



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

INFORME

ANUAL

2019

1850

1900

1950

2000

Temperaturas medias anuales a nivel mundial desde 1850 a 2019.
(Créditos: <https://showyourstripes.info>)

INFORME ANUAL

2019



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Viena, 2020

Informe Anual de la ONUDI 2019

© ONUDI 2020. 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 aparecen presentados los datos que contiene no implican juicio alguno de parte de la Secretaría de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, territorios, ciudades o zonas o de sus autoridades, ni respecto del 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 estadística y no entrañan necesariamente un juicio sobre la etapa a la que pueda haber llegado determinado país o zona en el proceso de desarrollo. La mención de empresas o productos comerciales no entraña juicio de valor alguno de parte de la ONUDI.

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” se entiende toneladas métricas.

Los derechos de autor de las fotografías son propiedad de: Adobe Stock, Marcel Crozet, ESA, Fondo para el Medio Ambiente Mundial, IFPRI/Svetlana Edmeades, Istock.com, Sergey Nivens, Reyoh Photography, The NounProject.com, ONUDI, UNIS, Foto ONU/Manuel Elías, ONU-Mujeres/Ryan Brown, ONU-Mujeres/Joe Saad, Rod Waddington.

Imagen de la portada interior (<https://showyourstripes.info>): gráficos y científico principal: Ed Hawkins, Centro Nacional de Ciencias de la Atmósfera, Universidad de Reading, con datos de Berkeley Earth, el Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera (NOAA), la Oficina Meteorológica del Reino Unido, MeteoSwiss, DWD y el Instituto de Análisis Medioambiental.

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.

ISSN 1020-7678

Distribución: GENERAL

IDB.48/2-PBC.36/2 2020

Español

Original: INGLÉS

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

Estadísticas operacionales • Aprobaciones de proyectos con cargo a contribuciones voluntarias • Asistencia técnica a los países menos adelantados (PMA) • Fondos programables • Programa de Alianzas en los Países (PCP) • Nombramientos de titulares de acuerdos de prestación de servicios a título personal (ISA) • Acuerdos y otros arreglos convenidos por la ONUDI en 2019 • Exposiciones y seminarios de promoción de países organizados en 2019 por las Oficinas de Promoción de Inversiones y Tecnología (ITPO) • Representación sobre el terreno • Sinopsis de la composición del personal de la ONUDI • Estadísticas industriales

ÍNDICE

Prólogo del Director General	iv
Información básica sobre la ONUDI	vi
ACTIVIDADES MUNDIALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE	1
Presentación de informes al foro político de alto nivel	2
Reforma del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo	3
Asesoramiento sobre política industrial e investigación	3
Estadísticas	4
Participación de la ONUDI en el mecanismo de facilitación de la tecnología	4
Colaboración con el G20	5
FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y LAS INSTITUCIONES	9
Alcance, reacciones, conocimientos y capacidades	10
Impulsar el cambio de conductas para activar y ampliar el DIIS	11
CREACIÓN DE PROSPERIDAD COMPARTIDA	15
Las agroempresas y el desarrollo rural	16
Las mujeres y los jóvenes en las actividades productivas	17
Seguridad humana y rehabilitación después de una crisis	19
FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA	25
Inversión, tecnología y desarrollo de las pymes	26
Capacidad comercial competitiva y responsabilidad de las empresas	28
Desarrollo de la capacidad empresarial	31
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	35
Producción industrial con uso eficiente de los recursos y bajas emisiones carbónicas	36
Acceso a energía limpia con fines productivos	40
Aplicación de los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente	43
PERSPECTIVAS REGIONALES	49
África	50
Región árabe	52
Asia y el Pacífico	54
Europa y Asia Central	56
América Latina y el Caribe	58
PRIORIDADES INTERSECTORIALES	61
La igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres	62
Las alianzas y la cooperación Sur-Sur	64
GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA ONUDI	65
Financiación y contribuciones financieras	66
Dotación de personal	68
Vigilancia de la calidad y aprobación de los programas	69
Evaluación y supervisión interna	69
Servicios jurídicos	70
Servicios de tecnología de la información	70
Adquisiciones	71
Administración de edificios	71
ANEXO. MARCO INTEGRADO DE LOS RESULTADOS Y EL DESEMPEÑO	73
Nivel 1. Contexto del desarrollo industrial mundial	76
Nivel 2. Resultados obtenidos a nivel nacional y mundial con el apoyo de la ONUDI	79
Nivel 3. Oferta programática y eficacia de la gestión de los programas	81
Nivel 4. Recursos y eficiencia de la Organización	85
Abreviaturas	88
Organigrama de la ONUDI	89

PRÓLOGO DEL DIRECTOR GENERAL

La aprobación de la Declaración de Abu Dabi en el 18º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI, celebrado en noviembre, fue un acontecimiento destacado de 2019 y representó un hito para la Organización. En la Declaración de Lima de 2013 se renovó el mandato de la ONUDI, se definió el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (DIIS) y se sentaron las bases para la consecución del Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 (ODS 9). En la Declaración de Abu Dabi se reitera el mandato claro de la Organización y se imparte orientación sobre el camino a seguir en el último decenio de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Los Estados Miembros destacaron el papel que desempeña la ONUDI, entre otras cosas, como plataforma para la cooperación con el sector privado y en la cuarta revolución industrial.

Nunca antes ha resultado tan evidente que el cambio climático y el desarrollo inclusivo y sostenible son los ámbitos de acción más urgentes de nuestra época. Los años de 2015 a 2019 fueron los cinco más calurosos de que se tiene constancia. Al mismo tiempo que los jóvenes se manifiestan por las calles en muchas partes del mundo, las condiciones meteorológicas extremas y los desastres naturales nos recuerdan la urgencia de la crisis climática, que afecta sobre todo a los más pobres. La otra cuestión determinante de nuestra época es la persistencia de la pobreza extrema y la desigualdad creciente que hay entre los distintos países y dentro de ellos.

Si existe interrelación entre estos grandes desafíos, también la hay entre las soluciones. El desarrollo industrial inclusivo y sostenible representa una parte importante de la solución. Resultan evidentes sus efectos positivos en la creación de empleo, la generación de ingresos, el crecimiento económico y la inclusión social. Al mismo tiempo, la industria tiene un importante papel que desempeñar en la lucha contra la



crisis climática mediante una utilización más sostenible de los recursos y la aplicación de soluciones energéticas innovadoras y sostenibles, que tienen el potencial de crear empleos verdes.

En su calidad de organización de las Naciones Unidas encargada de buscar soluciones a los complejos desafíos que plantea el desarrollo mediante el DIIS, la ONUDI persiste en su empeño de aumentar la repercusión de su labor orientada a reducir la pobreza y la desigualdad, y proteger al mismo tiempo el medio ambiente. Con el firme apoyo financiero y político de los Estados Miembros y de nuestros asociados, seguimos comprometidos con la eficiencia, la eficacia, la orientación al logro de resultados y la transparencia.

Presentamos información sobre los logros en varias esferas en 2019 y sobre los avances en la promoción del objetivo de gestión de la “integración y ampliación de la labor”. Los programas de alianzas en los países (PCP) son un ejemplo notable a este respecto, ya que coordinan diferentes categorías de recursos para

promover el DIIS y otros objetivos de la Agenda 2030. Si bien la programación y la ejecución avanzan a buen ritmo en los PCP de la fase experimental, la cartera de PCP se amplió a diez países en 2019, lo que incluye prestar apoyo a los objetivos de industrialización de Côte d'Ivoire, Egipto, Rwanda y Zambia.

El año 2019 fue importante para la ONUDI, en su calidad de organismo coordinador del Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA III). En el año de la Séptima Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África (TICAD VII), y bajo la presidencia japonesa del Grupo de los 20 (G20) que continuó la labor relacionada con el desarrollo industrial en África, abogamos por la transformación estructural y la industrialización sostenible de ese continente. De forma paralela a los esfuerzos encaminados a impulsar la aplicación del DDIA III, en 2019 se aprobaron también la Estrategia relativa a los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo 2019–2025 y el marco estratégico de la ONUDI para el establecimiento de alianzas con los países de renta media.

En cuanto al volumen de prestación de servicios, me complace informarles de que la ejecución de nuestra cooperación técnica alcanzó los 190,3 millones de dólares de los Estados Unidos en 2019, lo que supera con creces la media de los cinco últimos años. Al mismo tiempo, se registraron contribuciones voluntarias para la

ejecución de programas por valor de 154,7 millones de dólares. Más de dos tercios de esa suma provienen de donantes gubernamentales y de la Unión Europea. Para dar una mejor idea de la contribución de la ONUDI al logro de resultados y efectos relacionados con el desarrollo más allá de las cifras financieras, en la presente edición del Informe Anual se utilizan los nuevos indicadores del Marco Integrado de los Resultados y el Desempeño (MIRD).

Agradezco sinceramente el apoyo constante de nuestros Estados Miembros y asociados en la financiación, así como la confianza que nuestros asociados han depositado en la Organización. Tuve la suerte de observar el gran espíritu de cooperación y apoyo reinante entre los participantes en el anterior período de sesiones de la Conferencia General, en el que se aprobaron el programa y los presupuestos para el bienio 2020–2021, así como otras resoluciones y decisiones importantes.

Al repasar el año que ha finalizado, considero alentadores los numerosos avances y logros positivos. Al mismo tiempo, soy consciente de que aún queda mucho por hacer para alcanzar los objetivos de la Agenda 2030 y lograr que este sea un planeta próspero y sano en el que todas las personas puedan llevar una vida productiva y dinámica, y en el que nadie se quede atrás.

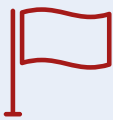
LI Yong, Director General de la ONUDI



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 2019, la Organización tenía **170 Estados Miembros**

www.unido.org/member_states

Li Yong

es el Director General de la ONUDI desde junio de 2013, y la Conferencia General renovó su nombramiento para un segundo mandato de cuatro años en noviembre de 2017



El **presupuesto ordinario** y el **presupuesto operativo** (gastos) de la ONUDI ascendieron a **84,1 millones de euros** en 2019

La ONUDI cuenta con



671 funcionarios permanentes

y con 1.426 consultores de 139 países, contratados mediante acuerdos de prestación de servicios a título personal (al 31 de diciembre de 2019)

Contribución de la ONUDI al **sistema de coordinadores residentes**

de las Naciones Unidas aprobada por los Estados Miembros para 2019: 789.817 dólares; para 2020: 2.637.121 dólares



El valor de las **actividades de cooperación técnica** ejecutadas en 2019 ascendió a **190,3 millones de dólares**



En 2019 se **redujeron 49 millones de toneladas de CO₂ equivalente** y más de 90.000 toneladas de **contaminantes** con la contribución de la ONUDI



154,7 millones de dólares en concepto de **contribuciones voluntarias** netas en 2019 para la ejecución de proyectos, con una cartera total de proyectos y programas en marcha que asciende a **586,6 millones de dólares**



Proyectos ejecutados en 125 países en 2019



La ONUDI participa en **81 equipos de las Naciones Unidas en los países** (2019)



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, que abarcan **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). Tiene **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).



Conferencia General

Todos los Estados Miembros Se reúne cada dos años
Próximo período ordinario de sesiones: 29 de noviembre a 3 de diciembre de 2021



Junta de Desarrollo Industrial

53 miembros Se reúne una vez al año
Próximo período ordinario de sesiones: 23 a 25 de noviembre de 2020



Comité de Programa y de Presupuesto

27 miembros Se reúne una vez al año
Próximo período ordinario de sesiones: 15 y 16 de junio de 2020

ALGUNOS DE LOS PROBLEMAS DE DESARROLLO QUE AFRONTA EL MUNDO

Más de **736 millones** de personas viven en **la pobreza extrema**, **413 millones de ellas** en África Subsahariana

Las **personas jóvenes** tienen **tres veces más probabilidades** de estar **desempleadas** que las personas adultas

El **crecimiento del PIB** real de los países menos adelantados (PMA) ha sido del **4,8 % anual** (2010-2017), inferior a la meta del 7 %

2019 fue el **segundo año más caluroso** registrado desde 1850

Para obtener el mismo rendimiento económico que los países industrializados, los países en desarrollo utilizan **cinco veces más recursos**

La **industrialización de los PMA** avanza a un ritmo demasiado **lento** para alcanzar las metas trazadas para 2030; el valor añadido manufacturero per cápita es de 132 dólares en los PMA y de 5.469 dólares en las economías industrializadas

Hay **840 millones** de personas sin electricidad, principalmente en África Subsahariana



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

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



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA FINANCIACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA ONUDI EN 2019
(en millones de dólares)



PROGRAMA DE ALIANZAS EN LOS PAÍSES (PCP):

EJECUCIÓN

- ETIOPÍA
- SENEGAL
- PERÚ
- MARRUECOS

PROGRAMACIÓN

- CAMBOYA
- KIRGUISTÁN

FASE INICIAL DE PROGRAMACIÓN

- CÔTE D'IVOIRE
- EGIPTO
- RWANDA
- ZAMBIA



1 FIN DE LA POBREZA

PROSPERIDAD COMPARTIDA • ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y TRABAJO DECENTE • GENERACIÓN DE INGRESOS • QUE NADIE SE QUEDE ATRÁS



2 HAMBRE CERO

ADICIÓN DE VALOR A LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS • USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS • REDUCCIÓN DE LAS PÉRDIDAS POSTERIORES A LA COSECHA • SEGURIDAD ALIMENTARIA • INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS



3 SALUD Y BIENESTAR

REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN • SALUD Y SEGURIDAD • PRODUCCIÓN LOCAL DE MEDICAMENTOS ESENCIALES



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

FORMACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL • CULTURA EMPRESARIAL • CONOCIMIENTOS PARA EL EMPLEO • TRABAJO DECENTE PARA LOS JÓVENES



5 IGUALDAD DE GÉNERO

IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS • EMPODERAMIENTO DE LA MUJER • INICIATIVA EMPRESARIAL DE LAS MUJERES • ACCESO A LOS RECURSOS • IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE INGRESOS



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS • MEJORES PRÁCTICAS • ORDENACIÓN RACIONAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS • USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS • GESTIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

PROMOCIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA • ACCESO A SERVICIOS ASEQUIBLES DE ENERGÍA RENOVABLE • CRECIMIENTO CON BAJAS EMISIONES Y BAJAS EMISIONES DE CARBONO



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL Y CRECIMIENTO ECONÓMICO • ADICIÓN DE VALOR Y COMERCIO • DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA • CREACIÓN DE TRABAJO DECENTE



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE • INNOVACIÓN • INFRAESTRUCTURA • CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

OPORTUNIDADES DE INGRESOS • REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES • COHESIÓN Y MOVILIDAD SOCIALES • INCLUSIÓN PARA TODOS • INICIATIVAS EN FAVOR DE LOS POBRES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

INDUSTRIAS Y CIUDADES INTELIGENTES • COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL Y ZONAS INDUSTRIALES URBANAS • MEJORA DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL LOCAL



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

ECONOMÍA CIRCULAR • PRODUCCIÓN MENOS CONTAMINANTE • INDUSTRIAS ECOLÓGICAS • USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS • CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO • TECNOLOGÍAS Y PRÁCTICAS QUE PERMITAN EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS • PRODUCCIÓN MENOS CONTAMINANTE



14 VIDA SUBMARINA

ORDENACIÓN RACIONAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS • ECONOMÍA OCEÁNICA SOSTENIBLE • PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARÍTIMOS



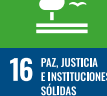
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

MEJORA DE LOS MEDIOS DE SUBSISTENCIA RURALES • PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE • UTILIZACIÓN EFICAZ Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES



16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

PAZ Y DESARROLLO • EMPODERAMIENTO Y ESTABILIDAD • FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES • SEGURIDAD HUMANA



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

COOPERACIÓN INTERNACIONAL • ALIANZAS • IMPLICACIÓN DEL SECTOR PRIVADO • PROMOCIÓN DE LAS INVERSIONES • COOPERACIÓN SUR-SUR Y COOPERACIÓN TRIANGULAR



ACTIVIDADES MUNDIALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE

La función esencial que desempeña el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (DIIS) en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la contribución de la ONUDI a ese respecto se reconocen claramente en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En diversas actividades de alto nivel, como la Cumbre sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Cumbre sobre la Acción Climática, se ha hecho un llamamiento universal a la acción para poner fin a la pobreza y el hambre, protegiendo al mismo tiempo el planeta frente a la degradación ambiental.

La ONUDI difunde sus conocimientos y su experiencia en una serie de actividades importantes, en las que reúne a los interesados pertinentes y les proporciona una plataforma de debate. La Organización también hace otras contribuciones a nivel mundial mediante la publicación de estadísticas y otros productos del conocimiento con el fin de promover el DIIS. La ONUDI colabora estrechamente con sus asociados a efectos de abordar los complejos problemas de la actualidad.

PRESENTACIÓN DE INFORMES AL FORO POLÍTICO DE ALTO NIVEL

En respuesta a la invitación de la Presidenta del Consejo Económico y Social, la Junta de Desarrollo Industrial preparó un documento para el foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible en julio de 2019. En consonancia con el tema del foro de 2019, “El empoderamiento de las personas y el logro de la inclusión y la igualdad”, en el documento se examina la aplicación de los ODS 4, 8, 10 y 13 desde la perspectiva del mandato de la Organización de acelerar el DIIS y promover el ODS 9. En el documento presentado por la Junta se destacó el papel que desempeña el DIIS para permitir que las industrias adopten prácticas que contribuyan a un desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima, así como para fortalecer la capacidad institucional y reducir la desigualdad, crear empleos verdes y aumentar el acceso a la energía limpia y a la educación de alta calidad. Además, en septiembre se celebró la Cumbre sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (el foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible auspiciado por la Asamblea General), siendo esta la primera cumbre de las Naciones Unidas sobre los ODS desde la aprobación de la Agenda 2030 en 2015.



Reunión de la Junta de los Jefes Ejecutivos en mayo de 2019

Además de la Cumbre sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el debate general de la Asamblea General, los líderes mundiales también participaron en una serie de cumbres y reuniones de alto nivel con el fin de impulsar las medidas relacionadas con el cambio climático y acelerar los progresos hacia el desarrollo sostenible. La Cumbre de las Naciones Unidas sobre la Acción Climática atrajo especial atención y puso de manifiesto el creciente reconocimiento de que debe acelerarse rápidamente la adopción de medidas relacionadas con el clima.



CUMBRE 2019 ACCIÓN CLIMÁTICA



GMIS



Examen de mitad de período de la Trayectoria de Samoa

22 de septiembre

Acelerar la difusión de la tecnología para promover la industrialización de bajo nivel de emisiones

23 de septiembre

Foro del Sector Privado: compromisos para limitar el aumento de la temperatura media mundial a 1,5 °C en el futuro

23 de septiembre

Ciudades sostenibles: centros de acción e innovación climáticas

23 de septiembre

DDIA III: una vía para impulsar la industria manufacturera en la cuarta revolución industrial

25 de septiembre

Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización: normas para la digitalización de cadenas de valor inclusivas y sostenibles

27 de septiembre

Misión “Transformar la vida en las islas” La red de centros regionales de energía sostenible para los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID)

REFORMA DEL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

La ONUDI hace suya la visión de la Agenda 2030 y está plenamente comprometida a fortalecer el sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo y su respuesta colectiva en apoyo de los ODS. La Organización apoya la reforma iniciada mediante la resolución 72/279 de la Asamblea General y la considera una transformación de gran alcance orientada a una colaboración interinstitucional más coherente y coordinada.

En 2019, la ONUDI siguió contribuyendo a la ejecución de la reforma en su calidad de miembro del Grupo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, con sus cuatro grupos de resultados estratégicos y diversos grupos de trabajo. La ONUDI apoyó la elaboración de documentos clave, como el Marco para la Rendición Mutua de Cuentas, el nuevo Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (MCNUDS) y el marco de evaluación común para los países, así como el examen de las oficinas multipaís. La Organización también hizo aportaciones a un documento de orientación sobre la transformación económica y contribuye a la labor de la Red de Economistas de las Naciones Unidas establecida por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.

Se celebraron reuniones informativas sobre la reforma, por ejemplo, para el grupo de trabajo oficioso sobre cuestiones relacionadas con el Comité de Programa y de Presupuesto, y se distribuyeron varios documentos dirigidos a los órganos normativos de la ONUDI, con lo que se mantuvo informados a los Estados Miembros.

ASESORAMIENTO SOBRE POLÍTICA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN

En su calidad de facilitador mundial de conocimientos y asesoramiento sobre políticas y estrategias para lograr el DIIS, la ONUDI apoya a los Estados Miembros con las conclusiones de las investigaciones pertinentes y un sólido asesoramiento en materia de políticas. Cuatro resultados destacables en este ámbito fueron el *Informe sobre el Desarrollo*

Industrial, la Plataforma de Análisis Industrial (una herramienta innovadora que contiene datos sobre ciertos indicadores de desarrollo industrial), el diagnóstico para el PCP en Egipto, así como la actualización del conjunto de instrumentos para mejorar la calidad de las políticas industriales (proyecto EQUiP) mediante módulos relacionados con la mitigación de los efectos del cambio climático, la cuarta revolución industrial y la igualdad de género.

