. Además, la presión para que el sector se modernice es cada vez mayor, ya que la mayoría de las grandes marcas de ropa y los distribuidores minoristas han adoptado normas de sostenibilidad mundial.

Con financiación de Italia y la Corporación Islámica Internacional para la Financiación del Comercio (ITFC), la ONUDI ha impartido orientaciones a los productores egipcios que tratan de cultivar más algodón y, al mismo tiempo, ajustarse a las normas de calidad y ambientales fijadas por Better Cotton Initiative (BCI), un marco mundial de sostenibilidad y concesión de licencias.

Tras la conclusión del proyecto, de tres años de duración, los cultivadores consumían un 20 % menos de agua y habían reducido el uso de plaguicidas en un 25 % y aumentado el rendimiento de las cosechas de algodón en un 15 %, sin que variase el costo de la mano de obra. En el marco del proyecto se

impartieron formación y asesoramiento técnicos a 7.000 pequeños productores de algodón, de los cuales 1.600 obtuvieron licencias expedidas por la BCI y otros 3.600 estaban tratando de alcanzar ese objetivo.

La ONUDI también abordó la necesidad de circularidad en la industria de la moda, en la que menos del 1 % del material empleado en la confección de prendas de vestir se reciclaba en las nuevas prendas. En colaboración con una empresa textil italiana, los fabricantes egipcios convertían los restos de tela vaquera en hilaza de algodón que podía utilizarse para confeccionar prendas de punto de alto valor. Una diseñadora de moda italiana impartió un curso práctico sobre ese proceso de producción dirigido a estudiantes de diseño de moda egipcios e italianos.

*“Como comerciantes de algodón, gracias al proyecto del algodón egipcio, aprendimos lo que significa la sostenibilidad en la producción de algodón. Si la producción es sostenible y los productores están contentos, todos ganamos”.*

Mona Kassem, directora de exportaciones



## Reforzar la inocuidad de los alimentos en China

Las autoridades locales de la provincia de Jiangxi (China) se han propuesto mejorar la inocuidad alimentaria mediante la reducción del deterioro y la contaminación de los alimentos. Para alcanzar ese objetivo, colaboran con la ONUDI para mejorar la calidad de los alimentos y la capacidad para realizar análisis.

Con fondos proporcionados por China, la Organización equipó salas para realizar análisis rápidos en 11 mercados de productores del condado de Quannan e impartió capacitación en protocolos de análisis al personal. En la actualidad, el personal del mercado analiza diariamente los alimentos que se venden en él, desde frutas y verduras hasta pescado, y ha realizado más de 34.000 ensayos en un período de dos años. La ONUDI también mejoró la capacidad del centro de análisis del condado y lo ayudó a obtener una acreditación. El personal visita periódicamente los mercados para tomar muestras y analizar productos.

Los análisis rutinarios han aumentado la confianza de los consumidores y favorecido la inclusión de los pequeños productores y las pequeñas empresas de transformación de productos agropecuarios en las cadenas de valor y su acceso a los mercados.

## LAS MUJERES Y LA JUVENTUD EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Las mujeres y las personas jóvenes tienen la energía y las ideas necesarias para actuar como catalizadores de la modernización rural y el desarrollo sostenible. No obstante, a menudo carecen de acceso a los servicios que promueven el emprendimiento, como la financiación, las redes, las mentorías y la formación para el empleo.



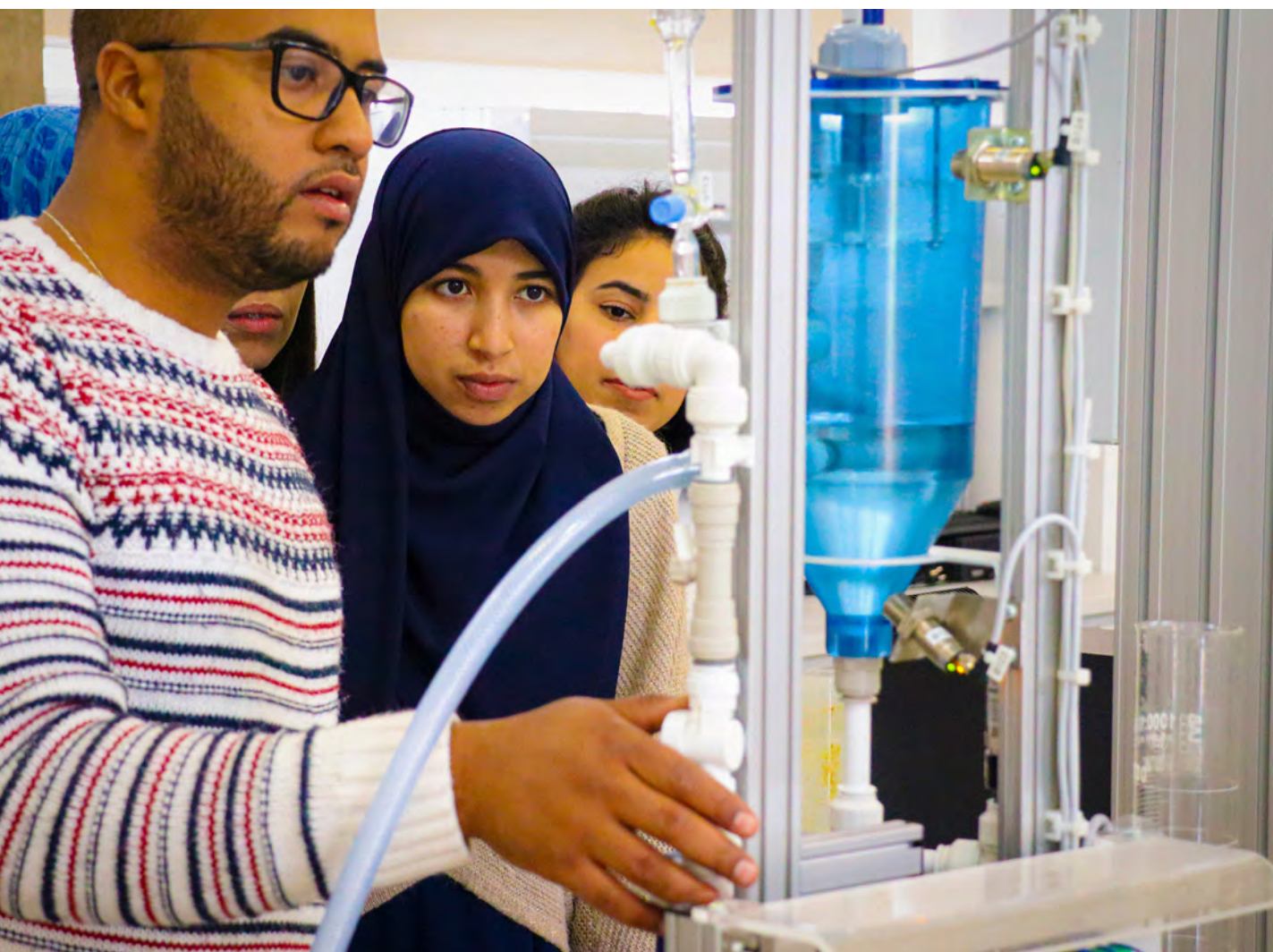
La ONUDI adopta un enfoque integrado para eliminar esos obstáculos mediante cooperación para el desarrollo y asesoramiento sobre políticas que promuevan la inclusión de las mujeres y la juventud en la iniciativa empresarial. La Organización determina qué sectores ofrecen mayor potencial de crecimiento, encauza la financiación y colabora en la formación técnica, profesional y empresarial.

A fin de implicar a las mujeres y la juventud en la transición hacia una energía no contaminante, en enero de 2021, la ONUDI colaboró con el Foro de Viena sobre la Energía, Global Women's Network for the Energy Transition y SDG7 Youth Constituency en la convocatoria de un diálogo de expertos de dos días de duración sobre la inclusión de las mujeres y la juventud en la transición. Durante el 65º período de sesiones de la Comisión de la Condición Jurídica y

Social de la Mujer, en marzo de 2021, la ONUDI y Finlandia organizaron un evento paralelo en el que los oradores trataron el tema del liderazgo de las mujeres en las industrias circulares e inocuas para el clima.

### Capacitación de los profesionales del sector del agua en Marruecos

En otro tiempo, el agua abundaba en Marruecos, pero ahora el país sufre escasez. La escasez de agua es consecuencia de las sequías, el uso excesivo, las bajas tasas de recuperación del agua y el aumento de la urbanización y la industrialización. El 30 % de la población de Marruecos carece de acceso a agua potable, y solo se trata el 20 % de las aguas residuales que se recogen. Pese a la necesidad de



conocimientos especializados, pocas de las personas que trabajan en el sector del agua están capacitadas.

El proyecto H2O Maghreb, financiado por el Servicio de Aprendizaje y Desarrollo del Conocimiento de la ONUDI, aborda este problema mediante un programa gratuito de cinco meses de duración que prepara a los jóvenes marroquíes para trabajar en la gestión del agua a nivel industrial y municipal. En el marco de este proyecto se ha impartido capacitación a 94 jóvenes marroquíes, de los cuales el 80 % tenían edades comprendidas entre los 20 y los 24 años, y tres cuartas partes eran mujeres. El plan de estudios acreditado conjuga conocimientos teóricos y experiencia práctica, incluida una pasantía. Los estudiantes practican técnicas de laboratorio, aprenden tecnología de la automatización y utilizan herramientas de realidad virtual de forma adaptativa para prever posibles peligros en el lugar de trabajo. Dado que se trata de un plan de estudios modular, puede adaptarse para capacitar a administradores de servicios de abastecimiento de agua fuera de Marruecos.

El proyecto, financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, es una alianza público-privada con la empresa estadounidense EON Reality y la empresa alemana FESTO Didactic, que ayudaron a dotar de recursos al centro de formación de H2O Maghreb, adscrito a la Oficina Nacional de Electricidad y Agua Potable, en Rabat. El 76 % de las personas que integraban los dos primeros grupos que recibieron formación encontraron trabajo, y el 91 % de ellas atribuyeron su contratación a la formación recibida en el marco de H2O Maghreb.

## SEGURIDAD HUMANA Y REHABILITACIÓN DESPUÉS DE UNA CRISIS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS: .....



Las personas más vulnerables del mundo son las que están menos preparadas para enfrentarse a los desastres naturales, las convulsiones políticas y las enfermedades, y las que menos capacidad tienen para recuperarse de esas perturbaciones. En los últimos diez años, los conflictos armados, la pobreza, la inseguridad alimentaria, el terrorismo y el cambio climático han obligado a millones de personas a abandonar su país natal. En su mayoría, los migrantes y refugiados pertenecen a las poblaciones más pobres del mundo.

Cuando las comunidades salen de una crisis, las microempresas y las pequeñas empresas son la clave del progreso socioeconómico. La ONUDI apoya la creación de esas empresas mediante el fortalecimiento de sistemas de formación profesional que fomenten una cultura empresarial. También moderniza la infraestructura y proporciona equipo moderno. La ONUDI coopera con el sector privado para poner en marcha programas de formación técnica y profesional de base empresarial.

A través de su labor destinada a fortalecer y desarrollar las actividades productivas, la Organización ayuda a forjar la cohesión y la equidad sociales que sientan las bases para la estabilidad social y el logro de la Agenda 2030.

### Ayudar a los pequeños productores del Sudán a crear empresas y acceder a préstamos

Se considera que casi la mitad de la población del Sudán es pobre, y el desempleo juvenil es muy elevado. Las cadenas de valor agrícolas tienen una enorme capacidad para estimular el crecimiento y fortalecer la seguridad alimentaria para esa población. No obstante, los propietarios de

microempresas y pequeñas empresas agrícolas, en particular las mujeres, se ven excluidos de la financiación que necesitan para mejorar y ampliar sus empresas.

Con financiación de Italia y ONU-MUJERES, la ONUDI consiguió micropréstamos para 1.500 pequeños productores del estado de Kassala. Con las orientaciones impartidas por los expertos de la ONUDI, los productores adoptaron nuevas tecnologías, mejoraron las prácticas empresariales y la calidad de los cultivos y crearon más de 1.100 puestos de trabajo. También pudieron aumentar los precios tras mejorar la calidad del sésamo, las cebollas, el forraje y los garbanzos; sus beneficios aumentaron en un 66 % con respecto a los de los productores que no participaban en el proyecto.

La ONUDI también estableció el Comité de Fomento de la Iniciativa Empresarial, que concedió préstamos a 101 mujeres y creó 321 puestos de trabajo, y el Centro Empresarial en la Universidad de Kassala, que continúa esa labor de cooperación para el desarrollo.

*“ Gracias al proyecto de la ONUDI, obtuve un préstamo de una institución financiera formal por primera vez en mi vida. Me siento orgulloso de haber podido reembolsar la totalidad del préstamo. Ahora estoy buscando nuevos préstamos para ampliar mi trabajo”.*

Shoeab Salih Mohamed Abakar, productor

## Promover la autosuficiencia en la Región del Kurdistán del Iraq

El 15 % de la Región del Kurdistán del Iraq se ve afectado por la pobreza, lo que incluye tanto a los casi 230.000 refugiados sirios que viven allí como a las comunidades de acogida. Las tasas de desempleo juvenil son del 69 % en el caso de las mujeres y del 24 % en el de los hombres.

La ONUDI, con financiación de Austria, impartió capacitación en emprendimiento y transformación de productos agropecuarios en la provincia de Dahuk, en el norte del Iraq. La Organización ayudó a 49 personas a crear microempresas y orientó a 30 propietarios de pequeñas empresas con respecto a la ampliación del tamaño de estas. Los beneficiarios crearon a su vez puestos de trabajo para otras 156 personas. Además, la ONUDI colaboró con 21 docentes y funcionarios gubernamentales para ejecutar su Programa sobre Planes de Estudios para el Fomento de la Capacidad Empresarial en escuelas de formación profesional, a las que asisten 800 estudiantes.

Para favorecer la cohesión social, el proyecto se aseguró de que un 70 % de los participantes fuesen miembros de las comunidades de acogida y el 30 % fuesen personas desplazadas y refugiados. Cuatro de cada diez de las personas que recibieron asistencia eran mujeres, y casi la mitad tenían edades comprendidas entre los 18 y los 35 años. Una de las empresarias es Shahnaz Abdulrazaq, que abrió una pequeña panadería en el campamento de Bardarash. Durante un curso de incubación de empresas de 15 días de duración, realizó un estudio de mercado e hizo un presupuesto. La panadería la ayuda a mantener a sus siete hijos y a llevar a algunos de los 14.000 residentes del campamento los sabores de su Siria natal.





### Mejorar la calidad de la pesca en Sudán del Sur

La ampliación de las actividades pesqueras en Sudán del Sur permitiría a la captura pesquera del estado del Alto Nilo desempeñar un papel clave en el desarrollo económico y la seguridad alimentaria del país. No obstante, la guerra y los disturbios han vaciado las arcas del Gobierno y la infraestructura es muy escasa. Hasta la mitad del pescado capturado se desperdicia.

La ONUDI ha comenzado a mejorar los medios de vida en la importante comunidad pesquera del río

Nilo de Terekeka, al norte de Yuba. Más de 1.300 pescadores recibieron formación en manipulación y transformación posteriores a la captura. Con fondos del Canadá, la Organización invirtió 2 millones de dólares en infraestructura, lo que incluía un atracadero para embarcaciones pesqueras con abastecimiento de energía solar y hielo. La cantidad de pescado fresco vendido en los mercados comprendidos en el proyecto aumentó en un 56 % y los precios aumentaron en un 28 %.

*(continúa en la página 24)*

## MASHROU3I AYUDA A LOS TUNECINOS A CREAR NUEVAS EMPRESAS



Nihel Nasfa estuvo sin trabajo durante dos años después de haber obtenido su título de ingeniera en Túnez. Había pasado a formar parte del 40 % de titulados universitarios tunecinos que no podían encontrar trabajo. “Fueron los dos años más duros de mi vida”, recuerda. La Sra. Nasfa decidió entonces poner en marcha su propia empresa y descubrió Mashrou3i a través del centro de asistencia para empresas de su ciudad natal.

Con Mashrou3i (que significa “mi proyecto” en árabe), la ONUDI promueve el espíritu empresarial y prepara a la juventud para el futuro laboral en la economía digital. Partiendo de su vasta experiencia en actividades de apoyo a la creación y el crecimiento de nuevas empresas, la ONUDI proporciona acompañamiento experto e instrucción técnica a medida y pone a los participantes en contacto con los cursos empresariales impartidos por el programa HP LIFE.

Esa alianza público-privada ha ayudado a varios miles de jóvenes tunecinos como la Sra. Nasfa a poner en marcha pymes o ampliar empresas ya existentes y, de ese modo, crear puestos de trabajo para sí mismos y para otras personas. En los últimos cinco años, las empresas que han recibido el apoyo de Mashrou3i han creado más de 5.400 puestos de trabajo a tiempo completo en un país con una tasa de desempleo general del 18 % y de desempleo juvenil del 35 %. La financiación procede de la ONUDI, la Fundación HP, Italia y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

Para la Sra. Nasfa, el primer paso fue hacer los cursos en línea de HP LIFE. Los 32 cursos prácticos abarcan temas como las finanzas, las operaciones, la mercadotecnia y las comunicaciones. Mashrou3i ha ayudado a 8.800 jóvenes y mujeres de Túnez a aprender de negocios y a perfeccionar sus conocimientos informáticos a través de HP LIFE.

Como otras personas que participaron en el proyecto, la Sra. Nasfa asistió a los seminarios presenciales, elaboró un plan de negocio y se le asignó un instructor y mentor de la ONUDI. “Cuando tenía ganas de tirar la toalla, él me animaba a seguir adelante”, dijo la Sra. Nasfa. Ahora, en su nueva empresa, supervisa a un equipo de siete personas que ofrecen asesoramiento personal y acompañamiento experto, organizan actividades para fomentar el espíritu de equipo e imparten formación en el método Montessori. Cuando la crisis de la COVID-19 redujo posibilidad de celebrar reuniones presenciales, se organizaron consultas en línea y seminarios web en los que participaron entre 100 y 160 personas todos los meses, incluidos clientes internacionales.

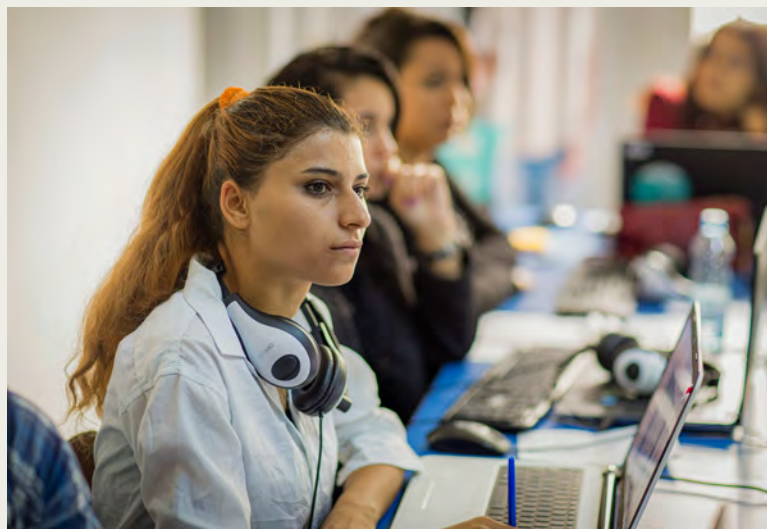
El proyecto también contribuyó a preparar a los estudiantes universitarios para el mercado laboral o el mundo empresarial, para lo cual mostró al profesorado cómo incorporar los cursos de HP LIFE en los planes de estudios empresariales. Más de 200 docentes de Túnez han asistido a los seminarios organizados por Mashrou3i.





Mashrou3i se puso en marcha en 2013 en cuatro provincias con una elevada tasa de desempleo juvenil y en la actualidad ha ampliado su alcance para prestar servicios a jóvenes de 14 de las 24 provincias del país. Los expertos del proyecto han orientado a diseñadores de sitios web, consultores de mercadotecnia y productores de alimentos, como chocolate, azúcar de dátil de cultivo orgánico, espirulina y jugos. Han ofrecido acompañamiento experto a participantes cuyas empresas fabrican muebles, pantalones vaqueros, fertilizantes orgánicos y aceites esenciales destilados de flores tunecinas.

Muchas de las empresas que reciben el apoyo de Mashrou3i pertenecen al sector agropecuario. En 2020 y 2021, más del 60 % de los puestos de trabajo a tiempo completo que se generaron en el marco del proyecto se crearon en agronegocios y otras actividades industriales. Por ejemplo, Hayfa Khalfaoui era una desarrolladora de programas informáticos que se interesó por la ganadería y se animó a cambiar de carrera profesional. En 2018, ganó un concurso copatrocinado por Mashrou3i, lo que la calificó para una mentoría. Mashrou3i la puso en contacto con un experto en ganadería que



la asesoró mientras desarrollaba una aplicación móvil para criadores de ganado lechero.

Hasta la fecha, 50 granjas lecheras utilizan su aplicación para hacer un seguimiento del bienestar de los animales, lo cual incrementa los ingresos y aligera la carga de trabajo de los ganaderos. Una segunda aplicación permite a las mantequerías y las fábricas de leche rastrear sus productos. A principios de 2022, la Sra. Khalfaoui se estaba preparando para ampliar su plantilla de 7 a 11 empleados, 5 de ellos mujeres. Su objetivo es comercializar sus aplicaciones en otros países de África.

Mashrou3i forma parte de un conjunto más amplio de iniciativas de la ONUDI encaminadas a enseñar competencias digitales a los jóvenes, promover el emprendimiento y estimular la creación de empleo. El proyecto, que se enmarca en la larga relación de colaboración de la Organización con HP, empodera a los jóvenes de Libia, Marruecos y Nigeria.

*“ Les diría a los jóvenes que encuentren lo que les apasiona. Dedícate a una actividad que te interese. A las mujeres, que no tengan miedo de trabajar en ámbitos no tradicionales como la agricultura. Y que sigan aprendiendo: esa es la clave del éxito”.*

Hayfa Khalfaoui, desarrolladora de la aplicación Smart Farm

# Programa de Alianzas en el País (PCP)

El Programa de Alianzas en el País (PCP) se puso en marcha en 2014. La fase experimental se llevó a cabo en Camboya, Etiopía, Kirguistán, Marruecos, el Perú y el Senegal. La cartera de PCP se amplió progresivamente para incluir a Côte d'Ivoire, Egipto, la República Unida de Tanzania, Rwanda y Zambia. En 2021 se aprobó la puesta en marcha del Programa de Alianzas en Nigeria, el más reciente hasta la fecha. En el futuro, el programa se irá ampliando gradualmente a otros países.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



IMPLICACIÓN NACIONAL



ALIANZAS ENTRE MÚLTIPLES INTERESADOS



SECTORES Y ESFERAS INDUSTRIALES PRIORITARIOS



FACILITACIÓN DE LAS INVERSIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS



MARCO ANALÍTICO



IMPACTO A NIVEL DE LOS PROGRAMAS



## SITUACIÓN EN 2021

### EJECUCIÓN



#### CAMBOYA

**Temas:** Desarrollo de las cadenas de valor agrícolas, incluidos los vínculos al sector del turismo • Diversificación industrial, innovación y desarrollo de zonas económicas especiales



#### EGIPTO

**Temas:** Política industrial y gobernanza • Promoción de las inversiones • Industria verde • Ciudades inteligentes y parques industriales sostenibles • Cadenas de valor • Incorporación de la Industria 4.0



#### ETIOPÍA

**Temas:** Procesamiento agroalimentario • Textiles y confección • Cuero y productos del cuero

### PUESTA EN MARCHA APROBADA



#### MARRUECOS

**Temas:** Zonas industriales • Agroindustria • Energía • Economía circular • Industria 4.0 • Comercio electrónico



#### PERÚ

**Temas:** Calidad e innovación • Cadena de valor y desarrollo empresarial • Parques y zonas industriales sostenibles • Eficiencia en el uso de la energía y los recursos industriales y energía renovable



#### SENEGAL

**Temas:** Desarrollo de la política industrial • Polos de desarrollo agrícola • Plataformas industriales integradas • Centro minero regional • Zonas económicas especiales y reforma del paquete de incentivos



#### ZAMBIA

**Temas:** Mejora del entorno de políticas • Desarrollo de competencias industriales • Promoción de las industrias manufactureras y adición de valor a los productos primarios



#### NIGERIA

El Gobierno y la ONUDI colaborarán en la elaboración de un nuevo programa para apoyar los objetivos industriales y de desarrollo del país.

### PROGRAMACIÓN



#### CÔTE D'IVOIRE

**Temas:** Desarrollo del capital humano, incluida la Industria 4.0, y género • Inversión y financiación • Gobernanza y promoción de las zonas industriales • Desarrollo de las cadenas de valor agroindustriales • Economía circular y energía sostenible • Desarrollo de las cadenas de valor regionales



#### KIRGUISTÁN

**Temas:** Energía • Transformación de productos agropecuarios • Materiales de construcción • Textiles y confección • Turismo



#### RWANDA

**Temas:** Transformación de productos agroalimentarios: parques agroindustriales integrados • Desarrollo de las cadenas de valor de la ganadería • Confección • Industria 4.0



#### REPÚBLICA UNIDA DE TANZANÍA

Se están formulando los sectores y ámbitos prioritarios de conformidad con el plan nacional de desarrollo, bajo la dirección del Gobierno y en consulta con los asociados para el desarrollo.



#### KENYA

El Gobierno dirige la ejecución del PCP de iniciativa propia de Kenya, contando con el asesoramiento y el apoyo técnico de la ONUDI y basándose en las mejores prácticas de los PCP en curso.

El Programa, basado en un enfoque a medida e integrado fundamentado en las alianzas, sigue prestando asistencia técnica y servicios de análisis, asesoramiento y convocación y, de ese modo, contribuye a las iniciativas de recuperación socioeconómica.

Al facilitar la puesta en común de recursos, la acción coordinada y las iniciativas conjuntas, el PCP también desempeña un papel fundamental en la labor colectiva que lleva a cabo el sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo en los países para promover los ODS, con el apoyo de los coordinadores residentes de las Naciones Unidas. La implicación y el liderazgo de los países siguen siendo características esenciales del PCP.

Entre los logros más destacados de 2021 cabe mencionar la celebración en Camboya de la primera reunión del órgano de coordinación nacional interministerial de alto nivel del PCP y el comienzo oficial de la fase de ejecución de los programas de Egipto y Zambia tras la firma del documento del programa por sus respectivos Gobiernos.

En febrero, la ONUDI organizó su primera sesión de aprendizaje entre pares para representantes de alto nivel de países en los que se ejecutan PCP y de otros países interesados en el modelo del PCP. La organización del seminario obedeció al deseo de intercambiar experiencias. Los temas principales que se trataron fueron la coordinación y la constitución de alianzas entre las partes interesadas, la movilización de recursos y el establecimiento de parques industriales como clave para promover el DIIS en el marco del PCP. La ONUDI también presta apoyo al PCP de



iniciativa propia de Kenya sobre la base de esas mejores prácticas.

El Octavo Foro sobre el DIIS sirvió de plataforma para analizar la manera en que los enfoques multipartitos, como el PCP, impulsaban la recuperación socioeconómica y contribuían a los esfuerzos encaminados a reconstruir para mejorar después de la COVID-19. En el Foro se dieron cita representantes gubernamentales de alto nivel de los países en que se ejecutaban PCP, quienes presentaron sus experiencias directas y las enseñanzas extraídas, así como asociados del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo, instituciones financieras y otras partes interesadas con el objetivo de intercambiar opiniones.





(de la página 19)

Cuando los pescadores recibieron del proyecto hornos para ahumar nuevos, el valor del pescado ahumado aumentó en un 86 %, lo cual llevó a los pescaderos a visitar con más frecuencia las 36 colonias de pescadores de la zona. Los pescadores vieron cómo sus ingresos se incrementaban entre un 30 % y un 40 %. La inseguridad alimentaria remitió. Entre los consumidores encuestados, el 80 %

respondió que su alimentación era más diversa y nutritiva que antes de que se pusiera en marcha el proyecto.

“Ahora ganamos más dinero, lo que nos permite a mí y a mi familia ahorrar. Queremos comprar cabras y tal vez una vaca. Antes no podíamos hacerlo”.

Abraham Pitia Buya, pescador, condado de Terekeka







4

## FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA

Las desigualdades, las incertidumbres geopolíticas y comerciales y los rápidos cambios tecnológicos amenazan la estabilidad económica mundial. La ONUDI trabaja por hacer frente a esos riesgos mediante el fortalecimiento de las competencias industriales y la capacidad tecnológica para generar nuevas oportunidades y reducir la brecha digital. La capacidad comercial se amplía mediante programas que aumentan la productividad, facilitan la transferencia de tecnología y mejoran el acceso a los mercados mundiales. La ONUDI promueve un entorno favorable a la iniciativa empresarial para atraer inversiones. La Organización también proporciona asesoramiento sobre políticas a los Gobiernos e instituciones con miras al establecimiento de marcos regulatorios y los ayuda a cumplir las normas para aumentar la competitividad. Este apoyo integral dota a las personas de los conocimientos y competencias necesarios y pone en marcha enfoques regionales para la puesta en común de recursos, ayudando a los países en desarrollo a llevar a cabo transformaciones críticas.





## INVERSIÓN, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO DE LAS PYMES



PRINCIPALES ASOCIADOS DE LAS NACIONES UNIDAS EN LA EJECUCIÓN: .....



El florecimiento de las pymes es crucial para crear prosperidad en los países en desarrollo y de renta media, donde la mayoría de los puestos de trabajo se crean en esas empresas, que constituyen el eje central de la economía. La crisis de la COVID-19 ha agravado los obstáculos para el desarrollo al perturbar el comercio y los flujos de inversiones y alterar el funcionamiento habitual de la producción, las cadenas de valor y el comercio.

La ONUDI promueve las alianzas a nivel empresarial, institucional y político para ayudar a los países en desarrollo a atraer las inversiones y la transferencia de tecnología. La Organización pone a disposición de las pymes programas de capacitación a

la medida que aumentan su productividad y eficiencia y las ayudan a formular propuestas de proyectos de inversión esenciales para acceder a las cadenas de valor mundiales. También promueve la digitalización, la puesta en común de recursos, la coordinación de políticas y la localización de las inversiones y tecnologías adecuadas a cada empresa en estrecha colaboración con diversos asociados en este ámbito.

La adopción de tecnologías y el acceso a inversiones ayuda a las pymes a seguir el ritmo de las tendencias industriales internacionales. La ONUDI facilita esto mediante, entre otras cosas, sus Oficinas de Promoción de Inversiones y Tecnología (ITPO) en ocho países, a saber, Alemania, Bahrein, China, la Federación de Rusia, Italia, el Japón, Nigeria y la República de Corea.

En 2021, el apoyo prestado por la ONUDI a las pymes y las mipymes mantuvo el enfoque progresivo del Programa de Recuperación Industrial pos-COVID-19 definido en el documento de orientaciones para la continuidad de las operaciones y la recuperación en respuesta a la crisis de COVID-19 (*Responding to the COVID-19 Crisis – Pathway to Business Continuity and Recovery*). Entre los ejemplos del apoyo a la recuperación tras la COVID-19 a las mipymes se encuentran la mejora de la producción de EPP en Nigeria y un proyecto financiado por Suiza en Camboya en los sectores de los agronegocios y el turismo.

### INFORME SOBRE EL DESARROLLO INDUSTRIAL 2022

La ONUDI presentó la edición de 2022 del *Informe sobre el desarrollo industrial* en el período de sesiones de la Conferencia General, el 1 de diciembre de 2021. El informe, que lleva por título “El futuro de la industrialización en un mundo postpandémico”, presenta datos recientes sobre el impacto de la pandemia de COVID-19 en el desarrollo industrial y sobre las perspectivas para los próximos años. Una de las principales conclusiones que se extraen es que las capacidades industriales son un factor clave de la resiliencia. El sector industrial no solo siguió proporcionando oportunidades de empleo y generación de ingresos durante la

pandemia, sino que también garantizó un acceso ininterrumpido a los bienes y servicios esenciales para las poblaciones de todo el mundo, como los alimentos, el equipo médico y los productos farmacéuticos. El informe pone de manifiesto que los países con mayor capacidad manufacturera y un sector industrial más diversificado han soportado mejor el impacto económico y sanitario de la pandemia de COVID-19. Las conclusiones del informe reafirman la importancia fundamental del Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 para el logro de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Publicación:  
*Informe sobre el desarrollo industrial 2022*



## Competición para premiar la innovación en tecnologías limpias

La red de ITPO organizó la segunda edición de la Convocatoria Mundial de la ONUDI en 2021, mientras el mundo seguía sufriendo los efectos cada vez más visibles del cambio climático. Esta competición mundial, iniciada por la ITPO de Alemania, estaba abierta a la participación de desarrolladores de soluciones innovadoras en materia de tecnologías limpias y ordenación sostenible de las tierras. Las empresas del sector privado competían en cuatro categorías. El objetivo de la competición era premiar las tecnologías que abordasen los efectos del cambio climático y contribuyesen al desarrollo económico sostenible e inclusivo.

La competición atrajo a 294 participantes de 71 países, y un tercio de las candidaturas presentadas eran de empresas dirigidas por mujeres. A los ganadores se los invitó a participar en una actividad paralela de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2021.

“*Revisar la lista de preseleccionados de la Convocatoria Mundial de 2021 en el período previo al 26º período de sesiones de la Conferencia de las Partes fue realmente*

*estimulante. Eso pone de manifiesto una vez más que hay soluciones y que ya se están aplicando. Conocer a las personas que se han esforzado por aportar soluciones al desafío del cambio climático ha supuesto una inyección de optimismo”.*

Andrea Camponogara, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, miembro del jurado de la Convocatoria Mundial de la ONUDI de 2021

## PROPUESTAS GANADORAS DE LA CONVOCATORIA MUNDIAL

**RUNWITHIT Synthetics** utiliza la **inteligencia artificial**

para **simular** digitalmente ciudades y regiones, lo que permite a las instancias decisorias probar políticas, tecnologías y soluciones de infraestructura por medios informáticos.



**Betteries** aplica un enfoque de economía circular al **almacenamiento de energía** al dar una segunda vida a las baterías eléctricas de los vehículos, con sistemas modulares que se pueden utilizar sin conexión a la red.

**Polycare** apoya la **construcción sostenible y circular** mediante la fabricación de bloques de concreto polímeros con áridos de calidad inferior o residuos procesados y PET reciclado, una resina plástica habitual en los envases.



**Zhejiang Chint New Energy Development** aúna la generación de **energía verde** en el desierto con el control de la arena y la restauración ecológica en su proyecto de planta solar fotovoltaica de 310 MW en Kubuqui.



## Un instituto conjunto de Shanghái promueve las tecnologías no contaminantes

La integración transfronteriza y la reestructuración rápida de la industria en todo el mundo obligan a las pymes a encontrar y utilizar nuevas tecnologías sostenibles. Para atender esa necesidad, la ITPO de Shanghái se ha asociado con la Universidad Jiao Tong de Shanghái para establecer el Instituto Conjunto de Investigación para el Crecimiento Verde. Su objetivo es encontrar tecnologías sostenibles y promover su difusión internacional.

La plataforma del Instituto promueve el intercambio de conocimientos y la colaboración en materia de crecimiento verde y tecnologías innovadoras a través de la iniciativa Cooperación Mundial en Tecnología Industrial e Innovadora. La iniciativa pone en contacto a empresas tecnológicas chinas e internacionales con países en desarrollo, encuentra inversores y ayuda a las empresas a entrar en el mercado y a ampliarse. Hasta la fecha, el Instituto presta asistencia a 97 empresas en ámbitos como la medicina y la salud, el crecimiento verde y la producción digital avanzada. Entre las innovaciones de las empresas figuran tecnologías que permiten recuperar la energía en los centros de datos, recuperar y restablecer los suelos contaminados por metales pesados y monitorizar la dinámica gastrointestinal mediante etiquetas de identificación por radiofrecuencia.



las empresas han de asegurar a los compradores, los usuarios y las autoridades que sus productos cumplen las normas establecidas por los Gobiernos y las sociedades transnacionales.

La ONUDI desempeña un papel crucial en lo que respecta a la internacionalización y la competitividad de las empresas, ya que ayuda a las pymes a determinar si cumplen los requisitos necesarios para tener acceso a mercados extranjeros. La Organización utiliza una amplia variedad de programas y servicios para asesorar a los Gobiernos, las industrias y las instituciones acerca del establecimiento de sistemas de infraestructura de la calidad. Asimismo, los ayuda a elaborar las políticas, las prácticas y los marcos jurídicos y regulatorios necesarios para sustentar servicios y procesos de calidad, seguros e idóneos desde el punto de vista ambiental. Las actividades de capacitación de la ONUDI ayudan a las pymes a modernizar sus tecnologías y a recabar y difundir información sobre mercados.

La ONUDI, en colaboración con asociados de los sectores público y privado, el mundo académico y organizaciones nacionales e internacionales,

## CAPACIDAD COMERCIAL COMPETITIVA Y RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL



PRINCIPALES ASOCIADOS DE LAS NACIONES UNIDAS EN LA EJECUCIÓN:



La venta y el comercio de productos en los mercados regionales y mundiales pueden generar crecimiento económico y reducir la pobreza en los países en desarrollo, ya que crean puestos de trabajo y generan ingresos en las zonas rurales y urbanas. No obstante,

## CUMBRE MUNDIAL DE LA FABRICACIÓN Y LA INDUSTRIALIZACIÓN

La Cuarta Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización se celebró en Dubái en noviembre de 2021. La ONUDI y los Emiratos Árabes Unidos copresidieron este evento de alto nivel bajo el lema “Reconfigurar las sociedades: reorientar la digitalización en favor de la prosperidad”. En la Cumbre, de seis días de duración, participaron más de 250 oradores de todo el mundo, entre ellos cinco Jefes de Estado, cuatro directores de entidades de las Naciones Unidas, 16 ministros y representantes gubernamentales y expertos de 178 países. Más de 16.000 personas se inscribieron para participar en la Cumbre, de las que más de 3.170 lo hicieron de forma presencial.

Como efecto estratégico a largo plazo, después de cada cumbre la ONUDI presta apoyo a una iniciativa dimanante de esta. Hasta la fecha se han puesto en marcha cuatro de estas iniciativas,



a saber, la Iniciativa para la Prosperidad Mundial (2017), el Reto Presidencial (2019), la iniciativa Cadena Verde (2020) y el Centro Industrial Biomédico Mundial (2021). En la Cumbre de 2021 se puso en marcha también la Iniciativa Mundial para Garantizar la Seguridad Industrial Futura.

Sitio web de la Cumbre

promueve buenas prácticas y capacidad sostenible. También promueve la cooperación mundial en materia de establecimiento de normas, la evaluación de la conformidad y el cumplimiento de las normas a lo largo de las cadenas de valor.

### Nueva guía para prestar apoyo a los países que construyen sistemas de laboratorios

La pandemia de COVID-19 ha puesto de relieve la importancia fundamental para la salud pública de disponer de capacidad para realizar análisis y, en general, de sistemas de laboratorios sólidos. La infraestructura de laboratorios promueve los avances tecnológicos, la adaptación al cambio climático y la inocuidad alimentaria y es esencial para acceder a las cadenas de valor internacionales. Una de las dificultades reside en que los países que tratan de fortalecer los sistemas de laboratorios pueden desperdiciar involuntariamente recursos al duplicar servicios o dar lugar a una competencia improductiva entre los centros.

La ONUDI colabora con la Red Internacional de Infraestructura de la Calidad para crear una herramienta dirigida a las instancias normativas que establecen sistemas de laboratorios. La Organización, con fondos de la Unión Europea, publicó una guía para la elaboración e implementación de políticas en materia de laboratorios (*Laboratory Policy: A guide to development and implementation*) que ayuda a los países a establecer capacidades de laboratorio idóneas, eficaces y eficientes. La guía describe las mejores prácticas internacionales y ofrece asesoramiento para la buena gobernanza de la infraestructura de la calidad.

La Organización encabezó la puesta en práctica de la guía en el Senegal con carácter experimental. Un experto nacional en calidad de la ONUDI coordinó las conversaciones celebradas para estudiar el espectro de las actividades de laboratorio en todo el país. También se hizo un inventario de los laboratorios. Basándose en las consultas y en los seminarios organizados, el Senegal formuló su primera política nacional en materia de laboratorios y está elaborando



## PUESTA EN MARCHA DE LA INICIATIVA SOBRE LA INDUSTRIA DE LA SALUD

La magnitud de las perturbaciones experimentadas por las cadenas de abastecimiento de productos esenciales en todo el mundo durante la pandemia en curso y las dificultades que se siguen encontrando para llevar las vacunas contra la COVID-19 a los países en desarrollo han confirmado la importancia estratégica de diversificar geográficamente el suministro de servicios y bienes médicos.

Desde 2006, la ONUDI viene prestando asistencia a la Unión Africana para desarrollar el sector farmacéutico, concretamente para acelerar la ejecución del Plan para África sobre la Fabricación de Productos Farmacéuticos (PMPA). La ONUDI ha elaborado herramientas, entre ellas hojas de ruta regionales y nacionales destinadas a la industria farmacéutica, para avanzar hacia el cumplimiento pleno de las prácticas adecuadas de fabricación internacionales, así como orientaciones acerca de la fabricación de vacunas. Al comienzo de la pandemia, la ONUDI y la Organización Mundial de la Salud (OMS) hicieron causa común para mejorar el suministro de gel hidroalcohólico, desinfectantes y equipo de protección personal (EPP) de producción local en África.

Partiendo de esa experiencia, y alentada por las solicitudes de los Estados Miembros de fortalecer las cadenas de valor de productos sanitarios, como medicamentos esenciales, vacunas y EPP, en 2021,



la ONUDI puso en marcha una iniciativa sobre la industria de la salud de alcance mundial. El objetivo de esa iniciativa era fortalecer en mayor medida la contribución del desarrollo industrial en los Estados Miembros a la mejora de la salud y el bienestar de la población.

A tal efecto, la ONUDI está elaborando un marco estratégico en consulta con los Estados Miembros, los asociados internacionales para el desarrollo y los representantes del sector privado. El enfoque previsto abordará los cuellos de botella de la demanda y la oferta que entorpecen el desarrollo de la industria de la salud y, al mismo tiempo, promoverá la creación del entorno propicio necesario para fabricar a nivel local productos sanitarios de calidad.

un plan de acción con el correspondiente cálculo de costos. Esa labor allanará el camino para la ampliación de la iniciativa a otros países de África Occidental y a todo el continente africano.

En la región del Caribe, la ONUDI trabaja con la Organización Regional de Normas y Calidad de la Comunidad del Caribe (CARICOM) para elaborar una política de laboratorios no médicos apta para su adopción o adaptación por los países del Caribe.

Ya han comenzado a celebrarse deliberaciones sobre políticas en tres países piloto con economías de diferente tamaño, a saber, Antigua y Barbuda, Belice y Trinidad y Tabago.

## Una nueva plataforma proporciona datos sobre el cumplimiento de las normas por los exportadores

Los exportadores de productos industriales alimenticios y no alimentarios deben cumplir los reglamentos y normas técnicos, que cambian continuamente. En ocasiones, las exportaciones de los países en desarrollo son rechazadas porque no cumplen los requisitos de seguridad y calidad. No obstante, los Gobiernos nacionales se ven ante un problema cuando tratan de mejorar el cumplimiento: ¿cómo saber qué productos son rechazados con más frecuencia y por qué?

La ONUDI ha creado una plataforma en línea que ayuda a dar respuesta a estas preguntas. Esta nueva herramienta de análisis del cumplimiento de las normas, desarrollada con financiación de Suiza, detecta esferas problemáticas y analiza tendencias.

El análisis de la capacidad de los países para cumplir las normas comerciales se basa en indicadores e índices clave elaborados por la ONUDI, a saber, la tasa relativa de rechazo, la tasa unitaria de rechazo, el número total de rechazos y los motivos del rechazo. Los usuarios de la plataforma pueden personalizar sus consultas eligiendo parámetros como el país exportador, el grupo de productos, el mercado, el año y los motivos del rechazo.

Los usuarios pueden ver la información en un mapa del mundo y comparar la calificación que recibe cada país en cuanto al cumplimiento de las normas comerciales en el mercado de exportación y con respecto al grupo de productos que elijan. Además, la plataforma permite a los usuarios comparar y evaluar el desempeño en detalle mediante la visualización de los principales indicadores de rechazo.

Estos análisis pueden resultar útiles no solo para las instancias normativas y los asociados de los Gobiernos, sino también para las organizaciones de desarrollo, como la propia ONUDI. Los informes ayudan a la Organización a diseñar servicios de creación de capacidad que prioricen a los países o industrias que experimenten mayores dificultades en materia de cumplimiento.

## DESARROLLO DE LA INICIATIVA EMPRESARIAL



PRINCIPALES ASOCIADOS DE LAS NACIONES UNIDAS EN LA EJECUCIÓN: .....



La iniciativa empresarial desempeña un papel crucial en el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, ya que cataliza el crecimiento económico y crea empleo. El ecosistema empresarial brinda a las personas emprendedoras la oportunidad de crear nuevos productos y servicios, beneficiarse de nuevas oportunidades económicas y cambiar la naturaleza de las economías.

El Programa sobre Planes de Estudios para el Fomento de la Capacidad Empresarial (ECP) de la ONUDI tiene por objeto infundir en los jóvenes el espíritu emprendedor antes de que accedan al mercado laboral, y para ello se dirige a los agentes del cambio económico y social del mañana. El programa pone a disposición de los centros de enseñanza secundaria un plan de estudios de carácter práctico para desarrollar las competencias empresariales de los jóvenes y promueve una cultura del emprendimiento.

Este programa de la ONUDI, que ya tiene una larga trayectoria, se destacó en 2021 como buena práctica relacionada con los ODS. Esa designación reconoce la eficacia en función del costo y la sostenibilidad con que el plan de estudios capacita a los jóvenes para que contribuyan a transformar las economías de sus comunidades y países.

Sitio web del ECP

## DE LOS COSMÉTICOS HASTA EL CACAO, LA ONUDI AYUDA A GHANA A AMPLIAR SUS EXPORTACIONES

Las pequeñas y medianas empresas constituyen el eje central de la economía de Ghana. Más de la mitad de los empleados del país tienen puestos de trabajo en pymes y muchos más trabajan para esas empresas de manera informal. Para facilitar el comercio, Ghana participa en la Zona de Libre Comercio Continental Africana. Sin embargo, el potencial exportador del país sigue en gran medida sin materializarse. Según la Autoridad de Promoción de las Exportaciones de Ghana, solo los ingresos no materializados de los productos del cacao y el anacardo hubieran ascendido a casi 3.000 millones de dólares en 2019.

La ONUDI presta apoyo a dos programas que incentivan la competitividad y aumentan las exportaciones en siete cadenas de valor seleccionadas: el componente de Ghana del Programa Mundial de Promoción de la Calidad y las Normas, financiado por Suiza, que se centra en el cacao, los anacardos y el aceite de palma, y el Programa de Competitividad para África Occidental, financiado por la Unión Europea, centrado en la mandioca, los cosméticos, el mango y la piña.

Ambos programas prestan apoyo a las pymes estableciendo vínculos entre los agentes de las cadenas de valor, poniendo en contacto a los productores de artículos similares, apoyando el desarrollo con bajas emisiones de carbono, promoviendo la conformidad con las normas internacionales y asesorando a las instituciones nacionales que prestan apoyo a las pymes y expiden las certificaciones.

### Conexión entre los agentes de las cadenas de valor

En Abura (Ghana), el Programa de Competitividad para África Occidental benefició a los productores de mandioca y a una empresa de elaboración de productos de mandioca mediante la aplicación de un enfoque de agrupación. Los expertos de la ONUDI enseñaron a 230 productores a seleccionar las mejores variedades y mejorar el cultivo, el riego y el almacenamiento. A continuación, pusieron en contacto a los productores con una empresa de Abura que elaboraba harina de mandioca, que tenía que recorrer largas distancias para encontrar raíces de calidad. La empresa compra ahora la mandioca a los productores locales y esa colaboración ha impulsado la producción y la calidad.



Fortalecimiento de **7 cadenas de valor**



**Acreditación de un laboratorio** por el Instituto Nacional Estadounidense de Normalización



**Ampliación de la capacidad de análisis** de **11** laboratorios



**Elaboración de 30 normas nuevas** de calidad, seguridad y envasado de los productos



**Capacitación de 230 productores** para mejorar el cultivo de mandioca



Información a cultivadores de mango de **60 cooperativas** sobre las buenas prácticas agrícolas

El enfoque de agrupación empresarial conecta en la actualidad a 60 cooperativas de productores de mango de Dodowa y Somanya con un nuevo comprador. Hendy Farms, propiedad de dos hermanas, buscaba más mangos para productos de valor añadido como mermeladas, salsas picantes y *chutney*. En el marco del Programa se impartió capacitación a miembros de las cooperativas en buenas prácticas agrícolas y se los puso en contacto con Hendy Farms, que en la actualidad les compra el fruto en alto estado de maduración. Hendy Farms firmó un subcontrato con el Programa y compró una deshidratadora solar para fruta, valorada en 22.000 euros, que reducirá la emisión de gases de efecto invernadero y aumentará la capacidad de producción de 7 a 100 toneladas al año. Esa ampliación abrirá las puertas a la exportación a países vecinos. El Programa ha firmado subcontratos similares por valor de 550.000 euros.

En lo que respecta al grupo de los productos cosméticos, el Programa organizó un curso sobre comercio electrónico y mercadotecnia en medios sociales en 2021. Los participantes representaban a 30 pymes que elaboraban cosméticos y productos de cuidado corporal. Un total de 26 empresas participaron en el sitio web del grupo, en el que se mostraban sus champús, aceites, lociones y jabones. El personal directivo





de las empresas del grupo se reunía todos los meses con un coach especializado en asesoramiento empresarial.

La manteca de karité es el principal ingrediente de muchos productos cosméticos en Ghana. Alrededor de 1,8 millones de personas la producen en ese país, de las cuales el 80 % son mujeres. El Programa ha entablado una relación de colaboración con una universidad para estudiar cómo influye el equipo utilizado para tostar las nueces de karité en la calidad del producto y la seguridad de los trabajadores. El equipo de investigación de la Universidad de Estudios de Desarrollo de Tamale ha elaborado un prototipo para aumentar la eficacia del tueste que mejora la calidad, ahorra energía y emite menos humo.

### **El cumplimiento de las normas abre la puerta a los mercados mundiales**

A fin de ayudar a las pymes a cumplir los requisitos necesarios para la exportación de sus productos, ambos programas han ayudado a 11 laboratorios a ampliar su capacidad de análisis de los productos para comprobar si cumplen las normas internacionales. El laboratorio de cosmética de la Autoridad de Alimentos y Medicamentos de Ghana obtuvo la acreditación del Instituto Nacional Estadounidense de Normalización. Además, los dos programas de la ONUDI ayudaron conjuntamente a formular más de 30 normas nuevas de calidad, seguridad y envasado para las cadenas de valor seleccionadas. El análisis

y la certificación de sus productos permitieron a la directora de Aya Naturals y Kaydua Luxuries, Sharon Acheampong, exportar sus productos de cuidado del cabello y la piel a siete países africanos. En la actualidad está buscando clientes en los Estados Unidos y el Reino Unido.

Los países africanos producen la mayoría de las provisiones de cacao del mundo; a Ghana solo la supera su país vecino, Côte d'Ivoire. Para fortalecer esa cadena de valor, el Programa Mundial de Promoción de la Calidad y las Normas analizó el grado de preparación del país para adoptar la tecnología de cadenas de bloques. Esta tecnología permitiría a los compradores hacer un seguimiento de todos los pasos, desde la plantación hasta el estante del supermercado. La cadena de bloques crearía un certificado digital duradero de los certificados, como los correspondientes al cultivo orgánico y el trato justo de los trabajadores. La conclusión extraída del análisis fue que el cacao estaba preparado para la cadena de bloques. Sería la primera cadena de valor de Ghana en utilizar esa tecnología.

*“ El Programa de Competitividad de África Occidental de la ONUDI ha sido un pilar esencial para esta empresa. Ha sido como un viaje, y ha sido muy, muy, útil.”*

Josephine Oduro Boateng, directora de Jodacy Plus, Accra

## Santo Tomé y Príncipe adopta un plan de estudios para fomentar la iniciativa empresarial

Santo Tomé y Príncipe ocupó el puesto 135º de 189 países en el índice de desarrollo humano del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en 2020; en ese país, uno de cada cinco solicitantes de empleo de edades comprendidas entre los 15 y los 24 años no lograba encontrar trabajo. Para responder a esa situación, el ECP forma a los jóvenes para que puedan participar en la economía de su país.

La Organización, con la colaboración del Ministerio de Educación y con fondos de Santo Tomé y Príncipe, ayuda al país a implantar un plan de estudios de ámbito nacional para promover la iniciativa empresarial. Alrededor de 5.500 estudiantes de los grados 10 y 11 asisten a clases semanales como parte del curso obligatorio de dos años, que en la actualidad se imparte en los 15 centros de secundaria del país.

El plan de estudios ayuda a los jóvenes a adquirir confianza para emprender una carrera profesional en el sector privado. Cada estudiante crea y lleva

a la práctica un proyecto empresarial en todas sus fases, desde la búsqueda de oportunidades hasta la presupuestación y las ventas. Los estudiantes también visitan las empresas locales.

“Gracias a la asignatura de emprendimiento me he convertido en creador”, afirmó el estudiante Álvaro Real, que fabrica juguetes electrónicos a partir de juguetes reciclados y aparatos eléctricos que encuentra en la basura y los vende. Afirma que el curso le ha ayudado a organizarse mejor.

La estudiante Diana Sofia Rita creó una empresa de joyería con dinero que pidió prestado a su madre para comprar el material inicial para hacer joyas. Ahora ha devuelto a su madre el préstamo y es independiente. Los ingresos que le reporta la empresa los usa para pagar las tasas de matrícula y el material escolar.

*“Con la asignatura de emprendimiento puedo ayudar a los estudiantes a sacar las ideas del cajón donde las tienen encerradas y llevarlas a la práctica”.*

Luís de Castro, profesor de la Escuela Nacional de Enseñanza Secundaria



## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El aumento de las temperaturas, el agotamiento de los recursos finitos y los fenómenos meteorológicos extremos, como los huracanes, las inundaciones y los incendios forestales siguieron alterando los hábitats y amenazando los medios de vida. La ONUDI está a la vanguardia de las iniciativas encaminadas a construir una economía más resiliente, más ecológica y más circular para lograr el crecimiento sostenible y una prosperidad más equitativa. La Organización ayuda a los Gobiernos, las instituciones, la industria y las pequeñas empresas a adoptar innovaciones en materia de tecnologías industriales y soluciones energéticas sostenibles que reduzcan el impacto ambiental de la industrialización. Los programas están diseñados para ofrecer igualdad de oportunidades y reducir las desigualdades entre los géneros. La Organización también desempeña un papel fundamental consistente en ayudar a los Estados Miembros a limitar y, a la larga, eliminar el uso de sustancias químicas nocivas que agotan la capa de ozono y otros contaminantes tóxicos, lo que contribuye a mejorar la biodiversidad, el clima y la salud.



## PRODUCCIÓN INDUSTRIAL CON USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS Y BAJAS EMISIONES DE CARBONO



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El mundo se enfrenta a una triple crisis en forma de cambio climático, pérdida de biodiversidad y aumento de la contaminación. La quema de combustibles fósiles sigue contribuyendo a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la utilización mundial de los recursos naturales, que se ha triplicado desde 1970, sigue aumentando. Si no se actúa, los efectos del cambio climático empeorarán. Según los cálculos del Panel Internacional de Recursos, la implantación de políticas eficaces de uso eficiente de los recursos y consumo y producción sostenibles podría reducir las emisiones en un 90 % y aumentar el producto interno bruto en un 8 % para 2060.

La ONUDI apoya la transición de los países en desarrollo del modelo “toma-fabrica-deshecha” a una economía circular. La Organización es uno de los fundadores de la Alianza Mundial para la Economía Circular y la Utilización Eficiente de los Recursos, así como de la Coalición de Economía Circular de América Latina y el Caribe. También participa en el proyecto mundial “SWITCH to Circular Economy Value Chains”, que promueve la circularidad en las cadenas de valor de los textiles, la confección y los plásticos. En mayo de 2021, la ONUDI organizó las primeras consultas mundiales sobre economía circular, copresididas por Austria y Costa Rica. Tras las consultas regionales preparatorias se celebraron debates en los que participaron más de 430 especialistas de los Estados Miembros, entidades de las Naciones Unidas, organizaciones públicas y privadas y el mundo académico.

La ONUDI dirige la red Industrial Energy Accelerator, integrada por iniciativas de eficiencia energética industrial de 14 países. En el marco de esta red se han elaborado cinco kits de soluciones de eficiencia energética que destacan el papel de la energía renovable en la generación de calor de alta temperatura en la industria pesada. Uno de los asociados institucionales de la ONUDI es el Three Percent Club, coalición mundial de la que la Organización forma parte desde 2019, que presta asistencia en la India, Indonesia, Marruecos y Sudáfrica, cuatro países cuyos sectores industriales están creciendo, para lograr una tasa de crecimiento de la eficiencia energética del 3 % anual.

### Eliminar los desechos plásticos de las aguas costeras de África

El plástico invade los océanos de todo el mundo. Se calcula que todos los años ocho millones de toneladas se vierten al mar desde la tierra. El plástico procede de bolsas de la compra de un solo uso, prendas de vestir sintéticas, enseres de pesca perdidos y micropartículas de exfoliantes faciales y dentífricos. El plástico daña la pesca y los ecosistemas marítimos, ensucia los destinos turísticos y pone en peligro los medios de vida. La comunidad mundial se ha movilizado para atajar el flujo de esa basura. En 2019, la presidencia japonesa del G20 presentó la iniciativa “Osaka Blue Ocean Vision”, cuyo objetivo es acabar con la basura plástica marina para 2050. La ONUDI colabora en dos proyectos financiados por el Gobierno del Japón en África que canalizan el liderazgo de la Organización para promover las economías circulares. La circularidad de las cadenas de valor del plástico exige seleccionar materiales más sostenibles, reducir al mínimo el envasado y optimizar la recogida de residuos y el reciclaje.

La ONUDI y sus asociados han realizado estudios de las cadenas de valor y los marcos de regulación del plástico en Egipto, Kenya y Nigeria. En los informes sobre cada uno de los países se evalúan las estrategias de mejora de la gestión y el reciclaje de desechos plásticos y se buscan innovaciones en el envasado y alternativas al plástico. Entre estas figuran



un material fabricado a partir de fécula de maíz fermentada y otro que mezcla fibras de madera y lignina, un subproducto de la industria papelera. Ambos son biodegradables.

Otro proyecto financiado por Japón presta apoyo a Sudáfrica en su transición de los plásticos convencionales a sustitutos más inocuos para el medio ambiente. El proyecto busca alternativas que cumplan esos requisitos y establece un plan de acción para llevar a cabo esa transición. La ONUDI también apoya un conjunto de medidas para fortalecer el papel de los trabajadores informales que separan y venden desechos para reciclaje y mejorar su seguridad. Esas personas recuperan entre el 80 % y el 90 % del papel y los embalajes de los vertederos de Sudáfrica y los puntos de recogida en las calles.

Utilizando tecnologías japonesas, los investigadores del Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR) de Sudáfrica verifican que los materiales que se etiquetan como compostables lo sean realmente. El laboratorio está tratando de obtener una acreditación internacional como primer centro de análisis de biodegradabilidad del país.

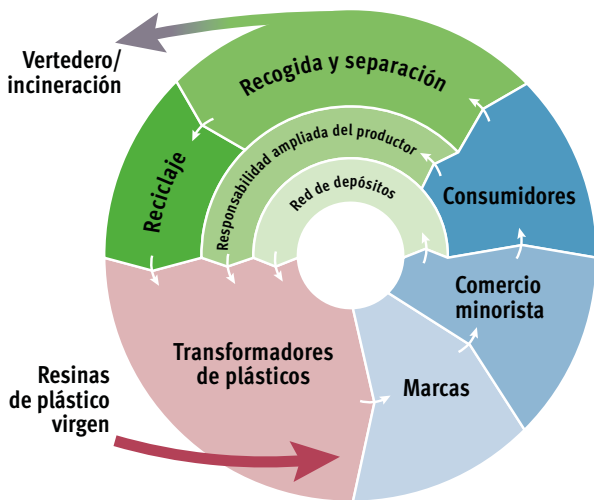
*“La sostenibilidad ya no es una preferencia. Ha de ser una posición consciente, consensuada e implementada a todos los niveles”.*

Maya John, investigadora química superior, CSIR, Pretoria.

### Ampliación del reciclaje de plásticos en Israel

Israel tiene una de las tasas más altas de consumo de plástico per cápita; pese a ello, solo recicla el 6 % del plástico descartado. Las plantas de reciclaje del país no pueden satisfacer la creciente demanda de resinas de plástico utilizadas para fabricar productos reciclados, como fibras para alfombras, recipientes de detergente y cañerías de drenaje.

Con fondos de la Unión Europea, la ONUDI presta apoyo a la labor realizada por Israel para lograr que su industria del plástico sea más circular. La Organización colabora con entidades de los sectores público y privado para trazar la cadena de valor del reciclaje de desechos plásticos, modernizar la recogida de desechos plásticos y preparar a la industria del reciclaje para manejar mayores volúmenes. En consecuencia, el Gobierno tiene previsto implantar normas para el reciclaje de plásticos. Con el asesoramiento de la ONUDI, Israel



La cadena de valor del plástico

fortalece su plan de responsabilidad ampliada del productor correspondiente a los envases de plástico, enfoque que responsabiliza al fabricante de un producto de lo que ocurra con él una vez que haya finalizado su vida útil.