En colaboración con instituciones asociadas, la ONUDI hizo aportaciones a publicaciones de investigación, como la relativa a la integración de las pymes de Asia Sudoriental en las cadenas de valor mundiales, elaborada en colaboración con la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE); la publicación conjunta de la OCDE y la OMC *Aid for Trade at a Glance 2019 (La ayuda para el comercio en síntesis 2019)*; el informe técnico *Green Growth Index* del Instituto Internacional de Crecimiento Ecológico; y un estudio sobre la promoción del desarrollo de las cadenas de valor mundiales mediante la Iniciativa de la Franja y la Ruta.

La ONUDI prestó apoyo a los Gobiernos de Camboya, Cuba, Etiopía, Kuwait, Omán, la República Bolivariana de Venezuela, la República Unida de



Tanzanía y Viet Nam en la elaboración, revisión y ejecución de políticas, estrategias e intervenciones de desarrollo de la cadena de valor en el sector industrial. Se realizaron actividades de fomento de la capacidad para los encargados de la formulación de políticas en África Meridional y Oriental, para los miembros del Programa de Cooperación Económica Regional para Asia Central y para otros países a título individual, a saber, Camboya, Filipinas, Indonesia y la República Democrática Popular Lao.

ESTADÍSTICAS

En 2019, la ONUDI siguió elaborando y difundiendo productos de estadísticas industriales mundiales, entre los que figuraban el *International Yearbook of Industrial Statistics 2019*, el *Statistical Outlook on World Manufacturing 2019* y el informe trimestral *World Manufacturing Production*.

Dado el mandato que se le confirió hace tiempo consistente en mantener estadísticas industriales de alcance mundial, y su singular función dentro del sistema de estadísticas internacionales, la ONUDI funciona como organismo encargado de seis indicadores relacionados con la industria comprendidos en el ODS 9. En particular, la Organización informa sobre cifras relativas al valor añadido manufacturero, el empleo en la manufactura, las pequeñas industrias, las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y la industria de tecnología mediana y alta. La ONUDI aporta datos a la base de datos mundial de indicadores de los ODS y publicó en 2019 un informe bienal sobre los progresos realizados en materia de indicadores estadísticos de la industrialización inclusiva y sostenible.

La ONUDI proporcionó datos y descripciones para el *Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2019* del Secretario General y la edición especial del informe sobre los progresos realizados para lograr los Objetivos del Secretario General correspondiente a 2019, así como para el cuadro sobre los progresos relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 2019.

Como producto analítico, la ONUDI publicó una nueva edición del informe *Competitive Industrial Performance (CIP) Report*, que contenía indicadores del rendimiento y clasificaciones sobre el rendimiento industrial competitivo relativos a 150 países, complementados por primera vez con un índice ajustado en función del CO₂.

En diciembre, la ONUDI acogió un curso práctico para representantes de las oficinas nacionales de estadística sobre datos y estadísticas relacionados con los exámenes nacionales voluntarios con base empírica. Durante el año, la Organización también ejecutó proyectos de cooperación técnica sobre estadísticas industriales en la Arabia Saudita, Camboya, Cuba, Jordania y Omán.

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

La ONUDI sigue contribuyendo al Mecanismo de Facilitación de la Tecnología y a su equipo de tareas interinstitucional sobre la ciencia, la tecnología y la innovación. En relación con el Mecanismo, la ONUDI organizó, junto con el Gobierno de Marruecos y el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, una actividad paralela sobre las alianzas para el desarrollo a fin de abordar las limitaciones que entorpecen la innovación, la educación y la protección del medio ambiente en el Cuarto Foro sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, celebrado en mayo. Los participantes se familiarizaron con iniciativas encaminadas a superar las deficiencias de capacidad para incorporar y aplicar a mayor escala la ciencia, la tecnología y la innovación en favor de los ODS. En el contexto del equipo de tareas interinstitucional sobre la ciencia, la tecnología y la innovación, la ONUDI ofreció orientación sustantiva en un curso práctico para encargados de la formulación de políticas de América Latina celebrado en Panamá, y contribuyó a la elaboración de la metodología de las hojas de ruta sobre ciencia, tecnología e innovación, incluida la selección de los países piloto para esa iniciativa. En

apoyo de la creación de alianzas, la ONUDI pronunció uno de los discursos principales de la Séptima Conferencia Europea sobre I+D e Innovación en las Empresas (CONCORDi).

COLABORACIÓN CON EL G20

Bajo la presidencia del Japón, la ONUDI continuó su labor de apoyo al Grupo de Trabajo sobre el Desarrollo del G20 y contribuyó a las deliberaciones sobre el desarrollo económico e industrial de África. En 2019, la ONUDI preparó un informe sobre los avances realizados por el Grupo de Trabajo en la aplicación de la Iniciativa del G20 sobre el Apoyo

a la Industrialización en África y los Países Menos Adelantados (PMA), puesta en marcha en 2016. Sirviéndose de metodologías teóricas y aplicadas, en el informe se examinan los progresos alcanzados en materia de industrialización y se describen las políticas, las dificultades y las oportunidades para el futuro, comprendidas aquellas que se derivan de la cuarta revolución industrial. Las conclusiones de ese informe también figuran en el informe exhaustivo de rendición de cuentas de Osaka sobre los compromisos del G20 en materia de desarrollo, en el que se examinan los progresos realizados desde la aprobación del Plan de Acción del G20 en 2016.

Programa de Alianzas en los Países (PCP)



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

El Programa de Alianzas en los Países (PCP) se puso en marcha en 2014. En la fase experimental participaron Camboya, Etiopía, Kirguistán, Marruecos, el Perú y el Senegal. En 2019, la ONUDI comenzó a formular nuevos PCP en Côte d'Ivoire, Egipto, Rwanda y Zambia. En el futuro, el programa se irá ampliando gradualmente a otros países.



SITUACIÓN EN 2019

EJECUCIÓN



ETIOPÍA

La ejecución comenzó en 2015

Temas: Procesamiento agroalimentario • Tejidos y prendas de vestir • Cuero y sus productos



SENEGAL

La ejecución comenzó en 2015

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



PERÚ

La ejecución comenzó en 2018

Temas: Calidad e innovación • Cadenas de valor y desarrollo empresarial • Parques y zonas industriales sostenibles



MARRUECOS

La ejecución comenzará en 2020

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

PROGRAMACIÓN



CAMBOYA

La programación comenzó en 2017

Temas: Turismo sostenible • Cadenas de valor de la agroindustria y la industria creativa • Diversificación industrial, en particular mediante zonas económicas especiales



KIRGUISTÁN

La programación comenzó en 2017

Temas: Energía • Agroindustria • Materiales de construcción • Tejidos y prendas de vestir • Turismo

FASE INICIAL DE PROGRAMACIÓN



CÔTE D'IVOIRE



EGIPTO



RWANDA



ZAMBIA

Los PCP siguieron poniendo de relieve un claro liderazgo nacional y la integración efectiva de los servicios de la ONUDI mediante la prestación de asistencia técnica y de servicios analíticos y de asesoramiento, y su poder de convocatoria. Se consolidó la colaboración con los asociados para el desarrollo, lo que facilitó la movilización de los recursos públicos y privados, en particular para proyectos emblemáticos en gran escala.

En los cuatro países en los que ha comenzado la fase inicial de programación, se están formulando las esferas prioritarias de cada PCP de conformidad con los respectivos planes nacionales de desarrollo, bajo la dirección del Gobierno y en consulta con los asociados para el desarrollo. Côte d'Ivoire y Egipto también se han comprometido a aportar recursos nacionales para la fase de programación. En Egipto, el órgano nacional de coordinación ya está en funcionamiento, se ha terminado el diagnóstico del país y se está elaborando un documento de programa del PCP con toda la información necesaria.

La ejecución y la programación avanzaron en los seis PCP de la fase experimental. Entre los aspectos más destacados figuran los importantes progresos realizados en materia de alianzas y movilización de recursos en torno a los cuatro parques agroindustriales integrados del Programa de Alianzas en Etiopía. En el Programa de Alianzas en el Senegal se avanza en la creación de tres polos agrícolas; se está terminando un estudio de viabilidad y se están ultimando los pormenores de la financiación de los estudios de los otros dos polos agrícolas. Con el asesoramiento sobre políticas del Programa de Alianzas en el Perú, el Gobierno elaboró una estrategia nacional sobre parques industriales, que se ha integrado en el nuevo programa nacional de desarrollo del país para 2019–2030. En marzo de 2019 se firmó el documento de programa del Programa de Alianzas en Marruecos, se recibió una contribución financiera nacional para la programación del PCP y se elaboraron nuevos proyectos técnicos en las esferas prioritarias que se habían determinado. En Kirguistán, el Gobierno aprobó la Estrategia Nacional para el Desarrollo Industrial Sostenible (2019–2023) y su plan de acción, ambos elaborados con el apoyo de la ONUDI. El documento de programa del PCP y las esferas prioritarias se revisaron de conformidad con la nueva estrategia, lo que allanó el camino para comenzar la ejecución en 2020. En Camboya hay varios proyectos en marcha en



las esferas prioritarias e intersectoriales del PCP y se están elaborando nuevos proyectos. Entre las principales iniciativas figuran la prestación de asesoramiento sobre políticas industriales, la puesta en marcha de un proyecto de pesquerías en gran escala y la elaboración de un plan maestro para una zona económica especial polivalente en Sihanoukville.

LA ONUDI EN NUEVA YORK

La Oficina de la ONUDI en Nueva York actúa como centro de coordinación de los asuntos atinentes a las Naciones Unidas para la Organización y promueve el papel del DIIS con miras a contribuir a la eliminación de la pobreza y el logro de otros ODS. Todo ello se logra mediante la colaboración con los Estados Miembros y el establecimiento de alianzas con otros organismos de las Naciones Unidas e instituciones del sector privado.

En 2019, la Oficina de Nueva York celebró consultas con los Estados Miembros sobre la economía circular, el empoderamiento económico de las mujeres y la forma de ayudar a los países menos adelantados y vulnerables a aprovechar las oportunidades de la cuarta revolución industrial y desarrollar sectores industriales competitivos y productivos.

La ONUDI organizó o coorganizó 27 actos paralelos durante encuentros de alto nivel, en los que promovió diversos enfoques y actividades. Los actos se llevaron a cabo en reuniones de la Comisión de la Condición Jurídica y Social de la Mujer, el Foro de la Juventud, el Foro sobre

la Financiación para el Desarrollo y la Inversión en los ODS, el Foro sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, el Día de las Microempresas y las Pequeñas y Medianas Empresas, el foro político de alto nivel, el Día Mundial de las Ciudades y el Día de la Industrialización de África.

La Oficina de Nueva York también apoyó la organización de cuatro actos paralelos durante la semana de reuniones de alto nivel del período de sesiones de la Asamblea General, a saber: la Cumbre sobre la Acción Climática, la cumbre sobre los ODS, el Diálogo de Alto Nivel sobre la Financiación para el Desarrollo y la reunión de alto nivel para el examen de mitad de período de las Modalidades de Acción Acelerada para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (Trayectoria de Samoa). Esas actividades ponen de relieve la labor de la ONUDI relacionada con las ciudades sostenibles, el DDIA III, la Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización y los centros de energía sostenible en los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID).



Reunión de alto nivel del DDIA III en septiembre de 2019



2

FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y LAS INSTITUCIONES

En el marco programático de mediano plazo (MPMP) 2018–2021 se insta a fortalecer los conocimientos y las instituciones con miras a facilitar la integración de todos los servicios de la ONUDI en la totalidad de las funciones y esferas temáticas y contribuir a que los Estados Miembros obtengan resultados de desarrollo a largo plazo. El marco de resultados de la ONUDI se fundamenta en un modelo de cambio conductual basado en los agentes que contribuya a estructurar el historial de resultados de la Organización. Los conocimientos y la capacidad institucional son importantes elementos facilitadores de la teoría del cambio de la ONUDI. Este marco de resultados explica cómo los conocimientos y la capacidad resultantes de las intervenciones de la Organización y su colaboración con los interesados pueden conducir a cambios conductuales, lo que a la postre redundaría en beneficio del DIIS y los ODS. Los conocimientos representan un capital estratégico para la ONUDI y constituyen una importante contribución a sus asociados para el desarrollo.

ALCANCE, REACCIONES, CONOCIMIENTOS Y CAPACIDADES

El compromiso de “que nadie se quede atrás” es un eje central de la Agenda 2030. Para la ONUDI, ello significa que el DIIS debe beneficiar a todos los países y a todas las personas, y ofrecer igualdad de oportunidades y una distribución equitativa de los beneficios de la industrialización a todos los interesados. La ONUDI considera que la estrecha colaboración con los principales interesados no solo permite obtener resultados de desarrollo que los beneficien, sino también expandir, reproducir y adaptar los resultados satisfactorios, además de hacer que estos perduren, más allá de los grupos que reciben asistencia directa.

En 2019, la Organización siguió colaborando con los interesados en todos los niveles, incluidos los Gobiernos, el sector privado, en particular las pequeñas y medianas empresas y los emprendedores individuales, los círculos académicos y grupos clave como las mujeres y las personas jóvenes. Los Gobiernos y los encargados de la formulación de políticas desempeñan un papel decisivo en la promoción del sentido de implicación y el liderazgo, que son factores importantes para poder ampliar el alcance de las iniciativas. Por ejemplo, el Gobierno de Indonesia tiene unas aspiraciones claras respecto de la cuarta revolución industrial y organizó con la ONUDI la Primera Conferencia Regional sobre Desarrollo Industrial en torno a ese tema. De modo similar, el Gobierno de Cuba solicitó la asistencia de la ONUDI para elaborar un informe sobre la competitividad industrial y establecer una unidad multidisciplinaria de inteligencia sobre competitividad industrial.

El fomento de la capacidad es un elemento esencial de las intervenciones de la ONUDI. Y se ha demostrado asimismo que las iniciativas de fomento de la capacidad de la ONUDI, cuando están bien diseñadas, pueden propiciar cambios sociales, por ejemplo, en situaciones posteriores a una crisis. En Somalia, la ONUDI estableció centros de formación profesional e impartió a jóvenes una formación técnica que les ayudó a prepararse para

la vida y mejoró sus oportunidades de empleo y de generar ingresos, todo lo cual contribuye a una mayor cohesión social. Además, se ha constatado que las iniciativas de fomento de la capacidad hacen que los proyectos de promoción de los adelantos tecnológicos sean más sostenibles y se puedan aplicar a mayor escala. La Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología (ITPO) de Tokio promovió con buenos resultados la transferencia de casi 300 tecnologías, para lo que se centró en la formación y el fomento de la capacidad, así como en el fortalecimiento de las alianzas entre los países beneficiarios y los donantes.

Las posibilidades de ampliación a mayor escala aumentan cuando los agentes de distintos niveles participan de manera integrada. La iniciativa Acceso Sostenible a los Mercados mediante el Comercio Responsable de Pescado (SMART-Fish) de la ONUDI en Indonesia, que se destaca en el capítulo 3, contó con la participación de interesados en los planos macroeconómico, mesoeconómico y microeconómico, lo que permitió obtener importantes resultados relacionados con el desarrollo. Se estima que el 66 % de las intervenciones programáticas se reprodujeron y ampliaron a mayor escala gracias a esfuerzos como la movilización de conocimientos especializados en colaboración con instituciones de investigación locales y el ensayo, supervisión y evaluación de buenas prácticas para determinar los factores que contribuyen al éxito de la adopción y la aplicación a mayor escala.

La reproducción de iniciativas es posible gracias a las redes y comunidades de apoyo que se han creado a partir de la colaboración de la ONUDI con los interesados. Entre otros ejemplos, cabe destacar un proyecto financiado por el Gobierno de Austria en la República de Moldova, en el que se crearon “campeones de la industria” y se promovió la participación de las comunidades regionales y el intercambio de información. Las plataformas que se han establecido para aprovechar las oportunidades y hacer frente a los desafíos colectivos también han impulsado la reproducción de iniciativas. Por ejemplo, los centros para una producción más limpia

y con uso eficiente de los recursos contribuyeron a la incorporación sistemática de los conceptos de esa modalidad de producción mediante instrumentos de políticas, y fueron el factor que impulsó ese proceso. También se logró la reproducción y la ampliación a mayor escala de las intervenciones de la ONUDI cuando se utilizaron incentivos para conseguir financiación.

IMPULSAR EL CAMBIO DE CONDUCTAS PARA ACTIVAR Y AMPLIAR EL DIIS

En la versión actualizada del MIRD se describen cinco ámbitos principales de cambios conductuales que se pueden lograr mediante el fortalecimiento de los conocimientos y las instituciones, como se indica en la figura que aparece más abajo.

Como una novedosa forma de incorporar el enfoque del MIRD en la metodología, la síntesis de las evaluaciones independientes de la ONUDI entre 2015 y 2018 muestra que, al término de los proyectos, se registraron cambios en los conocimientos, las actitudes, las competencias y las aspiraciones de personas y grupos, lo que contribuyó a la obtención de resultados basados en cambios conductuales. Varias experiencias confirman que una condición previa común para poder reproducir iniciativas y aplicarlas a mayor escala es la combinación sistemática de esos ámbitos en que se han obtenido

resultados. Los PCP en Etiopía y el Senegal son ejemplos de cómo las actividades de la ONUDI en materia de integración de la asistencia técnica, el asesoramiento sobre políticas y el fortalecimiento de las alianzas pueden movilizar recursos para obtener resultados a mayor escala. En Etiopía, el mecanismo interministerial establecido bajo la dirección del Gobierno, en colaboración con más de 20 asociados, está ayudando a aplicar a una escala mayor los recursos financieros y técnicos, incluida la asignación de más de 500 millones de dólares por el Gobierno para la creación de parques agroindustriales integrados en consonancia con el PCP y las prioridades de desarrollo industrial del Gobierno.

En el modelo de la ONUDI basado en los agentes es posible determinar la combinación y, en cierta medida, la secuencia de los factores que pueden repercutir en el desarrollo. Mediante la creación de conocimientos y el fomento de las competencias y la capacidad, el programa de eficiencia energética industrial de la ONUDI contribuyó al logro de cambios en las prácticas de las empresas industriales, lo que dio lugar a ahorros cuantificables de energía y de gastos, y a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). El programa también estimuló medidas en apoyo de la eficiencia energética industrial desde las fases iniciales, incluido el aumento de las inversiones, la adopción de normas internacionales y la elaboración de políticas y reglamentos.



La creación de alianzas por la ONUDI, especialmente con el sector privado, ayuda a la Organización a avanzar hacia el logro de los efectos deseados en el desarrollo. Un ejemplo de ello es un proyecto del Programa Mundial de Innovación en materia de Tecnologías Limpias (Cleantech) de la ONUDI en el Pakistán, en el que se capacitó a 249 empresas emergentes y se las puso en contacto con inversores, y se invirtieron casi 20 millones de dólares en innovaciones de tecnología no contaminante. Se prevé que la participación del sector privado aumente gracias a la continuación de las iniciativas de proyectos por agentes nacionales como la Cámara de Comercio e Industria de Islamabad. Los fondos nacionales dedicados a la tecnología se canalizarán hacia los innovadores en el ámbito de las tecnologías no contaminantes, lo que representa una manera más en que la ONUDI puede propiciar cambios en el desarrollo de modelos empresariales y el apalancamiento de la financiación a fin de contribuir a la ampliación a mayor escala y la reproducción de las iniciativas.

En el segundo año de aplicación de su prioridad de gestión relacionada con la integración y la ampliación, la ONUDI avanza hacia una adopción más amplia de los resultados. Según la síntesis de las evaluaciones independientes de la ONUDI elaborada en 2019, en

el 38 % de los proyectos se aprecia un nivel parcial de incorporación, mantenimiento, reproducción y ampliación de los resultados. El 26 % de los proyectos evaluados incluían planes para una adopción más amplia, principalmente mediante la incorporación, en los que los interesados utilizaban la información, los conocimientos o los resultados específicos de los proyectos en sus leyes, políticas, reglamentos y programas. En la Federación de Rusia se aprobaron modificaciones de la Ley Federal de Residuos y de su reglamento de aplicación como resultado de una intervención de la ONUDI relacionada con la gestión de los desechos electrónicos. De manera análoga, los Gobiernos del Ecuador y el Perú adoptaron las metas de reducción del mercurio a raíz de la asistencia técnica y normativa prestada por la ONUDI, y el Perú también prohibió la utilización del mercurio en la minería.

La supervisión sistemática de los resultados contribuye a un mejor diseño de los proyectos, incluida su reproducción, su aplicación a mayor escala y, a la postre, el logro de cambios sistémicos. A este respecto, la ejecución del MIRD y la aplicación continua de los principios de la gestión basada en los resultados permitirán intensificar los esfuerzos encaminados a una adopción más amplia de los resultados relacionados con el desarrollo.



Curso práctico sobre las cadenas de valor mundiales y el desarrollo económico en África Subsahariana, con la nueva Plataforma de Análisis Industrial.