En lugar de reciclar botellas de plástico, Israel exporta la mayoría de las botellas que se descartan, que están hechas de PET o tereftalato de polietileno. El Gobierno está siguiendo las recomendaciones de la ONUDI para añadir las botellas grandes de PET al sistema de depósito de botellas del país. Además, el proyecto ha realizado un estudio de mercado para construir una planta de reciclaje de ese tipo de contenedores. La planta transformaría las botellas de PET en virutas de plástico y resinas para fabricar nuevos productos.

El siguiente objetivo será la puesta en marcha de un proyecto piloto para hacer reciclables los envases existentes. Esto demostrará la utilidad de una herramienta interactiva desarrollada por el proyecto para ayudar a los diseñadores de envases sostenibles.

Este es el más reciente de una serie de proyectos con los que la Organización ha demostrado los beneficios de la producción sostenible y eficiente en el uso de los recursos en Israel a través del programa SwitchMed.

## Aumento de la eficiencia de las calderas para reducir las emisiones en Viet Nam

Las calderas industriales ineficientes desperdician combustible y contaminan el aire. En Viet Nam, muchos propietarios y operadores de calderas carecen de las competencias técnicas necesarias para diagnosticar y solventar las ineficiencias o mitigar las emisiones de GEI. Con anterioridad a la intervención de la ONUDI, Viet Nam carecía de normas de eficiencia correspondientes al consumo de energía de las calderas.

La ONUDI, con financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), ha finalizado un proyecto de cinco años de duración que, para abordar esos problemas, ha mostrado a las empresas cómo evaluar sus calderas y modernizar o reemplazar las que consumen demasiada energía. En el marco del proyecto se organizaron actividades de sensibilización dirigidas a más de 300 funcionarios gubernamentales y propietarios, operadores y fabricantes de calderas. Se creó asimismo una red de expertos nacionales mediante la capacitación de más de 600 operadores y diseñadores de calderas, junto con gestores y consultores del sector de la energía. Además, Viet Nam revisó y aprobó dos requisitos técnicos para las calderas que fijaban normas de eficiencia energética y de diseño, fabricación, instalación, utilización y reparación, respectivamente.

Se inspeccionaron 150 calderas para examinar su eficiencia y se supervisaron casi 70 proyectos de sustitución de calderas. Participaron en el proyecto empresas que se dedicaban a la elaboración de





alimentos, los textiles y la confección, los productos químicos y los fertilizantes, la fabricación de calderas y la transformación de la madera y la producción de papel y pasta de papel. El proyecto redujo el consumo total de energía en 2,9 millones de gigajulios al año y redujo las emisiones anuales de CO<sub>2</sub> en 488.000 toneladas.

Uno de los beneficiarios fue la empresa de confitería Trang An, que produce pasteles de luna y caramelos de coco en la costa del centro-norte de Viet Nam. Los expertos de la ONUDI determinaron que las calderas de carbón de la empresa no solo no eran eficientes, sino que sus emisiones también superaban las normas medioambientales nacionales. Conforme al asesoramiento de los expertos, la empresa decidió reemplazar sus calderas de carbón por calderas de biomasa que empleaban como combustible serrín y

cáscara de arroz. La eficiencia energética aumentó del 58 % al 85 % y las emisiones reducidas de la fábrica cumplen ahora las normas nacionales. La conversión redujo los costos de funcionamiento de la empresa entre un 25 % y un 40 %, con un periodo de recuperación de la inversión de 32 meses.

*“Hemos observado una notable mejora de la eficiencia energética: hemos reducido el uso de combustible por tonelada de vapor en aproximadamente un 40 % y hemos ahorrado 1.400 toneladas de carbón al año, lo que equivale a 74.000 dólares en gasto de combustible”.*

Le Thahn Quang, director de energía de calderas de Hanoi Dyeing Joint Stock Company

## UNA NUEVA INICIATIVA ABORDA LAS EMISIONES DE LA INDUSTRIA PESADA

La descarbonización de la industria pesada es el próximo gran paso en la lucha contra el cambio climático. La investigación llevada a cabo por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático prevé que, si los países en desarrollo amplían su infraestructura pero sus tasas medias de emisión no varían, solo el sector de la construcción emitiría 470.000 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente para 2050. Eso superaría el presupuesto de carbono restante para evitar un cambio climático peligroso.

Destacan las emisiones de los sectores del acero y el cemento, que representan cada uno entre el 7 % y el 8 % de las emisiones mundiales relacionadas con la energía. Esos sectores plantean desafíos singulares, ya que la fabricación de acero y cemento requiere un calor intenso que suele generarse mayormente a partir de combustibles fósiles. Para alcanzar el objetivo del cero neto en las emisiones de CO<sub>2</sub> será necesario reducir la demanda de esos materiales, reciclarlos de manera más eficaz y ampliar el uso de energías renovables.

Para contribuir a esa empresa, la ONUDI se asoció en 2021 con el Foro Ministerial sobre Energías

Limpias para poner en marcha una iniciativa de descarbonización profunda de la industria (Industrial Deep Decarbonization Initiative). Se trata de una coalición mundial que tiene por objeto estimular la demanda de materiales industriales con bajas emisiones de carbono mediante la colaboración con los Gobiernos para establecer metas de adquisiciones ecológicas para proyectos públicos y privados. La labor que se lleva a cabo en el marco de la iniciativa también tiene por objeto normalizar las evaluaciones del carbono, incentivar las inversiones en desarrollo de productos bajos en carbono y definir directrices industriales.

Dirigida conjuntamente por la India y el Reino Unido, la iniciativa congrega a otras iniciativas y asociados en ese ámbito, como la Alianza Misión Posible, el Grupo de Liderazgo para la Transición de la Industria, la Agencia Internacional de Energías Renovables y el Banco Mundial. En la actualidad, la iniciativa está integrada por Alemania, el Canadá y los Emiratos Árabes Unidos.

## ACCESO A ENERGÍA NO CONTAMINANTE CON FINES PRODUCTIVOS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



El sector industrial es responsable del 37 % del consumo de energía mundial y el 23 % de las emisiones de GEI. A medida que se intensifican los riesgos del cambio climático, se hace cada vez más patente que el sector mundial de la industria debe innovar y sustituir los combustibles fósiles por fuentes de energía más sostenibles.

Una de esas fuentes es el hidrógeno verde, combustible que se produce mediante la utilización de energía renovable para transformar el agua en moléculas de hidrógeno y oxígeno. Este combustible puede contribuir a una producción industrial limpia y neutra en carbono. En julio de 2021, la ONUDI puso en marcha su Programa Mundial para la Utilización de Hidrógeno Verde en la Industria. El Programa, financiado por los Gobiernos de Alemania, Austria e Italia, promueve las aplicaciones industriales del hidrógeno verde y facilita el intercambio mundial de conocimientos sobre políticas, directrices técnicas y normas. En cooperación con China, la ONUDI también estableció el Centro Internacional de la Energía de Hidrógeno en Beijing para apoyar la investigación, el desarrollo y la aplicación del hidrógeno verde.

Otro programa de la ONUDI que promueve la innovación, las tecnologías respetuosas con el medio ambiente y la energía no contaminante es el Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias. Con la financiación del FMAM, la Organización busca a innovadores y empresarios del ámbito de las tecnologías de energía no contaminante y les presta apoyo. El programa crea capacidad en las instituciones nacionales y las organizaciones asociadas para que puedan actuar como aceleradoras y ayudar a los Gobiernos a establecer marcos de políticas que apoyen a los empresarios del sector de las tecnologías no contaminantes.

## Suministro de energía sostenible a las zonas rurales de Mozambique

En Mozambique, el suministro eléctrico llega tan solo al 27 % de las zonas rurales. Eso impide el desarrollo de empresas industriales en un sector tan importante como el agropecuario. La ampliación de las redes eléctricas es costosa y difícil desde el punto de vista técnico, y en las zonas donde hay pocos asentamientos resulta poco eficiente. Por ello, muchos agricultores dependen del costoso gasóleo, la leña y el carbón vegetal, mientras que las empresas manufactureras queman madera para fabricar productos como ladrillos, pan y jabón.

Para que el desarrollo rural sea más sostenible, la ONUDI ayuda a Mozambique a ampliar el acceso a la energía verde para promover la adopción de sistemas integrados de energía renovable basados en el mercado para las actividades productivas. En 2021, con fondos del FMAM, la ONUDI abrió una línea de crédito de 1 millón de dólares para ayudar a financiar la transición del gasóleo y los dendrocombustibles en las zonas rurales de Mozambique. El fondo, conocido como “Fondo de Garantía”, ofrece préstamos a tipo de interés fijo para proyectos de energía verde a prestatarios que podrían no reunir los criterios necesarios para recibir un préstamo comercial. El fondo está gestionado por un banco comercial asociado al Fondo de Energía, entidad pública que promueve la producción con bajas emisiones de carbono y la conservación de la energía.

El proyecto también imparte capacitación para combatir las falsas suposiciones de que el gasóleo y los dendrocombustibles son menos costosos que las energías renovables. Además, con el asesoramiento de la ONUDI, en 2021, el Gobierno aprobó un reglamento que simplifica la inversión privada en sistemas de energía renovable sin conexión a la red. Cabe esperar que esas medidas reduzcan el consumo de combustibles fósiles y las emisiones de GEI y mitiguen la degradación forestal y la contaminación del suelo y el agua.

El primer cliente del Fondo fue una empresa de suministro de agua de la provincia de Maputo, en el sur del país. La empresa recibió un préstamo de 13.500 dólares para instalar un sistema de energía

solar y poder desconectarse de la poco fiable red eléctrica. El cambio supondrá un ahorro del 60 % de los gastos de energía derivados del bombeo de agua para su almacenamiento y distribución y permitirá a la empresa ampliar sus servicios de 20 a 100 clientes. A largo plazo, la empresa tiene previsto suministrar agua a centros de salud, escuelas, obras de construcción y jardines.

*“ Con la adopción de un sistema que no depende solo de la electricidad, esperamos recibir agua las 24 horas del día”.*

Un cliente de Shine Water

### Estímulo de la inversión en eficiencia energética y energías renovables en el Pakistán

En el Pakistán, la industria se enfrenta a una brecha cada vez mayor entre el suministro ininterrumpido y la demanda de energía. Muchas fábricas tienen que recurrir a sus propias plantas de gasóleo o carbón durante los cortes del suministro eléctrico. Las más afectadas son las pymes, que constituyen el 90 % de las empresas del Pakistán. La escasez de energía merma su productividad, reduce los ingresos y estanca el crecimiento. No obstante, los productores se muestran reacios a mejorar la eficiencia energética o a explotar fuentes de energía renovable.

La ONUDI, con fondos del FMAM, ayuda a ampliar los conocimientos técnicos y acelerar la inversión en eficiencia energética y energías renovables para dar impulso al sector industrial. Uno de los objetivos generales es evitar las emisiones de GEI.

En el marco del proyecto se instalaron módulos solares fotovoltaicos con una capacidad total de 2,68 megavatios (MW) que utilizaban un modelo de pago por servicio prestado para cuatro unidades industriales y se estableció una plataforma en línea donde se concentra información sobre proveedores de servicios energéticos y tecnología. Se concedieron microcréditos a más de 100 pymes que empleaban soluciones de energía renovable y se subvencionó el 30 % de los costos por préstamo.



La ONUDI desplegó consultores locales e internacionales que impartieron capacitación a más de 100 personas al año para enseñarles a mejorar la eficiencia energética y adoptar fuentes renovables. Expedió credenciales de auditor principal conforme a la norma ISO 50001-2018 a 40 gestores y auditores energéticos. Además, por medio de diez consorcios regionales y sectoriales de reciente creación, los consultores dirigen la implantación de sistemas de gestión energética en 50 unidades industriales de todo el país. Los sistemas se ajustan a la norma ISO 50001, norma internacional para la optimización de la gestión de la energía elaborada en 2011 con el apoyo de la ONUDI. Los paneles de energía solar instalados en 2021 producirán aproximadamente 2.500 MW hora de energía no contaminante al año, lo que supondrá una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> anuales de 1.122 toneladas.

Sitio web del proyecto

### Creación de sinergias para promover la energía limpia en Barbados

La economía del turismo, que es esencial para Barbados, se ha contraído debido a las restricciones



a los viajes impuestas a raíz de la COVID-19. Si bien la población del país aguarda el regreso del turismo, la ONUDI está ayudando a los empresarios jóvenes a explorar el territorio ignoto de las economías verde y azul. La isla se propone situarse a la cabeza de la región del Caribe para desarrollar tecnologías y servicios no contaminantes.

En colaboración con el Gobierno de Barbados, la ONUDI presta apoyo a la primera agrupación empresarial del sector de la tecnología limpia de la Comunidad del Caribe, BLOOM. BLOOM, adscrita a Barbados Investment Development Corporation, trata de aprovechar nuevas tecnologías, como tecnologías de conversión de desechos en energía, movilidad eléctrica verde, almacenamiento de energía, hidrógeno verde y energía eólica u oceánica. Entre los 20 integrantes de la agrupación, financiada con fondos del FMAM, figuran el Gobierno, empresas emergentes, empresas del sector de la tecnología limpia y universidades.

Diez jóvenes, incluidas cuatro mujeres, están creando empresas emergentes en BLOOM. Los participantes comienzan asistiendo a cursos de formación en línea durante seis meses. Posteriormente, con el asesoramiento de siete expertos de la agrupación, durante dos años perfeccionan su modelo empresarial, consiguen financiación, crean productos y atraen a sus primeros clientes. Al final de la fase de incubación, las empresas reciben una subvención de 20.000 dólares de los Estados Unidos y la agrupación las presenta a la red de donantes, inversores providenciales, inversores de capital de riesgo y bancos comerciales.

Una empresaria joven elaboró envoltorios biodegradables que podían suplantar los envases de materiales derivados de combustibles fósiles, como el poliestireno y el polietileno. Sus fórmulas contienen sargazo, material vegetal y ceniza volcánica.

Otro participante produce cubierta orgánica humidificadora y productos agroquímicos verdes para agricultores ecológicos. Elabora esos productos a partir de plantas invasivas y desechos orgánicos, como hojas y residuos de pescado. Los productos químicos fortalecen los frágiles organismos del suelo responsables de construir la estructura del suelo, almacenar carbono, llevar los nutrientes a las plantas y proteger los insectos polinizadores.

## FORO DE VIENA SOBRE LA ENERGÍA

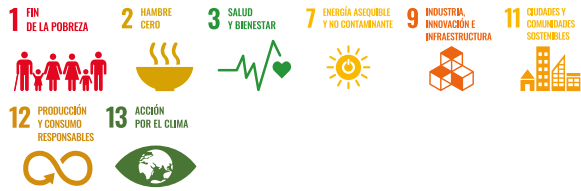
El Foro de Viena sobre la Energía es un evento bienal cuyo tema principal es la transición a un futuro energético sostenible en todo el mundo. El Foro, establecido en 2008 como iniciativa conjunta del Gobierno de Austria, International Institute for Applied Systems Analysis y la ONUDI, reúne a Jefes de Estado y de Gobierno, ministros, expertos en energía y representantes de organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales, el mundo académico, la sociedad civil y el sector privado.

La edición de 2021, celebrada en julio bajo el lema “La intersección entre la acción y la ambición”, se centró en las necesidades de los sectores de uso final, como la industrial, el transporte y los sistemas alimentarios. El Foro estuvo precedido por más de 20 debates virtuales y durante este se convocó por primera vez el día “La Juventud por el Foro de Viena sobre la Energía”, a fin de implicar a los jóvenes en el clima y la energía. Asistieron al Foro más de 2.200 participantes y oradores, el 40 % de los cuales eran mujeres, de más de 140 países.

Las recomendaciones y aportaciones del Foro contribuyeron a la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios celebrada en julio, al Diálogo de Alto Nivel sobre Energía celebrado en septiembre y a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático celebrada en noviembre de 2021. Los debates sostenidos también dieron lugar a la formulación del Pacto de Género y Energía, iniciativa conjunta con la red ENERGIA y Global Women’s Network for the Energy Transition.

La empresa recibió el Premio del Commonwealth a la Innovación en 2021. Ese premio es uno de los cinco que han obtenido las empresas emergentes de BLOOM hasta la fecha.

## APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



La ONUDI ayuda a los países en desarrollo y de renta media a cumplir las obligaciones que les imponen los acuerdos multilaterales en materia de protección del medio ambiente. El Protocolo de Montreal, vigente desde hace más de 30 años, tiene el objetivo de reducir las sustancias que agotan la capa de ozono del planeta. En consecuencia, se han retirado del uso comercial los clorofluorocarburos (CFC) como refrigerantes y propulsores. Su alternativa, los hidroclofluorocarburos (HCFC), también agotan el ozono y, posteriormente, muchos fabricantes los sustituyeron por los hidrofluorocarburos (HFC). Dado que estos son potentes gases de efecto invernadero, la ONUDI, en consonancia con la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, desaconseja su uso y apoya otras alternativas que tienen un menor potencial de calentamiento atmosférico. En 2021, la ONUDI prestó asistencia a 12 países a fin de elaborar planes para reducir los HFC y puso en marcha los preparativos en otros 11 países. Desde 1993, la ONUDI presta cooperación para el desarrollo a fin de ayudar a prevenir la reducción del ozono en 111 países. En 2021, las actividades de la ONUDI relacionadas con el Protocolo de Montreal lograron reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en un total acumulado de 69,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

La ONUDI lidera la aplicación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes mediante su apoyo a la economía circular y sus enfoques sectoriales de la gestión de los productos químicos y los desechos. De 2014 a 2020, la Organización ayudó a eliminar o salvaguardar casi 87.000 toneladas de desechos que contenían esas toxinas, las cuales suponen una amenaza para la

salud y perturban los ecosistemas al acumularse en los organismos vivos. También evitó o salvaguardó la emisión de más de 131.000 mg de contaminantes orgánicos persistentes (COP) formados de manera no intencionada a partir de procesos térmicos que comprenden materia orgánica y cloro.

El mercurio es un importante problema de salud pública. La actividad que más contribuye a las emisiones de mercurio de origen antrópico es la extracción de oro artesanal y en pequeña escala, en la que se utiliza mercurio para aislar el mineral. En consonancia con el Convenio de Minamata sobre el Mercurio, la ONUDI apoya las cadenas de suministro de oro responsables y facilita el acceso a financiación para obtener tecnologías menos contaminantes en Burkina Faso, el Estado Plurinacional de Bolivia, Filipinas, Ghana, Madagascar, Mongolia y Nigeria.

### Promoción de alternativas a los métodos de extracción de oro destructivos

Los ecosistemas de la costa noroccidental de Colombia, extremadamente diversos, están amenazados, en parte, por la extracción de oro artesanal y en pequeña escala. Las minas de oro pequeñas tienden a degradar el medio ambiente por efecto de la erosión, la deforestación y el uso indiscriminado de mercurio para tratar el mineral. El mercurio perturba el funcionamiento de los ecosistemas y puede causar graves problemas de salud a los seres humanos, por ejemplo, demencia, cambios de personalidad, insomnio, temblores y depresión.

Por medio de un proyecto de la ONUDI financiado por la Unión Europea se pretende mejorar los medios de vida de varias comunidades del departamento del Chocó, que forma parte de esa región de gran biodiversidad. Para su supervivencia, muchas familias dependen de la minería, cuya contribución a la economía solo es superada por la agricultura de subsistencia. La Organización trabaja para empoderar a los consejos comunitarios que administran la zona ofreciéndoles herramientas técnicas, conocimientos y experiencia a fin de facilitar una actividad minera responsable y sostenible en la que no se utilice mercurio. Colombia firmó el Convenio de Minamata en 2013, por lo que en ese país es ilegal utilizar



mercurio en la minería. Mediante el proyecto en el departamento del Chocó se aplicará de manera experimental una tecnología de extracción de oro que funciona sin mercurio y aumenta el rendimiento.

La ONUDI fomenta la participación efectiva de los consejos comunitarios en la adopción de decisiones relativas al territorio para que la población local se beneficie económicamente de los recursos naturales de la región. El apoyo proporcionado al proyecto incluye la preparación de un modelo empresarial para la transformación y comercialización de productos basados en la biodiversidad como, por ejemplo, colorantes naturales y otros ingredientes destinados a las industrias de los alimentos y los cosméticos.

### Detener la contaminación atmosférica industrial en Côte d'Ivoire

Es probable que, en tan solo una generación, las ciudades de todo el mundo dupliquen su tamaño, y la mayor expansión se prevé en África y Asia. Como ocurre en otras ciudades en rápida expansión, el crecimiento demográfico en Abiyán, capital

económica de Côte d'Ivoire, ha ido acompañado de un aumento de las emisiones urbanas de GEI.

Las ciudades ofrecen oportunidades importantes de hacer frente a la degradación medioambiental a nivel mundial, y la ONUDI gestiona en Abiyán un proyecto financiado por el FMAM dedicado a estudiar en profundidad cómo la planificación urbana integrada puede mitigar el cambio climático actuando sobre las fuentes de contaminación industriales.

El proyecto ha creado capacidad para evaluar y vigilar el impacto ambiental del sector industrial en dicha ciudad por medio del muestreo de las emisiones y de directrices técnicas. La ONUDI proporcionó dos estaciones de vigilancia de la calidad del aire que se integraron en una red más amplia de vigilancia en esa ciudad portuaria. También llevó a cabo estudios socioeconómicos para evaluar los efectos en la salud de la exposición a la contaminación industrial y análisis de los costos y beneficios derivados de las principales medidas para reducirla. Además, el personal especialista del proyecto elaboró planes de acción para los posibles beneficiarios en las ciudades de Abiyán, Bouaké y San-Pédro.

Cada año, el proyecto reduce en 75.000 toneladas las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y evita que llegue al medio ambiente el equivalente a 4,3 gramos de COP. En parte, ese logro se debe a la aplicación de 15 nuevas tecnologías para reducir la contaminación industrial. Se impartieron en 27 empresas sesiones de capacitación centradas en la modernización tecnológica y las mejores prácticas ambientales.

### Aplicación del Convenio de Estocolmo en el Caribe

Varios países caribeños son partes en el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes y se han comprometido a reducir o eliminar la producción, utilización y liberación de esas toxinas. Sin embargo, tras la firma del Convenio, algunos países no han llevado a término el proceso de elaboración de leyes sobre los COP ni de medidas para hacer cumplir los límites y eliminar esos contaminantes.

Como parte de un proyecto regional que se adentra en su séptimo y último año, la ONUDI y el FMAM han



prestado asistencia a ocho países para aplicar el Convenio. En el marco del proyecto se estableció una base de datos regional sobre los COP tras elaborar un inventario de los productos químicos utilizados en los países participantes, a saber, Antigua y Barbuda, Barbados, Belice, Saint Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Suriname y Trinidad y Tabago. Un equipo de juristas redactó un modelo de acto legislativo en materia de gestión integrada de productos químicos. Ese instrumento se diseñó de manera que los países pudieran adaptarlo a sus necesidades particulares, y hasta la fecha siete países han actualizado sus planes nacionales de aplicación. Además, en el marco del proyecto se llevaron a cabo los estudios técnicos relativos a tres proyectos de demostración. Estos consistieron en el diseño de un vertedero salubre en Suriname, el saneamiento de un vertedero en Trinidad y Tabago y un análisis de distintas opciones para la eliminación de desechos médicos en Belice. En el marco del proyecto también se transfirió a Belice tecnología de demostración para la eliminación de los desechos médicos.



*“En el marco del proyecto hemos logrado obtener productos tangibles, como los informes sobre el inventario de COP y la actualización de nuestro Plan Nacional de Aplicación. Sin duda, el proyecto apoya la formulación de políticas que protegen la salud humana y el medio ambiente”.*

Keima Gardiner, División de Política y Planificación Ambiental,  
Trinidad y Tabago

## LA ONUDI SE ASOCIA CON CUATRO ORGANISMOS PARA ACELERAR LA ECOLOGIZACIÓN DE LAS ECONOMÍAS

La Alianza de Acción para una Economía Verde (PAGE) fue creada en 2013 para ayudar a las naciones y regiones interesadas a replantear sus políticas con el fin de fomentar el crecimiento económico sostenible por medio de empleos verdes. Ello se suma a las medidas adoptadas en todo el mundo para cumplir el objetivo de limitar el calentamiento global a 1,5 grados y reducir la presión a la que están sometidos los ecosistemas naturales. La ONUDI participa en PAGE junto con la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR).

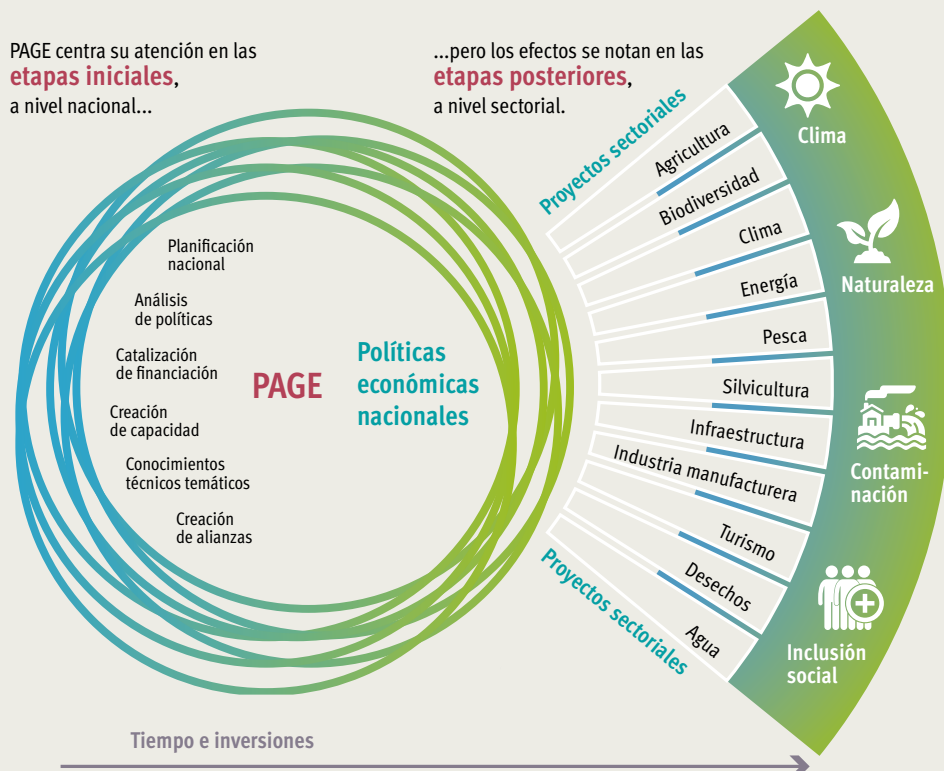
La función principal de la ONUDI en esa alianza es orientar a los países en relación con el desarrollo y la ecologización de sus sectores industriales. Su contribución se centra en proporcionar análisis y asesoramiento en materia de política industrial, apoyar su aplicación en colaboración con la industria, capacitar a los agentes implicados en el proceso de transformación y forjar alianzas público-privadas.

Como parte del apoyo a la recuperación verde que proporciona PAGE, la ONUDI presta asistencia a los Gobiernos

nacionales para que reestructuren sus sectores industriales a fin de transformarlos y adaptarlos a las circunstancias de cada momento durante la fase de recuperación de la COVID-19. La ONUDI ha apoyado las medidas adoptadas por los Gobiernos en favor de la recuperación económica verde en 13 de los 20 países que participan en PAGE.

En 2021, la Organización proporcionó un apoyo sustancial al Brasil, Marruecos, Tailandia y el Uruguay en forma de labor analítica, creación de capacidad y divulgación para ayudar a esos países a armonizar las políticas de recuperación verde con los ODS y las metas climáticas. También publicó un estudio mundial sobre las repercusiones de la COVID-19 en las empresas ecológicas en el que se ofrecían orientaciones de políticas en favor de una recuperación inclusiva, resiliente y sostenible (*Impact of COVID-19 on green enterprises: Policy guidance towards inclusive, resilient, and sustainable recovery*) y que se centró en Ghana, la India y el Uruguay.

La ONUDI colabora con Kazajstán para elaborar un plan de aprovechamiento de un fondo gubernamental de emisiones creado con los impuestos que pagan las empresas industriales que emiten GEI. En 2021, Kazajstán y la ONUDI iniciaron en la región de Pavlodar un proyecto piloto que utiliza parte de ese



fondo para ayudar a las pymes a adoptar prácticas más ecológicas. Por medio del proyecto piloto se concede a empresas de servicios energéticos préstamos bancarios a interés bajo que se subvencionan con cargo a dicho fondo. Las pymes pueden emplear los préstamos en proyectos como la retroadaptación de calderas, la instalación de sistemas de calefacción más eficientes o la sustitución de instalaciones de iluminación que desperdician energía. Los préstamos que reciben las pymes les permiten reducir sus emisiones de carbono y crear empleos ecológicos. Además, el proyecto piloto sirve como banco de pruebas con miras a trazar una política nacional de asignación del fondo de emisiones que apoye la industria verde.

Mejorar la gestión de los desechos es una de las prioridades de Kazajstán, y tres de los organismos que integran PAGE le proporcionan asesoramiento al respecto: la ONUDI se especializa en los desechos industriales y el PNUMA y el PNUD se centran en los desechos municipales y los desechos médicos, respectivamente. En 2021, el Gobierno adoptó una política nacional de gestión de desechos. El paso siguiente consiste en lograr que las entidades industriales adapten sus prácticas de gestión de la energía en consonancia con la nueva política.

En Indonesia, la Organización comenzó en 2021 a promover la aplicación de un enfoque desde la base al formular las políticas de descarbonización de la industria, labor que se centró inicialmente en mejorar la eficiencia energética y la producción limpia en diez plantas de producción de fertilizantes. La ONUDI también puso en marcha proyectos de demostración en la industria del cemento de ese país. Los conocimientos que se obtengan de esas actividades se aplicarán de manera generalizada en favor de la iniciativa de Indonesia orientada al desarrollo con bajas emisiones de carbono en la industria pesada. Además, la Organización contribuye a reforzar las prácticas de economía circular de dicho país.

En el Uruguay, la ONUDI viene apoyando la formulación de un plan a diez años de gestión de los desechos con el que reducir las corrientes de desechos que van a parar a los vertederos. La Organización creó los premios Uruguay Circular,



que se encuentran en su tercera edición, y sufragó actividades de capacitación y creación de capacidad para los ganadores. A fin de prestar asistencia a uno de los ganadores de 2020, la Organización ha entablado una alianza con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Uruguay cuyo objetivo es mejorar una planta de reciclaje de neumáticos. Por otro lado, la ONUDI finalizó en Mauricio un estudio de la estructura de gastos asociados a los desechos industriales que sirve como fundamento para formular las políticas gubernamentales en materia de desechos.

En consonancia con los objetivos de la estrategia de PAGE para 2030, en 2021, la ONUDI prestó servicios de asesoramiento sobre políticas que permitieron establecer o fortalecer cinco instituciones, mejorar las prácticas de gestión de 53 empresas y colaborar con 17 entidades empresariales.

La financiación de PAGE procede de Alemania, Finlandia, Noruega, la República de Corea, Suecia, Suiza y la Unión Europea. Hasta la fecha, los 20 países y regiones que forman parte de PAGE son la Argentina, Barbados, el estado de Mato Grosso en el Brasil, Burkina Faso, la provincia de Jiangsu en China, Ghana, Guatemala, Guyana, la India, Indonesia, Kazajstán, Kirguistán, Marruecos, Mauricio, Mongolia, el Perú, el Senegal, Sudáfrica, Tailandia y el Uruguay.

*“Aunque haya voluntad política y contemos con el apoyo del público, no siempre tenemos los conocimientos, la experiencia y la tecnología que se necesitan para seguir una senda más ecológica. Ahí es donde una iniciativa como PAGE resulta de gran ayuda. PAGE no es simplemente una buena idea, sino un imperativo”.*

Oyun Sanjaasuren, exministro de Medio Ambiente y Desarrollo Ecológico de Mongolia

### PAGE en cifras (2013 a 2021)





## LA ONUDI EN GINEBRA

En Ginebra hay una elevada concentración de organismos de las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales. Ante la necesidad de una recuperación inclusiva y sostenible de la pandemia del COVID-19 y sus consecuencias socioeconómicas, gran parte del debate en Ginebra se centró en cómo transformar los enfoques globales del comercio, la inversión y la salud y cómo trazar un camino acordado para seguir avanzando. En 2021 se celebraron importantes conferencias internacionales en Ginebra, incluido el 15º período de sesiones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), el Foro Mundial de Inversiones, la Conferencia Internacional del Trabajo y la Asamblea Mundial de la Salud. La Oficina de las Naciones Unidas en Ginebra contribuyó a que se reconociera la importancia de la labor realizada por la ONUDI para fortalecer la resiliencia económica, promover la transición a una economía verde y circular y ampliar el acceso

a las vacunas y los medicamentos esenciales. Esa labor de difusión consistió, entre otras cosas, en organizar eventos de alto nivel, como el Foro Mundial de Inversiones, la conferencia para hacer balance de la iniciativa de Ayuda para el Comercio y el Foro Público de la Organización Mundial del Comercio. La Oficina facilitó la celebración de las reuniones de los Amigos de la Industria y la Innovación, un grupo de embajadores de mentalidad afín que se ha comprometido a promover el Objetivo 9 en Ginebra. Durante el año, la ONUDI participó en foros destacados sobre salud y tecnologías digitales y contribuyó a numerosas reuniones intergubernamentales y de expertos sobre comercio, tecnología y empleo. El nuevo contexto de desarrollo y los resultados de las conferencias anteriormente mencionadas brindan la oportunidad de estrechar la cooperación con las instituciones con sede en Ginebra en los próximos años, en particular en lo que respecta a la función normativa de la ONUDI.









## PERSPECTIVAS REGIONALES

La ONUDI lleva a cabo su mandato en los planos nacional, regional e internacional. La interconexión es indispensable para fortalecer la competitividad industrial y el comercio, impulsar el desarrollo del sector privado y hacer frente a los problemas de sostenibilidad ambiental y al cambio climático. La Organización presta apoyo a los Estados Miembros en función de sus necesidades concretas, especialmente a los países menos adelantados, que se enfrentan a algunos de los mayores retos en materia de desarrollo. Reúne a esos países para que aprendan los unos de los otros y aumenten su capacidad de crear puestos de trabajo y ampliar el comercio. En estrecha cooperación con los Gobiernos, los asociados para el desarrollo, el sector privado y otras instituciones, la ONUDI proporciona plataformas en las que intercambiar análisis y consejos esenciales para crear una capacidad industrial sostenible que se utilizan para formular políticas con base empírica.





-  45 Estados Miembros de la ONUDI
-  29 PMA 6 PEID 24 países de renta media
-  Presencia local de la ONUDI en 19 países, incluidos centros regionales en **Etiopía** y **Nigeria** y una oficina regional en **Sudáfrica**
-  10 programas por países (2021)
-  Programas de Alianzas en **Côte d'Ivoire, Etiopía, Nigeria, Rwanda, el Senegal, la República Unida de Tanzania y Zambia**. PCP de iniciativa propia en **Kenya**
-  Contribuciones de cooperación técnica (2021)

57,1 millones de dólares

22,95 16,76 11,07 2,16 4,17

■ Estados Miembros ■ UE ■ FMAM ■ FMPM ■ Otros



MCNUDS en curso firmados (total): **36**  
 Nuevos MCNUDS firmados en 2021: **Botswana** (2022–2026), **Camerún** (2022–2026), **Comoras** (2022–2026), **Madagascar** (2021–2023) y **Zimbabue** (2022–2026)

## ÁFRICA

El continente africano es una región diversa en la que se concentra el mayor número de países menos adelantados (PMA) y 20 países clasificados como frágiles o afectados por conflictos. El aumento de los ingresos contribuyó eficazmente a reducir la pobreza en el decenio anterior, pero la crisis de la COVID-19 hizo que el número de mujeres y hombres en situación de pobreza extrema aumentara en 47 millones en 2020 y 2021.

La Zona de Libre Comercio Continental Africana entró en funcionamiento en enero de 2021. Ese mercado, valorado en 3 billones de dólares y formado por 1.200 millones de consumidores, ofrece un sinfín de nuevas oportunidades. Es necesario reforzar los sistemas de producción, las habilidades, las políticas y las cadenas de valor regionales para que sea posible beneficiarse del comercio intraafricano y del desarrollo regional.

Por medio de la cooperación liderada por la ONUDI en la región se proporciona a las mipymes y a los grupos vulnerables, como las mujeres y la juventud, las competencias, las políticas, las tecnologías y la infraestructura que necesitan para hacer frente al principal reto de la región: la pobreza. Añadiendo valor a los productos agropecuarios se refuerza la seguridad alimentaria y se generan puestos de trabajo e ingresos.

### La ONUDI en acción en África

A fin de mitigar las consecuencias de la COVID-19, la ONUDI ayuda a reducir la dependencia de las

importaciones mediante el fomento de las fuentes locales de equipo de protección personal (EPP), gel hidroalcohólico y desinfectantes de calidad garantizada en Egipto, Etiopía, el Gabón, Ghana, Kenya, la República Unida de Tanzania, el Senegal y Sudáfrica. Para analizar las consecuencias de la pandemia en las mipymes del sector agroalimentario de Côte d'Ivoire, la ONUDI, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Agencia de Desarrollo de la Unión Africana llevaron a cabo un estudio conjunto que orientase las estrategias en lo sucesivo.

La ONUDI fortalece los enfoques regionales con objeto de aprovechar las oportunidades comerciales que ofrece la Zona de Libre Comercio Continental Africana. La Organización dirige un estudio cartográfico a escala continental de las cadenas de valor regionales y gestiona el Programa de Competitividad para África Occidental junto con el Centro de Comercio Internacional.

La ONUDI, con la Plataforma de Colaboración Regional de las Naciones Unidas, aprovecha las nuevas tecnologías y permite la transición digital mediante la mejora de las estadísticas y los datos integrados, la gestión macroeconómica y la diversificación de la industria. Las estrategias seguidas por la ONUDI en África Occidental y Central refuerzan el diálogo y el establecimiento de redes en la región. La Organización, en colaboración con las comunidades económicas regionales, ha establecido una red de centros regionales de energía renovable y eficiencia energética que abarca casi todo el continente. La ONUDI trabaja también en la creación de centros agroindustriales



regionales dentro del Programa General para el Desarrollo de la Agricultura en África.

En el contexto del Programa de Alianzas en Etiopía, en 2021 se abrieron tres parques agroindustriales integrados para crear nuevos puestos de trabajo en zonas rurales. La ONUDI establece vínculos entre los pequeños productores, las pequeñas empresas de transformación de productos agropecuarios y las industrias asociadas. Con el fin de ampliar el sector de la transformación de productos agropecuarios, la ONUDI ayudó a establecer el primer centro del país dedicado a apoyar a los sectores creativos y a los emprendedores en la elaboración de cuero y de productos derivados de este, así como un centro de capacitación dedicado al café para ampliar el mercado de ese producto.

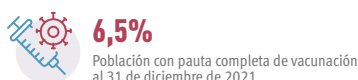
En el marco del PCP se puso en marcha la segunda fase del parque industrial integrado de Diamniadio en el Senegal con el apoyo financiero del Banco de Exportación e Importación de China. La ONUDI ayudó a instalarse a empresas de Côte d'Ivoire, Francia, el Senegal y Túnez, y se prevé la creación de 23.000 nuevos puestos de trabajo.

También se han logrado avances en los PCP que se encuentran en la fase de programación. En la República Unida de Tanzania se inició la programación, y en Côte d'Ivoire y Rwanda los Gobiernos finalizaron y validaron los diagnósticos de los países, mediante los cuales se estableció el marco analítico y se confirmaron las esferas prioritarias de los respectivos PCP.

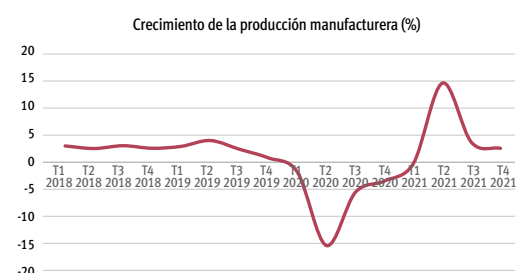
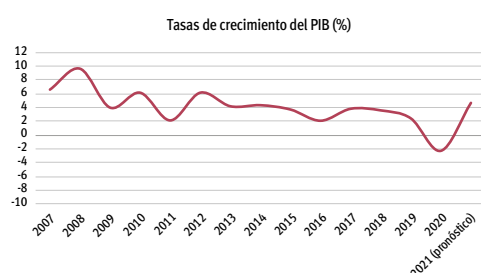
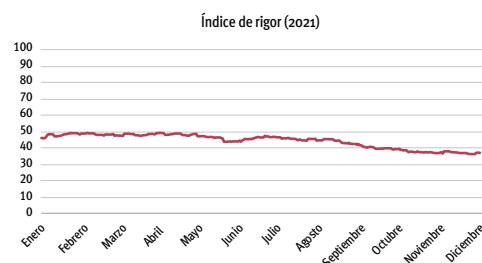
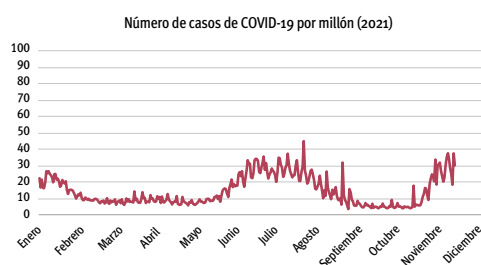
El Programa de Alianzas en Zambia, de cinco años de duración, se firmó en la Conferencia General de 2021 con el fin de fomentar las industrias manufactureras y la adición de valor a los productos primarios mediante el desarrollo de las competencias industriales y la mejora del entorno normativo. La ONUDI también hizo una aportación técnica a un estudio de viabilidad de un parque agroindustrial compartido entre Zambia y Zimbabwe.

En 2021, la ONUDI y la FAO ayudaron a acelerar la creación de empleo y la iniciativa empresarial en beneficio de la juventud en el sector agropecuario y los agronegocios en Cabo Verde, Ghana, Kenya, la República Democrática del Congo y Zambia. En Côte d'Ivoire se está ampliando la escala de los sistemas alimentarios basados en el cacao, con la asistencia de la ONUDI, la FAO y el PNUD, mediante el diseño y ensayo de normas en materia de cacao sostenible y los correspondientes sistemas de certificación y rastreabilidad. En el Togo, la ONUDI y el PNUD están implantando un sistema de rastreabilidad y digitalización para las cadenas de valor agroalimentarias con el fin de mejorar el acceso de las mipymes a mercados sostenibles.

La ONUDI colabora estrechamente con los equipos de las Naciones Unidas en los países en tareas de planificación integrada, coordinación técnica y promoción en acontecimientos clave. En 2021, la ONUDI contribuyó a la realización de las evaluaciones comunes para Cabo Verde, el Congo, Côte d'Ivoire, el Gabón, Ghana, el Togo, Zambia y Zimbabwe.



### Impacto de la COVID-19 en África\*





🚩 20 Estados Miembros de la ONUDI

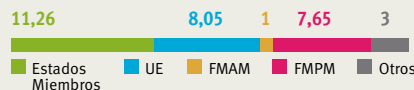
🏠 4 PMA 1 PEID 9 países de renta media

📍 Presencia local de la ONUDI en 8 países, incluidos una ITPO en **Bahrein** y un centro regional en **Egipto**

📁 1 programa para un país (2021)

🔗 Programas de Alianzas en **Egipto** y **Marruecos**

📄 Contribuciones de cooperación técnica (2021)  
**31 millones de dólares**



MCNUDS en curso firmados (total): **11**  
Nuevo MCNUDS firmado en 2021: **Iraq** (2020–2024)

## REGIÓN ÁRABE

La región árabe sigue enfrentándose a importantes obstáculos debidos a la COVID-19, así como a continuos retos derivados de conflictos, disturbios políticos, la crisis de los precios del petróleo y la explosión del puerto de Beirut. El desempleo es elevado en la región, sobre todo en las mujeres y la juventud. La mayor parte del empleo se encuentra en el sector informal, que se caracteriza por condiciones de trabajo precarias y poca estabilidad laboral. Además, en la región viven 6 millones de refugiados y más de 11 millones de desplazados internos. Ambos grupos se han visto gravemente afectados por la pandemia y los confinamientos. Actualmente, más de la mitad de los refugiados sirios que se encuentran en los países árabes viven en la pobreza.

Para responder a esos retos tan diversos, en la región están en marcha más de un centenar de proyectos de la ONUDI que abarcan los agronegocios, la iniciativa empresarial, la formación profesional, el empleo juvenil, el medio ambiente, la energía, la movilidad eléctrica, las zonas industriales, la estadística, la estrategia industrial y el asesoramiento sobre políticas. En los países en situación de posconflicto, la ONUDI se centra en restablecer y mejorar los medios de vida, mejorar las competencias de la juventud y desarrollar los agronegocios.

## La ONUDI en acción en la región árabe

Uno de los focos de atención de la ONUDI en toda la región es el asesoramiento sobre políticas y la coordinación de estas. En el Sudán, la ONUDI concluyó un amplio estudio de diagnóstico industrial y apoyó al Gobierno proporcionándole asesoramiento sobre políticas industriales.

En Jordania, la ONUDI estableció un observatorio de la industria que fortalece las capacidades nacionales de formulación de políticas industriales con base empírica en consonancia con las mejores prácticas internacionales. La ONUDI también ayuda al Gobierno a formular una estrategia en materia de inteligencia artificial y completar la estrategia nacional de seguridad alimentaria para 2022–2027 con una sección dedicada a la integración de las industrias alimentarias. Asimismo, ayuda a Jordania a aplicar su Plan de Acción Nacional de Crecimiento Verde con el apoyo del FMAM y del Protocolo de Montreal.

Gracias al apoyo de la ONUDI, varios países de toda la región árabe han emprendido la transición hacia una economía verde mediante enfoques de la economía circular y una producción industrial menos contaminante y más eficiente en el uso de los recursos, y se están digitalizando gradualmente gracias al uso de tecnologías de la cuarta revolución industrial. Entre los países que reciben ese apoyo figuran Argelia, Egipto, Jordania, el Líbano, Marruecos y Túnez.

Con la firma del documento del PCP por el Primer Ministro, Moustafa Madbouli, el Programa de Alianzas en Egipto se puso en marcha oficialmente en abril de 2021. Con el fin de acelerar la transformación digital, en junio de 2021, la ONUDI organizó un seminario web sobre las maneras de mejorar el grado de preparación para la cuarta revolución industrial. En colaboración con la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, la ONUDI ayudó a terminar la revisión de la política de transformación de la producción de Egipto (*Production Transformation Policy Review of Egypt*). Mediante una iniciativa conjunta con el Banco Africano de Desarrollo sobre política industrial se llevó a cabo un estudio sobre las cadenas de valor para la recuperación industrial tras la COVID-19.

El Programa de Alianzas en Marruecos se centra en la transición hacia una economía verde. Recibe apoyo por conducto de PAGE, que se puso en marcha en Marruecos en 2021, y de la segunda fase del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias, en la que se generan nuevas soluciones y puestos de trabajo. La ONUDI también presta apoyo al Gobierno por medio del Three Percent Club, una coalición que tiene como objetivo lograr cada año una tasa de crecimiento de la eficiencia energética del 3%. Un proyecto de alianzas público-privadas desarrollado por la ONUDI para apoyar el componente

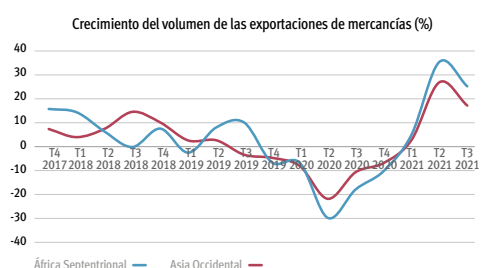
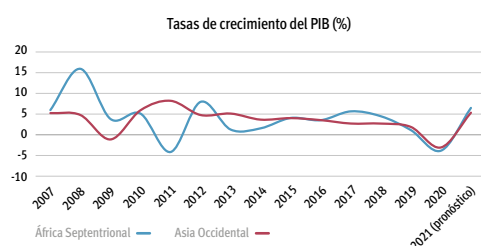
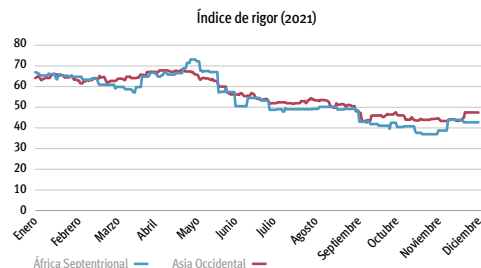
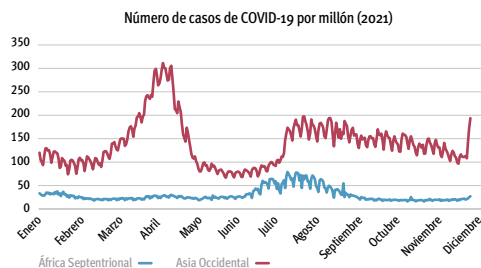
agroindustrial del PCP percibió 3,5 millones de dólares de USAID.

El programa para el Líbano cuenta con ocho proyectos en ejecución. Al menos 48 empresas, las cuales pertenecen principalmente a los sectores agroalimentario y maderero, se beneficiaron de distintas actividades de la ONUDI en las esferas de la transferencia de tecnología, la formación y la mejora del acceso al mercado. La Organización sigue dando apoyo a Beirut para que se recupere de la explosión de 2020, centrándose en la reconstrucción, la reforma y la recuperación.

La ONUDI participa activamente en numerosas iniciativas de las Naciones Unidas en la región, entre ellas 14 evaluaciones comunes para los países, y dirige o codirige grupos de trabajo temáticos en cinco países. La Organización también contribuye a los MCNUDES, ya que codirige el pilar correspondiente a la prosperidad en Argelia, Egipto, el Líbano, Libia y el Sudán y apoya la evaluación de los marcos de asistencia de las Naciones Unidas para el desarrollo en Jordania y Marruecos. Además, la ONUDI colaboró con los equipos de tareas de la juventud de las Naciones Unidas en Egipto y Marruecos, concretamente en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2021 y, junto con Egipto, contribuyó al recién constituido Equipo Conjunto de las Naciones Unidas para la Tecnología y la Innovación.



**Impacto de la COVID-19 en África Septentrional y Asia Occidental\***







🚩 32 Estados Miembros de la ONUDI

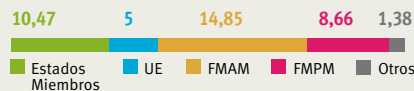
🏠 10 PMA 11 PEID 28 países de renta media

📍 Presencia local de la ONUDI en 14 países  
incluidas las ITPO, así como un centro regional en **Tailandia**  
y oficinas regionales en **China** y la **India**

📁 11 programas por países (2021)

🔗 Programa de Alianzas en **Camboya**

📄 Contribuciones de cooperación técnica (2021)  
**40,4 millones de dólares**



MCNUDS en curso firmados (total): **19**

Nuevos MCNUDS firmados en 2021: **Bangladesh** (2022–2026)  
y **República Democrática Popular Lao** (2022–2026)

## ASIA Y EL PACÍFICO

La región de Asia y el Pacífico es una importante potencia económica y manufacturera, pues representa aproximadamente la mitad del valor añadido manufacturero mundial, el cual se genera en buena medida en China, la India, Indonesia, el Japón, Malasia, la República de Corea y Tailandia. El crecimiento económico constante ha contribuido a reducir la pobreza en los últimos decenios, pero la fortaleza económica es muy dispar en la región y la COVID-19 invirtió esa tendencia positiva. En Asia Meridional y Sudoccidental siguen viviendo casi 180 millones de personas en situación de pobreza extrema. El crecimiento demográfico, la urbanización rápida y los modelos insostenibles de crecimiento agravan el agotamiento de los recursos naturales, el cambio climático y la degradación ambiental.

### La ONUDI en acción en Asia y el Pacífico

El grado de desarrollo relativamente avanzado de la región, en la que los países de renta media constituyen una mayoría cada vez más numerosa, motiva que la cooperación para el desarrollo que presta la ONUDI se centre en gran medida en la economía circular, la eficiencia energética, la energía renovable y la gestión de los productos químicos tóxicos y los contaminantes. La ONUDI sigue haciendo frente a los reductos de pobreza que persisten pese al crecimiento económico constante,

para lo cual apoya las cadenas de valor agropecuarias a fin de garantizar la seguridad alimentaria y fomenta la transferencia de tecnología y conocimientos. La Organización también ayuda a mejorar la calidad del trabajo, la competitividad comercial, la infraestructura de las ciudades y el consumo y la producción sostenibles.

En la región están en marcha varios proyectos dedicados a prestar servicios de asesoramiento sobre políticas y a fortalecer la capacidad de los Gobiernos locales en lo que respecta a la elaboración de políticas. Ese tipo de intervención es especialmente pertinente para los países de renta media, ya que tienen una necesidad acuciante de integrarse en mayor medida en las cadenas de valor regionales y mundiales mediante la armonización de sus políticas y la creación de capacidad en las esferas de la estadística y la investigación. La Organización considera que el número de países de renta media y el de donantes que están surgiendo en la región ofrece oportunidades de cooperación Sur-Sur y triangular y de transferencia de conocimientos.

La ONUDI promueve la reducción de la brecha que existe en la economía digital y el aumento de la capacidad de los países en desarrollo de utilizar las nuevas tecnologías. Por ejemplo, la ONUDI es una de las organizaciones colaboradoras de la Exposición Internacional de la Importación de China (CIIE) desde 2018. Ese acontecimiento a gran escala, organizado por el Gobierno de China, tiene como

objetivo promover la liberalización del comercio y la globalización económica y abrir el mercado chino al mundo de manera efectiva. En el Foro Económico Internacional de Hongqiao de 2021, celebrado paralelamente a la CIIE, la ONUDI participó en varias sesiones plenarias y actos paralelos y organizó un pabellón virtual para mostrar varias tecnologías emergentes.

En Camboya, Indonesia, el Pakistán y Viet Nam se celebraron varios seminarios y actividades de creación de capacidad centrados de manera específica en la cuarta revolución industrial. En el mes de noviembre, la ONUDI organizó en Yakarta la Segunda Conferencia Regional sobre Desarrollo Industrial, que dio lugar a la firma del programa para Indonesia (2021–2025) y a la publicación de un documento de trabajo que guiará la presidencia de Indonesia del G20 en 2022.

En Indonesia, la ONUDI también lidera una nueva iniciativa conjunta con el PNUD, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia y el PNUMA cuyos objetivos son aumentar la resiliencia de las pymes y mejorar su acceso a capital diversificado, tecnología esencial y conocimientos especializados.

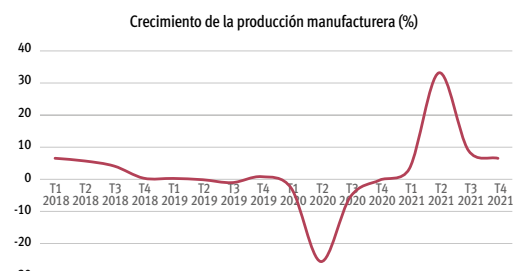
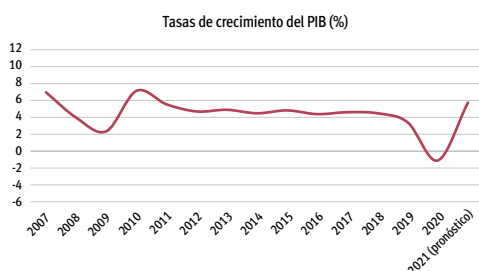
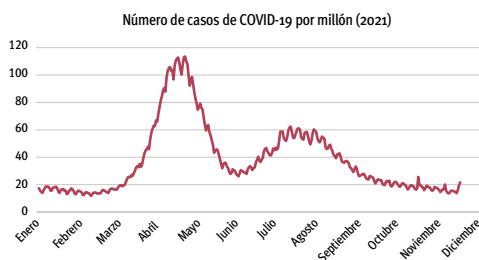
En la sexta edición de la Iniciativa de la Franja y la Ruta: Desarrollo de Economías Verdes para las Ciudades (Bridge for Cities), celebrada en octubre de 2021, se dieron cita representantes de 18 ciudades y más de 30 oradores, entre ellos el Secretario General de las Naciones Unidas y el Director Ejecutivo del Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat), quienes reflexionaron sobre las experiencias y las soluciones innovadoras respecto de la recuperación tras la crisis de la COVID-19 y el fomento de la resiliencia.

De los 11 programas por países en curso, los programas para China, Indonesia y Sri Lanka iniciaron ciclos nuevos. La inesperada situación política en el Afganistán y en Myanmar, en agosto y febrero de 2021, respectivamente, provocó la interrupción de los respectivos programas.

Tras la firma, en diciembre de 2020, del Programa de Alianzas en Camboya, la ONUDI ayudó al Gobierno a establecer el marco de gestión. A lo largo de 2021 se crearon estructuras clave, como el órgano nacional de coordinación interministerial y el grupo de trabajo de asociados y donantes, que comenzaron a apoyar la ejecución del programa.



**Impacto de la COVID-19 en Asia y el Pacífico\***





🚩 40 Estados Miembros

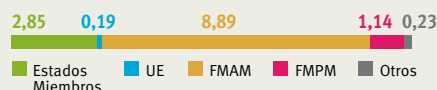
🏠 20 países de renta media

📍 Presencia local de la ONUDI en 9 países, incluidas las ITPO y las oficinas de enlace, y la Sede en **Austria**

📁 3 programas por países (2021)

🔗 Programa de Alianzas en **Kirguistán**

📄 Contribuciones de cooperación técnica (2021)  
**13,3 millones de dólares**



MCNUDS en curso firmados (total): **12**

MCNUDS en curso firmados (total): **Albania** (2022–2026), **Armenia** (2021–2025) y **Azerbaiyán** (2021–2025)

## EUROPA Y ASIA CENTRAL

La región de Europa y Asia Central es diversa. Sus países son bien economías avanzadas, bien países de renta media, pero sus características geográficas y económicas y su grado de desarrollo varían. Europa y Asia Central se han visto golpeadas con fuerza por la pandemia de COVID-19 y han notificado la mayor cifra de casos per cápita de todas las regiones. Los efectos económicos fueron particularmente adversos para los trabajadores informales y las mujeres. A pesar del repunte económico de 2021, la destrucción de empleo, la reducción de las jornadas laborales y la inflación han perjudicado a los ingresos de la mayoría de los grupos desfavorecidos. Sobre todo para los países que dependen del turismo, de los combustibles fósiles y de otras fuentes inestables de ingresos, eso sirvió como recordatorio de la importancia de diversificar la economía.

La ONUDI ayuda a los países de la región a recuperarse más rápidamente aprovechando las nuevas tecnologías y la innovación. La formulación de enfoques menos contaminantes y más inocuos para el medio ambiente también ayudará a los países de Asia Central a salir de la lista de las economías más intensivas en carbono del mundo.

La ONUDI da apoyo a las pymes de la región para que se modernicen, mejoren y se integren en cadenas de valor y mercados más amplios. Los grupos vulnerables, como las mujeres y la juventud, son

objeto de especial atención para contribuir a crear oportunidades equitativas en los distintos sectores.

### La ONUDI en acción en Europa y Asia Central

Con el objetivo de ayudar a las mujeres y las niñas a adquirir y mejorar sus competencias de gestión empresarial, la ONUDI creó un curso de capacitación en línea sobre innovaciones empresariales digitales para mujeres emprendedoras y en puestos de dirección (“Digital Business Innovations for Women Entrepreneurs and Managers”), que consta de seis módulos. El curso, que se creó con financiación de la Federación de Rusia, es gratuito y se puede acceder a él en inglés y ruso en la plataforma de aprendizaje electrónico de la ONUDI.

La ONUDI también organizó una serie de seminarios web y una mesa redonda en el Tercer Foro de Mujeres de Eurasia sobre el tema “Las nuevas oportunidades para las mujeres en la era digital”, donde se examinaron las mejores prácticas y las políticas propicias. La ONUDI está compilando una lista de recomendaciones de políticas que surgieron de esas conversaciones, a la que se dará difusión para seguir analizándolas y aplicarlas.

En esa región, la ONUDI también siguió prestando asistencia a determinados países para mejorar los procesos y enfoques que aumentan la productividad y amplían el comercio. La Organización elaboró diez perfiles industriales de países en los que analizó las



tendencias de su desarrollo económico e industrial a fin de determinar de qué manera la ONUDI y otras organizaciones podían ayudar a los países a lograr el DIIS.

En Armenia, con el apoyo de la ONUDI, mejoró la competitividad de las industrias de la confección y el calzado. En Tayikistán, la ONUDI ha trabajado en la modernización de los sectores de la tejeduría de alfombras, el bordado y otros sectores textiles tradicionales. En Belarús están funcionando de modo experimental varios centros de demostración e innovación de tecnologías de la cuarta revolución industrial. En Uzbekistán, la ONUDI ha puesto en marcha un proceso de modernización de la industria de transformación de la seda. En Turquía y Ucrania hay una amplia cartera de proyectos que cubre distintas dimensiones de la sostenibilidad ambiental y la energía no contaminante.