18º PERÍODO DE SESIONES DE LA CONFERENCIA GENERAL DE LA ONUDI

INDUSTRIA 2030 – INNOVAR. VINCULAR. TRANSFORMAR NUESTRO FUTURO.
3 A 7 DE NOVIEMBRE DE 2019, ABU DABI (EMIRATOS ÁRABES UNIDOS)



Más de 1.700 personas asistieron al 18º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI, celebrado en noviembre en Abu Dabi (Emiratos Árabes Unidos). La ONUDI dio la bienvenida a los Jefes de Estado de Madagascar y el Níger, a los Viceprimeros Ministros de los Emiratos Árabes Unidos y Vanuatu, así como a cerca de 20 ministros y más de 15 viceministros.

En la Declaración de Lima, aprobada en 2013, se reafirmó el mandato de la ONUDI respecto del DIIS y se sentaron las bases de un Objetivo de Desarrollo Sostenible dedicado a la industria, el ODS 9.

Con la aprobación de la Declaración de Abu Dabi, los Estados Miembros confirmaron el mandato de la ONUDI y su apoyo a la Organización, al tiempo que recordaron la necesidad urgente de aumentar la cooperación internacional para aplicar la Agenda 2030 y hacer frente a la pobreza y el cambio climático.



ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Séptimo Foro sobre el DIIS
- Puesta en marcha del Foro Mundial de Inversión Empresarial
- Plataforma de inversiones de impacto en favor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: la economía circular
- Acto paralelo sobre el género y presentación de la Estrategia para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres (2020–2023) y el Futuro de la Industria Inclusiva
- Presentación del *Informe sobre el Desarrollo Industrial 2020*
- Presentación de la Plataforma de Análisis Industrial
- Las tecnologías limpias como catalizadoras de la acción climática y la transición a la energía limpia
- El fomento de la innovación y la conectividad para lograr una transformación sin dificultades a la cuarta revolución industrial
- Los jóvenes emprendedores como impulsores de la innovación y la creación de empleo para lograr economías competitivas y resilientes
- La promoción de parques industriales sostenibles y del desarrollo urbano-industrial con bajas emisiones carbónicas para una industrialización inclusiva y sostenible

www.unido.org/unido-18th-general-conference

EXPOSICIÓN *IN SITU* Y VIRTUAL CON SIETE TEMAS DIFERENTES:

Género • Los jóvenes y el emprendimiento • Industria 4.0 • Parques industriales • Economía circular • Energía sostenible • Alianzas

Exposición virtual



3

CREACIÓN DE PROSPERIDAD COMPARTIDA

La mayoría de los pobres del mundo dependen en gran medida de la agricultura para su sustento. Al no disponer de infraestructura ni de recursos para la industrialización, sus ingresos siguen siendo bajos. Los grupos vulnerables, como las mujeres y las personas jóvenes, suelen tener menos oportunidades de empleo y es más probable que estén mal remunerados. La pobreza también reduce la resiliencia ante los conflictos y los desastres. La ONUDI aplica su larga experiencia en la elaboración posagrícola y la industria ligera para ayudar a las pymes a crear puestos de trabajo y aumentar la productividad y los ingresos, prestando especial atención a los más vulnerables. Al permitir que los beneficios de la prosperidad se repartan de manera más equitativa, la ONUDI promueve el crecimiento inclusivo y sostenible. 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 la reparación y reconstrucción de la capacidad productiva.

LAS AGROEMPRESAS Y EL DESARROLLO RURAL



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Antes de que finalice 2050, los suministros de alimentos tendrán que duplicarse para alimentar a una población mundial en plena expansión, mientras que el uso de la tierra agrícola, así como de los recursos hídricos y forestales, ya se encuentra bajo una presión creciente.

La ONUDI proporciona capacitación a los agricultores y a las empresas agrícolas para crear productos de mayor calidad a menor costo y con menos desechos. Se están introduciendo tecnologías menos contaminantes para que unos y otras puedan aplicar las prácticas de calidad e inocuidad de los alimentos que permiten acceder a mercados más amplios y aumentar los ingresos.

La ONUDI también ayuda a crear parques agroindustriales en los que diversas empresas pueden compartir servicios y, de ese modo, reducir aún más sus gastos. El Programa de Alianzas en Etiopía ha establecido cuatro parques de este tipo y se está creando otro en la República Democrática del Congo. En el Senegal, la ONUDI movilizó a sus asociados para que realizaran estudios de viabilidad exhaustivos con miras a establecer tres polos agrícolas regionales.

La agroindustria no alimentaria también tiene potencial lucrativo. Con la Iniciativa para un Mejor Algodón, que forma parte de un proyecto financiado por Italia, la ONUDI ayuda a empresas egipcias a conseguir la certificación necesaria para acceder a los mercados internacionales. A finales de 2019, 20 empresas y más de 1.200 cultivadores de algodón se habían comprometido a obtener la certificación, en comparación con una sola empresa y 335 cultivadores de algodón que deseaban tener la certificación al principio del proyecto.



Un mayor nivel de inocuidad alimentaria contribuye a ampliar el comercio

En la región árabe, las normas de seguridad alimentaria y agrícola representaban más de la mitad de los obstáculos no arancelarios al comercio intrarregional. La ONUDI trabaja con la Liga de los Estados Árabes para abrir este mercado mediante la Iniciativa Árabe sobre Inocuidad de los Alimentos para la Facilitación del Comercio (Iniciativa SAFE), financiada por Suecia. Se elaboraron normas y marcos regulatorios comunes y se impartió capacitación para mejorar la vigilancia y cumplir las normas de los mercados de exportación.

A finales de 2019 se habían introducido numerosas mejoras, entre ellas el establecimiento de sistemas de evaluaciones comparativas con fines de inspección y certificación en tres países, las evaluaciones de las necesidades del sistema nacional de control de los alimentos en el Sudán y Túnez, seis directrices sobre normas alimentarias internacionales del Codex Alimentarius, varias directrices del Sistema Árabe de Alerta Rápida para los Productos Alimenticios y los Alimentos para Animales, y la certificación de 14 evaluadores de riesgos en diez países árabes. En el marco del programa, también se proporcionó educación sobre los efectos adversos del cambio climático con objeto de poder contar con el pleno apoyo de los miembros y dirigentes de la comunidad.



Prácticas de producción de bananas de Uganda que reducen la deforestación y aumentan los ingresos

Uganda es uno de los principales países productores de bananas, pero este cultivo se ve amenazado por la imprevisibilidad de las temperaturas y las precipitaciones debido al cambio climático y a las plagas y enfermedades.

Con financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), la ONUDI ayuda a las comunidades agrícolas vulnerables a adaptarse al cambio climático, reducir la deforestación y aumentar sus ingresos. En ocho distritos del país se han instalado biodigestores que generan biogás a partir de estiércol de vaca para la iluminación y la cocina. El estiércol descompuesto también sirve de abono en los campos bananeros, con lo que el beneficio es doble.

Con esta nueva energía limpia, las mujeres y los niños ya no tienen que dedicar varias horas del día a buscar leña ni a fabricar carbón vegetal. Así los niños tienen más tiempo para hacer sus tareas escolares y las mujeres ganan dinero en las nuevas plantas de procesamiento, construidas por la ONUDI en

consonancia con las directrices internacionales. Las bananas que madurarían antes de llegar al mercado se secan para hacer hojuelas o se convierten en jugo, con lo que se obtienen ingresos que de otro modo se habrían perdido.

LAS MUJERES Y LOS JÓVENES EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



En muchos países en desarrollo, la debilidad de las industrias rurales de elaboración de productos agrícolas, que ofrecen pocos puestos de trabajo, hace que los jóvenes de ambos sexos emigren a zonas urbanas y crucen fronteras en busca de oportunidades. Junto con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la ONUDI está ejecutando un programa para aumentar el empleo de los jóvenes en la agricultura en Cabo Verde, Ghana, Kenya, la República Democrática del Congo, Túnez y Zambia. En el marco del programa, que se puso en marcha en la TICAD VII en 2018, se reforzaron las políticas y los marcos gubernamentales y se impartió capacitación a los jóvenes con el fin de establecer pymes y crear empleos en las cadenas de valor agrícolas y los sistemas alimentarios.

Junto con la FAO y ONU-Mujeres, la ONUDI también puso en marcha la segunda fase de un proyecto, financiado por el Gobierno de Italia, para aumentar el número de microempresas y pequeñas y medianas empresas (MIPYME) dirigidas por mujeres en Argelia, Egipto, el Estado de Palestina, Jordania, el Líbano, Marruecos y Túnez.

Aumento de la seguridad alimentaria y laboral en Armenia

Las mujeres y los migrantes jóvenes suelen ser los que corren mayor riesgo de ser víctimas de la trata

y la explotación laboral, la inseguridad alimentaria y la pobreza. Mediante un proyecto financiado por el fondo fiduciario de las Naciones Unidas para la seguridad humana, el Gobierno de Armenia está trabajando con un consorcio de organizaciones de las Naciones Unidas para abordar esta cuestión. La función de la ONUDI consiste en generar oportunidades económicas para los más vulnerables y crear capacidad con el fin de asegurar esos ingresos.

En 2019 se identificaron varias agrupaciones y empresas que tenían un gran potencial de crecimiento en cuatro comunidades. Se seleccionaron grupos de productores y se determinaron sus necesidades de apoyo técnico y financiero. Se prestó especial atención a las mujeres, ya que corren un mayor riesgo de caer en la pobreza, sobre todo cuando son cabeza de familia. La ONUDI imparte capacitación a los participantes en prácticas resilientes frente a las condiciones ambientales y les enseña a elaborar planes empresariales financiables y a presentar solicitudes de financiación.

Tres comunidades vulnerables de las regiones de Shirak, Tavush y Lori se han volcado en el desarrollo de nuevos modelos empresariales para los productos lácteos, las frutas y bayas, los frutos secos y las hierbas y los cultivos extensivos de alto valor, utilizando tecnologías de energía renovable, como los calentadores solares y las pequeñas unidades de biogás, para la elaboración de productos agrícolas y la explotación de invernaderos. En uno de los proyectos, en el distrito de Tumanyan, se está implantando la gestión sostenible de los desechos mediante la recogida y el reciclado por separado de los desechos plásticos con el fin de reducir el riesgo ambiental de su industria de elaboración de productos agrícolas.

Estas nuevas oportunidades de obtener ingresos coadyuvan al empoderamiento de las mujeres y los jóvenes para que asuman el control de sus medios de subsistencia y su entorno, con lo que se reduce el riesgo de que sean explotados y se potencian las economías de sus comunidades.

Promoción del empleo de los jóvenes en Liberia

La ONUDI está ejecutando un programa a gran escala destinado a revitalizar el sector de la formación

profesional técnica y la capacitación en Liberia, centrado principalmente en las competencias industriales pertinentes para los sectores de elevado crecimiento económico. En concreto, el programa tiene por objeto promover el empleo de las personas jóvenes en ocupaciones técnicas vinculadas a los sectores de la minería, la agricultura, la agrosilvicultura y la construcción. Al crear puestos de trabajo para jóvenes, también contribuye en general a la seguridad y la estabilidad de Liberia. El programa consta de varios proyectos, financiados por la Unión Europea y los Gobiernos del Japón y Suecia, por un monto total de casi 40 millones de dólares. Se basa en la fructífera experiencia de la ONUDI en el apoyo a los programas de capacitación orientados al mercado laboral en el país, específicamente en profesiones relacionadas con la mecánica industrial, como lo demuestran las altas tasas de empleo de sus graduados.

Reducir la radicalización de los jóvenes mediante la lucha contra la degradación ambiental

La falta de alimentos o de ingresos suele desencadenar conflictos. La degradación ambiental reduce considerablemente la extensión disponible para tierras de pastoreo y cultivos que den alimento y sustento a las comunidades. El desempleo y los medios de subsistencia en peligro crean condiciones que frustran a la juventud y la inducen a radicalizarse.

En Guinea, la ONUDI puso en marcha un programa para reducir esa vulnerabilidad y aumentar las oportunidades de los jóvenes de ambos sexos que corren mayor riesgo de radicalización. Con financiación del Fondo de las Naciones Unidas para la Consolidación de la Paz, la ONUDI colabora con cuatro organizaciones no gubernamentales locales para determinar cuáles son las zonas más vulnerables y mejorarlas mediante la aplicación de nuevas prácticas ecológicas.

Se han seleccionado 65 aldeas para impartir capacitación a 650 jóvenes de ambos sexos a fin de que adquieran conocimientos empresariales y aprendan a proteger su entorno y obtener ingresos a partir de prácticas más ecológicas. El programa consta de una combinación de intervenciones

interdependientes dirigidas a mitigar el efecto del cambio climático y, al mismo tiempo, establecer una economía más sana que reduzca los conflictos y la radicalización.

SEGURIDAD HUMANA Y REHABILITACIÓN DESPUÉS DE UNA CRISIS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



En los últimos años, millones de personas han abandonado sus hogares para huir de conflictos, situaciones de violencia extrema, grave inestabilidad económica y política, y los efectos de los peligros relacionados con el medio ambiente y el cambio climático.

La ONUDI fomenta la resiliencia ante las crisis y apoya la labor de recuperación en las comunidades más vulnerables mediante actividades de formación y educación e iniciativas relacionadas con las cadenas de valor, la transferencia de tecnología y el fortalecimiento de la capacidad institucional. Con ello ayuda a crear nuevas oportunidades de empleo y aumentar la empleabilidad, mejorando así la cohesión social entre las personas desplazadas y las comunidades de acogida.

La Organización colabora con otros organismos de las Naciones Unidas en esas iniciativas.

En 2019, la ONUDI pasó a ser miembro de la Red de las Naciones Unidas sobre la Migración y firmó un acuerdo relacionado con el Fondo de Puesta en Marcha para la Migración Segura, Ordenada y Regular, un mecanismo de financiación de reciente creación que facilita la colaboración interinstitucional en este ámbito.



Capacitación de emprendedores en zonas de refugiados iraquíes para reducir los riesgos económicos y de seguridad

Cerca de 1,5 millones de refugiados y desplazados iraquíes viven en la región del Kurdistán. Más de la mitad son menores de 20 años, con tasas de desempleo del 24 % entre los hombres y del 69 % entre las mujeres.

La ONUDI puso en marcha el Programa de Desarrollo de la Iniciativa Empresarial para los refugiados y las comunidades de acogida de la provincia de Erbil, a fin de reducir los riesgos económicos y mejorar su seguridad. Con financiación del Japón, la ONUDI formó a personal universitario local como instructores para que a su vez impartieran capacitación en el marco del Programa a maestros de escuelas secundarias de formación profesional.

Estos docentes enseñaron a casi 300 graduados desempleados y a personas jóvenes no escolarizadas el concepto de iniciativa empresarial y cómo elaborar planes empresariales. En las escuelas de formación profesional, los estudiantes podían elegir entre cursos relacionados con la industria de servicios,

(continúa en pág. 24)

AYUDAR A ETIOPÍA A CONVERTIRSE EN UN PAÍS DE RENTA MEDIA

Etiopía es el segundo país más poblado de África y tiene una de las economías de más rápido crecimiento del continente. El Gobierno está ejecutando un ambicioso plan dirigido a transformar la economía para que Etiopía pueda competir en el mercado mundial y convertirse en un país de renta media para 2025.

La ONUDI ha mantenido una participación activa en Etiopía desde 1968. Mediante el PCP, la Organización ha aglutinado a los asociados para el desarrollo, los organismos de las Naciones Unidas, las instituciones financieras y el sector empresarial, bajo la dirección del Gobierno nacional, para ayudarlo a alcanzar sus objetivos.

La agricultura sigue siendo fundamental para la economía del país, ya que aporta el 44 % del producto interno bruto (PIB). Los principales productores son pequeños agricultores, pero sus parcelas dispersas presentan un alto grado de fragmentación y un bajo nivel de riego y mecanización, lo que reduce la eficiencia y aumenta las pérdidas posteriores a la cosecha. El PCP presta apoyo al Gobierno para mejorar la eficiencia de su agroindustria mediante la capacitación en formas de conservar los recursos naturales, mejorar los sistemas de riego y sembrar productos de mayor valor.

La otra oportunidad de crecimiento en el país se encuentra en la industria, en particular el sector manufacturero, que solo aporta el 4 % del PIB. El PCP promueve tres sectores de la industria ligera, a saber, el procesamiento agroalimentario, los tejidos y prendas de vestir y el cuero y los productos de cuero.

Las agroindustrias vinculan a los agricultores con los mercados

Las agroindustrias añaden valor mediante el procesamiento, que confiere a los productos un mayor tiempo de conservación y reduce los desechos. Cuando estas industrias se ubican en parques industriales situados en zonas rurales más próximas a los agricultores, se puede conseguir una mayor eficiencia y crear empleos rurales no agrícolas. De ahí que la ONUDI esté colaborando con el Gobierno de Etiopía para establecer cuatro parques agroindustriales integrados. Estos parques proporcionan a las grandes y medianas empresas terrenos industriales urbanizados, así como acceso a infraestructura, servicios públicos y servicios empresariales. Los centros de

transformación rurales establecidos alrededor de cada parque agroindustrial integrado cuentan con modernas instalaciones para almacenes o mercados. Sirven como puntos de agregación donde los inversores pueden promover mercados clave y los agricultores, vender sus productos.

La ONUDI ha ayudado a diseñar los complejos con normas ambientales exigentes que redundan en una mejor gestión de los desechos, el agua, la energía, las emisiones y los productos químicos peligrosos. Se calcula que cada año en Etiopía se vierten en campos abiertos 300.000 toneladas de subproductos de origen animal. Además de ser un problema ambiental, representa un desperdicio de un valioso recurso económico. En los centros de transformación rurales se utilizan estos subproductos como fuentes eficientes de energía renovable, que también se genera con pequeñas centrales hidroeléctricas.

Se ha prestado especial atención a asegurar un suministro constante y suficiente de materias primas a las empresas instaladas en los parques agroindustriales integrados. Con ese fin, se realizó un análisis estratégico de las principales cadenas de valor, incluidas las de productos lácteos, ganado, papas y hortalizas frescas, con la participación, entre otros, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo de Transformación Agrícola, el Instituto Etíope de Investigación Agrícola y el Organismo Federal de Cooperativas.

El cuero y los productos del cuero

Etiopía cuenta con uno de los mayores hatos de ganado de África y tiene un importante sector del cuero y los productos del cuero. Sin embargo, esta industria sigue viéndose constreñida por la escasez de cueros y pieles, la obsolescencia del equipo, la insuficiente cualificación de la mano de obra, la escasa utilización de la capacidad instalada y la falta de incentivos en forma de precios más elevados que favorezcan la producción de bienes de calidad superior.

En el marco de un proyecto financiado por el Gobierno de Italia, una unidad de producción de calzado ordinario inaugurada en abril permitirá a la agrupación empresarial Ethio-International Footwear Cluster Cooperative Society (EIFCCOS) aumentar y diversificar su producción. En 2019, las



cinco agrupaciones apoyadas por la ONUDI dieron empleo a más de 4.850 trabajadores, un 33 % más que la base de referencia de 2014. De esa cifra, el 48 % eran mujeres y el 90 % tenía 24 años o menos. La modernización tecnológica ha beneficiado directamente a 273 pymes que participan en la agrupación. Los márgenes de beneficio han aumentado un 12,5 % en promedio y los volúmenes de exportación, un 8 %.

Los tejidos y las prendas de vestir

El algodón que se cultiva en Etiopía es uno de los mejores del mundo y el país tiene una rica historia en lo que se refiere al hilado y el tejido. Al igual que en el sector del procesamiento agroalimentario, la escasez de materias primas plantea un problema. La debilidad de las industrias de hilado y desmotado, la falta de competencias, la escasa capacidad de las instituciones para prestar apoyo a la cadena de valor de los tejidos y las prendas de vestir y, sobre todo, la deficiente logística comercial representan importantes obstáculos para el desarrollo de este sector.

En colaboración con sus asociados, la ONUDI presta apoyo al Gobierno de Etiopía y al sector privado para promover la inversión, aumentar el suministro de materias primas de calidad, perfeccionar las competencias de la mano de obra, fomentar la capacidad de las instituciones de apoyo y mejorar considerablemente la logística comercial.