Se está incrementando la cooperación de esta región con la UE, lo que brinda diversas oportunidades para establecer la infraestructura necesaria. En el marco del programa EU4Environment, la ONUDI siguió trabajando en Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, la República de Moldova y Ucrania para demostrar las posibilidades de lograr un crecimiento más ecológico e introducir mecanismos

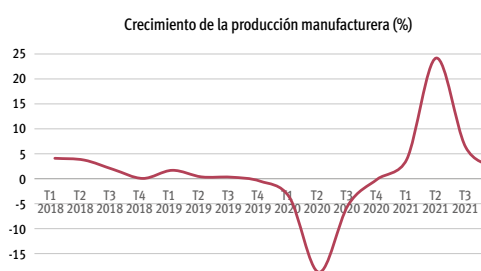
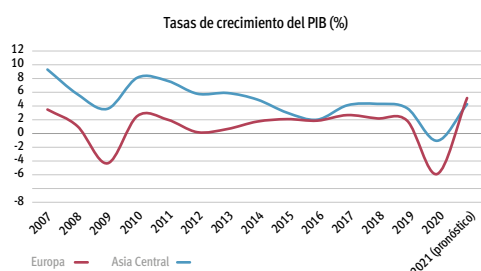
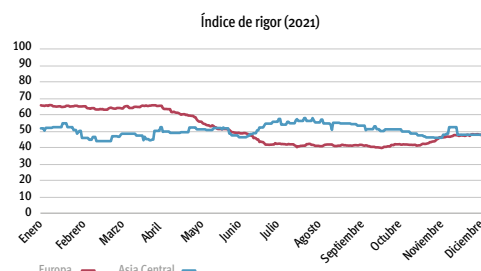
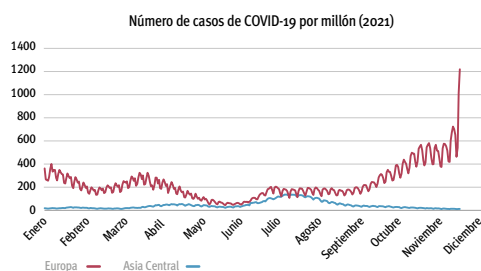
con que gestionar mejor los riesgos e impactos ambientales. En el marco del programa conjunto de las Naciones Unidas en Georgia, financiado por la UE, la ONUDI llevó a cabo un estudio pionero de 57 agrupaciones emergentes y potenciales en los ámbitos de la industria manufacturera, los agronegocios y la agricultura primaria.

En Kirguistán ha concluido la fase de asistencia preparatoria de su PCP. En Armenia se firmó con el Gobierno el nuevo programa para el país, que abarca el período 2022–2026. En el marco del programa para Albania, la ONUDI analizó el sector de la pesca y la acuicultura para mostrar cómo este puede utilizarse para desarrollar la economía marina “azul” del país. Mediante un análisis de Albania realizado por la ONUDI se determinó que los sectores de la hortofruticultura y de las plantas medicinales y aromáticas presentaban un elevado potencial de desarrollo.

Como parte de su labor realizada en el Grupo de Transformación Digital de las Naciones Unidas para Europa y Asia Central, la ONUDI contribuyó a formular recomendaciones de políticas sobre la digitalización en el marco del Foro Regional sobre Desarrollo Sostenible, celebrado en 2021, y del Foro de la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información de 2021.



**Impacto de la COVID-19 en Europa y Asia Central\***





🚩 33 Estados Miembros

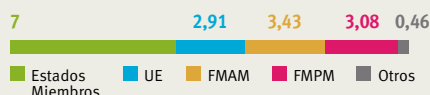
🏠 1 PMA 16 PEID 24 países de renta media

📍 Presencia local de la ONUDI en 7 países, incluidos un centro regional en **México** y una oficina regional en el **Uruguay**

📁 4 programas por países (2021)

🔗 Programa de Alianzas en el **Perú**

📄 Contribuciones de cooperación técnica (2021)  
**16,9 millones de dólares**



MCNUDS en curso firmados (total): **18**

Nuevos MCNUDS firmados en 2021: **El Salvador** (2022–2026), **Panamá** (2021–2025) y **Perú** (2022–2026)

## AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Pese a los avances logrados en los últimos decenios en cuanto a desarrollo, la distribución de la riqueza dentro de los países de América Latina y el Caribe es más desigual que en los países de renta media de otras regiones. La brecha entre la riqueza extrema y la pobreza extrema se amplió aún más por la crisis de la COVID-19, que también agravó los problemas estructurales existentes, como el bajo nivel de productividad y de inversiones, el elevado índice de informalidad, los bajos niveles de remuneración y seguridad en el mercado laboral, el desempleo y la pobreza. Mantener un crecimiento inclusivo y ambientalmente sostenible es un objetivo difícil, y más teniendo en cuenta la vulnerabilidad de la región a los desastres naturales relacionados con el clima. Los sectores de la minería, la construcción, la industria manufacturera y los servicios recuperaron los niveles de producción de 2019 en varios países y es probable que las emisiones de GEI se eleven hasta los niveles anteriores a la pandemia de aquí a 2024.

### La ONUDI en acción en América Latina y el Caribe

Las actividades de la ONUDI en la región siguieron orientadas hacia la sostenibilidad ambiental, concretamente hacia la energía renovable y la eficiencia energética, la infraestructura de la calidad,

los agronegocios, la economía circular y la aplicación de los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente.

Para ayudar a las mipymes a recuperarse tras la pandemia, la ONUDI puso en marcha una serie de seminarios web sobre iniciativa empresarial y economía circular dirigidos a empresas relacionadas con el sector de los plásticos de Costa Rica. Cinco publicaciones de la ONUDI sobre la economía circular apoyaron esas y otras actividades realizadas en 2021 en la región.

Para aumentar la cooperación en la región, la ONUDI creó un grupo de tareas con el Grupo de América Latina y el Caribe. Las oficinas de la ONUDI sobre el terreno determinan cuáles son las mejores prácticas seguidas en todo el sistema de las Naciones Unidas. Mediante el Acelerador del ODS 9 creado por la ONUDI se fortalece aún más el intercambio y la difusión de conocimientos a nivel regional entre los Estados Miembros de la ONUDI, los ministerios pertinentes, el sector privado, la sociedad civil y el mundo académico.

La ONUDI, con el apoyo de Alemania, presta asistencia a la región para crear empleo en el sector de la pesca y la transformación del pescado, haciendo hincapié en atraer a más mujeres y jóvenes hacia ese sector. Los países están aprendiendo juntos como región, innovando y ampliando sus cadenas de valor.

En 2021 se ejecutaron programas por países de la ONUDI en Cuba, el Estado Plurinacional de Bolivia, El Salvador y la República Bolivariana de Venezuela. El programa para este último país incluyó la puesta en marcha de un programa de mejoramiento y modernización industriales.

En Colombia, la ONUDI firmó un marco de cooperación programática bilateral para el período 2021–2024. Este se centra en la infraestructura de la calidad en el sector industrial, la capacidad comercial de las mipymes en las regiones menos adelantadas, la bioeconomía, las estrategias orientadas a la cuarta revolución industrial, la eliminación gradual del mercurio en la extracción de oro artesanal y en pequeña escala, los parques ecoindustriales y la eficiencia energética industrial.

El Programa de Alianzas en el Perú ayuda al país a construir una economía más diversificada, aumentar la productividad y avanzar hacia una economía circular. Durante 2021 se utilizó el modelo de los parques ecoindustriales de la ONUDI para ayudar a formular criterios y reglamentos de sostenibilidad para el sistema nacional de parques industriales. Además, la ONUDI presta apoyo a la formulación de

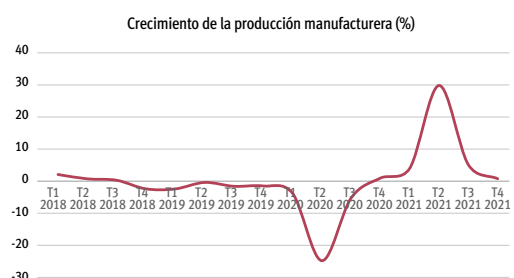
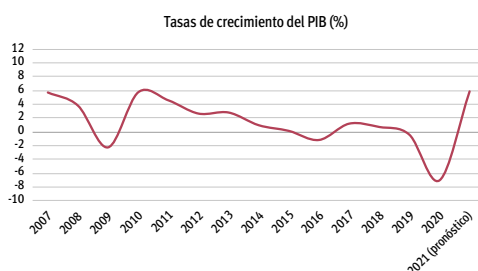
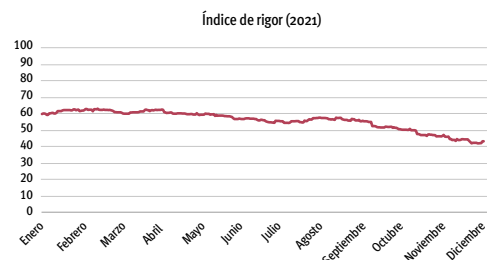
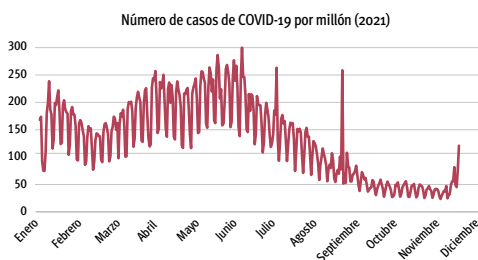
una nueva política industrial. El Gobierno creó el Grupo de Trabajo de Socios y Donantes del PCP, que celebró su primera reunión en febrero de 2021, y firmó un nuevo MCNUDS que abarca el período 2022–2026.

La ONUDI y ONU-Hábitat se asociaron con el Gobierno de México para elaborar el *Atlas prospectivo territorial-industrial para la atracción de inversiones* en México, que representa un enfoque novedoso consistente en utilizar las perspectivas de la planificación territorial urbana y regional para atraer inversión extranjera directa.

En el Uruguay, la ONUDI lidera un proyecto del Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible con el PNUD y ONU-Mujeres con objeto de establecer un Fondo de Innovación en Energías Renovables para apoyar la transición energética, ayudar a descarbonizar la economía del país e impulsar la competitividad. El Fondo ayudará a combatir el cambio climático al contribuir a que los sectores del transporte y la industria del Uruguay se pasen a la energía ecológica y permitir la obtención de tecnologías innovadoras no contaminantes a un costo asequible.



### Impacto de la COVID-19 en América Latina y el Caribe\*





## PAÍSES DE RENTA MEDIA

Los países de renta media, en los que vive aproximadamente el 75 % de la población mundial, presentan en muchos casos vulnerabilidades similares a las de los países de renta baja. Antes de la pandemia de COVID-19, que agudizó aún más los retos a que se enfrentaban, en esos países vivía el 62 % de la población pobre del mundo. Otro reto persistente para muchos países de renta media es el aumento de la contaminación. El desarrollo industrial y los conocimientos tecnológicos desempeñan un papel fundamental en los complejos procesos que llevan a un país a adquirir o perder la condición de país de renta media. La ONUDI trabaja con distintos países de renta media desde hace cinco

décadas e incrementó su colaboración con ellos a raíz de la aprobación de la Declaración de San José en la Conferencia de Alto Nivel de Países de Renta Media, en 2013. En 2019, la Conferencia General aprobó el Marco Estratégico de la ONUDI para el Establecimiento de Alianzas con los Países de Renta Media, tras lo cual, en 2020 y en julio de 2021, se presentó a la Junta de Desarrollo Industrial un plan de trabajo para su aplicación. Con la ejecución del Marco Estratégico, la ONUDI apoyará la aceleración del DIIS en los países de renta media, centrándose en la modernización tecnológica, la mejora de las competencias, la creación de capacidad y la sostenibilidad ambiental.

\* Fuentes de la información estadística sobre el impacto de la COVID-19 en las regiones:

- Número de casos de COVID-19 por millón entre enero y diciembre de 2021: calculado por la ONUDI a partir de datos de la OMS.
- Índice de rigor (2021): basado en el índice compuesto elaborado por la Escuela de Gobierno Blavatnik de Oxford para hacer un seguimiento de las respuestas de los Gobiernos a la COVID-19.
- Tasas de crecimiento anual del PIB (2007 a 2021): estadísticas de la ONUDI.
- Aumento de la producción manufacturera (2018 a 2021): crecimiento interanual de la producción manufacturera, estadísticas de la ONUDI.
- Tasas de crecimiento del volumen de las exportaciones de mercancías (región árabe): UNCTAD.
- Población con la pauta completa de vacunación (porcentaje de la población que había recibido la pauta completa de vacunación inicial contra la COVID-19) al 31 de diciembre de 2021: calculado por la ONUDI a partir de datos de Our World in Data.

Los grupos de países se calculan según los códigos uniformes de país o de zona para uso estadístico (M49) de la División de Estadística de las Naciones Unidas.



## PRIORIDADES INTERSECTORIALES

La ONUDI presta diversos servicios que abarcan sus prioridades temáticas de creación de prosperidad compartida, fomento de la competitividad económica, protección del medio ambiente y fortalecimiento de los conocimientos y las instituciones. Las alianzas entre los Gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y las instituciones de financiación del desarrollo aportan nuevos conocimientos y pericia técnica y ayudan a innovar, movilizar recursos y aumentar la capacidad de la Organización para lograr resultados. Otra esfera integrada en todos los aspectos de la labor de la Organización, y que es fundamental para promover la inclusividad, es la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. La ONUDI incorpora la perspectiva de género en todos sus programas, políticas y proyectos, con el apoyo de una oficina específica y de coordinadores.



## IGUALDAD DE GÉNERO Y EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES

A fin de que las mujeres y los hombres impulsen el desarrollo industrial, participen en él y se beneficien de él por igual, la ONUDI ejecuta programas que contribuyen a transformar las normas sociales y las relaciones de poder y da prioridad al liderazgo de las mujeres. A nivel institucional, la ONUDI promueve un entorno de trabajo propicio e inclusivo por medio de políticas, capacitación y promoción junto con otros organismos de las Naciones Unidas.

A mitad del período de vigencia de la Estrategia de la ONUDI para la Igualdad de Género 2020–2023, la ONUDI seguía yendo bien encaminada para cumplir los compromisos en materia de igualdad de género. Según una evaluación realizada en 2021, el 46 % de los proyectos aprobados de la ONUDI habían contribuido al menos de manera considerable a la igualdad de género y al empoderamiento de las mujeres, de modo que se superó la meta del 45 % fijada para 2023. Con el fin de reflejar mejor las contribuciones de los programas por países, los PCP y los proyectos de carácter normativo y de convocatoria, la ONUDI actualizó su formulario de marcadores y aplicación de la perspectiva de género. Para cumplir los compromisos asumidos en la estrategia de género y facilitar la incorporación de la perspectiva de género en las iniciativas en favor del DIIS, en junio de 2021, la ONUDI publicó su *Guía para el análisis de género y la incorporación de los aspectos de género en el ciclo de proyectos*.

En 2021, la ONUDI impartió capacitación a funcionarios gubernamentales para medir, analizar y enfrentar los efectos de la desigualdad en el desarrollo industrial con el fin de aumentar el número de políticas y programas nacionales que promueven el empoderamiento de las mujeres. En la Argentina y Chile, la atención se centró en cómo una mayor sensibilidad respecto de las cuestiones de género podía mejorar la protección del medio ambiente. En Asia Sudoriental, la ONUDI examinó el empoderamiento económico de las mujeres, para lo cual reunió a los ministerios nacionales y a entidades industriales implicadas en proyectos en curso de la



*Guía de la ONUDI para el análisis de género  
y la incorporación de los aspectos de género  
en el ciclo de proyectos*





ONUDI para que intercambiasen las mejores prácticas. Además, la Organización está preparando un curso gratuito de capacitación en línea al propio ritmo sobre la inversión con perspectiva de género. En el curso se aprende el valor económico y social de invertir en empresas propiedad de mujeres y en empresas que promuevan la igualdad de género en el lugar de trabajo o mediante sus productos, mientras que se proporcionan a las mujeres emprendedoras herramientas para conocer mejor los mercados públicos y privados en alza.

La ONUDI y otras organizaciones de las Naciones Unidas con sede en Viena emprendieron la iniciativa conjunta de aprendizaje “Dignidad e inclusión en el lugar de trabajo”, dirigida al personal de las Naciones Unidas en Viena. Incluye módulos sobre la prevención del hostigamiento, la inclusión de personas del colectivo LGBTQ+ y los testigos activos. La ONUDI, en su calidad de organización que codirige el Grupo de Impacto sobre Representación del capítulo de Viena de la iniciativa Paladines Internacionales de la Igualdad de Género, promueve

el Código de Conducta para Prevenir el Acoso, en particular el Acoso Sexual, en los Eventos del Sistema de las Naciones Unidas, lo que viene a reforzar su política de tolerancia cero.

En numerosas reuniones y foros mundiales, la ONUDI siguió promoviendo y defendiendo la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en coordinación con otros organismos de las Naciones Unidas. Con motivo del Día Internacional de la Mujer, el personal de la ONUDI participó en la campaña #sheis para hacer un llamamiento en favor del liderazgo de las mujeres. En el 65º período de sesiones de la Comisión de la Condición Jurídica y Social de la Mujer, la ONUDI y Finlandia organizaron un acto para celebrar la contribución de las mujeres empresarias a la acción climática en las esferas de la economía circular, las tecnologías no contaminantes y la transición energética. En el Tercer Foro de Debate de Viena, acontecimiento anual que la ONUDI celebró junto con la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito y Finlandia, Noruega y Suecia, se elaboró un conjunto de recomendaciones de políticas

para evitar las desigualdades que podrían surgir en el proceso de desarrollo tecnológico y transformación digital.

En la Conferencia General de la ONUDI de 2021, los Estados Miembros reafirmaron la importancia de las actividades en pro de la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres con una resolución al respecto, y mediante el Premio a la Movilización por la Igualdad de Género de la ONUDI se reconoció la labor de varios miembros del personal que aplicaban una perspectiva de género para construir mejores economías y sociedades junto con los asociados de la ONUDI.

## LAS ALIANZAS Y LA COOPERACIÓN SUR-SUR

Las alianzas siguen siendo fundamentales para la labor de la ONUDI, especialmente para ayudar a los países a recuperarse de la crisis de la COVID-19. En 2021 se ampliaron las colaboraciones en varias esferas.

La ONUDI continuó su exitosa cooperación con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas mediante una serie de iniciativas clave. Entre ellas cabe mencionar la participación de alto nivel de la ONUDI en la Plataforma de Acción del Pacto Mundial sobre Infraestructura Sostenible para la Iniciativa de la Franja y la Ruta a fin de Acelerar los ODS, donde la ONUDI impartió una serie de seminarios de sensibilización para garantizar la sostenibilidad de la industria textil y de la confección en Etiopía. A lo largo de 2021, la ONUDI también realizó contribuciones a varios eventos de la red local del Pacto Mundial. Además, la Organización aunó fuerzas con Finlandia para acelerar la participación del sector empresarial y el empoderamiento de las mujeres.

La ONUDI siguió ampliando su colaboración con varias instituciones financieras internacionales para impulsar la recuperación y el crecimiento económicos. La Organización prestó asistencia a varios Estados Miembros con el fin de diseñar y realizar operaciones de inversión financiadas por el Banco Africano de Desarrollo, la Corporación Islámica Internacional para la Financiación del



Comercio y el Banco Mundial, entre otras entidades. Varios sectores industriales de distintas regiones de África, la región árabe y Asia Central y Meridional recibieron el apoyo de la ONUDI, entre ellos los del algodón, los productos lácteos, la pesca, la alimentación y la ganadería.

Con respecto a los mecanismos multilaterales de financiación ambiental y climática, a lo largo de 2021, la ONUDI siguió aumentando y cultivando su cooperación con el FMAM, el Fondo Verde para el Clima (FVC) y el Fondo de Adaptación. Se ofrecen más detalles al respecto en la sección “Financiación y contribuciones financieras” del siguiente capítulo.

La ONUDI está adaptando su estrategia operacional interna en materia de cooperación industrial Sur-Sur y

triangular para adaptarlo a lo dispuesto en el documento final del Plan de Acción de Buenos Aires Más 40, conocido como PABA+40, y definiendo la manera en que la Organización promoverá la cooperación entre los países del Sur Global, así como con las organizaciones internacionales, la sociedad civil y el sector privado.

Además, la ONUDI mejoró su mecanismo interno de presentación de información sobre los proyectos relacionados con la cooperación industrial Sur-Sur y triangular y realizó asiduamente contribuciones a varias publicaciones de las Naciones Unidas sobre la cooperación Sur-Sur, en las que mostró que la combinación de diversos recursos y capacidades podía ayudar a alcanzar los ODS.

## IMPULSO A LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE EN ÁFRICA

El Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA III) es un marco internacional para impulsar la industrialización sostenible en ese continente hasta 2025. La ONUDI, junto con la Comisión de la Unión Africana, la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD) y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África (CEPA), se encarga de desarrollar, poner en marcha y dirigir su aplicación.

El evento de alto nivel sobre el DDIA III que tuvo lugar durante la semana de alto nivel de la Asamblea General, celebrada en septiembre de 2021, se centró en el tema del fortalecimiento de la industria farmacéutica africana, dado que la pandemia de COVID-19 había resaltado la vulnerabilidad de África y su dependencia de las importaciones de vacunas, medicamentos y otros productos sanitarios necesarios. África importa de otros continentes aproximadamente el 94 % de los productos farmacéuticos y medicinales que necesita, y las vacunaciones contra el SARS-CoV-2 son inferiores a la media mundial debido a que el acceso es desigual.

En el evento, al que asistieron dignatarios como los Campeones del DDIA III, se instó a que se redoblasen los esfuerzos de colaboración para aumentar la fabricación de productos farmacéuticos en África. De ello quedó constancia en un

comunicado conjunto que será una aportación clave a la Cumbre de la Unión Africana sobre Industrialización y Diversificación Económica, prevista para noviembre de 2022.

Tras la creación y la puesta en marcha de la Secretaría del DDIA III, la ONUDI inició una serie de consultas con comunidades económicas y determinados coordinadores para examinar la realización de iniciativas conjuntas dentro de la Zona de Libre Comercio Continental Africana. La Secretaría del DDIA III presta apoyo para la elaboración, por parte de la ONUDI, la CEPA y el Banco Africano de Desarrollo, de un inventario continental de iniciativas de innovación y digitalización para apoyar la Estrategia de Transformación Digital para África (2020–2030) de la Unión Africana. Mediante una iniciativa de la Zona de Libre Comercio Continental Africana que están ejecutando la ONUDI y sus asociados del DDIA III se están analizando los efectos de la pandemia de COVID-19 en nueve países africanos.

La ONUDI continúa realizando un examen exhaustivo para detectar deficiencias en el desarrollo industrial, oportunidades nuevas y programas en curso centrados en África a cargo de entidades interesadas de todo el mundo.





## GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA ONUDI

La ONUDI utiliza una gran diversidad de servicios administrativos, de gestión y de aseguramiento de la calidad que prestan un apoyo decisivo para que la Organización funcione de manera eficaz. Entre ellos figuran los servicios de recursos humanos y financieros, evaluación y supervisión interna, adquisiciones, administración de edificios, asesoramiento jurídico y apoyo tecnológico. La ONUDI lleva a cabo exámenes y evaluaciones periódicos de esos servicios para seguir mejorándolos y garantizar que proporcionen el mejor apoyo posible. Pese a las dificultades que plantea actualmente la COVID-19, la fuerte y continua demanda de las actividades de la ONUDI en la esfera de la cooperación para el desarrollo da fe de la calidad, la eficiencia y la eficacia de la amplia gama de servicios que sustentan las operaciones de la Organización.

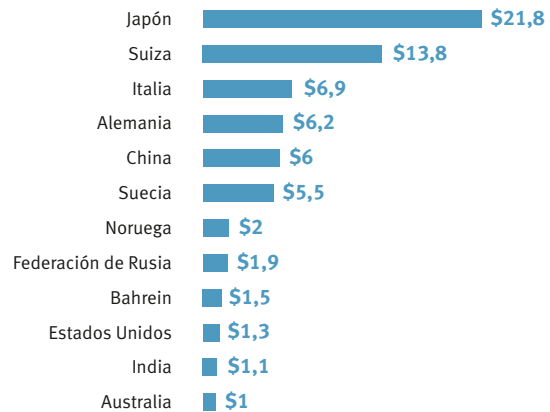
## FINANCIACIÓN Y CONTRIBUCIONES FINANCIERAS

### Financiación de las actividades de cooperación para el desarrollo

En 2021, las contribuciones voluntarias para los servicios de cooperación para el desarrollo de la ONUDI aumentaron en un 38 % respecto del año anterior, de manera que alcanzaron los 197,3 millones de dólares, deducidos los gastos de apoyo a los programas. El apoyo constante de los asociados en la financiación contribuyó a constituir una cartera global de proyectos y programas para su ejecución futura por valor de 575,2 millones de dólares. Los fondos movilizados en 2021 también superaron las cifras de 2020 y se elevaron a 194,7 millones de dólares. A pesar de las continuas dificultades causadas por la pandemia de COVID-19, el valor de los servicios prestados por la ONUDI aumentó a 179,4 millones de dólares.

El fuerte apoyo de Gobiernos e instituciones, incluida la Unión Europea, se materializó en contribuciones a la labor de la ONUDI por valor de 121,9 millones de dólares, una cifra sin precedentes. Como en 2020, los Estados Miembros aportaron la mayor proporción de esa cantidad, 72,3 millones de dólares, seguidos de la Unión Europea, 39,3 millones de dólares. Como se muestra en la sinopsis de las contribuciones gubernamentales, los tres principales contribuyentes voluntarios fueron el Japón (21,8 millones de dólares), Suiza (13,8 millones de dólares) e Italia (6,9 millones de dólares). Las contribuciones de Alemania, China, Finlandia, Italia y el Japón al programa de Funcionarios Subalternos del Cuadro Orgánico de la ONUDI también fueron un importante apoyo para la labor de la Organización.

Las contribuciones voluntarias del FMAM también aumentaron notablemente con respecto a 2020, hasta alcanzar los 45,9 millones de dólares, al igual que las contribuciones del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (FMPM), que ascendieron a 22,7 millones de dólares, todo lo cual permitió a la ONUDI seguir satisfaciendo la creciente demanda de sus servicios para proteger el medio ambiente.



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

Siguiendo la tendencia de 2020, la protección del medio ambiente volvió a ser el principal tema de interés de los asociados en la financiación, ya que atrajo el mayor porcentaje de la financiación total (98,7 millones de dólares), seguida de la creación de prosperidad compartida (51,5 millones de dólares) y el fomento de la competitividad económica y los servicios intersectoriales (37,8 millones de dólares y 9,2 millones de dólares, respectivamente).

Desde la perspectiva geográfica, los asociados en la financiación de la ONUDI dieron prioridad a África con 57,1 millones de dólares, seguida de Asia y el Pacífico (40,4 millones de dólares), las intervenciones mundiales e interregionales (38,7 millones de dólares), la región árabe (31 millones de dólares), América Latina y el Caribe (16,9 millones de dólares) y Europa y Asia Central (13,3 millones de dólares).

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

La alianza con el FMAM siguió siendo muy productiva durante este difícil año. Además del mencionado aumento de la financiación para que la ONUDI pudiera prestar sus servicios, se calcula que la cartera de propuestas conceptuales aprobadas por el FMAM que se convertirán en intervenciones de cooperación para el desarrollo durante el período 2022–2023 alcanzará



los 110 millones de dólares. Al mismo tiempo, la ONUDI comenzó a formular una estrategia de programación con la que se pretende lograr la integración con la octava reposición del Fondo Fiduciario del FMAM (FMAM-8) a partir de julio de 2022.

Esa nueva cartera hará frente a los principales retos ambientales, como la descarbonización industrial, la aplicación de tecnologías basadas en hidrógeno verde, la innovación en química verde, la gestión racional de los desechos, modelos innovadores de inversión en soluciones de adaptación y prácticas sostenibles para la extracción de oro artesanal y en pequeña escala, los sectores textil y de la confección y la movilidad eléctrica. Además, la ONUDI amplió su cooperación con el FVC en el marco de su cartera de proyectos relativos a la preparación. Tras su acreditación ante el FVC en agosto de 2020, el 28 de junio de 2021 la ONUDI firmó con el Fondo un Acuerdo Marco de Acreditación que allana el camino para que la Organización pueda presentar al FVC propuestas de proyectos climáticos para su financiación. Tras la acreditación de la ONUDI ante el Fondo de Adaptación a finales de 2020, este aprobó en 2021 el primer concepto regional de la Organización en África. La cartera relacionada con la adaptación climática se ampliará en 2022 por medio del FMAM, el FVC y el Fondo de Adaptación, de manera que se diversificarán aún más las oportunidades de cooperación para proteger el medio ambiente.

En su calidad de organismo de ejecución del FMAM, actualmente la ONUDI ejecuta en 77 países numerosos proyectos destinados a eliminar progresivamente los HCFC y reducir gradualmente los CFC. Las intervenciones de la ONUDI en el marco del Protocolo de Montreal durante el período que abarca el informe permitieron lograr una reducción de 69,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente. En 2021, el FMAM también aprobó las directrices para la financiación preparatoria de los planes de ejecución de la Enmienda de Kigali, que formarán parte de la labor futura de la ONUDI para eliminar gradualmente los CFC y, al mismo tiempo, cumplir los requisitos en materia de eficiencia energética. Además, el FMAM aprobó la financiación preparatoria de los planes de ejecución de la Enmienda de Kigali en 23 países, así como la financiación preparatoria de un proyecto de inversión en planes previos a la ejecución.

## LA ONUDI EN BRUSELAS

La Oficina de Enlace de la ONUDI en Bruselas presta servicios de promoción y asesoramiento estratégico para reforzar el posicionamiento de la ONUDI ante las instituciones de la Unión Europea, la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico (OEACP), la Organización Internacional de la Francofonía y varios asociados de Bélgica, Francia y Luxemburgo.

En 2021, la ONUDI participó en numerosos actos de la Semana de la Industria de la Unión Europea, los Días de Desarrollo Europeo, la Semana de la Energía Sostenible y la Octava Conferencia Europea sobre I+D e Innovación en las Empresas (CONCORDi). En el espíritu de la iniciativa Una ONU, la ONUDI lidera el Equipo de Tareas de las Naciones Unidas en Bruselas sobre la Digitalización en favor de los ODS. La Oficina asistió a la Cuarta Cumbre Empresarial Unión Europea-África y celebró el Día de la Industrialización de África con la delegación de la Unión Africana en Bruselas.

Se planearon actividades nuevas sobre la juventud con la Alianza para el Sahel, sobre las industrias creativas con la Unión Europea y la UNCTAD, sobre la asociación económica con la Francofonía y sobre la digitalización con el Instituto de Innovación y Asociaciones del IMREDD y la Escuela de Negocios SKEMA. Por conducto de una nueva asociación estratégica con la OEACP se prestó apoyo a los preparativos de la Novena Conferencia Ministerial de los PMA, organizada por la ONUDI y celebrada en noviembre de 2021, y de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los PMA, que está previsto que se celebre en 2022 en Doha.

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

En consonancia con el compromiso de la Organización de llevar a cabo la reforma del SNUD, la ONUDI

entabló una activa cooperación interinstitucional que dio lugar a un pequeño aumento de las contribuciones de los organismos de las Naciones Unidas y los fondos fiduciarios multipartitos a los servicios de la ONUDI y alcanzó un valor total de 7,2 millones de dólares.