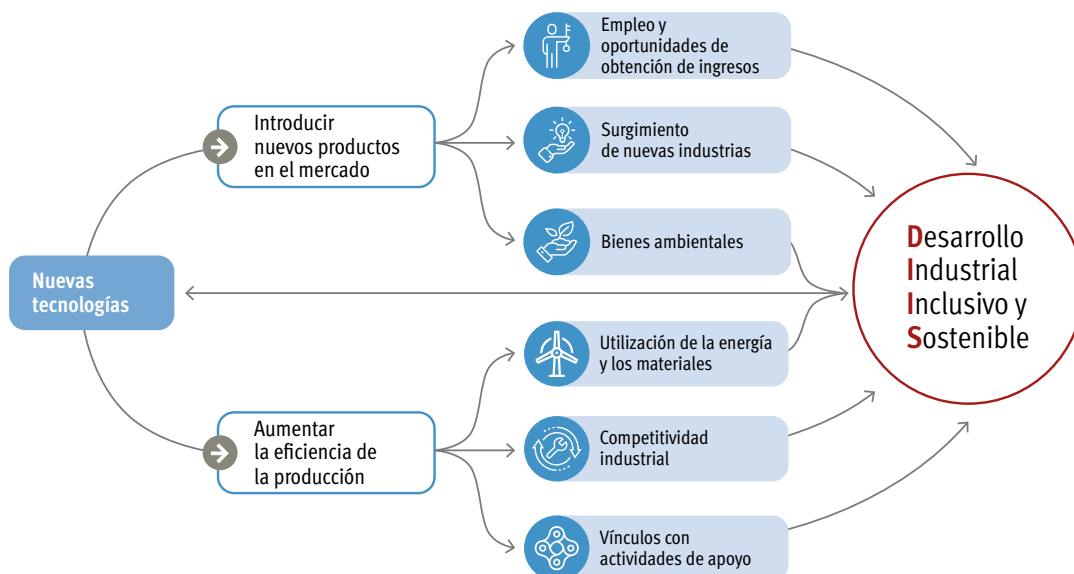
Se han creado oportunidades de empleo para 369 jóvenes graduados, que fueron contratados en el Parque Industrial de Mekelle desde enero de 2019, en sinergia con el Programa de Reducción de la Migración Irregular en las Zonas Septentrional y Central de Etiopía (SINCE, por sus siglas en inglés), financiado por la Unión Europea. En septiembre se inauguró el Centro de Excelencia de la Escuela Técnica Textil de Mekelle, en el que se prevé capacitar y graduar a unas 200 personas al mes y crear un modelo que se pueda reproducir en el resto del país.

La cuarta revolución industrial

La cuarta revolución industrial está impulsada por los rápidos avances en tecnologías digitales como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, la robótica, la fabricación aditiva (impresión 3D), la Internet de las cosas, la tecnología de registros distribuidos (incluida la tecnología de cadenas de bloques) y las computadoras cuánticas, así como su integración con la biotecnología, la nanotecnología y las ciencias cognitivas, sociales y humanitarias (conocidas como tecnologías convergentes y similares a la naturaleza). Estas tecnologías de vanguardia son innovadoras, se desarrollan rápidamente, tienen un elevado nivel de interconexión e interdependencia y son un elemento central del éxito del DIIS.

Informe sobre el Desarrollo Industrial 2020

El *Informe sobre el Desarrollo Industrial 2020*, titulado “La industrialización en la era digital”, se presentó en noviembre de 2019. En esta publicación emblemática de la ONUDI se exponen pruebas analíticas y empíricas sobre el futuro de la industrialización en el contexto del actual cambio de paradigma tecnológico. Se aplica un examen empírico a cuestiones relacionadas con este tema, entre otras, la supresión de puestos de trabajo a causa del uso de robots, la posibilidad de que las economías avanzadas decidan relocalizar en sus países la producción que antes tercerizaban, y los temores de que la insuficiencia de conocimientos y capacidad haga que la mayoría de los países queden excluidos de la próxima fase de la producción manufacturera. En el informe se reitera que la industrialización sigue siendo la principal vía para conseguir el desarrollo y también se destacan los vínculos fundamentales entre las nuevas tecnologías y el DIIS.



EQuiP

Consciente de la importancia de la cuarta revolución industrial para la política industrial, la ONUDI actualizó en 2019 su instrumento de política industrial, denominado “Mejoramiento de la calidad de la política industrial” (EQuiP) y elaborado conjuntamente con la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ), con el fin de integrar la investigación sobre la adopción de las tecnologías de vanguardia y sus posibles repercusiones en los países en desarrollo.

Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización

En julio, la ONUDI coorganizó la Cumbre Mundial sobre la Fabricación y la Industrialización de 2019 en Ekaterimburgo (Federación de Rusia). Uno de los discursos principales de la cumbre estuvo a cargo de Vladimir Putin, Presidente de la Federación de Rusia, y se celebraron cuatro mesas redondas de alto nivel en las que se abordaron las repercusiones y los retos de la cuarta revolución industrial desde el punto de vista de la economía circular, el empoderamiento de las mujeres, la política industrial y la promoción de las inversiones y la tecnología. La cumbre de 2019 atrajo a más de 3.500 encargados de la formulación de políticas y representantes del sector privado, el mundo académico y la sociedad civil. Con el fin de impulsar la participación en la cumbre y formarse una mejor idea de los contextos locales y regionales, se organizaron actividades de establecimiento de contactos (conocidas como GMIS Connect) en China, Egipto, la India, México y Singapur, además de en la Feria Industrial de Hannover (Alemania). También se realizó una



actividad de ese tipo en la semana de reuniones de alto nivel del período de sesiones de la Asamblea General en Nueva York. A fines de 2019 se impartieron sendos cursos prácticos regionales en Sudáfrica y la República Unida de Tanzania, que atrajeron la participación de 16 países de África Meridional y 6 de África Oriental.

Los Principios para el Desarrollo Digital

En junio de 2019, la ONUDI hizo suyos los Principios para el Desarrollo Digital y reconoció que la tecnología y la innovación son importantes para el mandato y la labor de la Organización. Los Principios son nueve directrices dinámicas que ayudan a los profesionales del desarrollo a aplicar las tecnologías digitales a sus programas. Forman parte de un esfuerzo continuo de esos profesionales por compartir conocimientos y contribuir al aprendizaje continuo.

Primer campamento interinstitucional sobre la innovación

La ONUDI fue seleccionada para participar en el primer campamento interinstitucional sobre la innovación, organizado en mayo por la Red de Innovación de las Naciones Unidas, una comunidad dedicada a la colaboración entre innovadores de las Naciones Unidas. El programa intensivo de capacitación, de una semana de duración, tenía como objetivo inspirar y catalizar la creación de nuevos proyectos de innovación a todos los niveles de las Naciones Unidas. La ONUDI puso a prueba la plataforma de inversiones de impacto en favor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que posteriormente se presentó en la Conferencia General.



Vladimir Putin, Presidente de la Federación de Rusia, interviene en la Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización de 2019

(continuación de pág. 19)

el procesamiento agroalimentario, las artes gráficas, reparación de teléfonos móviles, el mantenimiento de automóviles y la costura y los oficios textiles. Los estudiantes que elaboraron los mejores planes empresariales recibieron equipos como, por ejemplo, computadoras portátiles, juegos de herramientas y programas informáticos, así como pasantías remuneradas para que adquirieran experiencia laboral. La ONUDI se aseguró de que casi la mitad del grupo estuviera compuesto por mujeres, quienes suelen verse excluidas del mercado laboral.

Cerca de 200 refugiados del campamento de Gawilan, en Duhok, que carecían de medios de subsistencia antes del programa, recibieron instrucción en materia de producción avícola y caprina, cultivo de alfalfa y elaboración de productos lácteos. De este modo obtienen huevos y leche para alimentar a sus familias y reciben dinero por la venta de sus productos. En otras comunidades, los estudiantes han abierto empresas de diseño gráfico y tecnología.

El Ministerio de Educación ampliará el Programa de Desarrollo de la Iniciativa Empresarial a otras provincias y ha traducido los materiales de capacitación al idioma local. Varios investigadores independientes examinaron el efecto que ha tenido el programa en la migración. Su estudio ha sido provechoso para la planificación y la adopción de decisiones en las comunidades iraquíes propensas al desplazamiento y la migración.

La juventud somalí aprende construcción para volver a levantar su ciudad

En marzo de 2019 tuvo lugar en Mogadiscio un atentado terrorista que causó grandes daños en un edificio gubernamental y costó la vida a varios funcionarios del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Los coches bomba son un fenómeno habitual en Somalia y este incidente fue una prueba patente de la inseguridad que aqueja a la ciudad.

Mediante un proyecto de empleo juvenil enmarcado en un programa conjunto de las Naciones Unidas, la ONUDI está ayudando a Somalia a mejorar el acceso a oportunidades de empleo sostenible en sectores clave que tienen un alto potencial de crecimiento.

Con el fin de proporcionar a las personas jóvenes las competencias necesarias para entrar en el mercado laboral y hacerlas menos vulnerables a la radicalización, la ONUDI fortalece las competencias profesionales y técnicas mediante la capacitación en el empleo en infraestructuras urbanas fundamentales. Se enseñó a jóvenes de uno y otro sexo a enlucir paredes, a pintar y a colocar puertas, ventanas y azulejos. El 35 % de los aprendices eran mujeres. Dado que el proyecto estaba orientado a la rehabilitación de los bienes públicos, el edificio del Ministerio objeto del atentado fue escogido para la formación y se volvió a poner en condiciones de uso.



4

FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA

Las desigualdades, las incertidumbres geopolíticas y comerciales y los rápidos cambios tecnológicos amenazan la estabilidad económica mundial. La mejora de la innovación y el aumento de la capacidad de competir en el comercio internacional contribuyen a contrarrestar esos riesgos y a distribuir los beneficios del desarrollo sostenible. La ONUDI ayuda a los países en desarrollo a realizar esas transformaciones, para lo cual dota a las personas de los conocimientos y las competencias necesarios y pone en marcha enfoques regionales que permitan compartir los recursos. La Organización ayuda a crear capacidad comercial mediante programas que aumentan la productividad de las pymes, facilitan la transferencia de tecnología y permiten un mejor acceso a los mercados mundiales. La ONUDI también proporciona asesoramiento normativo a los Gobiernos e instituciones sobre el establecimiento de marcos regulatorios que fomenten la actividad comercial, apoyen a los emprendedores y atraigan a los inversores.

INVERSIÓN, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO DE LAS PYMES



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Gracias a la globalización, las oportunidades económicas han aumentado espectacularmente. Las posibilidades de las MIPYME del sector manufacturero de beneficiarse de ellas suelen verse limitadas por la falta de competitividad, una mano de obra insuficientemente cualificada y los bajos niveles tecnológicos. Además, su capacidad de innovar e invertir puede verse obstaculizada por un entorno regulador que suele ser poco favorable.

Los programas de la ONUDI ayudan a las MIPYME y a las pymes a aprender a innovar, ampliarse y aprovechar nuevas oportunidades en los mercados nacionales e internacionales, con lo que fortalecen su posición competitiva. Los sistemas de fabricación inteligente pueden aumentar la productividad, reducir los gastos y mejorar los productos existentes, pero su aplicación puede resultar sumamente compleja y costosa, y muchas pymes han tenido problemas a la hora de implantarlos. La ONUDI creó el Centro Internacional de Promoción de la Fabricación Inteligente de Shanghái para impartir formación a las industrias y las asociaciones empresariales en materia de fabricación inteligente y tecnología de la información y las comunicaciones, las cuales a su vez capacitan a las pymes en sus respectivos sectores industriales.

Las pymes también pueden hacerse más competitivas mediante la creación de marcas. La ONUDI elaboró dos nuevos módulos de servicios técnicos sobre el tema en 2019 y organizó, conjuntamente con el Instituto Europeo de Marcas, la Cumbre Mundial de Marcas IconVienna. En dos países se ejecutan proyectos integrales y plurianuales de la ONUDI que demuestran las posibilidades que ofrece la creación de marcas para aumentar la competitividad y las oportunidades



de las mujeres. En Tayikistán se creó la marca de prendas de vestir LA'AL Textiles, que contribuyó a aumentar las exportaciones de productos tayikos y crear nuevos puestos de trabajo. Los productores de prendas de vestir armenios crearon la nueva marca 5900BC, que casi triplicó las exportaciones y duplicó el número de empleos. La mayor parte de la mano de obra es femenina y varias empresas son propiedad de mujeres o están dirigidas por ellas.

A fin de acelerar el desarrollo de nuevas tecnologías, productos, industrias y modelos empresariales, la ONUDI estableció el Centro Mundial de Innovación Científica y Tecnológica de Shanghái, que imparte formación en diseño industrial, fabricación aditiva, finanzas, propiedad intelectual, tratamiento de desechos sólidos y nanotecnología. En 2019 se añadieron a la plataforma 13 nuevos productos y 11 nuevos modelos empresariales, incluido un curso sobre inversiones de impacto para apoyar a la nueva Junta de Innovación Científica y Tecnológica de la Bolsa de Valores de Shanghái (o mercado STAR). Mediante esa plataforma se crearon 90 nuevos empleos y se ha iniciado el establecimiento de más de diez asociaciones de cooperación internacional. Además, el Centro facilitó la firma en 2019 de nuevos proyectos de cooperación

bilateral entre China y la Arabia Saudita, el Canadá, Noruega, la República de Corea y Singapur que permitirán transferir tecnologías maduras a países en desarrollo de otras regiones.

La ONUDI también lleva a representantes de países con economías emergentes a importantes encuentros que ofrecen oportunidades de presentar proyectos de desarrollo y atraer a inversores internacionales, como la feria anual de tecnología industrial de Hannover, celebrada en Alemania, y la primera edición de Industrial Transformation MEXICO, la versión latinoamericana de la Feria Industrial de Hannover. En los dos eventos de 2019 se promovieron unas 200 oportunidades de establecer lazos comerciales entre emprendedores e inversores.

El apoyo bilateral y regional aumenta las oportunidades

La cooperación regional puede ampliar las oportunidades, y la ONUDI ejecuta varios programas que apoyan la capacitación interdisciplinaria y el intercambio de tecnología entre países. La red de ITPO abarca ocho países, a saber, Alemania, Bahrein, China, la Federación de Rusia, Italia, el Japón, Nigeria y la República de Corea, con oficinas que comparten recursos y conocimientos específicos.

En 2019, la ITPO de la República de Corea publicó la primera base de datos de ciertas tecnologías disponibles en numerosos países y aptas para su transferencia. La ITPO de Tokio registró en su Plataforma de Promoción de Tecnologías Sostenibles 40 nuevas tecnologías japonesas aptas para su uso en países en desarrollo y emergentes, y puso en contacto a asesores de inversiones africanos con empresas japonesas interesadas en invertir en el continente. La ITPO de Alemania describió más de 40 tecnologías pertinentes para África.

Aumento de las oportunidades para que la industria de fabricación de bicicletas de la India compita a nivel internacional

La industria de fabricación de bicicletas es importante en la India y da empleo a casi un millón de personas. Sin embargo, las pymes indias están perdiendo



cuota de mercado y competitividad internacional por cuestiones de precios y calidad. Si bien el número de bicicletas y piezas importadas ha aumentado un 25 % anual, sus exportaciones solo se han incrementado un 10 %.

Un proyecto de la ONUDI financiado por el Gobierno de la India consiguió que aumentara la competitividad mundial de la industria nacional de fabricación de bicicletas. Comenzó por fortalecer el Centro de Investigación y Desarrollo de Bicicletas y Máquinas de Coser y dos asociaciones industriales. Mediante visitas y estudios detallados se determinaron las deficiencias, que se abordaron con nuevos planes de medidas de gestión, actividades de capacitación impartida por expertos internacionales altamente cualificados, viajes de estudio internacionales y becas.

UN CENTRO DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS AYUDA A LOS PAÍSES EN DESARROLLO A AUMENTAR SU COMPETITIVIDAD

El Centro de Conocimientos sobre Comercio, Inversiones e Innovación es un sistema de ventanilla única que ayuda a las empresas de los países en desarrollo a aumentar su competitividad económica.

La plataforma interactiva en línea alberga contenidos técnicos gratuitos, instrumentos pertinentes y capacitación en línea con un ritmo de estudio personalizado, que han sido desarrollados y certificados por la Academia de Capacitación sobre Comercio, Inversiones e Innovación del Centro de Conocimientos de la ONUDI. En 2019, más de 600 usuarios activos de más de 100 países utilizaron esos recursos y, por primera vez, se ofreció un curso de capacitación en inversiones de impacto en chino y francés.



COMERCIO

- Infraestructura de calidad y comercio
- Políticas de calidad: apoyo a la formulación de políticas de calidad



INNOVACIÓN

- Comercio electrónico: una guía de facilitación para las pymes
- Industria 4.0: introducción



INVERSIÓN

- Inversión de impacto: movilización de la inversión responsable y la tecnología sostenible
- Alianzas empresariales internacionales: movilización de la inversión para crear cadenas de valor mundiales sostenibles

Como resultado, ahora hay instructores y técnicos certificados para fabricar bicicletas eléctricas, que son de mayor valor. El Centro ha ampliado sus servicios y ha firmado declaraciones conjuntas con varias asociaciones para seguir colaborando con organizaciones internacionales homólogas de Alemania, Bélgica, China, Estados Unidos de América y Portugal, y seguir recibiendo su apoyo.

y la reducción de la pobreza. El comercio requiere una infraestructura de control de la calidad sólida y eficiente que mejore el rendimiento económico e industrial y que, al mismo tiempo, aborde los aspectos sociales y ambientales sin crear obstáculos innecesarios. La ONUDI apoya la utilización de normas internacionales y normas voluntarias de sostenibilidad, junto con el fortalecimiento de la capacidad en materia de medición y cumplimiento.

CAPACIDAD COMERCIAL COMPETITIVA Y RESPONSABILIDAD DE LAS EMPRESAS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



En la Agenda 2030 se reconoce que el comercio internacional es un motor del desarrollo económico

La ONUDI y la Red Internacional de Infraestructura de Control de la Calidad, con el apoyo financiero del Gobierno de Finlandia, elaboraron un conjunto de principios rectores de las políticas de control de calidad, que ayudan a los países en desarrollo a evitar las superposiciones y la duplicación entre las instituciones de control de la calidad. Además, un instrumento de la ONUDI elaborado con financiación del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania permite determinar las lagunas técnicas en materia de ensayo e inspección que representan obstáculos para los acuerdos de facilitación del comercio. En Malawi, la República

Unida de Tanzania y Sudáfrica, el instrumento se utilizó con éxito en los sectores de la elaboración de productos agrícolas, los aceites esenciales y los aceites de palma y girasol para elaborar planes de rehabilitación consensuados que contribuyeran a reducir los obstáculos al comercio. La ONUDI también ayudó a desarrollar un sistema nacional de control de calidad en 26 países y 3 regiones, con lo que se redujo el costo de sus servicios de evaluación de la conformidad entre un 40 % y un 60 % en los últimos cinco años. En los últimos 20 años, más de 1.000 órganos de evaluación de la conformidad de 58 países se han beneficiado del apoyo de la ONUDI.

En preparación para el futuro, la ONUDI describió la gran magnitud de las inversiones y la transferencia de conocimientos y tecnologías que se requieren para adaptar la infraestructura de control de la calidad a la cuarta revolución industrial en la publicación *Rebooting Quality Infrastructure for a Sustainable Future*. En ella se insta a incluir la inteligencia artificial, la manufactura inteligente, la energía inteligente, la agricultura inteligente y la economía circular en los planes relacionados con la infraestructura de control de la calidad. A fin de crear capacidad en materia de infraestructura de control de la calidad entre las pymes africanas y apoyar la aplicación del Acuerdo por el que se Establece

la Zona de Libre Comercio Continental Africana, la ONUDI celebró el Primer Foro Internacional sobre Infraestructura de Control de la Calidad para África, en cooperación con la Unión Africana.

Los consorcios ayudan a las empresas a llegar a nuevos mercados de exportación

Las MIPYME de los sectores agroindustrial y cosmético de la región del Valle del Cauca (Colombia) tenían poca experiencia en el comercio internacional y producían cantidades insuficientes de productos de exportación, que a menudo tampoco cumplían los requisitos de los mercados destinatarios. Con financiación de la Agencia de Cooperación Internacional de la República de Corea (KOICA), la ONUDI creó varios consorcios de exportación y ayudó a los propietarios de empresas a insertarse en el comercio mediante el cumplimiento de las normas de calidad y los requisitos del mercado. En los tres años que duró el proyecto, se logró la entrada de 21 pymes en diez nuevos mercados, incluidos los Estados Unidos y Europa. El empleo de plazo fijo entre los miembros de los consorcios creció un 14 % entre 2016 y 2019 y un 37 % de las empresas estaban dirigidas por mujeres. En tres consorcios, a los que se prestó asistencia solo indirectamente mediante la transferencia de metodologías, se ha registrado un aumento del empleo del 28 % desde 2017.

Aumento de la competitividad comercial de las pymes en los mercados regionales y de la Unión Europea

La ONUDI está aumentando la competitividad de las pymes de Sri Lanka para que puedan acceder a los mercados regionales y europeos. Se busca mejorar su capacidad de cumplimiento en materia de inocuidad, calidad, envasado y etiquetado de los alimentos con miras a obtener la certificación de los sistemas de calidad. El proyecto, financiado por la Unión Europea, se centra en los sectores de las especias, los alimentos, la tecnología de la información y la externalización de procesos empresariales, y ha ayudado al Gobierno a fortalecer los marcos regulatorios, aumentar el acceso a



servicios internacionalmente reconocidos de evaluación de la conformidad y la infraestructura de control de la calidad, desarrollar nuevas competencias y adoptar tecnologías que contribuyan al cumplimiento de las normas y los reglamentos que se han actualizado.

La formación impartida por la ONUDI a las instituciones nacionales de infraestructura de control



de la calidad facilitó el establecimiento de una estrategia nacional en esa materia. La capacitación adicional de miles de personas en materia de mejores prácticas de inocuidad y aseguramiento de la calidad de los alimentos, normas de la Organización Internacional de Normalización, acreditación y evaluación de la conformidad de los laboratorios gubernamentales y privados ha contribuido a incrementar la sostenibilidad del sistema.

El aumento de las competencias técnicas permite acceder a un mercado más amplio: el Instituto de Normalización de Sri Lanka ha presentado solicitudes de acreditación para la certificación de productos como galletas, botellas de tereftalato de polietileno y agua potable embotellada. El Instituto de Investigación Médica, un laboratorio de ensayos que depende del Ministerio de Salud, obtuvo por primera vez la acreditación según una norma internacional.

Además, la ONUDI proporcionó equipamiento nuevo para el centro de ensayos de embalajes designado a nivel nacional, el Instituto de Tecnología Industrial, así como capacitación sobre la forma de utilizar el equipo. El Instituto se encuentra en proceso de acreditación, lo que permitirá a los exportadores de Sri Lanka acceder a servicios de ensayos de embalajes rentables en su país, en lugar de recurrir a servicios más costosos en el extranjero.

Con el apoyo de la ONUDI, la Academia de Enseñanza sobre la Canela mejoró las normas nacionales en materia de competencia y actualizó un plan de estudios para los técnicos especializados en la canela. La Academia ahora está acreditada por la Comisión de Educación Terciaria y Profesional para otorgar una certificación profesional reconocida internacionalmente. De esta forma se atrae a nuevos participantes en la industria, se contribuye a establecer condiciones de trabajo más favorables y se mejoran los salarios de los productores iniciales de canela. La empresa Ceylon Cinnamon ha solicitado a la Comisión Europea, por primera vez en la historia de Sri Lanka, que le conceda la protección de una indicación geográfica nacional, es decir, la protección del nombre que se da a los productos estrechamente asociados con un lugar determinado.

DESARROLLO DE LA CAPACIDAD EMPRESARIAL



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



La iniciativa empresarial es un motor clave del empleo y el crecimiento, ya que ofrece nuevos enfoques y oportunidades que diversifican la economía y la hacen más resiliente y sostenible. También puede ayudar a los grupos desfavorecidos, como las mujeres y las personas jóvenes, a conseguir un trabajo productivo. Sin embargo, en muchos países la escasez de competencias profesionales y educativas, así como el acceso limitado a los recursos y un entorno empresarial restrictivo, impiden a muchos alcanzar su potencial.

La ONUDI crea las condiciones necesarias para emprender proyectos empresariales con éxito, sobre todo cuando se trata de grupos desfavorecidos. La Organización trabaja con los Gobiernos con el fin de mejorar el entorno jurídico y regulatorio para que los emprendedores puedan prosperar, así como para ajustar el desarrollo de las competencias industriales a los requisitos de las industrias modernas. Ello es particularmente importante en los países menos adelantados, donde muchas personas jóvenes carecen de acceso a la enseñanza moderna sobre desarrollo empresarial y a la utilización de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

El Programa sobre Planes de Estudios para el Fomento de la Capacidad Empresarial de la ONUDI es una inversión rentable para desarrollar la capacidad empresarial de las personas jóvenes mientras cursan estudios secundarios, de modo que puedan forjar un futuro próspero. Los jóvenes adquieren cualidades personales como la confianza en sí mismos, la creatividad y la capacidad de tomar la iniciativa, asumir riesgos calculados y colaborar.



El Programa está orientado a la acción: más del 50 % de su contenido se dedica a actividades prácticas que permitan definir oportunidades de crear valor (sea económico, social o personal), evaluar los recursos necesarios y aprender de emprendedores exitosos y de personas de la comunidad que sean modelos de conducta. En 2019, el Programa se ejecutó en el Afganistán, Egipto y Nigeria, y llegó a 9 escuelas, 149 maestros y unos 10.000 estudiantes.

Un foro de inversiones ofrece oportunidades a las mujeres y las personas jóvenes

La ONUDI organiza cada dos años el Foro Mundial de Inversión Empresarial, que ofrece una plataforma sin igual en el Oriente Medio y el Norte de África para poner en contacto a los inversores locales, regionales y mundiales con jóvenes emprendedores y empresas emergentes. El objetivo es forjar inversiones conjuntas entre los emprendedores e intercambiar conocimientos, difundir las mejores prácticas innovadoras en materia de capacidad empresarial e innovación, apalancar las inversiones directas nacionales y extranjeras y establecer nuevas asociaciones.

En la reunión de 2019, celebrada en Manama, el 40 % de los participantes fueron mujeres, lo que constituye un signo alentador de los esfuerzos que realiza la ONUDI para contribuir al aumento del número de mujeres emprendedoras y lograr un equilibrio más paritario entre los géneros en este ámbito.

(continúa en pág. 34)

UN PROGRAMA SOBRE PESQUERÍAS AUMENTA LA EFICIENCIA Y LOS BENEFICIOS SOSTENIBLES

Indonesia quiere ser el mayor productor y exportador de productos marinos de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental (ASEAN). La iniciativa Acceso Sostenible a los Mercados mediante el Comercio Responsable de Pescado (SMART-Fish) tiene por objeto lograr un cambio transformador en el sector pesquero para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible mediante el aumento de la competitividad, la sostenibilidad y la mejora de los medios de subsistencia en las cadenas de valor de las algas marinas, el pangasio de piscifactoría y el atún silvestre de captura no masiva. El programa está financiado por el Gobierno de Suiza y lo ejecutan conjuntamente el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesquerías y la ONUDI.

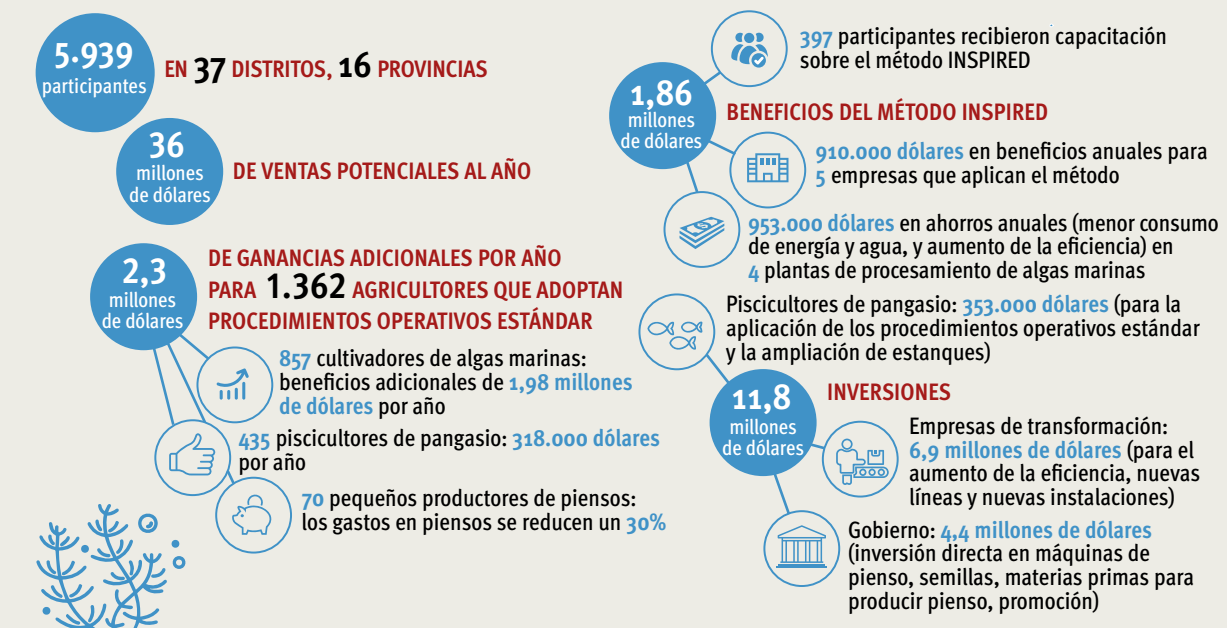
Comenzando con siete granjas iniciales de algas marinas utilizadas con fines de demostración y administradas por grupos de agricultores locales, y valiéndose de aplicaciones de telefonía móvil, más de 850 piscicultores han introducido nuevas prácticas para mejorar la cría, la cosecha y las prácticas de elaboración, lo que permite obtener mayores rendimientos y un producto de mayor calidad. En el marco del programa también se enseñaron y difundieron nuevos métodos y prácticas de secado a fin de mejorar la calidad de las algas

marinas, con una considerable reducción de los gastos. De este modo, los agricultores mejoraron su productividad un 41 % como promedio y aumentaron sus beneficios hasta un 50 %.

En solo cuatro plantas de procesamiento de algas marinas, el método conocido como INSPIRED, centrado en la eficiencia en el consumo energético y de agua, la productividad y la calidad, permitió ahorrar 953.000 dólares al año. Como afirma Abu Harto, un cultivador de algas marinas de Sumene: “Antes producía 800 kg por cosecha y ahora puedo cosechar 1 t de algas, de una calidad mucho mayor y a mejor precio”.

En general, las pymes del sector de las algas marinas, administradas en su mayoría por mujeres, desarrollaron más de 18 productos de valor añadido y aumentaron la productividad un 40 %, lo que se tradujo en un valor de 1,5 millones de dólares en concepto de ventas anuales.

En las granjas piscícolas de pangasio utilizadas con fines de demostración, el programa introdujo formas de producir piensos de mejor calidad y más baratos, de fabricación propia, hechos con materias primas disponibles localmente. También se enseñó a los piscicultores a medir periódicamente los niveles de amoníaco y oxígeno en los estanques para producir pescado de mejor calidad. El uso de probióticos permitió



obtener peces más sanos y de crecimiento más rápido, además de reducir a la mitad el consumo de agua. Azam Bahur, Secretario General de la Asociación Indonesia de la Industria del Pez Gato, afirma que “los piscicultores de pangasio han visto reducirse los costos de producción y mejorar la calidad, con lo que se ha fortalecido la competitividad del sector”. Indonesia ha exportado por primera vez filetes de pangasio a la Arabia Saudita y a los países del Golfo. Además, los asociados en el programa aumentaron las ventas en 8 millones de dólares anuales mediante contratos entre los piscicultores de pangasio y los procesadores de filetes, los minoristas y las cadenas de restaurantes.

En cuanto a la pesca del atún con caña, los pescadores locales suelen realizarla desde pequeñas embarcaciones. Sus gastos son elevados y no siempre disponen de cebo natural, lo que a su vez afecta a la industria de elaboración cuando no se puede contar con suministros fiables. Para abordar esta cuestión, en dos regiones de Bitung y Maumere se puso a prueba el uso del chano criado en piscifactoría como cebo alternativo, lo que ha mejorado la tasa de captura y la sostenibilidad de los suministros y las pesquerías productoras de cebo.

A fin de cumplir los requisitos de inocuidad y sostenibilidad de los alimentos de origen marino, debe establecerse la trazabilidad desde la granja hasta el consumidor. El programa ha introducido aplicaciones informáticas que ayudan a los piscicultores a realizar este seguimiento, utilizar los recursos de manera más eficiente durante la cría y la elaboración y establecer vínculos con los compradores en las cadenas de

suministro locales. Se crearon tres marcas para las algas y el pescado del país, que sirven como un poderoso instrumento de comercialización para promover el carácter singular de los productos pesqueros indonesios. También estimulan la unidad entre los productores con el fin de penetrar en los mercados extranjeros.

El programa permitió que los grupos de piscicultores locales, los procesadores y el Gobierno apalancaran una inversión adicional de 11,8 millones de dólares, generó ganancias en eficiencia cuyo valor se cifra en más de 13 millones de dólares y posibilitó la firma de nuevos contratos entre 1.300 agricultores y sus compradores en la industria de procesamiento de pangasio y algas marinas.

Gracias a la cooperación innovadora con el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesquerías y el sector privado, se estableció un programa sostenible que puede continuar después que termine el proyecto. Se ha impartido capacitación a casi 6.000 personas, se ofrecen normas de buenas prácticas en 22 plataformas digitales y 1.400 empresas han adoptado prácticas comerciales mejoradas. El plan de estudios mejorado de la Universidad de Pesquerías de Yakarta proporciona a la próxima generación los conocimientos y competencias necesarios para lograr un sector pesquero sostenible, mientras que el centro de excelencia iPride4Fish de la universidad tiende un puente entre el mundo académico y la industria. Los vínculos entre la universidad y la industria ya han producido beneficios por valor de 9,5 millones de dólares gracias a soluciones empresariales desarrolladas en el marco de un programa de pasantías temáticas.



(continuación de pág. 31)

Se ofrecieron premios a estudiantes universitarios de la región árabe, que también compitieron por la oportunidad de conectarse con inversores y otros posibles socios comerciales. Se preseleccionaron 18 equipos, que recibieron un entrenamiento intensivo y exhaustivo durante tres días para perfeccionar sus habilidades de presentación de

ideas y sus planes empresariales. Los equipos ganadores recibieron premios por valor de 100.000 dólares, además de casi un cuarto de millón de dólares aportados por inversores árabes. En total, en la Cumbre se firmaron 106 cartas de intención que representan una inversión estimada de 22 millones de dólares.

LA ONUDI EN GINEBRA

La Oficina de la ONUDI en Ginebra desempeña un papel crucial para fortalecer el posicionamiento estratégico de la Organización en la ciudad, que acoge a numerosas organizaciones de las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales, y es un lugar importante de celebración de reuniones intergubernamentales y un centro operacional para la aplicación de la Agenda 2030. La Oficina también mantiene contactos estrechos con las misiones permanentes ante la ONUDI que tienen su sede en esa ciudad y promueve la cooperación con otras organizaciones internacionales con sede en Ginebra.

En 2019, la ONUDI participó en las siguientes grandes conferencias y reuniones intergubernamentales: el Foro de Davos sobre la Franja y la Ruta, el Examen Global de la iniciativa

de Ayuda para el Comercio, la semana del comercio electrónico, la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, la Conferencia Internacional del Trabajo, el Día Mundial del Algodón, la Cumbre Mundial sobre las Zonas Económicas Libres y Especiales y el Foro Mundial sobre los Refugiados. También se organizaron varios actos paralelos y mesas redondas, por ejemplo, en el marco del Examen Global de la iniciativa de Ayuda para el Comercio, que se centró especialmente en la industrialización.

En 2019, la Oficina de la ONUDI también siguió promoviendo el DDIA III mediante el fortalecimiento de las alianzas con organismos del sistema que tienen su sede en Ginebra y la colaboración estrecha con las misiones permanentes de los países africanos en Ginebra.



5

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El cambio climático, el agotamiento de los recursos finitos y los fenómenos extremos, como los huracanes, las inundaciones y los incendios, representan una amenaza creciente para la humanidad. Si bien la industria se encuentra entre las mayores fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero, también es uno de los principales proveedores de soluciones de tecnología para el clima y de empleos inclusivos y ecológicos. 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 la prosperidad. Con ese fin, ayuda a los Gobiernos, las instituciones y la industria a adoptar innovaciones en materia de tecnologías industriales y soluciones energéticas sostenibles que reduzcan el impacto ambiental de la industrialización, creando al mismo tiempo beneficios económicos y sociales.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL CON USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS Y BAJAS EMISIONES CARBÓNICAS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Entre 1970 y 2017, el PIB se ha cuadruplicado, mientras que la extracción mundial de materiales ha aumentado de 27.000 millones a 92.000 millones de toneladas, y se prevé que el uso de materiales aumente a 167.000 millones de toneladas para 2060. Actualmente, la manufactura toma materiales de la cadena de suministro y los convierte en productos. La mayoría de estos productos se usan una sola vez y luego se desechan. Este modelo de “tomar, fabricar, usar y desechar”, conocido como economía lineal, es enormemente ineficiente. Agota los limitados recursos del planeta y crea una enorme cantidad de desechos, contaminación y problemas de salud. La extracción y el procesamiento de recursos naturales también producen alrededor del 50 % de las emisiones de gases de efecto invernadero y alrededor del 90 % de los efectos relacionados con los recursos en el estrés hídrico y la pérdida de diversidad biológica.

La ONUDI presta asistencia a sus Estados Miembros para que hagan un uso más eficiente de los recursos mediante el cierre de los ciclos con prácticas de economía circular para alcanzar las metas relacionadas con el cambio climático, la diversidad biológica y los recursos hídricos, así como otras metas relativas al medio ambiente del Acuerdo de París y los ODS.

El programa RECP de la ONUDI ayuda a las empresas a mejorar la productividad y la eficiencia en el uso de los recursos, con lo que se ahorran gastos y se previene la contaminación. También introduce prácticas de economía circular y asesora a los Gobiernos sobre políticas que crean entornos favorables para que las empresas apliquen esas prácticas. Las empresas que se incorporan

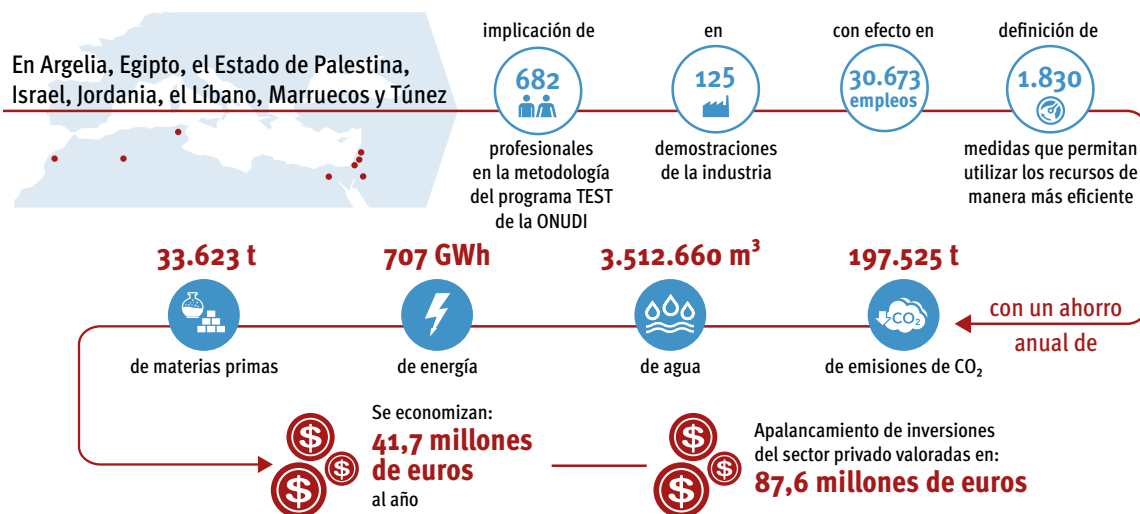
al Programa de Transferencia de Tecnologías Ambientalmente Racionales (TEST) reciben asistencia para seleccionar y desplegar nuevas tecnologías que contribuyan al ahorro de recursos y nuevos sistemas de gestión.

Reducción de la utilización de recursos en el marco de la rápida urbanización de la cuenca sur del Mediterráneo

El crecimiento económico de la cuenca sur del Mediterráneo viene acompañado de una rápida urbanización que crea problemas como la escasez de agua, el aumento de los costos de la energía y la creciente generación de desechos. La ONUDI está ayudando a esta región a desvincular el desarrollo económico y la creación de empleo de la degradación ambiental.

En 2019 finalizó el programa cuatrienal SwitchMed, financiado por la Unión Europea, dirigido por la ONUDI y ejecutado en colaboración con la División de Economía del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, así como el Plan de Acción para el Mediterráneo y su Centro de Actividades Regionales para el Consumo y la Producción Sostenibles. El





programa prestó asistencia a 125 empresas de ocho países (Argelia, Egipto, el Estado de Palestina, Israel, Jordania, el Líbano, Marruecos y Túnez) para que seleccionaran y desplegaran tecnologías eficaces en función de los costos y ambientalmente racionales. Los resultados logrados han impulsado la financiación verde a nivel nacional en Argelia, Israel, Jordania y el Líbano.

El programa SwitchMed también abrió oportunidades para las mujeres en esta región, donde solo hay un 13 % de empresas de propiedad de mujeres y la tasa de participación de la mujer en la fuerza de trabajo es del 25 %. La participación de las mujeres en los cursos prácticos del programa TEST llegó hasta el 39 %, lo que sentó una base sólida para sus perspectivas laborales y crecimiento profesional.

Como seguimiento, el programa SwitchMed II, también financiado por la Unión Europea, se puso en marcha en 2019 e incluye un componente sobre la economía azul. En el marco de SwitchMed II, teniendo en cuenta las necesidades específicas de la región, la ONUDI presta apoyo a Argelia, el Estado de Palestina, Jordania y el Líbano para que mejoren la eficiencia en el uso de los recursos manufactureros mediante planes de calificación para los proveedores de servicios, apoyo financiero interno, planes de estudio académicos e información y comunicación sobre la producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos para sensibilizar y estimular la demanda de servicios de este tipo por

parte de la industria. En Egipto, Israel, Marruecos y Túnez, la ONUDI está ampliando su alcance para ayudar a los sectores de fabricación de productos textiles y plásticos a recuperar los desechos de productores y consumidores, así como a mejorar la capacidad local para cumplir las normas ambientales durante la producción.