A pesar de los importantes compromisos contraídos por los Estados Miembros en el contexto del pacto de financiación, las contribuciones a los fondos fiduciarios temáticos de la ONUDI siguieron siendo modestas. Se concluyeron arreglos de financiación con Alemania para que realizase contribuciones por valor de 1 millón de euros al fondo fiduciario para la creación de capacidad relacionada con el comercio y de 0,5 millones de euros al Fondo Fiduciario para América Latina y el Caribe.

Teniendo en cuenta las importantes necesidades de la Organización en lo que respecta a cofinanciación, asistencia preparatoria y recursos que le permitan responder con rapidez a las solicitudes de asistencia que recibe, se alienta encarecidamente a los Estados Miembros a que renueven su apoyo en aras de una financiación previsible y flexible.

## DOTACIÓN DE PERSONAL

La ONUDI adaptó sus procesos administrativos en respuesta a la actual pandemia de COVID-19. La Organización estableció modalidades de trabajo especiales para todo el personal y facilitó sistemas para el aprendizaje en línea, la contratación, la administración de las prestaciones y la digitalización de los procesos siguiendo las mejores prácticas de las Naciones Unidas. La ONUDI se unió al Programa de Vacunación contra la COVID-19 para el Personal de Todo el Sistema de las Naciones Unidas con el fin de garantizar que todo el personal sobre el terreno tuviera acceso a las vacunas contra la COVID-19. Con el apoyo del Gobierno anfitrión, el personal de la Sede de la ONUDI pudo participar en la campaña de vacunación de Austria.

En 2021 se cubrieron o anunciaron 202 vacantes de funcionarios y no funcionarios mediante un proceso racionalizado en el que se tuvieron en cuenta la competencia, la paridad de género y el equilibrio geográfico. La Organización contó con 127 pasantes,

14 Funcionarios Subalternos del Cuadro Orgánico y un Experto Colaborador. La ONUDI también firmó con el Centro Mundial de Servicios de Recursos Humanos de las Naciones Unidas un acuerdo de prestación de servicios para la verificación de referencias.

La ONUDI organizó reuniones informativas sobre las principales disposiciones de la Estrategia de Recursos Humanos 2020–2022, publicada recientemente. La adquisición de talentos se optimizó aún más mediante la planificación estratégica de la fuerza de trabajo, servicios de asesoramiento sobre las competencias de la ONUDI y nuevas orientaciones sobre la contratación de personal para proyectos mediante la financiación de servicios compartidos.

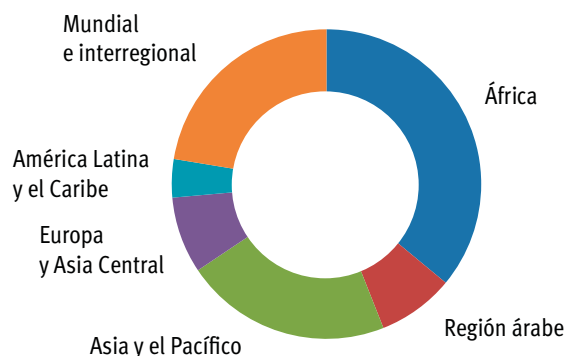
Para seguir reforzando la capacidad del personal, la ONUDI mejoró y diversificó la formación de los empleados.

## VIGILANCIA DE LA CALIDAD Y APROBACIÓN DE LOS PROGRAMAS

La vigilancia de la calidad es una función continua, objetiva y con base empírica. Apoya la puesta en práctica y la vigilancia del marco de garantía de la calidad de la ONUDI y la nueva política de seguimiento y presentación de información, que se promulgó en 2021 bajo la responsabilidad de esa función.

El marco de aseguramiento de la calidad simplifica la comprensión y la aplicación de los requisitos de orientación a los resultados y la gestión de la calidad de todos los productos, servicios y procesos de la ONUDI, en consonancia con el marco integrado de los resultados y el desempeño (MIRD). La política de seguimiento y presentación de información refuerza aún más el enfoque de la gestión basada en los resultados (GBR) y su puesta en práctica en toda la Organización.

La función de vigilancia de la calidad proporciona herramientas, asesoramiento y creación de capacidad para facilitar el cumplimiento de los requisitos especificados en el marco de garantía de la calidad y en la nueva política de seguimiento y presentación de información. La función de vigilancia de la calidad fundamenta la adopción de decisiones estratégicas por medio de análisis sistemáticos de



Distribución regional de los programas y proyectos aprobados recientemente

datos sobre la calidad de las intervenciones de la ONUDI en materia de cooperación para el desarrollo antes de su incorporación a la cartera. En 2021 mejoró la calidad general del diseño de los nuevos proyectos y programas.

Además, la función de vigilancia de la calidad presta apoyo de secretaría a la Junta Ejecutiva de la ONUDI en lo que respecta a la aprobación de las intervenciones de cooperación para el desarrollo. En 2021 se tramitaron en total 216 propuestas que se habían presentado para su examen interno y aprobación, de las cuales 125 se referían a programas

y proyectos nuevos. La Junta Ejecutiva aprobó el 100 % de esas propuestas, y en un 77 % de los casos se establecieron condiciones que obedecían a una mejora de la conformidad estratégica y al cumplimiento de los requisitos de calidad y de GBR.

## EVALUACIÓN Y SUPERVISIÓN INTERNA

En 2021, la Oficina de Evaluación y Supervisión Interna promulgó nuevas políticas suplementarias en materia de evaluación independiente, auditoría interna e investigación. La Oficina llevó a cabo una labor conjunta de auditoría y evaluación sobre la experiencia adquirida en relación con la COVID-19 y, además, prestó servicios de asesoramiento a varias redes internacionales y al sistema de las Naciones Unidas, de manera que contribuyó al examen de los datos empíricos sobre la COVID-19 y la seguridad alimentaria con la FAO, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA).

La Oficina de Evaluación y Supervisión Interna evaluó 11 proyectos y programas independientes, la red de ITPO y la Política y la Estrategia de la ONUDI

## GESTIÓN DE RIESGOS

En el programa y los presupuestos 2022–2023, dado que son los primeros basados en resultados en la historia de la ONUDI, se ha pasado de una contabilidad basada en los insumos a una contabilidad orientada a los resultados, con metas definidas. En el Boletín del Director General sobre la gestión de los riesgos institucionales publicado en 2021 se estableció un marco normativo actualizado para la gestión de los riesgos en la ONUDI, mientras que en una instrucción administrativa se presentaron varias medidas coordinadas de mitigación de los riesgos en toda la Secretaría y en sus Estados Miembros. Recientemente se creó una red de Puntos Focales para la Gestión de Resultados y Riesgos que reunió a más de 30 profesionales

de la ONUDI en el punto medio de su carrera, los cuales elaboraron un registro de riesgos institucionales revisado y planes de acción diseñados para contener los riesgos más críticos de la Organización.

Se creó un curso de formación en línea en el que se explicaban diversos conceptos y prácticas en relación con la gestión de los riesgos y la gestión basada en los resultados y se mostraba el paradigma adoptado por la ONUDI con respecto a los riesgos y los resultados. El curso fue examinado y acreditado por el Instituto de Gestión de Riesgos de Londres y quienes lo cursaron satisfactoriamente recibieron el certificado correspondiente. Se prevé ofrecer un curso ampliado que llegará a un público más numeroso.



sobre la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres en 2021. Llevó a cabo un examen documental del marco de GBR de la ONUDI y sintetizó las evaluaciones de los proyectos de energía renovable de la Organización. La Oficina también comenzó las evaluaciones del MPMP 2018–2021, de la capacidad de la Organización para contribuir al cambio transformador y del Programa de Alianzas en el Senegal.

La función de auditoría de la Oficina siguió adaptando sus actividades para ayudar al personal directivo a gestionar la crisis de la COVID-19 y, a ese respecto, durante el año se centró en mayor medida en los servicios de asesoramiento, tras haber sentado en el año anterior una base sólida para ello mediante sus auditorías y un mapa de procesos de aseguramiento. Publicó informes de asesoramiento sobre las competencias de la ONUDI y la gestión del riesgo de fraude e inició una revisión del proceso de recuperación total de costos desde el punto de vista del aseguramiento de la calidad. La función de investigación continuó sus actividades, con las que contribuyó a la cultura de la rendición de cuentas, la ética, la integridad y la buena gobernanza dentro de la ONUDI.

## SERVICIOS JURÍDICOS

La Oficina de Asuntos Jurídicos asesora a todos los programas y órganos principales de la ONUDI, defiende los derechos, las posturas y los intereses de la Organización en las controversias y los litigios y desempeña un papel proactivo en la protección de la condición jurídica y las prerrogativas e inmunidades de la ONUDI.

En 2021, la Oficina respondió a numerosas solicitudes de asistencia y asesoramiento y examinó, revisó y dio su visto bueno a numerosos proyectos de instrumentos jurídicos, disposiciones administrativas y otros documentos, entre ellos varios acuerdos y arreglos en apoyo de la prestación de cooperación para el desarrollo y otras funciones, por ejemplo, el Acuerdo Marco de Acreditación con el FVC. El Apéndice G del presente informe contiene una lista consolidada de los acuerdos y arreglos concertados en 2021. Además, la Oficina prestó asistencia

jurídica sustantiva en relación con el 37º período de sesiones del Comité de Programa y de Presupuesto, el 49º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial y el 19º período de sesiones de la Conferencia General.

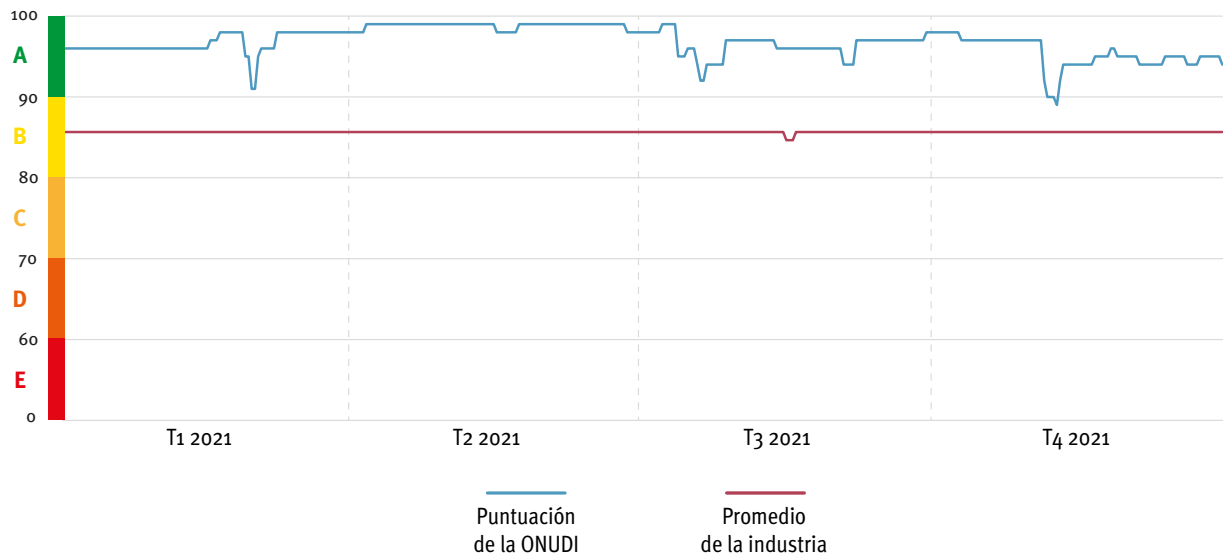
## SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

La División de Servicios de Tecnología de la Información presta a la ONUDI servicios digitales seguros, fiables, eficaces y eficientes. A lo largo de la pandemia de COVID-19, la División ayudó a la ONUDI a adaptarse a la “nueva normalidad” mejorando los sistemas para permitir el trabajo en cualquier momento y desde cualquier lugar. Concretamente, sustituyó la infraestructura de planificación de los recursos institucionales y la red institucional en la Sede.

Para gestionar los importantes riesgos para la ciberseguridad, la División evaluó continuamente las nuevas ciberamenazas y reforzó los controles de seguridad con los recursos disponibles. En particular, la División mantuvo los sistemas actualizados, amplió las actividades de formación para sensibilizar sobre cuestiones de ciberseguridad y los simulacros de *phishing* y realizó periódicamente actividades de formación y campañas de sensibilización, así como cursos prácticos de prevención del fraude. Esas actividades valieron a la ONUDI la puntuación constante de “A” otorgada por SecurityScorecard, entidad independiente que califica la ciberseguridad.

La División, por medio de colaboraciones, puso en marcha nuevos sistemas de indicadores sobre los recursos humanos y el MIRD, digitalizó los procesos institucionales, apoyó la digitalización de documentos y aplicó las firmas digitales de manera experimental. Las mejoras logradas en el proceso de recuperación total de costos y la ampliación del sistema institucional de gestión de los servicios apoyaron las modalidades asociadas de cooperación para el desarrollo.

Se están estudiando hojas de ruta e iniciativas fundamentales con miras a la próxima estrategia institucional de la ONUDI en materia de TIC, que abarca el período 2022–2025.



Puntuación de la ONUDI en seguridad en 2021

## ADQUISICIONES

En 2021, la División de Servicios de Adquisiciones gestionó un volumen de adquisiciones por valor de más de 153 millones de dólares y 7.500 contratos, a pesar de las continuas dificultades planteadas por la pandemia de COVID-19. La División contribuyó a la formulación de una serie de políticas nuevas y revisadas y elaboró nuevos manuales sobre subvenciones y adquisiciones que se publicarán a principios de 2022. Esos nuevos recursos sientan una base sólida para la gestión de volúmenes de transacciones notablemente mayores de un modo acorde con las mejores prácticas en cuanto a la gestión de la calidad y el cumplimiento. La División siguió apoyando las necesidades relacionadas con los contratos de muchas iniciativas programáticas de alto perfil. Entre ellas cabe mencionar la creación y la ampliación de la Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible, que acoge la ONUDI. A lo largo del año siguieron teniendo lugar, a través de plataformas y eventos digitales, actividades de divulgación y seminarios sobre cuestiones comerciales a los que la ONUDI fue invitada. La mejora de las prácticas de adquisición pone a la ONUDI en condiciones de ampliar e incorporar complejos volúmenes de transacciones de sus distintos asociados en la financiación.

## ADMINISTRACIÓN DE EDIFICIOS

La División de Servicios de Administración de Edificios se ocupa de que todos los equipos e instalaciones técnicos del Centro Internacional de Viena (CIV) funcionen sin contratiempos y de manera fiable y segura. Estudia continuamente enfoques y técnicas nuevas para aumentar la eficacia en función de los costos y promueve la reducción de la huella ecológica del CIV.

Por sexto año consecutivo, la ONUDI recibió en 2021 el certificado de neutralidad climática otorgado al CIV por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Tras 40 años de funcionamiento, en 2021 se sustituyó el sistema de distribución de bajo voltaje de los edificios F y G y se renovó la unidad de control del generador de emergencia del edificio G. Los nuevos sistemas utilizan la tecnología más avanzada y cumplen normas de seguridad más estrictas. En los edificios A, E, C y F se sustituyeron diez instalaciones de climatización, las cuales ahora llevan incorporado un sistema sostenible de recuperación de calor que reduce el consumo de energía. También se han sustituido las principales tuberías de desagüe, canalones, cauces y tuberías de conexión. Se han renovado varias instalaciones eléctricas, entre ellas la iluminación de seguridad y los sistemas de alarma

contra incendios de los aparcamientos del CIV, que ahora funcionan con un 50 % menos de energía. Las cabinas de los elevadores del edificio D, renovadas con tecnología inteligente, reducen el consumo de energía y cumplen las nuevas normas de accesibilidad.

Los nuevos centros de interpretación a distancia para los sistemas de conferencias permiten celebrar reuniones híbridas con la participación no presencial de delegados y oradores, así como ofrecer interpretación simultánea desde el CIV para conferencias celebradas en otros lugares, como fue el caso en el 14<sup>º</sup> Congreso de las Naciones Unidas sobre Prevención del Delito y Justicia Penal, celebrado en Kyoto (Japón).

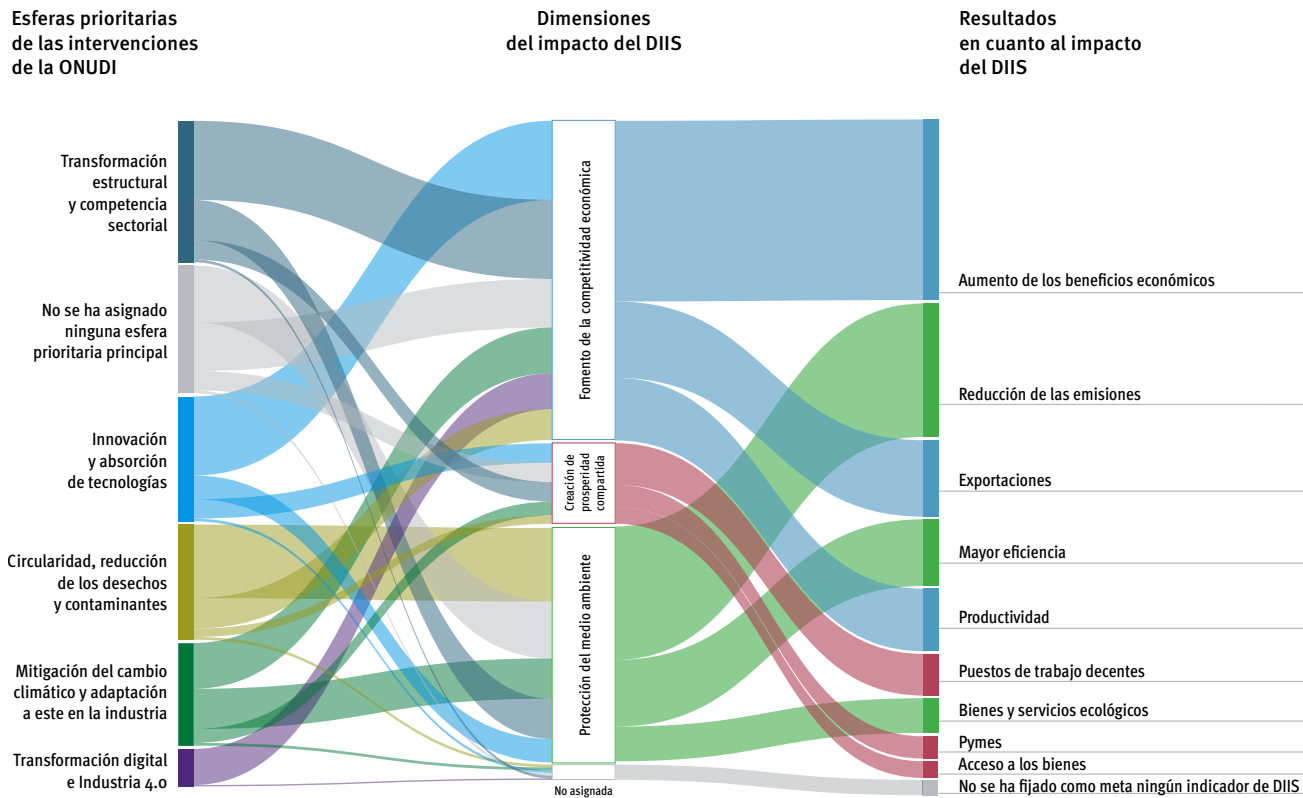


Puesto de control recientemente construido en la puerta de acceso 2 al CIV



**ANEXO.**

Marco integrado de los resultados  
y el desempeño

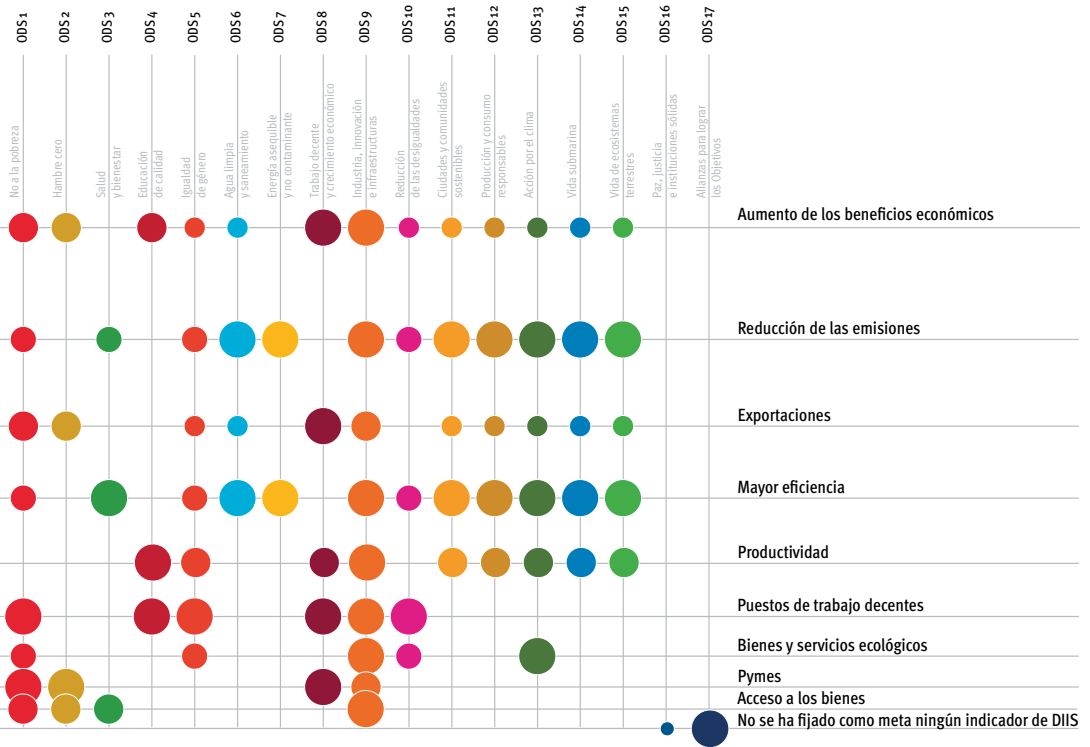


En esta sección del *Informe Anual* se utiliza el marco integrado de los resultados y el desempeño (MIRD) de la ONUDI para presentar un conjunto estructurado de pruebas que demuestran la eficiencia y la eficacia de la Organización, así como su contribución a los resultados nacionales y mundiales orientados al logro del DIIS y los ODS. Las pruebas se presentan en forma de datos y exposiciones que reflejan el alcance de la transformación puesta en marcha por la ONUDI. La información que se presenta en este anexo se fundamenta en los datos recopilados por los departamentos pertinentes y en los datos extraídos de la interfaz en línea basada en el MIRD, que se agregó en enero de 2021 al sistema informático interno de la ONUDI para captar datos sobre los resultados de los proyectos y programas. Aunque el sistema contiene un conjunto de datos mejorado, sigue habiendo algunas limitaciones en cuanto a la calidad y la cobertura de los datos en lo que respecta a los efectos. Pese a esas limitaciones, los progresos logrados por la ONUDI que se exponen en el presente *Informe Anual* suponen un nuevo avance hacia el cumplimiento de las expectativas de los Estados Miembros, los interesados y la propia Organización en

cuanto a la mejora de la presentación de información sobre los resultados por la ONUDI. El objetivo último sigue siendo aumentar y mantener los resultados y el impacto sobre el terreno a fin de acelerar los avances hacia el logro del DIIS y el cumplimiento de los ODS.

En el diagrama superior se ilustra la contribución de la ONUDI al DIIS y a los ODS. La contribución se ha cuantificado siguiendo la metodología de base empírica de la Organización, que establece una correlación entre los datos sobre los resultados de la cartera de proyectos de la ONUDI en cuanto al impacto del DIIS, por un lado, y los ODS correspondientes, por el otro. La metodología de la ONUDI permite establecer vínculos entre los resultados pertinentes en cuanto al impacto y los ODS basándose en datos extraídos de las publicaciones sobre temas de desarrollo, así como en datos programáticos sobre la labor de la ONUDI. En el diagrama de flujo de la izquierda, el grosor de los trazos indica la medida en que la cartera de la Organización ha contribuido al impacto del DIIS. En el cuadro de la derecha, el tamaño de las “burbujas” de los ODS representa el grado en que los resultados en cuanto al impacto del DIIS contribuyen a cada uno de los ODS pertinentes.

Contribución de las esferas de impacto del DIIS a los ODS





## NIVEL 1. CONTEXTO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL MUNDIAL

En el nivel 1 se presentan los indicadores correspondientes al Objetivo 9 de los que la ONUDI es responsable, que reflejan la pertinencia del desarrollo industrial inclusivo y sostenible y la función de apoyo al logro de los ODS que desempeña la Organización. Los indicadores que aquí se presentan son de carácter macroeconómico y constituyen el resultado de una labor colectiva en la que influye una gran diversidad de factores. Así pues, los cambios en estos indicadores de los ODS solo pueden atribuirse de manera indirecta a los resultados de las intervenciones de la ONUDI.

### Prioridad estratégica: Fomento de la competitividad económica

#### Indicador 9.2.1 de los ODS: Valor añadido del sector manufacturero en proporción al PIB y per cápita

En 2021, la producción manufacturera mundial aumentó en un 7,2 %, después de haber disminuido en un 1,3 % en 2020, de manera que superó su nivel anterior a la pandemia. Sin embargo, la recuperación sigue siendo incompleta y desigual. Aunque muchas economías industrializadas, así como economías industriales en desarrollo y emergentes, registraron un vertiginoso crecimiento en 2021, los PMA experimentaron una contracción del 2,2 %.

Pese a las perturbaciones derivadas de la pandemia, el porcentaje mundial del valor añadido manufacturero en el PIB total aumentó del 16,2 % en 2015 al 17 % en 2021. Las economías industrializadas y las economías industriales en desarrollo y emergentes aumentaron su cuota del 14 % al 14,5 % y del 20,3 % al 20,9 %, respectivamente, durante el mismo período. Aunque en 2020 los PMA lograron elevar su cuota hasta el 13,1 %, en 2021 esta volvió a caer al 12,6 %.

La recuperación del empleo y los ingresos, que fue dispar entre los distintos grupos de población, está acentuando las desigualdades dentro de los países y entre ellos, como se refleja en el valor añadido manufacturero per cápita. En 2021, el valor añadido manufacturero per cápita en las economías industrializadas alcanzó los 5.691 dólares, su máximo histórico; en cambio, en los PMA disminuyó hasta los 134 dólares en 2021. Por tanto, para los PMA, las perspectivas de recuperación siguen siendo inciertas,

lo que pone en peligro la consecución de muchas metas de los ODS para 2030.

#### Indicador 9.b.1 de los ODS: Proporción del valor añadido de la industria de tecnología mediana y alta en el valor añadido total

La transición estructural del sector manufacturero se refleja con mayor claridad en el hecho de que las industrias están pasando a elaborar productos tecnológicamente más complejos. Los productos de tecnología mediana y alta siguen predominando en la producción manufacturera de las economías industrializadas. Sin embargo, las economías industriales en desarrollo y emergentes, encabezadas por China, no tardarán en ponerse a la par. En 2019, el porcentaje de producción de bienes manufactureros de tecnología mediana y alta era del 50,4 % en las economías industrializadas, del 38,5 % en las economías industriales en desarrollo y emergentes y de solo el 10,5 % en los PMA.

El brote de COVID-19 golpeó con dureza al sector manufacturero. Las industrias de tecnología más alta rindieron mejor y, por ello, se recuperaron con más rapidez. La mayoría de las industrias en las que se utiliza tecnología mediana y alta han recuperado su nivel anterior a la pandemia, excepto los vehículos automotores y otros tipos de equipo de transporte. La producción de vehículos automotores se enfrenta a dificultades mayores en todo el mundo debido a las perturbaciones de la cadena de suministro.

### Prioridad estratégica: Creación de prosperidad compartida

#### Indicador 9.2.2 de los ODS: Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total

El sector manufacturero fue uno de los más afectados durante la pandemia: en primer lugar, por las perturbaciones de la cadena de suministro y, después, por la caída de la demanda. A causa de la pandemia, es probable que casi una de cada tres personas empleadas en las cadenas de suministro de la industria manufacturera de todo el mundo haya sido despedida, haya visto reducida su jornada laboral o su remuneración o haya sufrido un empeoramiento de las condiciones. En consecuencia,

de 2019 a 2020, la proporción del empleo del sector manufacturero con respecto al empleo total registró una reducción notable, del 13,7 % al 13,1 %.

Las repercusiones han sido especialmente acusadas en los países de renta media para los que la participación en las cadenas de producción suponía una fuente de empleo y crecimiento desde hacía mucho tiempo. En 2020, el empleo del sector manufacturero cayó en un 8,9 % en los países de renta media, frente a un 3,4 % y un 3,9 % en los países de renta baja y de renta alta, respectivamente.

Entre las cadenas de suministro más afectadas cabe mencionar la del sector de la confección, que da empleo a una elevada proporción de mujeres. Las mujeres, especialmente las jóvenes, han sido de las más afectadas y su recuperación también ha sido de las más lentas.

#### **Indicador 9.3.1 de los ODS: Proporción del valor añadido total del sector industrial correspondiente a las pequeñas industrias**

No se dispone de datos correspondientes al indicador 9.3.1 de los ODS ni a nivel mundial ni a nivel regional.

#### **Indicador 9.3.2 de los ODS: Proporción de las pequeñas industrias que han obtenido un préstamo o una línea de crédito**

Las pequeñas empresas industriales son importantes fuentes de empleo en las economías en desarrollo y emergentes y, por lo tanto, cumplen una función fundamental para generar ingresos y reducir la pobreza. No obstante, las empresas pequeñas son más vulnerables a las recesiones económicas que las empresas grandes, y lo mismo ha sucedido en la recesión provocada por la pandemia de COVID-19.

El acceso al crédito es especialmente importante para que las pequeñas empresas aumenten su competitividad y puedan integrarse en las cadenas

de valor locales y mundiales. Aunque el apoyo gubernamental es clave para ayudar a las empresas pequeñas a sobrevivir y prosperar durante la crisis y después de esta, en los países de renta baja los estímulos de esa clase han sido escasos. En las economías industriales en desarrollo y emergentes solo el 27 % de las pequeñas industrias manufactureras se benefician de préstamos o líneas de crédito, frente al 43,6 % en las economías industrializadas. Por ello, muchas de ellas cerraron durante 2021.