Fuera de la región, el programa EU4Environment continúa los programas de fomento de la capacidad en materia de producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos para las pymes en Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, la República de Moldova y Ucrania, en los que la ONUDI colabora con la OCDE, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa y el Banco Mundial.

La transición a los parques ecoindustriales para desarrollar industrias verdes

La primera fase del programa de parques ecoindustriales de Viet Nam, ejecutado en asociación con el FMAM y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), concluyó en 2019 con resultados impresionantes en lo que se refiere a ahorro de electricidad, combustibles fósiles, emisiones de gases de efecto invernadero, agua, materias primas y productos químicos, y atrajo inversiones valoradas en 9 millones de euros.



Resultados en el marco de la RECP logrados en el programa de parques ecoindustriales de Vietnam

El Programa Mundial de Polígonos Industriales Ecológicos, financiado por la Secretaría de Estado de Economía de Suiza, continuó en Colombia, el Perú, Ucrania y Viet Nam, y se amplió a Egipto en 2019. El programa apoya la producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos y la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales, la simbiosis industrial en los parques industriales y con las zonas urbanas cercanas, y las acciones colectivas y las inversiones catalizadas por la gestión de los parques.

En 2019, el apoyo de la ONUDI financiado por la Unión Europea llevó a Colombia, Filipinas, Ghana, Kirguistán y la República Unida de Tanzania a poner en marcha sus planes de acción en materia de salud y contaminación, la mayoría de los cuales incorporan la producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos, la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales y la gestión de los desechos sólidos, incluidos los componentes de los desechos plásticos.

Soluciones frente a la basura plástica marina

A fin de contribuir a los debates sobre la basura plástica marina celebrados bajo la presidencia japonesa del G20 en 2019, la ONUDI publicó un documento de trabajo sobre cómo hacer frente al problema de los desechos plásticos en el mar mediante métodos de economía circular (*Addressing the challenge of marine plastic litter using circular economy methods*) y puso en marcha un proyecto financiado por el Gobierno del Japón que se centra en la elaboración de materiales biodegradables o alternativos para sustituir plásticos desechables en Sudáfrica.

Reducir los riesgos relacionados con los productos químicos y aumentar al mismo tiempo el rendimiento de las empresas

Tradicionalmente, los proveedores de productos químicos han encontrado recompensa económica por vender tanto como sea posible, lo que ha dado pie a un uso ineficiente de los productos químicos y a que surjan riesgos para la salud humana. El arrendamiento químico, un modelo promovido desde hace 15 años por la ONUDI con financiación de Austria, representa un enfoque alternativo que invierte por completo el modelo comercial: el beneficio no depende de aumentar el volumen de ventas, sino de reducirlo, ya que está vinculado a la creación conjunta de

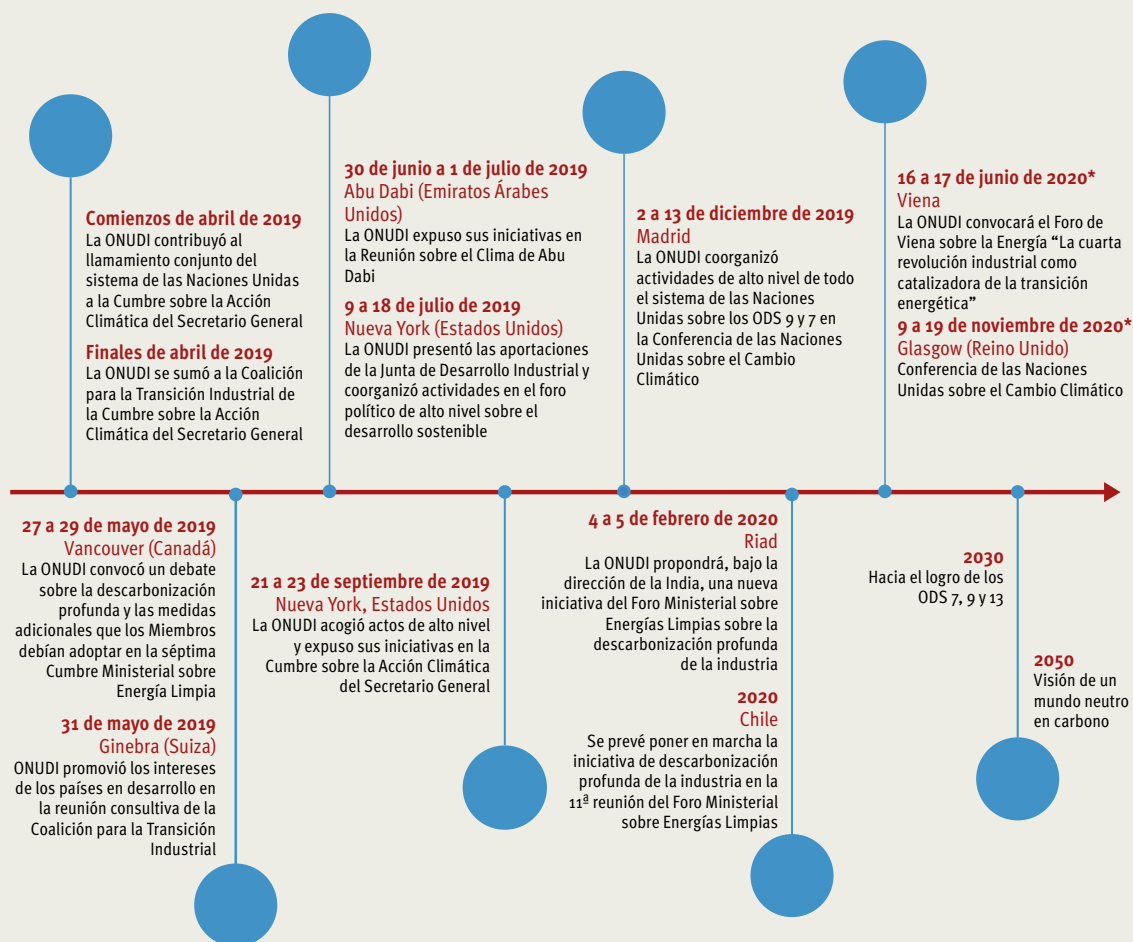


soluciones innovadoras que utilicen eficientemente los recursos, así como a un reparto equitativo de los beneficios. Mediante la sustitución con productos más seguros y la aplicación de mejores métodos para la manipulación y la gestión de los productos químicos, este modelo puede reducir hasta un 40 % el uso de productos químicos, energía, agua y materiales de envasado, así como las emisiones de CO₂.

Por ejemplo, la ONUDI, junto con el Centro Nacional de Producción Más Limpia de Colombia, ayudó a las empresas textiles a reducir el consumo de productos químicos un 63 % en los procesos de encolado y tejido, con lo que se ahorran 150.000 dólares al año. Los gerentes de producción aprendieron sobre productos químicos nuevos y más eficientes y sobre el

arrendamiento químico. Como resultado, se utilizaron polímeros sintéticos de bajo contenido en sólidos, en sustitución de los almidones modificados, el alcohol polivinílico, los acrilatos, los ácidos grasos y los diversos aditivos que se utilizaban antes.

El Programa Mundial de Arrendamiento Químico de la ONUDI fomenta una amplia conciencia de este modelo comercial, aboga por su utilización, estimula y promueve la realización de proyectos piloto y la aplicación a mayor escala, y facilita la penetración de mercado en sectores específicos en determinados países. El programa también alienta las iniciativas dirigidas por mujeres mediante su Premio Mundial de Arrendamiento Químico, de carácter bienal y con una categoría específica para las mujeres.



Abogar por la descarbonización profunda de la industria en el ámbito del clima mundial

* Se aplaza a causa de la pandemia de COVID-19.

ACCESO A ENERGÍA LIMPIA CON FINES PRODUCTIVOS



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



ONU HABITAT

Cerca de 850 millones de personas carecen de acceso a la electricidad y 3.000 millones de personas, sobre todo en partes de África y los PMA, siguen sin poder acceder a tecnologías de cocción limpias ni a combustibles menos contaminantes. Para abordar este desafío, la ONUDI mejora la coordinación entre los organismos reguladores, los inversores, los servicios públicos, los órganos de normalización y las empresas, y promueve un mejor funcionamiento de los mercados. En particular, la Organización presta asesoramiento técnico y normativo a los Gobiernos para que elaboren políticas firmes y creen la infraestructura necesaria, al tiempo que apoya a los inversores y las empresas para que sometan a prueba las soluciones de energía limpia y accesible y las apliquen a mayor escala.

En 2019, la ONUDI comenzó a prestar apoyo a los países en desarrollo en sus esfuerzos por conseguir financiación para desarrollar proyectos de energía limpia al amparo de un nuevo acuerdo marco de preparación con el Fondo Verde para el Clima (GCF). La Organización también alcanzó el hito de movilizar

1.500 millones de dólares en concepto de inversiones del sector privado relacionadas con la energía limpia mediante la Red de Asesoramiento sobre Financiación Privada. La red, que es copatrocinada por la ONUDI y la Alianza para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética (AREEE), proporciona a los emprendedores de los mercados emergentes servicios de formación empresarial y facilitación de las inversiones.

La ONUDI, en cooperación con la Red Internacional para la Pequeña Hidroeléctrica, también aglutinó a la comunidad internacional de órganos de normalización con el fin de acordar y aprobar un conjunto amplio de directrices técnicas para el desarrollo de la energía hidroeléctrica en pequeña escala, primero de su tipo en el mundo. Las pequeñas centrales hidroeléctricas son una forma rentable de proporcionar energía con un impacto ambiental mínimo o nulo, sobre todo en las zonas rurales. La ONUDI está ejecutando proyectos de este tipo en 12 países y planifica programas regionales de alcance general en África, en América Latina y el Caribe, y en Asia y el Pacífico.

Para cumplir los objetivos del Acuerdo de París y la Agenda 2030, las emisiones directas del transporte deben reducirse en más de un 9 % antes de 2030. Con ese fin, la ONUDI está ayudando a establecer una infraestructura de energía limpia en las ciudades, donde vive el 55 % de la población mundial, mediante su labor relacionada con la electrificación de la movilidad. Con financiación del FMAM, la ONUDI ejecutó programas de movilidad eléctrica en China, Malasia y Sudáfrica, además de promover marcos de políticas y mejorar la transferencia de conocimientos y la innovación. En 2019, un grupo de expertos examinó las experiencias adquiridas en esos países, cuyos resultados se han incorporado en recomendaciones y en una publicación sobre mejores prácticas de amplia difusión.

Con el objetivo de ayudar a Colombia a mejorar la eficiencia de la refrigeración y la calefacción en los edificios y la infraestructura urbana, la ONUDI inició la segunda fase de un proyecto para desarrollar distritos energéticos hasta en diez ciudades en 2019. El proyecto reúne a los interesados para diseñar y aplicar nuevas tecnologías, y ayuda al Gobierno a mejorar y aplicar sus marcos regulatorios y de política nacionales y subnacionales.



Mediante un proyecto piloto en Sudáfrica, financiado por la Unión Europea y ejecutado en cooperación con la AEREE y el Gobierno de Sudáfrica, se ayudó a dos municipios a sustituir la infraestructura anticuada por bombas de alto rendimiento energético y sistemas de ordenación de los recursos hídricos. Esto les permitió reducir los gastos, distribuir el agua de manera más eficiente y fortalecer la vigilancia del sistema. Las recomendaciones de política derivadas de este proyecto se han presentado al Gobierno de Sudáfrica y se aplicarán inicialmente en todo el país, con el objetivo de ampliarlas posteriormente a nivel regional.

Mediante el programa de bioenergía de la ONUDI se establecieron tres asociaciones industriales nacionales y centros de conocimientos en Camboya, la República Democrática Popular Lao y Sudáfrica, con el fin de promover el sector de la bioenergía. Como resultado de esta iniciativa, varios países introdujeron directrices y normas tecnológicas nacionales para recolectar el valioso volumen de biogás y abono que se produce a partir de desechos orgánicos.

La ONUDI ayuda al Brasil a aprovechar las nuevas oportunidades que ofrece la producción de biogás, asegurando al mismo tiempo la protección del medio ambiente. El proyecto, financiado por el FMAM y que se ejecuta con el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones, el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Minas y Energía del Brasil, CIBiogás e ITAIPIU Binacional, atrajo 52 millones de dólares en concepto de cofinanciación pública y privada. Al desarrollar la cadena de valor del biogás y promover la conversión de los residuos orgánicos en energía y combustible para el transporte, el proyecto contribuye a reducir la dependencia de los combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero. También respalda planes de financiación e instrumentos de evaluación innovadores, orientados a mejorar el entorno empresarial. Esta iniciativa, en la que participan múltiples partes interesadas, también contribuye al desarrollo de la agroindustria, ya que, por ejemplo, una planta de biogás de la ciudad meridional de Castro tiene capacidad para generar 1 MWh de

energía y satisface las necesidades de una planta local de procesamiento de carne.

Acelerar el uso de tecnologías limpias

En los países en desarrollo, las pymes y las empresas emergentes pueden desempeñar un papel importante como catalizadores de la innovación en materia de tecnologías limpias. El Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias de la ONUDI ayuda a crear ecosistemas de innovación y de iniciativa empresarial, con lo que se ofrece apoyo a las pymes para que desarrollen y comercialicen sus ideas.

El Programa proporciona asesoramiento a los Gobiernos de Armenia, la India, Malasia, Marruecos, el Pakistán, Sudáfrica, Tailandia, Turquía y Ucrania sobre las zonas de alto impacto mediante un examen periódico de las políticas, reglamentaciones y directrices existentes. Uno de los instrumentos utilizados es el Índice Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias, que detalla la capacidad y el potencial de los distintos países. En 2019, en los perfiles de los ocho países asociados se describieron las carencias existentes y las esferas que debían fortalecerse.

Tres empresas de tecnologías limpias que recibían apoyo del Programa fueron seleccionadas como parte de las 100 soluciones en el marco de la iniciativa Mission Innovation por sus posibilidades de lograr un alto impacto en la prevención de las emisiones de CO₂, y se presentaron como ejemplos en la cuarta reunión ministerial de la iniciativa, celebrada en Vancouver (Canadá). En la semana de la energía limpia celebrada en Viena y en el Foro del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias se congregaron emprendedores, encargados de la formulación de políticas e inversores de Austria, el Estado de Palestina, Kazajistán, la República de Moldova, Sudáfrica y Ucrania para intercambiar soluciones y competencias técnicas.

A fin de aumentar su accesibilidad, el Programa hace especial hincapié en prestar apoyo a las mujeres innovadoras y emprendedoras; en algunos países se ofrecen premios específicos y apoyo de seguimiento para las empresas emergentes dirigidas por mujeres.

PEQUEÑOS ESTADOS INSULARES EN DESARROLLO

La ONUDI ha venido ayudando a los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID) a progresar en la superación de sus vulnerabilidades, como la lejanía de los principales mercados, la dependencia excesiva del comercio internacional y la fragilidad de su medio ambiente, mediante la movilización de conocimientos, competencias técnicas, tecnologías y financiación. La nueva Estrategia relativa a los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo 2019–2025 tiene por objeto racionalizar el apoyo de la ONUDI a los Estados Miembros que son PEID y cumplir los compromisos contraídos por la Organización en el marco de las Modalidades de Acción Acelerada para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (Trayectoria de Samoa). Como seguimiento inmediato de la aprobación de la estrategia relativa a los PEID por la Conferencia General, la ONUDI ha comenzado a formular un proyecto para apoyar la puesta en práctica de la estrategia y su hoja de ruta. El proyecto tendrá por objeto facilitar las alianzas regionales, las

intervenciones multidisciplinarias, el aumento de las corrientes de recursos y la aplicación de enfoques innovadores a la cobertura de los PEID en el contexto de la transición de las Naciones Unidas hacia oficinas multipaís.

Paralelamente al examen de mitad de período de la Trayectoria de Samoa, durante la semana de alto nivel celebrada en septiembre en Nueva York, la ONUDI organizó una reunión de alto nivel con la Iniciativa de Energía Sostenible de los PEID y la Oficina del Alto Representante de las Naciones Unidas para los Países Menos Adelantados, en la que se examinaron los progresos realizados en el establecimiento y funcionamiento de la red de centros regionales de energía sostenible para los PEID. Este ejemplo de mejor práctica para una asociación genuina y duradera de la alianza de la Trayectoria de Samoa desempeña un papel fundamental en la aceleración de la transformación energética y climática en los PEID. Asistieron al encuentro varios Jefes de Gobierno.

El Programa también trabaja con organizaciones juveniles para estimular su interés en este tema y mejorar la empleabilidad de las personas jóvenes.

En 2019, una evaluación decenal del programa permitió documentar el progreso acelerado de cerca de 1.000 pymes. El Programa se está ampliando y prestará apoyo a Camboya, Indonesia, Kazajstán, Marruecos, Nigeria, la República de Moldova, Sudáfrica, Turquía, Ucrania y el Uruguay. Con 20 millones de dólares del FMAM y 140 millones de dólares en concepto de cofinanciación de agentes públicos y privados, la nueva fase del Programa (fase 2.0) ofrecerá modalidades avanzadas de facilitación de la comercialización y de la inversión a determinadas empresas de gran impacto.

Integración de datos sobre el agua, la tierra y la energía para mejorar la gestión de las vías de navegación

Para poder planificar y desarrollar la infraestructura de soluciones de energía limpia, los funcionarios

gubernamentales responsables de la adopción de políticas necesitan datos sobre el agua y la tierra, así como sobre las condiciones climáticas y alimenticias. Sin embargo, a menudo estos datos se reúnen y analizan por separado. La ONUDI ha contribuido a la integración de estos ámbitos en un marco que los vincule, lo que proporciona una idea más completa y reduce los gastos mundiales en aproximadamente un 40 % en comparación con estudios realizados por separado.

En colaboración con el Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA), y en el marco de un proyecto de soluciones integradas para el agua, la energía y la tierra, se utilizaron modelos de código abierto para evaluar las vulnerabilidades en 275 de las principales cuencas fluviales del mundo. La ONUDI fomenta soluciones e instrumentos eficaces en función de los costos para hacer frente conjuntamente a los problemas relacionados con el agua, la tierra y la energía mediante este marco modelo para contrastar distintas previsiones y representar gráficamente diferentes condiciones socioeconómicas y de

calentamiento del clima. Con estos conocimientos, se están orientando las políticas, las inversiones y el desarrollo socioeconómico hacia el objetivo de reducir las vulnerabilidades.

Con el fin de poner a prueba el enfoque a escala regional, se aplicaron modelos a las cuencas del Zambeze y el Indo, dos grandes cuencas transfronterizas que encaran múltiples desafíos en el ámbito del desarrollo y el medio ambiente. La cuenca del Indo es un recurso clave compartido por 215 millones de personas que viven a lo largo de sus vías de navegación en el Afganistán, China, la India y el Pakistán. Está sometida a una tensión cada vez mayor debido al rápido crecimiento demográfico y al desarrollo económico.

En el curso de agua del Zambeze, entorno vital de unos 32 millones de personas, se plantea la dificultad de conjugar la expansión de la energía hidroeléctrica y los nuevos proyectos de riego. La cooperación entre los países es esencial para asegurar la aplicación de un enfoque de desarrollo integrado y coordinado y reducir así los conflictos sobre el reparto del agua y la gestión de los recursos.

En el marco de este proyecto se establecieron bases de referencia con el fin de planificar y mejorar la gestión de las cuencas. Se celebraron cursos prácticos para capacitar a las partes interesadas sobre el uso de los instrumentos y se recibieron comentarios sobre el modelo y las situaciones hipotéticas planteadas.

Los asociados en el proyecto también estudian la forma de utilizar el modelo en otras aplicaciones.

El fomento de la capacidad en materia de investigación de nexos y la implicación de los interesados son elementos clave para garantizar la sostenibilidad de este enfoque. También se otorgaron becas de investigación a estudiantes de doctorado de los países situados a lo largo de las vías de navegación y se elaboró un instrumento en línea que permite a los interesados estudiar las interrelaciones, las sinergias y las correspondencias. Se publicaron decenas de artículos de investigación y se impartió capacitación en numerosos cursos prácticos. En los foros también se analizaron diferentes situaciones hipotéticas y se propusieron soluciones de política y estrategias de inversión.

APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE



PRINCIPALES ASOCIADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS:



Como parte de la adopción de medidas a nivel mundial para contener la degradación ambiental provocada por el ser humano, los países han concluido importantes acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente y han trazado metas al respecto. La ONUDI ayuda a los países en desarrollo y a los países con economías en transición, que albergan la mayor parte de la producción industrial mundial y experimentan la mayor parte de las consecuencias de degradación ambiental, a aplicar esos acuerdos y a combatir el cambio climático.

Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono

La ONUDI es uno de los principales organismos de ejecución del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal, establecido para ayudar a los países en desarrollo a cumplir sus obligaciones relacionadas con el Protocolo de Montreal y las metas de supresión gradual de las sustancias que agotan el ozono. En el marco del Protocolo de Montreal se ha completado la eliminación de los clorofluorocarbonos (CFC) y actualmente se están eliminando los hidroclorofluorocarbonos (HCFC). Desde 1992, la ONUDI ha contribuido a la erradicación de más de un tercio de esos productos químicos peligrosos en el mundo en desarrollo y está ayudando a las industrias a sustituir las sustancias y productos utilizados en los procesos de fabricación por otros que sean inocuos para la capa de ozono. Además, la ONUDI imparte capacitación con el fin de mejorar la gestión de los gases industriales de manera sostenible mediante la recuperación y la reutilización de las sustancias que agotan el ozono y la búsqueda de métodos adecuados para la instalación y el mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado.

En la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, que entró en vigor en enero de 2019, se hace una exhortación a reducir el uso de hidrofluorocarbonos (HFC), que se utilizan principalmente en los sectores de la producción de espumas, la refrigeración y el aire acondicionado. En un inicio, los HFC fueron diseñados y utilizados como sustitutos de los CFC y los HCFC, pero son reconocidos gases de efecto invernadero, con un elevado potencial de calentamiento atmosférico. La Enmienda de Kigali fue concebida con la meta de prevenir un aumento de hasta 0,4 °C de la temperatura a nivel mundial para finales de siglo.

La ONUDI está ejecutando planes de gestión de la eliminación gradual de los HCFC en 68 países, preparando a 31 países para la ratificación de la Enmienda de Kigali y creando capacidad institucional en 14 países. Además, ejecuta cuatro proyectos de inversión independientes sobre la reducción progresiva de los HFC en las industrias con

el objetivo general de definir los gastos adicionales conexos.

En 2019, 10.044 personas recibieron capacitación en reparación, mantenimiento e instalación de equipos de refrigeración. En el año, las reducciones acumuladas de las emisiones de CO₂ mediante las actividades del Protocolo de Montreal ascendieron a 42,3 millones de toneladas de CO₂ equivalente.

Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

El Convenio de Estocolmo entró en vigor en 2004 y ha sido ratificado por 184 países. Su objetivo es proteger la salud humana y el medio ambiente frente a los efectos de los contaminantes orgánicos persistentes (COP). Estas sustancias químicas se han utilizado en procesos industriales durante décadas en todo tipo de productos, desde plaguicidas hasta automóviles. Los COP son altamente tóxicos para los seres humanos y la flora y fauna silvestres, y permanecen en el medio ambiente durante largos períodos.

La ONUDI, uno de los organismos de ejecución del Convenio, ayuda a los países a adoptar marcos jurídicos apropiados y exhorta a las industrias a desechar de forma segura esos productos químicos tóxicos, así como a eliminar su uso, proporcionando



Determinación del nivel de COP en una muestra

al mismo tiempo alternativas seguras. A mediados de 2019, la ONUDI promovió la eliminación o la discontinuación de 11.668 t de bifenilos policlorados (PCB), plaguicidas y diclorodifeniltricloroetano.

La incineración ha sido el procedimiento estándar para destruir los desechos de COP almacenados, pero la ONUDI abrió el mercado a la utilización de tecnologías sin combustión, al permitir que las empresas y países seleccionen la solución más apropiada y práctica de acuerdo con sus existencias. Se están utilizando tecnologías sin combustión para la destrucción de los PCB, que suelen estar presentes en los aceites de los transformadores.

A escala nacional, la ONUDI prestó asistencia a 69 países en la formulación o actualización de sus planes nacionales de aplicación del Convenio de Estocolmo, incluida la aprobación de 231 políticas y reglamentos ambientales. La Organización también presta asistencia a las industrias para reducir al mínimo las emisiones de COP no intencionales. Hasta la fecha, alrededor de 4.700 empresas han adoptado las mejores técnicas disponibles y las mejores prácticas ambientales para mejorar la eficiencia de los procesos, con lo que se reduce la liberación de COP no intencionales.

En Côte d'Ivoire, la ONUDI está ayudando a reducir las emisiones de éteres de difenilos polibromados presentes en los productos eléctricos y electrónicos, así como en los vehículos de segunda mano importados de países más avanzados. En China y Turquía se está eliminando gradualmente el hexabromociclododecano utilizado en la industria de la espuma, y la ONUDI presta asistencia para ensayar alternativas apropiadas y establecer alianzas público-privadas con el fin de facilitar las inversiones de capital del sector privado para adoptar esas alternativas.

La ONUDI está ayudando a Ghana a elaborar un marco de economía circular y de políticas aplicables al sector de los plásticos que permitan gestionar los desechos plásticos y reducir la cantidad de productos de plástico desechable, para lo cual se exhorta al sector privado a utilizar materiales alternativos.



Minería aurífera artesanal en Burkina Faso

Convenio de Minamata sobre el Mercurio

El mercurio es una de las sustancias más tóxicas del mundo y es particularmente peligroso para los niños y las mujeres embarazadas y lactantes. La ONUDI ayuda a los países en desarrollo a cumplir las obligaciones asumidas en virtud del Convenio de Minamata sobre el Mercurio mediante la promoción de prácticas de economía circular en la utilización del mercurio y la gestión de sus desechos. En 2019, la ONUDI realizó 25 evaluaciones iniciales en África, Asia y el Pacífico y América Latina y el Caribe, lo que constituyó un primer paso para determinar las deficiencias y establecer prioridades en las esferas de intervención futura.

En el tratado se pide que se reduzca a la mitad el uso de mercurio en la producción de monómero de cloruro de vinilo, una sustancia que se utiliza para producir policloruro de vinilo (PVC), que se encuentra en objetos cotidianos como tuberías de agua, botellas y prendas de vestir. En China, donde se obtiene la mitad del mercurio utilizado mundialmente para producir monómero de cloruro de vinilo, la ONUDI trabaja en estrecha colaboración con el Gobierno para elaborar soluciones innovadoras que utilicen menos mercurio y al mismo tiempo eliminen de manera segura el mercurio utilizado, lo que ulteriormente tendrá repercusiones importantes a nivel mundial.

(continúa en pág. 48)

REDUCIR LA CONTAMINACIÓN MEDIANTE ESTUFAS ECOLÓGICAS: AYUDAR A UNA INDUSTRIA FLORECIENTE A DESARROLLAR SU POTENCIAL EN ÁFRICA

Aproximadamente 3.000 millones de personas dependen de estufas ineficientes que utilizan combustibles leñosos. Este método de cocción produce hasta el 25 % del total de las emisiones de carbono negro, lo que expone a las personas en sus hogares a la contaminación del aire en lugares cerrados, que a su vez contribuye a varios millones de muertes prematuras cada año. Además de las repercusiones en la salud, las familias que luchan por satisfacer sus necesidades básicas pueden gastar hasta un tercio de sus ingresos en la compra de combustible para preparar sus comidas diarias.

El tiempo prolongado que pasan las mujeres y los niños en casa suele hacerlos particularmente susceptibles a las repercusiones que tienen en la salud las fuentes de energía que se utilizan en el hogar. Cuando las mujeres y las niñas son quienes deben buscar el combustible para cocinar, también se exponen a la violencia de género durante la recogida y el transporte de combustible. Además, las mujeres y los niños dedican hasta 20 horas semanales a recoger leña y hasta 4 horas diarias a cocinar, tiempo que podrían dedicar a la educación, a ganar dinero o a atender otras necesidades.

De ahí que exista una necesidad urgente de combustibles asequibles y menos contaminantes y que se deban aplicar soluciones tecnológicas a escala masiva. Los esfuerzos realizados en el pasado se centraban principalmente en

mejorar las estufas que utilizan biomasa forestal y otros combustibles tradicionales, que no se queman de forma limpia. De igual modo, la debilidad de las políticas en materia de soluciones limpias para cocinar y la escasa conciencia de los consumidores acerca de los beneficios de esas opciones han obstaculizado el establecimiento endógeno de sólidas industrias en ese ámbito.

En respuesta, la ONUDI está tratando de modificar la industria productora de estufas con un proyecto que promueve el uso de estufas que utilizan etanol, por su combustión menos contaminante. En 150 hogares de Zanzíbar (República Unida de Tanzania) se llevó a cabo en 2015 un proyecto piloto con resultados tan satisfactorios que, a través de una empresa privada, se expandió a 1.500 hogares a partir de 2019, lo que supuso para cada familia un ahorro medio de 20 a 25 dólares al mes.

La ONUDI ampliará el proyecto piloto a 500.000 hogares en la República Unida de Tanzania. El proyecto quinquenal financiado por el FMAM, que se inició en 2018, incluye una gran variedad de asociados para actualizar los reglamentos y elaborar nuevas políticas, incluidas las normas de fabricación de estufas. El proyecto también ayuda a establecer planes de financiación que comprenden un servicio social basado en soluciones limpias para cocinar y un mecanismo de garantías para el sector privado, que puede abrir un nuevo mercado para la producción de etanol y la fabricación de estufas.

Con el objetivo de ayudar a que 500.000 hogares pasen a utilizar estufas que funcionan con etanol, la iniciativa social basada en soluciones limpias para cocinar ofrece un marco facilitador del mercado para demostrar los ahorros económicos que pueden lograr los hogares al utilizar combustibles menos contaminantes, además de las mejoras que se producen en su vida cotidiana al reducir al mínimo la necesidad de recoger leña. El mecanismo de garantías para el sector privado, junto con los socios financieros y los donantes, ayuda a las empresas privadas a acceder a la financiación, y ya cuenta con 4 millones de euros que han sido aprobados por la Unión Europea.

En colaboración con la Fundación del Sector Privado de Tanzania, la ONUDI consiguió aglutinar a una amplia gama de interesados, como las industrias del azúcar, el sisal y el





anacardo, cuyas corrientes de desechos pueden utilizarse para producir etanol, en colaboración con microdestilerías.

Un distribuidor local, elegido mediante un proceso de licitación competitiva, puso en marcha una planta de embotellamiento de etanol y una línea de montaje de estufas. Se encargó además de la contratación y capacitación de nuevo personal y de trabajadores de la línea de montaje.

Las estufas se fabrican actualmente en Durban (Sudáfrica), se ensamblan en Dar es Salaam (República Unida de Tanzania) y se venden a precios subvencionados. Más adelante se producirán en la República Unida de Tanzania, lo que supondrá nuevas oportunidades económicas. Al conseguir una nueva clientela de 500.000 hogares, con una demanda estimada de 90 millones de litros de etanol al año, los productores locales pueden invertir con confianza en sus plantas y cerrar acuerdos con los distribuidores de combustible, sin tener que crear el mercado por sí mismos.

Los datos de salud serán reunidos por los institutos nacionales, que también vigilarán los efectos relacionados con el medio ambiente, junto con la entidad asociada Energía Sostenible para Todos. Esta experiencia se incorporará directamente a un programa de impacto mundial en busca



de soluciones limpias para cocinar, en el que este enfoque se hará extensivo a 20 países de gran impacto de África y Asia y el Pacífico, con el objetivo de llegar a 10 millones de hogares y a casi 40 millones de personas que carecen de acceso a combustibles de cocina menos contaminantes.

El enfoque multifacético que aplica el programa es un excelente ejemplo de cómo apoyar los objetivos del DDIA III, el Acuerdo de París, el Programa de Acción de Ginebra para Combatir la Contaminación del Aire y la Agenda 2030. Este tipo de programa contribuye al logro de una industria con bajas emisiones carbónicas, que sea inclusiva y sostenible, mediante la creación de nuevas oportunidades para las pequeñas empresas y el apoyo a las economías de los países de renta baja.

Las nuevas estufas producen menos contaminación, lo que redundará positivamente en la salud del hogar y del planeta. El plan de financiación y el apoyo en materia de capacitación hacen de esta una industria capaz de crecer de manera sostenible.

(continuación de pág. 45)

En paralelo, se han actualizado las políticas con el fin de incorporar las medidas relacionadas con el mercurio en todo el marco regulatorio nacional. Los catalizadores de bajo contenido de mercurio y los nuevos métodos para recuperar de ellos el 90 % de los desechos de mercurio se han ensayado con éxito en las cuatro plantas más grandes de PVC que funcionan con carbón. En 2019 se incluyeron cinco empresas más y se preveían en total 15 conversiones. También se especificaron los sitios contaminados y se elaboró una guía técnica sobre la manera de reciclar y eliminar el mercurio, con lo que se fortaleció la sostenibilidad de la gestión constante de estos desechos peligrosos.

Como resultado del proyecto, el uso de mercurio en la producción de monómero de cloruro de vinilo se redujo a la mitad, lo que equivale a haber retirado de la industria 360 t de mercurio. La ONUDI se propone además desarrollar tecnologías sin la utilización de mercurio, para lo cual reúne a investigadores y representantes de la industria. Se diseñaron actividades de capacitación específicas para mujeres

con el fin de mejorar la capacidad tecnológica y proporcionar nuevas oportunidades a esa población.

China también produce alrededor del 60 % del cemento del mundo, otro sector industrial que genera grandes cantidades de mercurio. Por ese motivo, la ONUDI está realizando estimaciones de referencia de las emisiones de mercurio para ayudar a cumplir los nuevos límites de emisiones y aumentar la capacidad de controlar y reducir mejor las emisiones de mercurio. Los estudios de viabilidad de nuevas tecnologías para reducir el mercurio en la producción de cemento están allanando el camino para su difusión y para la inversión en el futuro.

La minería aurífera artesanal utiliza el mercurio y actualmente ofrece un medio de subsistencia a 12 o 15 millones de personas. En una intervención regional en Burkina Faso y el Senegal, la ONUDI impartió capacitación e instaló plantas de elaboración sin mercurio. También prestó apoyo a los Gobiernos en el fortalecimiento de sus marcos jurídicos con miras a sostener esta transición. Con la financiación del FMAM, el programa “planetGOLD” se ampliará a ocho países.



6

PERSPECTIVAS REGIONALES

La ONUDI lleva a cabo su misión a nivel mundial mediante la prestación de todos sus servicios en función de las diferentes necesidades de sus Estados miembros. Entre otros, ofrece servicios orientados a la transformación estructural, la creación de empleo, la gestión ambiental o la modernización industrial, según las dificultades que afronte cada país o región. La interconexión es esencial, por lo que la ONUDI promueve y apoya la cooperación entre las distintas regiones y dentro de ellas, prestando especial atención a los países menos adelantados, que se enfrentan a algunos de los mayores problemas de desarrollo. Otro punto de interés importante es el fortalecimiento de la competitividad industrial y el comercio, el desarrollo del sector privado y cuestiones de otra índole que afectan particularmente a los países de renta media y las economías en transición. En estrecha cooperación con los Gobiernos, los asociados para el desarrollo, el sector privado y otras instituciones, la ONUDI presta servicios de cooperación técnica, fomento de la capacidad, asesoramiento y análisis.



ÁFRICA

El desempeño económico del continente sigue mejorando. África Oriental sigue siendo la región más dinámica, al registrar tasas de crecimiento económico del 5 % al 8 % en 2019. En África Occidental, su crecimiento sigue recuperándose de la marcada contracción que experimentó en 2015–2016. Nigeria, la mayor economía y el mayor exportador de petróleo de África, se ha recuperado gradualmente de la recesión de 2016, ayudada por el repunte de los precios del petróleo. El crecimiento en África Central también se está recuperando, pero permanece por debajo de la media del continente en su conjunto. El débil crecimiento de África Meridional es inferior al de las demás regiones, debido al estancamiento económico de Sudáfrica y a los bajos precios de los productos básicos. Con el fin de continuar este crecimiento dinámico y mantener un nivel mínimo de crecimiento del 7 % en la región se necesitan nuevas políticas y cambios estructurales para construir economías más diversas que puedan impulsar la productividad y ofrecer puestos de trabajo y aptitudes a una población en rápido crecimiento, en particular a los pobres urbanos, las mujeres y las personas jóvenes, que a menudo sufren marginación.

La ONUDI en acción en África

Estos desafíos se están abordando en el marco del DDIA III. La ONUDI, que es la principal organización de ejecución, presta asistencia técnica por conducto de los programas por países y los programas de alianzas en los países, y colabora estrechamente con las comunidades económicas regionales en la formulación y aplicación de estrategias de desarrollo de parques industriales, zonas económicas especiales y capacidad comercial.

Con la nueva Zona de Libre Comercio Continental Africana, que entró en funcionamiento en 2019, se suprimen los aranceles y se crea un mercado continental que permite a las empresas aprovechar las economías de escala. Se prevé que el comercio intraafricano aumente entre un 15 % y un 25 %, lo que estimulará el empleo y el crecimiento del PIB. En una declaración conjunta formulada en un acto organizado por la Comisión de la Unión Africana, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África (CEPA) y la ONUDI en conmemoración del 30º aniversario del “Día de la Industrialización de África” en 2019, los jefes de esas organizaciones

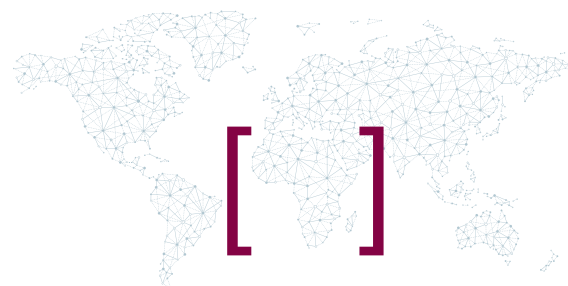
pidieron que se eliminara la rigidez de la oferta y los estrangulamientos de la infraestructura a fin de reducir los costos de producción y comerciales en los intercambios transfronterizos. En la TICAD VII, celebrada en Yokohama (Japón), el Director General LI Yong también promovió la Zona de Libre Comercio Continental Africana, la necesidad de transformación estructural y la diversificación económica en el continente.

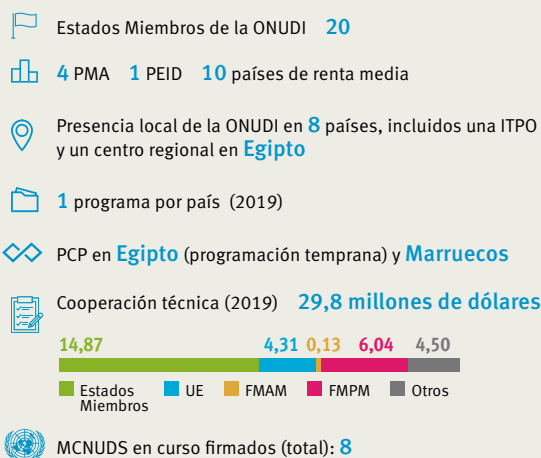
En Etiopía, que se ha propuesto pasar de una base económica agrícola a una base industrial, el PCP contribuyó al establecimiento de cuatro parques agroindustriales integrados piloto para atraer inversiones nacionales y extranjeras. En el Senegal, el PCP prestó apoyo al primer parque industrial integrado mediante la elaboración de un plan maestro, un modelo comercial y un paquete de incentivos, así como la finalización de los aspectos jurídicos, regulatorios e institucionales relacionados con la gestión y administración del parque. Hasta la fecha se han creado más de 1.000 empleos. La ONUDI también movilizó a sus asociados para que emprendieran amplios estudios de viabilidad con miras a establecer tres polos regionales de desarrollo agrícola en las regiones septentrional, central y meridional del Senegal. La intención es que actúen

como imán para atraer más inversiones y generar ingresos y puestos de trabajo. Ya se han puesto en marcha nuevos PCP en Côte d'Ivoire, Rwanda y Zambia.

La ONUDI estableció dos nuevos programas por países en Ghana y Madagascar en 2019 para impulsar el desarrollo industrial, el comercio y la competitividad de las exportaciones en esos territorios. El programa en el país de Ghana adapta su cooperación técnica a la estrategia nacional de desarrollo con miras a una mayor industrialización, que incluye planes como los de "Ghana más allá de la ayuda" y "Un distrito, una fábrica". En Madagascar, la estrategia del programa para el país consiste en fortalecer las instituciones y la gobernanza para competir, innovar e invertir. Se está desarrollando una zona de agroindustria y elaboración de productos agrícolas, se están planificando parques industriales y se están poniendo en marcha proyectos relacionados con la energía renovable y la protección del medio ambiente.

En consonancia con la reforma del sistema de desarrollo de las Naciones Unidas, todos los programas por países y los PCP se han ajustado en el MCNUDES con el fin de ayudar a los países a atender sus prioridades nacionales.





REGIÓN ÁRABE

La región árabe tiene una gran diversidad económica, ya que en ella se encuentran algunos de los países más ricos y competitivos del mundo, sobre todo en la subregión del Consejo de Cooperación del Golfo, así como países que atraviesan crisis migratorias, conflictos y crisis humanitarias. También presenta disparidades sociales y económicas que contribuyen a la fragilidad y afectan a la competitividad industrial de toda la región. Asimismo, existen grandes disparidades en el desempleo juvenil, que va de menos del 1 % hasta el 37 %, dependiendo de las condiciones sociales y económicas del país de que se trate. El aprovechamiento del potencial productivo de todas las personas jóvenes es fundamental para crear prosperidad en la región.

La ONUDI en acción en la región árabe

La ONUDI elaboró una estrategia específica para aumentar la competitividad industrial y el empleo en la región árabe. Se centra en el desarrollo y la expansión de las MIPYME como posible fuente de empleo para grupos anteriormente excluidos, como las personas jóvenes y las mujeres, y también

promueve las agroindustrias, la energía renovable y la eficiencia energética.