### **Prioridad estratégica: Protección del medio ambiente**

#### **Indicador 9.4.1 de los ODS: Emisiones de CO<sub>2</sub> por unidad de valor añadido**

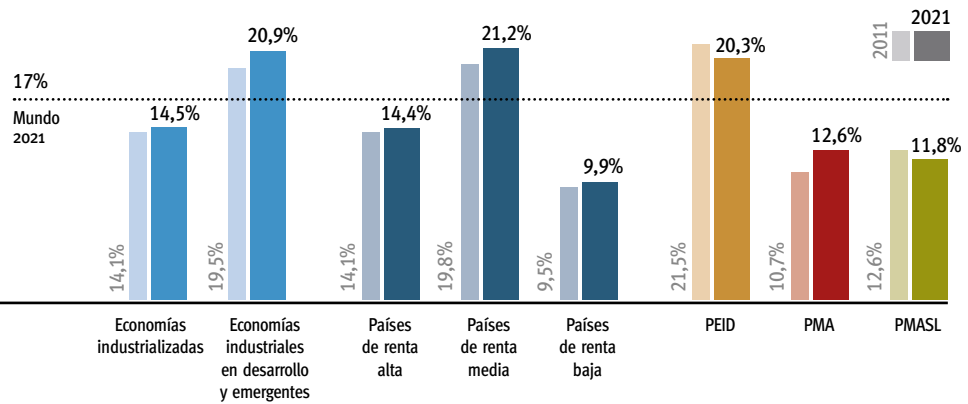
En 2020, las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> se redujeron en un 5,8 %, la mayor reducción de la historia y casi cinco veces superior a la registrada en 2009, tras la crisis financiera mundial. Las emisiones de CO<sub>2</sub> disminuyeron más que la demanda de energía en 2020 debido a que la pandemia afectó más a la demanda de petróleo y carbón que a la de otras fuentes de energía y, al mismo tiempo, aumentó la proporción de las energías renovables. Las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> procedentes de la industria manufacturera representaron casi el 18 % de las emisiones totales de CO<sub>2</sub> relacionadas con la energía.

La intensidad de las emisiones de CO<sub>2</sub> por unidad de valor añadido en dólares de los Estados Unidos a precios constantes de 2015 de la industria manufacturera mundial siguió disminuyendo de 0,57 kg/\$ en 2010 a 0,43 kg/\$ en 2019; sin embargo, en las economías industriales en desarrollo y emergentes, la intensidad de las emisiones de CO<sub>2</sub> de la industria manufacturera siguió siendo mucho más alta que en las economías industrializadas, concretamente 0,69 kg/\$ y 0,21 kg/\$ en 2019, respectivamente.

**Prioridad estratégica:  
Fomento de la competitividad económica**

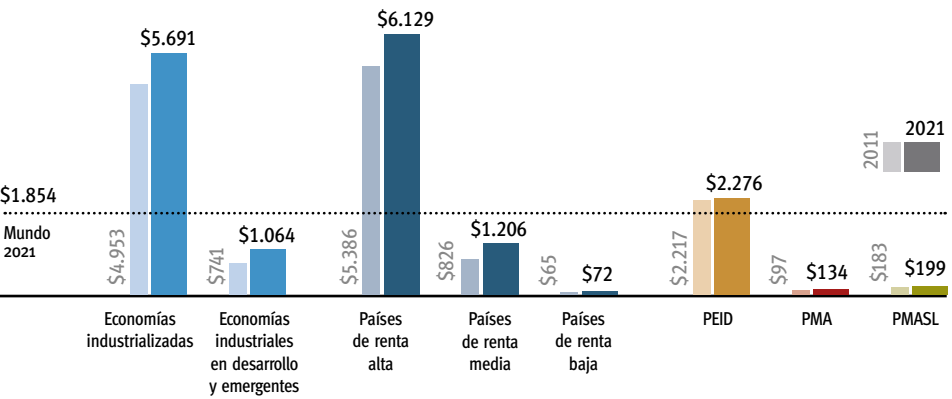
**Indicador 1.1/  
indicador 9.2.1 de los ODS:**  
Valor añadido del sector  
manufacturero como proporción  
del PIB (%) (a precios constantes  
de 2011–2021)

Fuente: Base de datos de la ONUDI  
sobre el valor añadido manufacturero  
en 2022.



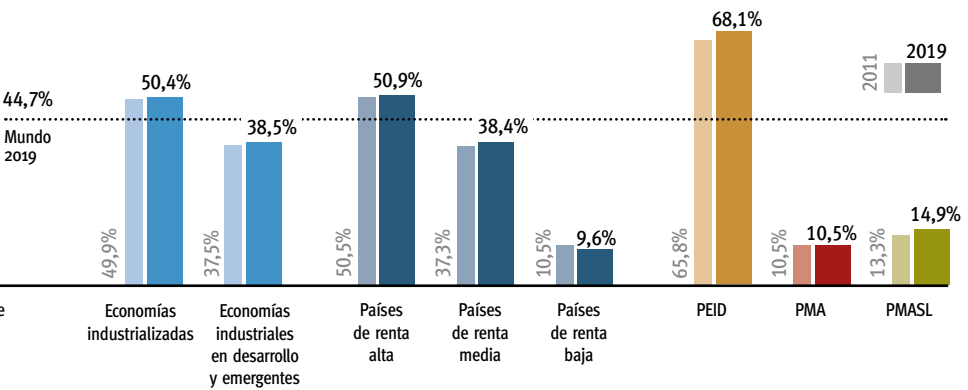
**Indicador 1.1/  
indicador 9.2.1 de los ODS:**  
Valor añadido del sector  
manufacturero per cápita  
(en dólares de los EE. UU. a  
precios constantes de 2015)  
en 2011–2021

Fuente: Base de datos de la ONUDI  
sobre el valor añadido manufacturero  
en 2022.



**Indicador 1.2/  
indicador 9.b.1 de los ODS:**  
Proporción del valor añadido de  
la industria de tecnología mediana  
y alta en el valor añadido total (%)  
en 2011–2019

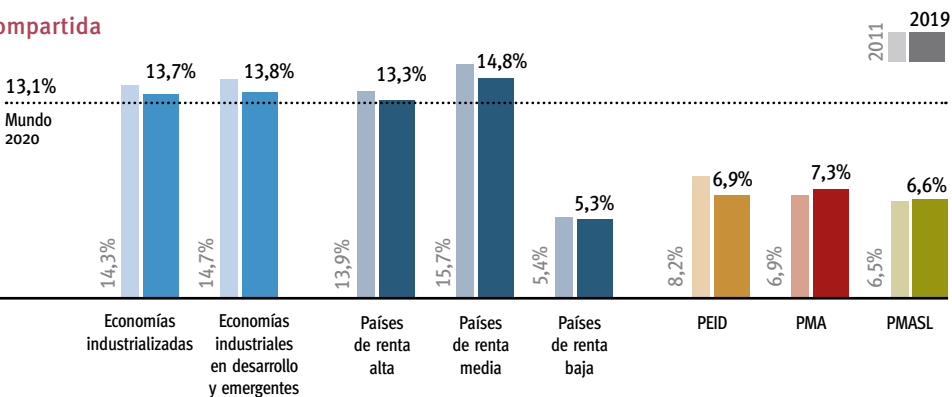
Fuente: Base de datos de la ONUDI sobre  
el rendimiento industrial competitivo en  
2021.



**Prioridad estratégica:  
Creación de prosperidad compartida**

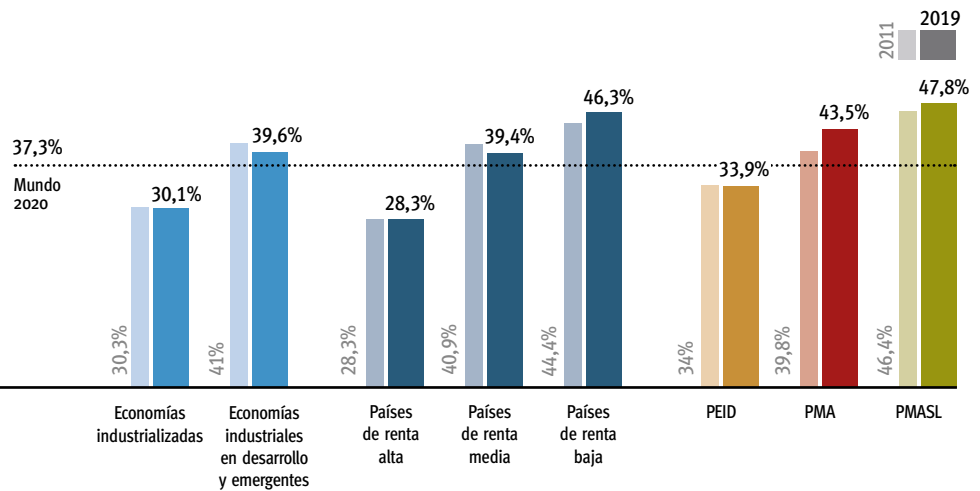
**Indicador 1.3/  
indicador 9.2.2 de los ODS:**  
Empleo del sector manufacturero  
en proporción al empleo total (%)  
en 2011–2019 y mundial en 2020

Fuente: Estimaciones modelizadas de  
la OIT. Noviembre de 2020.

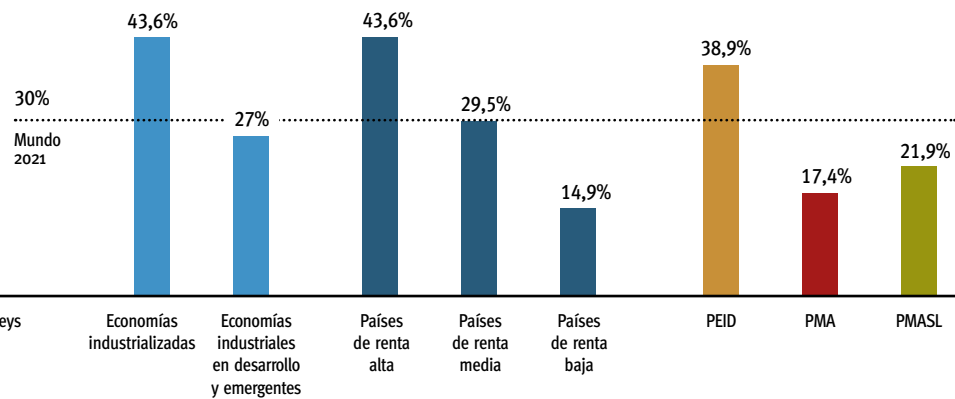




**Indicador 1.3/  
indicador 9.2.2 de los ODS:**  
Empleo femenino en proporción  
al empleo total en el sector  
manufacturero (%) en 2011–2019  
y mundial en 2020



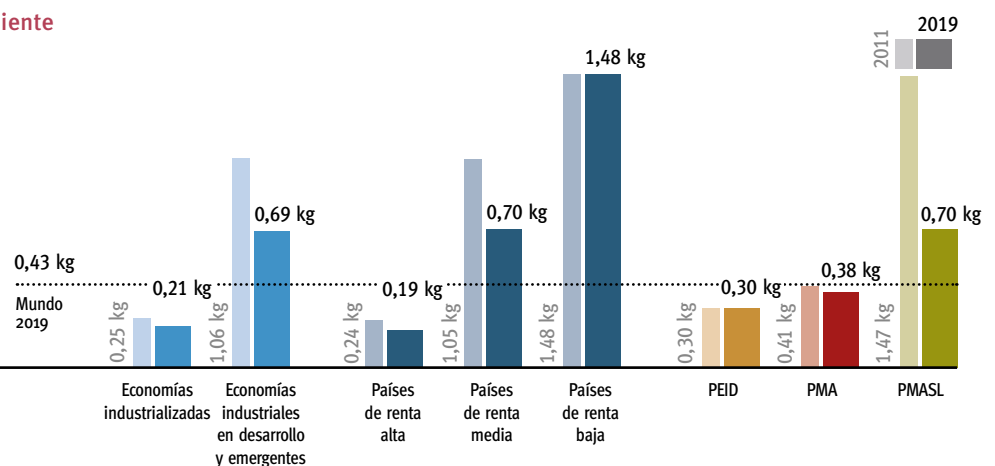
**Indicador 1.5/  
indicador 9.3.2 de los ODS:**  
Proporción de las pequeñas  
industrias que han obtenido  
un préstamo o una línea de  
crédito (%)\* en 2021



\* Estimaciones. Los promedios regionales y mundiales de los indicadores se calculan a partir de un promedio simple de las estimaciones de puntos correspondientes a cada país en el período 2006–2021.

**Prioridad estratégica:  
Protección del medio ambiente**

**Indicador 1.6/  
indicador 9.4.1 de los ODS:**  
Emisiones de CO<sub>2</sub> de las  
industrias manufactureras por  
unidad de valor añadido  
manufacturero (kg de CO<sub>2</sub>  
equivalente por dólares de  
los EE. UU. a precios constantes  
de 2015) en 2011–2019



## NIVEL 2. RESULTADOS OBTENIDOS A NIVEL NACIONAL Y MUNDIAL CON EL APOYO DE LA ONUDI

El nivel 2 refleja la contribución de la ONUDI a los efectos transformadores y su impacto en el desarrollo para promover el DIIS. En las actividades programáticas se ejercen de manera integrada las cuatro funciones básicas de la Organización a fin de prestar apoyo holístico a los Estados Miembros para lograr el DIIS. En este nivel, la responsabilidad de lograr los efectos previstos se comparte entre la ONUDI, los Estados Miembros y todos los asociados que participan en la labor.

### Impacto del DIIS

Con el apoyo de la ONUDI, los países pueden avanzar hacia la industrialización inclusiva y sostenible y lograr cambios transformadores que permitan cumplir los ODS. Las esferas de impacto del MIRD se corresponden con las tres dimensiones integradas del DIIS: la creación de prosperidad compartida, el fomento de la competitividad económica y la protección del medio ambiente.

Los datos parciales de la cartera de proyectos de la ONUDI indican que en 2021 más de 6.800 empresas declararon beneficios económicos por una cuantía superior a 142 millones de dólares (ECO.1). Más de 2.800 pymes aumentaron su participación en las cadenas de valor (SOC.2) y se crearon o conservaron más de 215.595 puestos de trabajo (SOC.1). Además, los datos indican que las emisiones de gases de efecto invernadero se redujeron en 76,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (ENV.1) y que gradualmente se eliminaron más de 500.000 toneladas de contaminantes (ENV.2).

### Efectos

El enfoque de la ONUDI se centra en acrecentar los conocimientos y reforzar las instituciones. La Organización colabora estrechamente con todo el

espectro de interesados que participan en el proceso de industrialización a fin de aumentar su grado de conciencia, sus conocimientos y sus aptitudes, modificando de ese modo su comportamiento en ámbitos clave como las prácticas empresariales, la tecnología, la inversión, las políticas y normas, y la gobernanza.

En 2021, la ONUDI logró cambios concretos ayudando a 6.249 empresas a mejorar sus prácticas de gestión (BUS.1), a más de 850 agentes (empresas e instituciones) a desarrollar productos nuevos (BUS.2) y a más de 1.500 empresas emergentes a establecerse (BUS.3). Además, la ONUDI apoyó la transformación de varias organizaciones ayudando a empresas, agentes mundiales, organismos gubernamentales, instituciones o particulares a adoptar 70 políticas nuevas o revisadas (POL.1), 116 normas nuevas (POL.2) y más de 400 directrices (POL.3).

Asimismo, la ONUDI logró captar recursos financieros y prestar apoyo a más de 800 propuestas listas para la inversión (INV.1), poner en marcha más de 6.400 proyectos/empresas que recibieron financiación (INV.2) y obtener más de 560 millones de dólares en inversiones nuevas (INV.3); al mismo tiempo, ayudó a unas 130 organizaciones a adaptar o desarrollar tecnologías nuevas (TEC.1) y a más de 400 a adoptar tecnologías nuevas (TEC.2).

El marco de resultados de la ONUDI exige que se desglosen los datos por género y edad. En un porcentaje importante y cada vez mayor de los proyectos y programas de la ONUDI ya se obtienen datos desglosados por género, y el objetivo es que en unos pocos años eso sea posible en la cartera al completo. La infografía que figura a continuación presenta algunos ejemplos actuales de la cartera de la Organización que demuestran los resultados y los efectos de determinadas intervenciones de la ONUDI en la participación de las mujeres.

## NIVEL 2. Impacto del DIIS

INDICADOR		2021	
<b>Fomento de la competitividad económica</b>			
ECO.1	Empresas con beneficios económicos (ventas, ahorros)	Cómputo anual de empresas que notifican un aumento de los beneficios económicos (ventas o ahorros) como resultado de las intervenciones de la ONUDI	6.861
ECO.1b	Beneficios económicos (USD) obtenidos por las empresas	Valor pecuniario notificado (en USD PPA) de los beneficios (ventas o ahorros) obtenidos por las empresas como resultado de las intervenciones de la ONUDI	142.161.443
ECO.2	Empresas con una mejor productividad laboral	Cómputo anual de empresas que notifican un aumento de la productividad laboral como resultado de las intervenciones de la ONUDI	669
ECO.3	Empresas cuyas exportaciones aumentaron	Cómputo anual de empresas que notifican un aumento de las exportaciones como resultado de las intervenciones de la ONUDI	153
ECO.3b	Exportaciones adicionales (USD) de las empresas	Valor pecuniario notificado (en USD PPA) de las exportaciones adicionales de las empresas como resultado de las intervenciones de la ONUDI	12.247.370
<b>Creación de prosperidad compartida</b>			
SOC.1	Puestos de trabajo adicionales creados o conservados	Cómputo anual de puestos de trabajo en equivalente a tiempo completo (incluido autoempleo) que se crean o conservan como resultado de las intervenciones de la ONUDI	215.595
SOC.2	Pymes con mayor inclusión en las cadenas de valor	Cómputo anual de pymes que notifican una mayor inclusión en las cadenas de valor como resultado de las intervenciones de la ONUDI	2.859
SOC.3	Personas que viven por debajo del umbral de la pobreza que acceden a productos de calidad asegurada	Cómputo anual de personas que viven en la pobreza que acceden a productos de calidad	4.210
<b>Protección del medio ambiente</b>			
ENV.1	Emissiones de CO <sub>2</sub> equivalente reducidas (toneladas)	Cálculo anual de emisiones expresadas en CO <sub>2</sub> equivalente reducidas como resultado de las intervenciones de la ONUDI, bien como principal objetivo de un proyecto, bien como subproducto de una intervención	76.476.978
ENV.2	Contaminantes reducidos o eliminados (toneladas)	Cálculo anual de las emisiones de contaminantes (SAO, COP, pesticidas, DDT, agentes ignífugos bromados, PFOS, HBCD, mercurio, otras sustancias peligrosas, etc.) reducidas como resultado de las intervenciones de la ONUDI, bien como objetivo de un proyecto, bien como subproducto de una intervención	500.301
ENV.3	Mejora de la eficiencia energética (MWh)	Cálculo anual de la energía primaria ahorrada como resultado de las intervenciones de la ONUDI, bien como principal objetivo de un proyecto, bien como subproducto de una intervención	970.915
ENV.4	Uso más eficiente de los materiales (toneladas)	Cálculo anual de los materiales ahorrados como resultado de las intervenciones de la ONUDI, bien como principal objetivo de un proyecto, bien como subproducto de una intervención	9.055
ENV.5	Productos ecológicos nuevos o mejorados disponibles o utilizados	Cálculo anual de los productos ecológicos nuevos o mejorados que están disponibles en el mercado como resultado de las intervenciones de la ONUDI	236

## NIVEL 2. Cambio conductual

INDICADOR		AGENTE	2021
<b>Prácticas empresariales</b>			
BUS.1	Empresas que mejoran sus prácticas de gestión	Empresas	6.249
		Agentes mundiales	
		Órganos gubernamentales	
		Instituciones	93
BUS.2	Agentes que desarrollan productos nuevos	Empresas	807
		Instituciones	50



## NIVEL 2. Cambio conductual (continuación)

INDICADOR		AGENTE	2021	
<b>Prácticas empresariales (continuación)</b>				
BUS.3	Empresas emergentes creadas	Cómputo anual de empresas emergentes, nuevas o spin-off que se crean o fortalecen como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	1.471
			Instituciones	49
<b>Gobernanza</b>				
GOV.1	Instituciones creadas o fortalecidas	Cómputo anual de instituciones de nueva creación o fortalecidas como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	23
			Agentes mundiales	35
			Órganos gubernamentales	279
			Instituciones	328
GOV.2	Agentes que participaron en entornos mejorados de colaboración	Cómputo anual de agentes que participan en entornos mejorados de colaboración como resultado de las intervenciones de la ONUDI. Por entornos mejorados de colaboración se entienden, entre otras cosas, los cambios en la estructura de gobernanza de un sistema, basados en la mejora del intercambio de información, la planificación conjunta, la mejora de la coordinación y mejoras similares entre los distintos agentes, como las empresas e instituciones	Empresas	1.440
			Agentes mundiales	70
			Órganos gubernamentales	1.282
			Instituciones	334
			Personas	707
<b>Inversiones</b>				
INV.1	Propuestas listas para recibir inversiones elaboradas	Cómputo anual de propuestas listas para recibir inversiones elaboradas por los agentes pertinentes como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	713
			Agentes mundiales	15
			Órganos gubernamentales	1
			Instituciones	31
			Personas	54
INV.2	Proyectos o empresas financiados	Cómputo anual de proyectos (desglosados por agente) o empresas que tienen acceso a financiación como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	325
			Agentes mundiales	3
			Órganos gubernamentales	7
			Instituciones	42
			Personas	6.104
INV.3	Nuevas inversiones obtenidas (USD)	Cómputo anual del valor de las nuevas inversiones movilizadas, obtenidas o catalizadas por los agentes pertinentes como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	170.917.618
			Agentes mundiales	2.300.005
			Órganos gubernamentales	85.523.809
			Instituciones	308.080.849
			Personas	150.000
<b>Políticas y normas</b>				
POL.1	Políticas nuevas o revisadas adoptadas	Cómputo anual de políticas nuevas o revisadas adoptadas por las instancias normativas como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	
			Agentes mundiales	2
			Órganos gubernamentales	67
			Instituciones	1
			Personas	
POL.2	Nuevas normas adoptadas o aplicadas	Cómputo anual de nuevas normas adoptadas o implantadas recientemente por los agentes institucionales pertinentes (p. ej., agentes mundiales o regionales, órganos gubernamentales o instituciones intermediarias) como resultado de las intervenciones de la ONUDI	Empresas	10
			Agentes mundiales	4
			Órganos gubernamentales	68
			Instituciones	34
			Personas	

INDICADOR	AGENTE	2021	
POL.3 Directrices aprobadas por los agentes pertinentes	<i>Cómputo anual de directrices aprobadas por los agentes pertinentes como resultado de las intervenciones de la ONUDI</i>	Empresas	5
		Agentes mundiales	2
		Órganos gubernamentales	267
		Instituciones	53
		Personas	74
<b>Tecnología</b>			
TEC.1 Nuevas tecnologías desarrolladas o adaptadas	<i>Cómputo anual de casos en que se desarrollan o adaptan nuevas tecnologías como resultado de las intervenciones de la ONUDI. Comprende todos los casos en que una tecnología determinada avanzó en el ciclo de la innovación (p. ej., cambio en el nivel de preparación tecnológica) o una tecnología ya disponible se modificó para atender unas necesidades o circunstancias concretas</i>	Empresas	100
		Agentes mundiales	5
		Órganos gubernamentales	10
		Instituciones	16
TEC.3 Nuevas tecnologías adoptadas	<i>Cómputo anual de casos en que se desarrollan o adoptan nuevas tecnologías como resultado de las intervenciones de la ONUDI. Por tecnología se entiende la aplicación de conocimientos a efectos prácticos en productos, materiales, herramientas, procesos, técnicas, dispositivos, etc.</i>	Empresas	362
		Agentes mundiales	8
		Órganos gubernamentales	4
		Instituciones	40
		Personas	2

## NIVEL 2. Conocimientos, conciencia, capacidad, competencias

INDICADOR	AGENTE	2021	
<b>Conciencia y conocimientos</b>			
KASA.1 Agentes que adquirieron conciencia o conocimientos	<i>Cómputo anual de agentes pertinentes que han adquirido mayor conciencia y ampliado sus conocimientos como resultado de las intervenciones de la ONUDI</i>	Empresas	43.462
		Agentes mundiales	1.105
		Órganos gubernamentales	13.369
		Instituciones	5.988
		Personas	4.511.906
<b>Creación de capacidad</b>			
KASA.2 Agentes que adquieren competencias y capacidad	<i>Cómputo anual de agentes pertinentes que han adquirido competencias como resultado de las intervenciones de la ONUDI</i>	Empresas	4.770
		Agentes mundiales	70
		Órganos gubernamentales	876
		Instituciones	1.032
		Personas	46.821

## NIVEL 2. Reacciones

INDICADOR	ACTOR	2021	
Reacciones a las intervenciones de la ONUDI (porcentaje)	<i>Ratio del número total de personas que en la encuesta han expresado satisfacción y el número de personas que han contestado a la encuesta</i>	Empresas	96
		Agentes mundiales	84
		Órganos gubernamentales	88
		Instituciones	90
		Personas	98

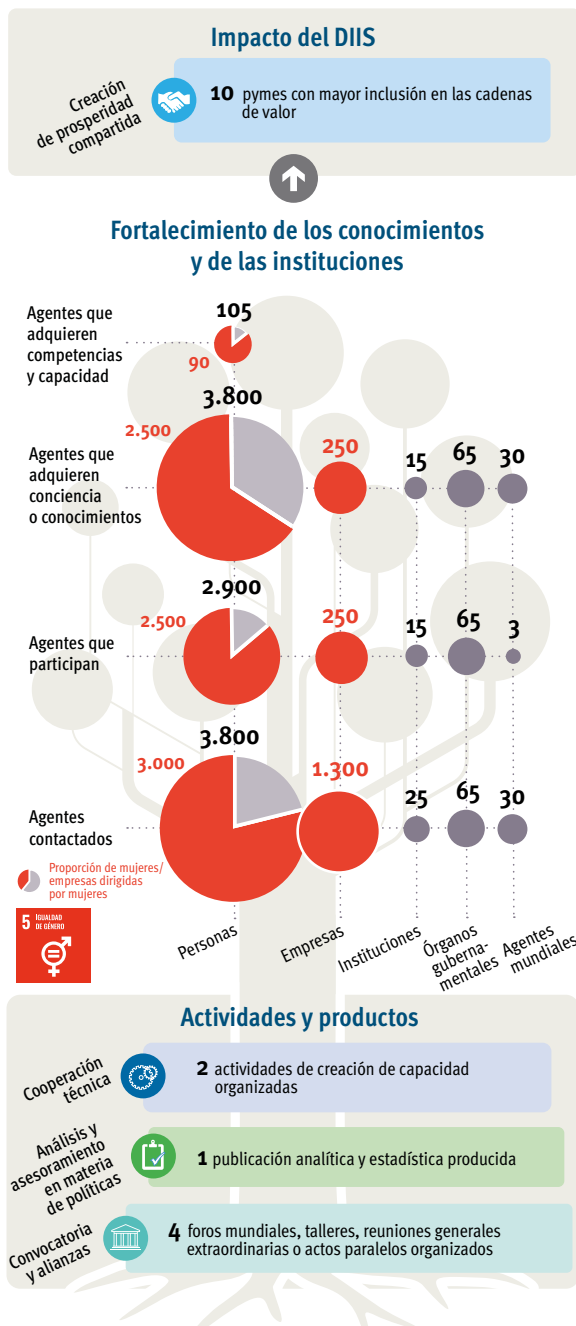
**NIVEL 2. Reacciones (continuación)**

INDICADOR		ACTOR	2021	
Nivel Bennett B3. Toma de contacto, participación	Participación	<i>Cómputo anual de agentes pertinentes que participan en las intervenciones de la ONUDI. Por participación se entienden las interacciones bidireccionales (p. ej., sesiones de capacitación) que podrían tener por objeto aumentar la conciencia o los conocimientos, pero también las competencias o las capacidades</i>	Empresas	16.206
		Agentes mundiales	447	
		Órganos gubernamentales	7.618	
		Instituciones	2.346	
		Personas	113.398	
	Toma de contacto	<i>Cómputo anual de agentes pertinentes con que se estableció contacto mediante las intervenciones de la ONUDI. Por toma de contacto se entienden las interacciones que entrañan un tipo de comunicación unidireccional (p. ej., eventos o mesas redondas, publicaciones, conferencias de prensa, exposiciones, etc.) que suelen tener por objeto aumentar la conciencia o los conocimientos</i>	Empresas	30.542
		Agentes mundiales	5.409	
		Órganos gubernamentales	9.748	
		Instituciones	3.798	
		Personas	281.604.916	



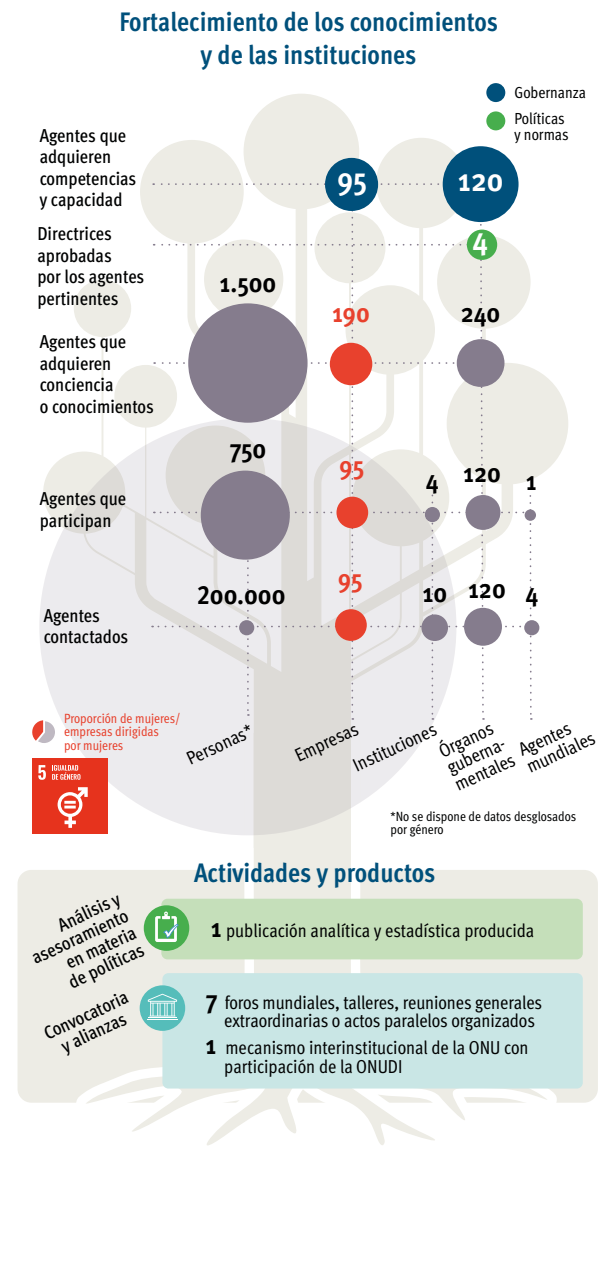
## Promover el empoderamiento de las mujeres en pro de un desarrollo industrial inclusivo y sostenible en la región de Oriente Medio y Norte de África (fase II)

El proyecto tiene por objeto mejorar la inclusión económica de las mujeres y promover el crecimiento inclusivo y sostenible en la región. Para ello, apoya el desarrollo de las mipymes dirigidas por mujeres en determinadas cadenas de valor agrícolas en zonas rurales y urbanas, con miras a mejorar las oportunidades productivas y de empleo.



## Empoderamiento económico de las mujeres en la industria verde

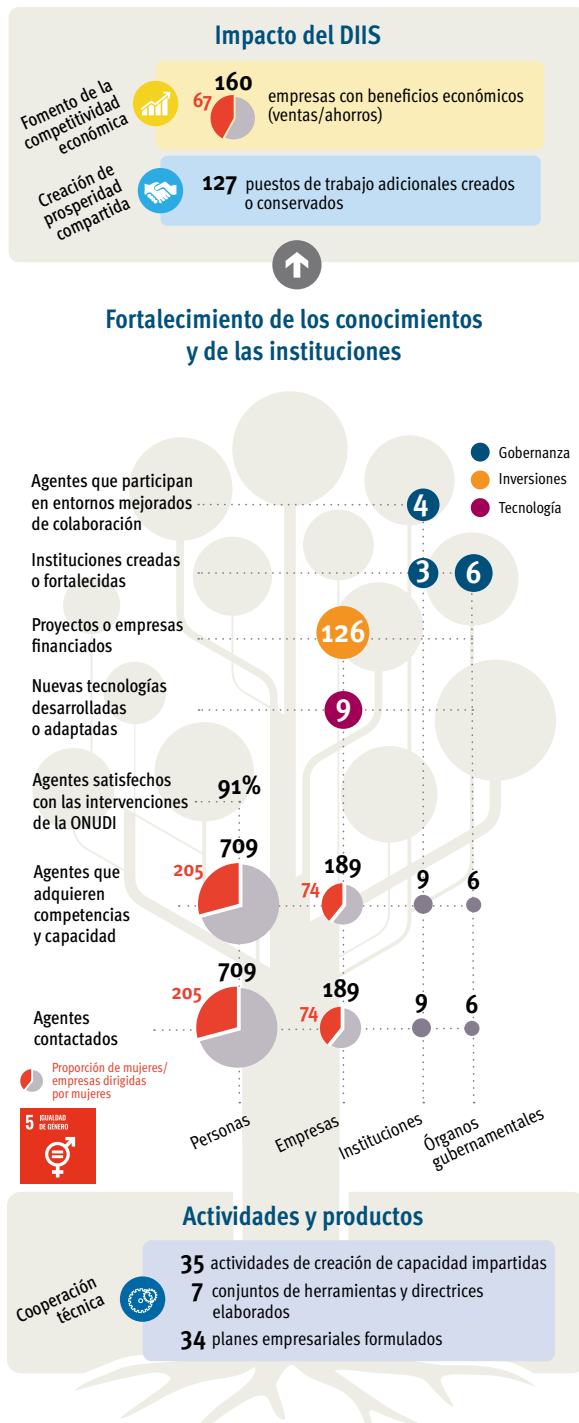
El objetivo de este proyecto mundial es asesorar a las instancias normativas y a los profesionales sobre el establecimiento e implantación de marcos de políticas para incorporar las cuestiones de género en las políticas industriales ecológicas. Esto se hace con el fin de sensibilizar y capacitar a las partes interesadas para formular políticas ecológicas que respondan a las cuestiones de género y empoderar a más mujeres para que asuman funciones de liderazgo en la industria verde como empresarias o como profesionales industriales.



## Desarrollo de la tecnología agrícola en pro del crecimiento económico en el sur y el centro de Somalia

El proyecto tiene por objeto estimular el empleo y las oportunidades económicas para promover el desarrollo empresarial en las regiones del sur y el centro de Somalia. Promueve la modernización de la agrotecnología y el desarrollo de la iniciativa empresarial, imparte formación profesional y

para la adquisición de competencias técnicas, facilita el acceso a la tecnología, los mercados y la financiación y presta apoyo institucional en relación con la transferencia de tecnología, la promoción de las inversiones y el desarrollo de la iniciativa empresarial.



### NIVEL 3. OFERTA PROGRAMÁTICA Y EFICACIA EN LA GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS

El nivel 3 mide los productos de las intervenciones programáticas de la ONUDI, además de la calidad y la eficacia en la gestión de la cartera y los programas. Los productos de la ONUDI abarcan las cuatro funciones básicas de la Organización. La eficacia en la programación y la gestión de los programas, que se fundamenta en los principios de la calidad y la GBR, son fundamentales para lograr la sostenibilidad y ampliar la escala de los resultados de desarrollo. Los productos y las intervenciones programáticas de la ONUDI reflejados en el nivel 3 están comprendidos en la esfera de control de la ONUDI y dan lugar a los resultados de nivel superior que se evalúan en el nivel 2.

#### Indicadores de productos

Las cifras disponibles confirman que las actividades de cooperación para el desarrollo siguen siendo uno de los puntos fuertes de la propuesta de valor de la Organización. En 2021, la Organización realizó más de 4.000 actividades de creación de capacidad (TCO.1). También se aportaron a los grupos destinatarios equipo, tecnologías y otros bienes por un valor superior a 26,3 millones de dólares (TCO.2), frente a los 12,2 millones de dólares de 2020. Por último, la ONUDI entregó más de 847 juegos de instrumentos, directrices, plataformas, planes de estudio y materiales similares en 2021 (TCO.3), frente a 316 en 2020, y se elaboraron más de 1.290 planes de negocio prácticos (TCO.4) para apoyar a grupos destinatarios clave.

La ONUDI también elaboró exhaustivas orientaciones analíticas y sobre políticas con el fin de ayudar a los países y a la comunidad mundial a responder a la crisis de la COVID-19 y a preparar estrategias para lograr una recuperación socioeconómica inclusiva y sostenible. La Organización elaboró por lo menos 265 documentos de política y estrategia industrial (PAO.1), casi el doble que en 2020, y publicó más de 328 productos analíticos y estadísticos destinados a profundizar los conocimientos sobre el desarrollo industrial (PAO.2), entre ellos sus informes insignia, así como artículos, documentos de investigación y notas de políticas.

En 2021, la ONUDI también convocó más de 965 eventos, como foros mundiales, reuniones de grupos de expertos y actos paralelos en importantes conferencias internacionales (CPO.1). La Organización participó en la labor de al menos 88 órganos interinstitucionales y mecanismos de coordinación de las Naciones Unidas (CPO.2) y cumplió una función destacada en un mínimo de 54 redes y plataformas (CPO.3). Las alianzas con agentes de los sectores público y privado siguen siendo un enfoque fundamental de la ONUDI para ampliar los resultados de desarrollo.

#### Indicadores de gestión de la cartera

En 2021, la Organización siguió trabajando en la elaboración de programas y proyectos nuevos. En total se aprobaron 118 proyectos y programas nuevos (POR.1). En 2021 se siguieron aplicando requisitos de calidad más estrictos para el diseño de programas y proyectos, lo que incluyó la GBR y el seguimiento de los datos, cuyo resumen se muestra en POR.2.

A finales de 2021, la ONUDI tenía una cartera de 749 proyectos (POR.3), que entrañaban gastos anuales por valor de 179,9 millones de dólares, frente a 728 proyectos y 177,7 millones de dólares en 2020. Están en marcha un total de 29 programas por países, y 13 PCP se encuentran en distintas etapas de programación o ejecución. La ONUDI vigila atentamente la calidad de sus intervenciones en el momento de su finalización (POR.4).

En 2021 siguió siendo prioritario para la ONUDI incorporar la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en su labor programática. Todos los proyectos aprobados en 2021 cumplían los criterios del marcador de género, y más del 46 % de los proyectos aprobados se orientan principalmente o en gran medida a la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres (POR.5). La ONUDI sigue presentando la información según las normas de la Iniciativa Internacional para la Transparencia de la Ayuda (IATI) (POR.6). Por último, la ONUDI mantiene su compromiso de trabajar con el sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo a nivel de los países y participa en 99 equipos de las Naciones Unidas en los países (POR.7).



### Nivel 3. Oferta programática y eficacia de la gestión de los programas

INDICADOR		2021
<b>Indicadores de productos</b>		
TCO.1. Número de actividades de fomento de la capacidad realizadas	Actividades de capacitación, cursos prácticos, conferencias y actividades similares organizadas por la ONUDI con el fin de crear capacidad	4.129
TCO.2. Valor de los activos proporcionados	Valor en USD de los activos (p. ej., equipo, tecnologías) adquiridos para los beneficiarios durante la ejecución de los proyectos/ programas de la ONUDI	26.323.166
TCO.3. Número de conjuntos de herramientas y directrices producidos	Producción de directrices, material de capacitación, listas de verificación, conjuntos de herramientas, programas informáticos, planes de estudio, plataformas, bases de datos y materiales similares	847
TCO.4. Número de planes empresariales elaborados	Elaboración de nuevos planes empresariales por o para los beneficiarios de los proyectos mediante intervenciones de la ONUDI	1.290
PAO.1. Número de estrategias industriales y documentos de política industrial elaborados o preparados	Preparación de documentos de política y estrategia por la ONUDI o en colaboración con ella para su presentación a las instancias normativas	265
PAO.2. Número de publicaciones analíticas y estadísticas producidas	Producción de documentos para promover los conocimientos sobre el desarrollo industrial, como artículos, documentos de investigación y estadísticas, informes sobre políticas y/o estadísticas, informes analíticos e informes insignia	328
NOO.1. Número de procesos de establecimiento de normas en los que participa la ONUDI	Participación y contribución de la ONUDI a los procesos de establecimiento de normas a nivel nacional, regional o internacional	143
CPO.1. Número de foros mundiales, talleres, reuniones generales extraordinarias o actos paralelos organizados	Organización de actos, tales como reuniones de grupos de expertos, seminarios, actos paralelos, foros mundiales, conferencias y cumbres	965
CPO.2. Número de mecanismos interinstitucionales de las Naciones Unidas con participación de la ONUDI	Participación activa de la ONUDI en los órganos interinstitucionales y los mecanismos de coordinación de las Naciones Unidas	88
CPO.3. Número de redes y plataformas internacionales a las que la ONUDI presta servicios de secretaría (CRTC, PFAN, RECP, etc.)	Participación de la ONUDI en redes y plataformas mundiales y prestación de servicios de secretaría	54
CPO.4. Número de intervenciones o programas conjuntos con entidades del sistema de las Naciones Unidas	Programación conjunta (desarrollo y/o ejecución) entre la ONUDI y otras entidades del sistema de las Naciones Unidas	162
CPO.5. Número de intervenciones (proyectos/programas) en asociación con instituciones no pertenecientes a las Naciones Unidas	Ejecución de proyectos y programas en asociación con entidades del sector empresarial e instituciones financieras	99
<b>Indicadores de gestión de la cartera</b>		
POR.1. Número de proyectos, programas por países y PCP aprobados por la Junta Ejecutiva (desglosados por región)	Número total de proyectos, programas y marcos de programación por países y programas de alianzas en los países aprobados por la Junta Ejecutiva, por región, excluidos los proyectos del Protocolo de Montreal	
a. Número de documentos de proyectos aprobados por la Junta Ejecutiva	África	43
	Región árabe	10
	Asia y el Pacífico	24
	Europa y Asia Central	9
	América Latina y el Caribe	4
	Mundial e interregional	28
	<b>Total</b>	<b>118</b>
b. Número de programas por países y programas de alianzas en los países aprobados por la Junta Ejecutiva	África	2
	Región árabe	0
	Asia y el Pacífico	3
	Europa y Asia Central	1
	América Latina y el Caribe	1
	Mundial e interregional	0
<b>Total</b>	<b>7</b>	

INDICADOR		2021						
<p><b>POR.2.</b> Desglose de documentos nuevos de programas/proyectos que se acercaron a los requisitos de calidad o los cumplieron en el momento de la evaluación (%)</p>		<p>Porcentaje de programas/proyectos cuyo diseño se consideró, en el momento de la evaluación, que se acercaba a los requisitos de calidad del Marco de Aseguramiento de la Calidad de la ONUDI o los cumplía. Aquellos que se acercan a los requisitos de calidad suelen aprobarse con condiciones para garantizar que cumplan los requisitos de calidad al inicio de su ejecución</p>						
		se acerca a los requisitos		cumple los requisitos				
a.	Calidad general del diseño	80%		20%				
b.	Pertinencia	1%		99%				
c.	Diseño técnico	1%		99%				
d.	Eficacia y GBR	66%		34%				
e.	Potencial de ampliación de los resultados	38%		62%				
f.	Probabilidad de sostenibilidad	13%		87%				
g.	Eficiencia	27%		73%				
h.	Disposiciones de aplicación	7%		93%				
j.	Requisitos formales*	92%		8%				
		*Incluida la introducción de datos sobre PRI						
<p><b>POR.3.</b> Número y volumen de los proyectos, programas por países y PCP en curso (por esfera temática prioritaria; por región)</p>		<p>Número y volumen total de proyectos activos, número de marcos de programación por países y programas de alianzas en los países en curso</p>						
		Fomento de la competitividad económica	Creación de prosperidad compartida	Servicios intersectoriales	Protección del medio ambiente	Otros	Total	
a.	Número de proyectos/programas por esfera temática prioritaria y región	África	28	52	12	113	1	206
		Región árabe	11	32	4	67		114
		Asia y el Pacífico	30	16	9	76		131
		Europa y Asia Central	14	2	7	47		70
		América Latina y el Caribe	14	5	5	67		91
		Mundial	27	9	31	39	19	125
		Interregional	4	2	3	4	1	14
		<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>118</b>	<b>70</b>	<b>413</b>	<b>20</b>	<b>749</b>
b.	Volumen de los proyectos* en curso por esfera temática prioritaria y región (gastos de 2021 en USD)	África	9.113.100	20.315.900	762.800	13.510.000	82.600	43.784.500
		Región árabe	3.513.100	9.789.200	181.900	9.511.600		22.995.800
		Asia y el Pacífico	3.495.400	4.781.700	373.700	35.560.600		44.211.300
		Europa y Asia Central	2.521.500	272.700	168.000	7.178.900		10.141.100
		América Latina y el Caribe	3.308.800	1.654.600	208.400	14.500.800		19.672.500
		Mundial	9.210.500	793.200	2.192.900	16.697.100	1.578.400	30.472.100
		Interregional	1.248.200	739.400	115.200	6.560.300	-2.700	8.660.300
		<b>Total</b>	<b>32.410.500</b>	<b>38.346.700</b>	<b>4.002.800</b>	<b>103.519.200</b>	<b>1.658.300</b>	<b>179.937.500</b>
		*El valor puede diferir de las cifras de la Plataforma de Datos Abiertos y los anexos financieros debido a las discrepancias en los cálculos. Fuente del POR.3.a y el POR.3.b: valores extraídos del SAP al 17 de febrero de 2022, corregidos o redondeados a la centena más cercana						
c.	Número de programas por país en curso, por región	África						10
		Región árabe						1
		Asia y el Pacífico						11
		Europa y Asia Central						3
		América Latina y el Caribe						4
		<b>Total</b>						<b>29</b>

### Nivel 3. Oferta programática y eficacia de la gestión de los programas (continuación)

INDICADOR		2021				
<b>POR.3. Número y volumen de los proyectos, programas por países y PCP en curso (por esfera temática prioritaria; por región) (continuación)</b>		<i>Número y volumen total de proyectos activos, número de marcos de programación por países y programas de alianzas en los países en curso</i>				
d. Número de programas en curso de alianzas con países por región	África					8
	Región árabe					2
	Asia y el Pacífico					1
	Europa y Asia Central					1
	América Latina y el Caribe					1
	<b>Total</b>					<b>13</b>
<b>POR.4. Porcentaje de programas/proyectos cuya calidad de diseño recibió una calificación final satisfactoria</b>		<i>Porcentaje de proyectos considerados muy satisfactorios, satisfactorios o moderadamente satisfactorios con arreglo a cada criterio de calidad en la síntesis de las evaluaciones independientes de la ONUDI entre 2015 y 2018 (últimos datos disponibles)</i>				
a. Pertinencia	100%					
b. Eficacia	98%					
c. Ampliación de los resultados	n.d.					
d. Eficiencia	77%					
e. Probabilidad de sostenibilidad	82%					
f. Gestión de programas/proyectos	91%					
g. Diseño del seguimiento y la evaluación	95%					
h. Ejecución del seguimiento y la evaluación	84%					
<b>POR.5. Porcentaje del número total de programas/proyectos de la ONUDI por categoría de marcadores de género</b>		2B	2A	1	0	No evaluados
a. Aprobados en este año civil; % de proyectos en curso en 2021 en cada categoría de marcadores de género	1,6%	44,4%	54%	0%	—	
b. En curso (toda la cartera); % de proyectos en curso en 2021 en cada categoría de marcadores de género	1,4%	24%	67,8%	2,4%	4,3%	
c. Porcentaje de programas/proyectos diseñados teniendo en cuenta cuestiones de género; % del presupuesto total de los proyectos en curso asignado a cada categoría de marcadores de género	1,2%	25,6%	67,1%	3,7%	2,3%	
d. Cumplimiento del Plan de Acción ONU-SWAP; % de los 17 indicadores de ONU-SWAP 2.0 que se cumplen o superan (resultados del SWAP 2.0 2021, datos más recientes)	88%					
<b>POR.6. Transparencia (según las normas de la IATI)</b>		<i>Puntuación de la ONUDI en cada dimensión de la IATI y en general</i>				
a. Puntualidad	88%					
b. Exhaustividad	70%					
c. Visión de futuro	37%					
Puntuación	65%					
<b>POR.7. Número de equipos de las Naciones Unidas en los países con participación de la ONUDI</b>		99				



## NIVEL 4. RECURSOS Y EFICIENCIA DE LA ORGANIZACIÓN

El nivel 4 mide el desempeño de las operaciones internas y los servicios institucionales de la Organización. En 2021, la ONUDI siguió manteniendo la continuidad y la estabilidad de las operaciones frente a las circunstancias mundiales adversas, y al mismo tiempo aumentó la eficiencia y la eficacia de estas. Los indicadores del nivel 4 del MIRD ponen de relieve la continua resiliencia de la Organización frente a la actual crisis mundial.

En 2021, los recursos financieros ordinarios ascendían a 91,6 millones de euros (FIN.1) y se aprobaron contribuciones voluntarias adicionales por valor de 197,3 millones de dólares (FIN.2). Además, se siguieron implantando los mecanismos de recuperación total de los costos, lo que permitió recuperar un total de 17,3 millones de euros (FIN.3). Se ejecutaron actividades de cooperación técnica (EXP.2) por valor de 179,4 millones de dólares.

Los indicadores de recursos humanos (HR.1) muestran la composición del personal de la ONUDI por género, ubicación y tipo de contrato. Los datos

muestran una disminución global del personal básico y una mayor dependencia del personal no básico. En 2021 se registró un aumento de la ratio entre hombres y mujeres en el personal básico y no básico de las oficinas sobre el terreno y en el personal no básico de la Sede, que en concreto fue del 38,43 %, el 40,94 % y el 51 %, respectivamente.

La eficiencia de la gestión operacional siguió siendo elevada. El indicador OPM.1 revela que el 67 % de los contratos de adquisiciones centralizadas se finalizaron en un plazo de 110 días, lo que supone un aumento del 7 % con relación a 2020. En el 87 % de los proyectos de la ONUDI, la ejecución comenzó dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del acuerdo de fondo fiduciario (OPM.2), de manera que se superó el objetivo de eficiencia en un 17 %. El indicador OPM.3 mide la eficiencia de las operaciones de los sistemas de información, cuyos datos indican que el 95,8 % de las solicitudes ordinarias se tramitó en tres días laborables o menos.

### Nivel 4. Recursos y eficiencia de la organización

INDICADOR		2021
<b>Eficiencia de los servicios institucionales</b>		
OPM.1. Calendario de adquisiciones	Porcentaje de adquisiciones en lo que respecta a las licitaciones abiertas en el proceso de adquisiciones centralizado que se finalizan en un plazo de 110 días a partir de la fecha de aprobación de un pedido	67%
OPM.2. Tasa de puesta en marcha de actividades de cooperación técnica	Porcentaje de proyectos de cooperación técnica cuya ejecución se inició (con un gasto del 5 % del presupuesto del proyecto o más) en los 6 primeros meses contados a partir de la fecha de inicio del acuerdo de fondo fiduciario. Meta: 70 %	87%
OPM.3. Eficiencia operacional en materia de TIC	Porcentaje de solicitudes de TI estándar que se cumplen en tres días laborables o menos. Meta: 90 %	95,8%
<b>Insumos y recursos</b>		
FIN.1. Recursos financieros ordinarios	Recursos financieros ordinarios de la ONUDI provenientes de presupuestos ordinarios y operativos brutos, ingresos varios y contribuciones a la Cuenta Especial de Contribuciones Voluntarias para Actividades Básicas aprobadas por la Conferencia General	millones
1) Total de los presupuestos brutos aprobados en EUR (millones), incluidas las cifras correspondientes a:	Presupuesto ordinario bruto	72,85
	Presupuesto operativo bruto	18,61
	Cuenta Especial de Contribuciones Voluntarias para Actividades Básicas	0,10
	Total de ingresos de recursos financieros ordinarios aprobados	91,56
2) Total de ingresos recibidos con cargo a los presupuestos aprobados en EUR (millones), incluidos:	Cuotas	64,80
	Ingresos con cargo al presupuesto operativo	19,03
	Ingresos varios con cargo a los presupuestos ordinario y operativo	0,96
	Contribuciones voluntarias con cargo a la Cuenta Especial de Contribuciones Voluntarias para Actividades Básicas	0,02
	Total de ingresos recibidos con cargo a los recursos financieros ordinarios	84,80

## NIVEL 4. Recursos y eficiencia de la organización (continuación)

INDICADOR		2021	
<b>FIN.2. Contribuciones voluntarias</b>	<i>Contribuciones voluntarias movilizadas sobre la base del monto de los acuerdos de fondos fiduciarios firmados y reconocidos como ingresos</i>		
1) Aprobaciones netas en USD (millones)		197,3	
2) Porcentaje de aumento/disminución con respecto al año anterior		36%	
<b>FIN.3. Gastos de apoyo a los programas recuperados</b>	<i>Gastos de apoyo a los programas efectuados por la ONUDI en apoyo de la preparación y ejecución de programas/proyectos financiados con recursos extrapresupuestarios que se recuperan</i>		
1) Gastos de apoyo a los programas imputados como ingresos al presupuesto operativo en EUR (millones)*		19,03	
2) Porcentaje medio de los costos recuperados sobre la base de los gastos de apoyo a los programas, los servicios técnicos y operacionales y los gastos directos de los servicios correspondientes a 2020		12%	
<b>EXP.1. Ejecución del presupuesto de recursos financieros ordinarios</b>	<i>Total de gastos en EUR (millones) con cargo a los recursos financieros ordinarios aprobados</i>		
		85,32	
<b>EXP.2. Prestación de servicios de cooperación técnica</b>			
1) Gastos en dólares (millones) con cargo a contribuciones voluntarias en un año civil determinado		179,4	
2) Porcentaje de aumento o disminución desde el año anterior		1%	
<i>* Recuperación total de costos, incluidos los gastos de apoyo a los programas, los gastos de apoyo directos y las condiciones del servicio</i>			
<b>HR.1. Personal de la ONUDI: composición y diversidad</b>	<i>La fuerza de trabajo de la ONUDI está integrada por personal básico, es decir, personas que prestan servicios con nombramientos ordinarios de plazo fijo (serie 100 del Reglamento del Personal), y personal no básico, es decir, personal temporario en el marco de acuerdos ISA, pasantes, expertos asociados, embajadores de buena voluntad, personal de la serie 200 (L) y personal con contratos mensuales de corta duración</i>		
<b>Composición del personal de la ONUDI</b>			
a. Composición del personal básico por categoría (P, D, ON, SG)	Total	582	
	Hombres/mujeres	343/239	
Subtotal del Cuadro Orgánico (P-2 y superior)	Total	208	
	Hombres/mujeres	138/70	
Subtotal ON: oficiales nacionales	Total	48	
	Hombres/mujeres	31/17	
Subtotal SG: personal de servicios generales	Total	326	
	Hombres/mujeres	174/152	
b. Composición del personal básico por oficina emplazamiento	En la sede	Total	434
		Hombres/mujeres	259/175
	Sobre el terreno	Total	127
		Hombres/mujeres	75/52
	En oficinas fuera de la sede	Total	7
		Hombres/mujeres	4/3
	En oficinas ITPO	Total	14
		Hombres/mujeres	5/9
c. Índice del personal básico	<i>Porcentaje del personal básico en la fuerza de trabajo total de la ONUDI</i>		
		23,8%	
d. Ratios de personal básico	Ratio de G a P	1,76	
	Ratio de P a D	8,41	
	Ratio de P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> /P <sub>3</sub> +P <sub>4</sub> +P <sub>5</sub>	0,05	
e. Índice de personal no básico	<i>Porcentaje de personal no básico en la fuerza de trabajo total de la ONUDI</i>		
		76,2%	

INDICADOR		2021	
<i>Composición del personal de la ONUDI (continuación)</i>			
f. Composición del personal total por oficina/ lugar de destino	En la sede	Total	853
		Hombres/mujeres	420/433
	Sobre el terreno	Total	1530
		Hombres/mujeres	942/588
	En oficinas fuera de la sede	Total	17
		Hombres/mujeres	11/6
	En oficinas ITPO	Total	42
		Hombres/mujeres	24/18
<i>Diversidad geográfica del personal de la ONUDI</i>			
a. Índice de diversidad geográfica del personal básico	<i>Porcentaje de Estados Miembros cuyos nacionales son miembros activos del personal básico</i>	57,7%	
b. Índice de diversidad geográfica del personal de la ONUDI	<i>Porcentaje de Estados Miembros cuyos nacionales son miembros activos del personal de la ONUDI</i>	77,1%	

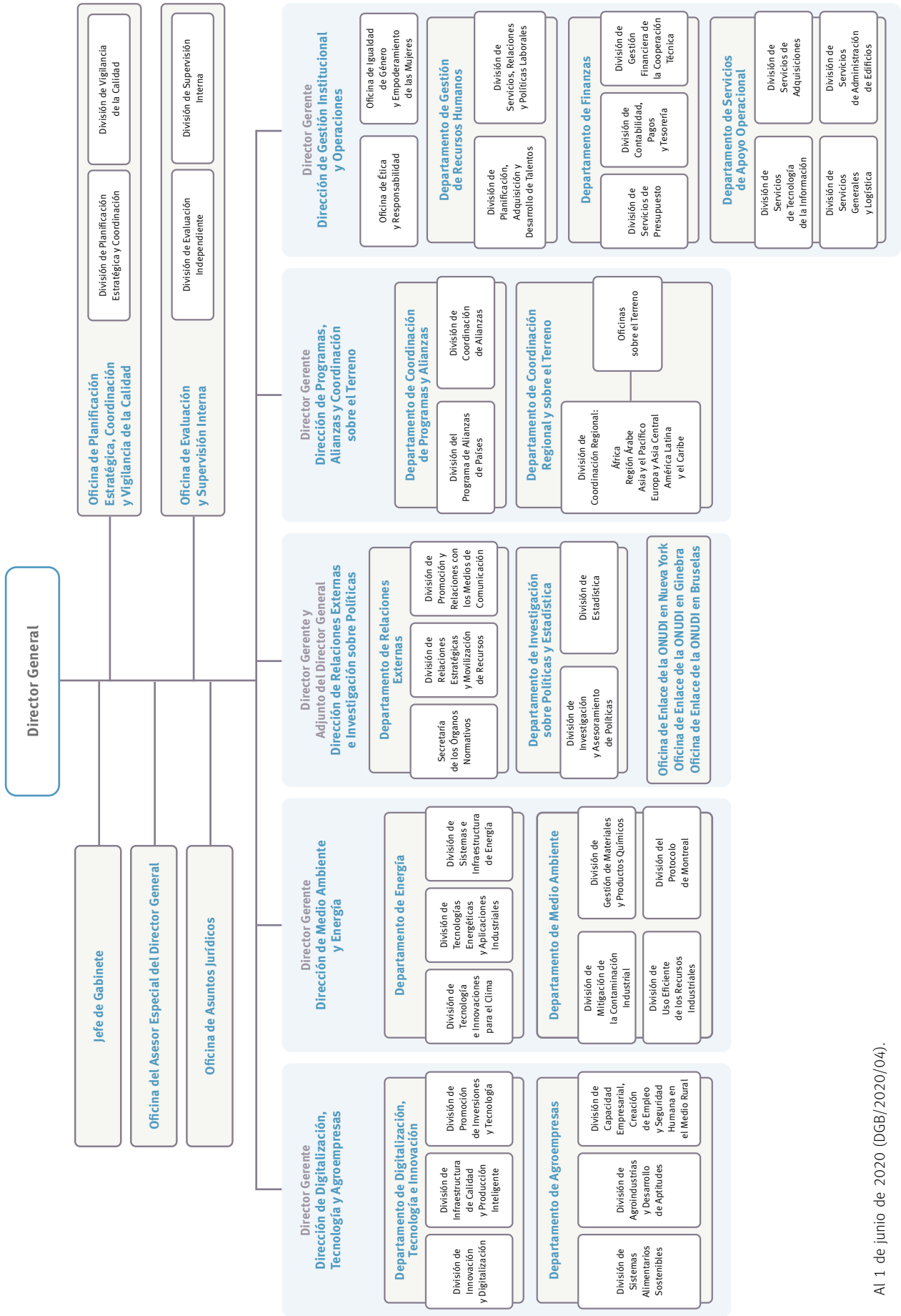




## ABREVIATURAS

<b>BRICS</b>	Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica
<b>CFC</b>	clorofluorocarburo
<b>CO<sub>2</sub></b>	dióxido de carbono
<b>COP</b>	contaminante orgánico persistente
<b>CTI</b>	ciencia, tecnología e innovación
<b>DDIA III</b>	Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África
<b>DIIS</b>	desarrollo industrial inclusivo y sostenible
<b>EPP</b>	equipo de protección personal
<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>GBR</b>	gestión basada en los resultados
<b>GEI</b>	gas de efecto invernadero
<b>HCFC</b>	hidroclorofluorocarburo
<b>HFC</b>	hidrofluorocarburo
<b>ITFC</b>	Corporación Islámica Internacional para la Financiación del Comercio
<b>ITPO</b>	Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología
<b>MCNUDS</b>	Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible
<b>mipymes</b>	microempresas y pequeñas y medianas empresas
<b>MIRD</b>	marco integrado de los resultados y el desempeño
<b>MPMP</b>	marco programático de mediano plazo
<b>ODS</b>	Objetivos de Desarrollo Sostenible
<b>OMS</b>	Organización Mundial de la Salud
<b>PAGE</b>	Alianza de Acción para una Economía Verde
<b>PCP</b>	Programa de Alianzas en el País
<b>PEID</b>	pequeño Estado insular en desarrollo
<b>PET</b>	tereftalato de polietileno
<b>PIB</b>	producto interno bruto
<b>PMA</b>	países menos adelantados
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PNUMA</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
<b>PPA</b>	paridad del poder adquisitivo
<b>pymes</b>	pequeñas y medianas empresas
<b>UNCTAD</b>	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo

# ORGANIGRAMA DE LA ONUDI







Informe Anual de la ONUDI  
2022





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Centro Internacional de Viena, apartado de correos 300, 1400 Viena, Austria  
Teléfono: (+43-1) 26026-0 Correo electrónico: [unido@unido.org](mailto:unido@unido.org)  
Internet: [www.unido.org](http://www.unido.org)