En colaboración con el sistema de las Naciones Unidas en general, la ONUDI facilitó datos sobre las metas de los ODS y contribuyó a un informe sobre el desarrollo sostenible en los países árabes en 2019, sobre todo en relación con el Objetivo 9, relativo a la inversión industrial en infraestructura e innovación. En Somalia, la ONUDI está ejecutando un “Programa conjunto de las Naciones Unidas sobre el empleo juvenil” con miras a aumentar la calidad de las competencias técnicas y el acceso de jóvenes y mujeres poco cualificados y subempleados a esas oportunidades de capacitación. La ONUDI hace aportes sustanciales a los grupos de trabajo prioritarios de las Naciones Unidas sobre el cambio climático y la forma de hacer crecer la economía para todos en el Iraq.

La región cuenta con dos PCP para movilizar a los asociados y los recursos. En Marruecos, la ONUDI negocia con donantes internacionales y bilaterales para complementar los recursos proporcionados por el Gobierno nacional y coordina con el BaFd el apoyo a las zonas industriales. En Egipto, la Organización,

en estrecha colaboración con el Gobierno y otros organismos de las Naciones Unidas, analizó los principales enfoques que se aplican para definir los componentes del PCP. Participó en las deliberaciones del órgano nacional de coordinación del PCP, presidido por el Jefe de la Oficina del Primer Ministro e integrado por altos representantes de todos los ministerios y autoridades pertinentes.

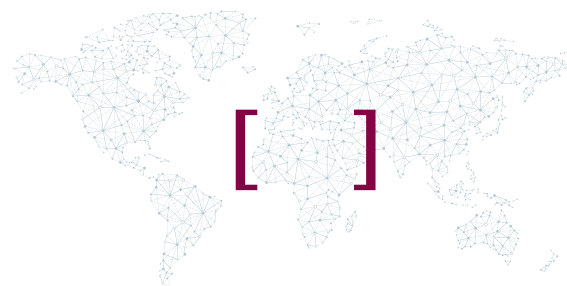
La ONUDI también tiene un programa del país en curso en el Líbano, orientado a fortalecer el empoderamiento económico de las mujeres y aumentar la competitividad de los productores de aceite de oliva y jabón. El programa se prorrogó hasta el año 2020 e incluye 14 millones de dólares destinados a 12 proyectos de asistencia técnica en curso y 7 proyectos regionales.

Se está elaborando un programa del país para Kuwait, centrado principalmente en la formulación de la Estrategia Industrial Nacional 2035. Se procederá en consonancia con la Nueva Visión de Kuwait, orientada a lograr el crecimiento y la diversificación económicos, transformar los recursos nacionales en riqueza sostenible y crear puestos de trabajo adecuados para la juventud kuwaití. Se están definiendo una hoja de ruta y un plan de acción en colaboración con asociados del sector privado e interesados del sector público.

El enfoque de las agrupaciones crea nuevas industrias y empleos

Los países de la cuenca del Mediterráneo meridional dependen de las microempresas y de las pequeñas y medianas empresas (MIPYME) para generar los empleos que tanto se necesitan. Con financiación de la Unión Europea y del Gobierno de Italia, se terminó recientemente un proyecto de la ONUDI de cinco años y medio de duración, que mejoró la competitividad y el crecimiento sostenible de esa región.

Se establecieron nuevas agrupaciones de industrias creativas con el fin de compartir recursos y crear marcas conjuntamente. La ONUDI asesoró a los Gobiernos en temas de políticas y brindó capacitación a 382 pymes en el marco de 13 agrupaciones de diseñadores, artesanos y estudiantes de bellas artes. Sobre esa base, Egipto y Túnez formularon nuevas políticas de apoyo a las industrias creativas y los grupos de artesanos. Se elaboraron dos nuevos planes de estudios: una maestría en diseño e innovación en la Universidad Constantine 1 de Argelia y una maestría en cerámica en el Instituto Superior de Bellas Artes de Nabeul (Túnez). La mitad de los aprendices tenían 35 años o menos, y el porcentaje de mujeres en el proyecto aumentó del 25 % al 40 %, con lo que el empleo se abrió a grupos anteriormente excluidos. La capacitación se integró en la producción de las pymes, con lo que se pudieron fabricar más de 300 nuevos productos por año y se crearon 65 nuevas marcas y estrategias de marca. Las ventas aumentaron en más de un millón de euros, y las agrupaciones fortalecieron la colaboración de las pymes con miras a lograr la sostenibilidad a largo plazo.





🚩 Estados Miembros de la ONUDI **32**

📊 **11** PMA **11** PEID **27** países de renta media

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

📁 **10** programas por países (2019)

🔗 PCP en **Camboya**

📄 Cooperación técnica (2019) **37,6 millones de dólares**

14,03 5,91 13,24 3,64 0,80

■ Estados Miembros ■ UE ■ FMAM ■ FMPM ■ Otros

🌐 MCNUDS en curso firmados (total): **18**
Nuevos MCNUDS firmados en 2019: **Bhután** (2019–2023) y **Filipinas** (2019–2023)

ASIA Y EL PACÍFICO

La región de Asia y el Pacífico ha experimentado un crecimiento económico constante del 5 % en promedio durante los últimos cinco años, debido en parte a la pujanza de los países de renta media, que abarcan el 77 % de la población de la región y más del 50 % de su PIB. Sin embargo, la prosperidad a largo plazo se ve amenazada por la rápida urbanización, el cambio climático, el agotamiento de los recursos naturales y la falta de energía sostenible y de competitividad. Cuatro de los países de la región, el Afganistán, Bhután, Nepal y la República Democrática Popular Lao, son también países en desarrollo sin litoral, lo que les impide aprovechar plenamente los beneficios del comercio internacional y las cadenas de valor mundiales.

La ONUDI en acción en Asia y el Pacífico

La estrategia regional 2019–2021 de la ONUDI en Asia y el Pacífico hace hincapié en las alianzas para mejorar la calidad de las oportunidades de trabajo y la economía verde, abordar los problemas relacionados con el agua, la energía y el clima,

mejorar la infraestructura de las ciudades y aumentar el consumo y la producción sostenibles.

La ONUDI apoya a la región mediante la ejecución de numerosos proyectos regionales y de 150 proyectos en 21 países. En 2019, firmó nuevos acuerdos de programas para los países con Filipinas, la India y el Pakistán, con lo que ya son diez los programas en curso en la región.

En encuentros como la Trigésimo Quinta Cumbre de la ASEAN, la ONUDI promovió el comercio y la inversión en la economía circular y el modelo de desarrollo industrial sostenible de las ciudades. Mediante una asociación con el Corredor Económico Oriental de Tailandia creó redes regionales de agentes públicos y privados para contribuir a la estrategia nacional de 20 años para Tailandia 4.0, destinada a aumentar la innovación y transformar la producción industrial del país. Como resultado de la última conferencia Bridge for Cities organizada por la ONUDI, los alcaldes de 15 ciudades aprobaron una declaración de intención de colaborar con la ONUDI con el fin de desarrollar “ciudades inteligentes” con centros de innovación urbana

y economía circular para lograr los objetivos de desarrollo sostenible.

A lo largo y ancho de la región, los representantes de la ONUDI dirigen o codirigen nueve grupos temáticos de las Naciones Unidas en apoyo de un enfoque coordinado para abordar los principales desafíos. Por ejemplo, la ONUDI preside el Planet Group en Tailandia y el Grupo de Trabajo sobre el Plástico en el marco del Grupo de Resultados sobre el Cambio Climático y el Medio Ambiente en Viet Nam.

En China, la ONUDI lidera la labor del sistema de las Naciones Unidas encaminada a mejorar la capacidad industrial en dos condados afectados por la pobreza (Chengbu, de la provincia de Hunan, y Quannan, de la provincia de Jiangxi), como parte del apoyo prestado al país para que pueda cumplir el plazo que se ha fijado de erradicar la pobreza en 2020. La ONUDI introdujo nuevas tecnologías de elaboración del bambú y prácticas en materia de producción de lácteos e inocuidad alimentaria. La Organización también ayudó a las minorías locales del pueblo miao, en particular a las mujeres, a mejorar sus productos artesanales tradicionales y aumentar el acceso a los mercados mediante el desarrollo del comercio electrónico.

El programa de la ONUDI para Camboya es el primero de la región que se ha convertido en un PCP completo. Se elaboraron nuevos instrumentos de vigilancia de las repercusiones y la ONUDI brindó capacitación al Gobierno central sobre la manera de vigilar las intervenciones en materia de desarrollo de los gobiernos locales, el sector privado y los asociados internacionales para el desarrollo. La ONUDI también ayudó al Gobierno de Camboya a preparar y presentar su examen nacional voluntario en el foro político de alto nivel de 2019 en Nueva York.

Reducción de los costos de la energía y creación de nuevas industrias transformadoras

Los países y territorios de las islas del Pacífico comparten los retos que plantea el cambio climático, la escasez de recursos naturales y la dependencia de la importación de combustibles fósiles, que entrañan altos costos de energía. El Centro del Pacífico para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética (CPEREE), establecido en Tonga en 2017, ayuda a mejorar el acceso a servicios energéticos modernos, fiables y asequibles, adaptados al entorno local y a los factores sociales. El Centro forma parte de una red mundial de centros regionales, que actúa como lugar de intercambio de conocimientos de instrumentos y metodologías para promover economías de escala y mercados integrados e inclusivos.

El CPEREE, que se encuentra en su primera fase operacional, cuenta con la ayuda de la ONUDI para poner en práctica en la región del Pacífico soluciones de movilidad electrónica que tienen el potencial de transformar la vida en las islas mediante la reducción de las importaciones de combustibles fósiles, los costos de transporte, la contaminación atmosférica y acústica y las emisiones de gases de efecto invernadero.

En el marco del Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias financiado por el FMAM, la ONUDI aglutina a los interesados para elaborar una política regional en materia de movilidad electrónica que amplíe la generación de energía renovable y el almacenamiento de electricidad. Mediante actividades de capacitación se ayuda a los emprendedores, fabricantes y grupos insuficientemente atendidos para que aprovechen estos mercados en crecimiento y los empleos que se van creando.





🚩 Estados Miembros de la ONUDI **40**

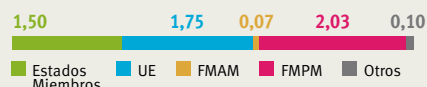
📊 **19** países de renta media

📍 Presencia local de la ONUDI en **9** países, con inclusión de las ITPO y las oficinas de enlace, y la sede en **Austria**

📁 **2** programas por países (2019)

🔗 PCP en **Kirguistán** (en desarrollo)

📄 Cooperación técnica (2019) **5,5 millones de dólares**



🌐 MCNUDS en curso firmados (total): **15**

EUROPA Y ASIA CENTRAL

La mayoría de los Estados Miembros de esta región son países de renta media y alta, con diversos contextos geográficos, económicos, sociales y demográficos. El cambio climático, las tecnologías transformadoras y la digitalización, la migración y el envejecimiento de la población son retos cruciales en algunos de ellos, mientras que otros se enfrentan a problemas como la fuga de cerebros, las tecnologías de producción anticuadas y poco competitivas, la despoblación de las zonas rurales y el número insuficiente de trabajadores cualificados.

La ONUDI en acción en Europa y Asia Central

La labor de la ONUDI en la región tiene por objeto lograr un equilibrio entre el progreso económico y social fruto de las transformaciones industriales y la sostenibilidad ambiental, aprovechando al mismo tiempo las oportunidades que brinda la cuarta revolución industrial.

A fin de responder al entorno en evolución de la cooperación para el desarrollo en la región y promover el modelo de alianzas entre múltiples interesados, la ONUDI sigue fortaleciendo sus relaciones con los nuevos donantes de la región. Entre los temas

principales de los proyectos de la ONUDI en la región cabe mencionar la tecnología y la innovación, la producción eficiente con uso de los recursos y bajas emisiones carbónicas, el acceso a la energía limpia, el cumplimiento de las normas ambientales y la economía circular, las agroempresas y el desarrollo de las agrupaciones de empresas y de las cadenas de valor.

La ONUDI también trabaja en sinergia con el sistema de las Naciones Unidas en general en la prestación de apoyo a 11 países de la región para que inicien una nueva ronda de MCNUDS. A nivel de los países, la ONUDI apoyó la formulación de la Estrategia Nacional para el Desarrollo Industrial Sostenible (2019–2023) de Kirguistán y su plan de acción complementario, que el Gobierno adoptó en 2019. La estrategia sirve como documento de orientación del Programa de Alianzas en Kirguistán.

La ONUDI ha venido ejecutando programas por países en Montenegro y la República de Moldova. El programa para la República de Moldova se puso en marcha en un encuentro de alto nivel celebrado en Chisinau en mayo de 2019. Durante el primer año, se diseñó y fue aprobado por el donante un proyecto sobre innovaciones en materia de tecnologías

limpias y un programa de fomento de la capacidad empresarial dirigido a las pymes. El programa para Montenegro inició su segundo año de ejecución con nuevas iniciativas de movilización de fondos. Se finalizó un proyecto de programa para Albania, centrado en la transformación industrial en los sectores prioritarios. Está prevista su firma en 2020.

Atención a la industria verde

Uno de los temas principales de la labor de la Organización en la región se refiere a la ayuda a las industrias para que aumenten su resiliencia al cambio climático. Con esa finalidad, se presta apoyo a las industrias para que apliquen principios de economía circular e industria verde, incluidos nuevos enfoques respecto de la producción y el consumo en los que se tengan en cuenta sus efectos en todo el sistema. Sobre esa base, la ONUDI trabaja en una cooperación cada vez más estrecha con los Gobiernos y las instituciones a fin de elaborar las políticas y las estrategias adecuadas para crear un marco ecológico racional y sostenible.

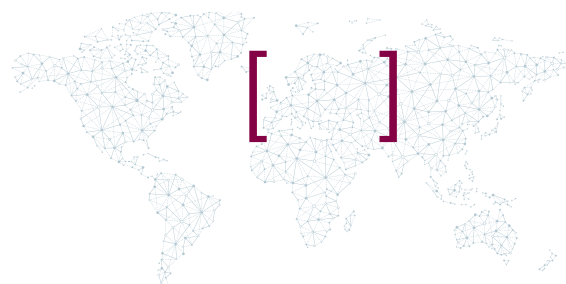
El proyecto EU4Environment, financiado por la Unión Europea y ejecutado por cinco organizaciones, se puso en marcha en Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, la República de Moldova y Ucrania en 2019. A partir de los logros de un programa anterior, durante el cual 350 pymes participantes demostraron la eficacia del enfoque de producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos que promueve la ONUDI, la Organización sigue

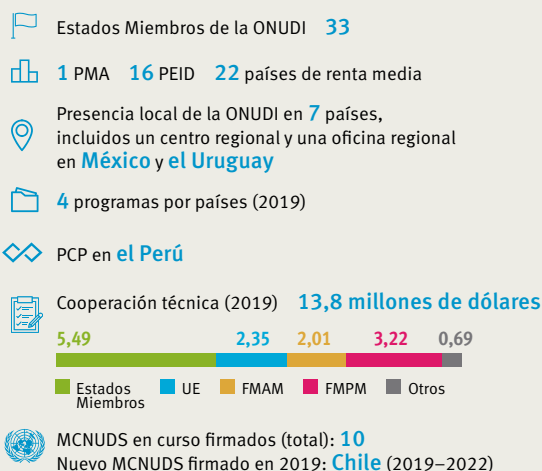
apoyando la creación de capacidad nacional para que las pymes adopten prácticas de producción más ecológicas, aplicando al mismo tiempo los principios de la economía circular.

Promoción del empoderamiento económico de las mujeres

Con apoyo financiero de la Federación de Rusia, la ONUDI viene ejecutando desde 2018 un proyecto destinado a promover las iniciativas de empoderamiento económico de las mujeres para que estas participen en la vida económica de la región y fuera de ella. El proyecto se centra en el intercambio de conocimientos, el establecimiento de alianzas y el fomento de la capacidad. Ha facilitado la creación de una sólida red interregional de partes interesadas que representan a los Gobiernos, el sector privado y las organizaciones de la sociedad civil. En el contexto de este proyecto, la ONUDI colaboró con destacados promotores del empoderamiento económico de la mujer de todo el mundo en la 23ª reunión del Foro Económico Internacional de San Petersburgo y la Cumbre Mundial de la Fabricación y la Industrialización de 2019.

En 2019, la ONUDI comenzó a elaborar un curso virtual de capacitación para ayudar a las emprendedoras a fortalecer sus conocimientos y competencias en la esfera de las tecnologías digitales modernas, lo que les permitirá beneficiarse directamente de las nuevas oportunidades de mercado.





AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

La incidencia de la pobreza y el desempleo ha disminuido en la región, pero persisten problemas importantes. La región tiene los niveles de desigualdad más altos del mundo y se han producido situaciones de incertidumbre política y protesta social en Bolivia (Estado Plurinacional de), Chile, el Ecuador, el Perú y Venezuela (República Bolivariana de). Estos factores, combinados con un débil rendimiento productivo, podrían tener repercusiones negativas en la estabilidad social, así como en el futuro crecimiento del PIB.

La ONUDI en acción en América Latina y el Caribe

La ONUDI trabaja para aumentar la competitividad económica y proteger el medio ambiente. Mediante el fortalecimiento y la diversificación de las cadenas de valor regionales y la aplicación de mecanismos de cooperación regional, la ONUDI contribuye a las iniciativas de la región encaminadas a reducir la desigualdad y promover el trabajo decente y la innovación.

En 2019, la ONUDI y el Sistema de la Integración Centroamericana pusieron en marcha el Centro

Regional de Fuentes de Energía Renovables y Eficiencia Energética en El Salvador. El Centro forma parte de una red más amplia concebida para acelerar la transformación energética y climática mediante las economías de escala, el desarrollo equitativo y los efectos indirectos de unos países en otros. Además, la ONUDI ofrece la oportunidad de realizar intercambios regionales de información mediante el Banco de Conocimiento Industrial, una plataforma que permite a diversos agentes difundir e intercambiar conocimientos de manera eficiente. Este espacio común de actuación ha contribuido a la creación de redes y alianzas estratégicas para emprender iniciativas que se ajusten al ODS 9 y a la Agenda 2030.

A nivel de los países, la ONUDI está apoyando el desarrollo de zonas y parques industriales en varios países, lo que contribuye al aumento de la capacidad y la productividad industriales y a la creación de empleo. El Programa de Alianzas en el Perú presta apoyo al Ministerio de la Producción en la elaboración de su Estrategia Nacional para el Desarrollo de Parques Industriales y en la ejecución de un proyecto financiado por el FMAM y concebido para desarrollar zonas industriales sostenibles en el país. En el

marco de un proyecto ejecutado en Cuba, se está impartiendo una amplia formación con objeto de crear capacidad para elaborar estrategias de crecimiento industrial, aplicar nuevas prácticas y supervisar su eficacia.

A fin de fortalecer la capacidad del Ministerio de Economía de El Salvador para aplicar la Política de Fomento, Diversificación y Transformación Productiva del país, la ONUDI está ayudando a elaborar estrategias y a establecer un centro de innovación y desarrollo tecnológico. También se están desarrollando sistemas para reducir los contaminantes y consolidar los mercados en el Estado Plurinacional de Bolivia, así como para ampliar el potencial de exportación de la República Bolivariana de Venezuela mediante la integración de siete cadenas de valor agrícolas del maíz blanco y amarillo, la caraota y los frijoles, el arroz, la caña de azúcar, la soja, el café y el cacao.

La cooperación regional mejora la productividad y la competitividad de la cadena de valor del camarón

El sector de la cría de camarones representa una importante fuente de ingresos para Colombia, Cuba, el Ecuador, México, Nicaragua y la República Dominicana. A fin de aprovechar plenamente su potencial, la ONUDI se ha esforzado por aumentar la productividad, la competitividad y el cumplimiento de las normas internacionales de calidad y medioambientales.

El proyecto, de cinco años de duración, se completó con éxito en 2019. La ONUDI congregó a diversos agentes relacionados con las cadenas de valor de la acuicultura para compartir sus experiencias sobre la mejor manera de formular la estructura orgánica y las estrategias de desarrollo, así como sobre técnicas de cría, infraestructura de calidad, eficiencia de los sistemas y los recursos y métodos de producción menos contaminante. Esa información se integró en instrumentos que abarcaban la comercialización, los marcos regulatorios, la tecnología, la financiación y el uso eficiente de los recursos. El proyecto benefició a pequeños camaroneros, empresas de cría de camarones, proveedores de insumos y piensos,

procesadores, transportistas y comercializadores. Promovió las sinergias y las asociaciones entre el sector público y el privado y las instituciones de investigación y desarrollo, y mejoró los vínculos de las empresas locales con los mercados nacionales, regionales y mundiales.

En el caso de los participantes en el proyecto realizado en Cuba, la producción total de camarones aumentó un 76 %, el consumo de agua disminuyó un 30 % y los sueldos de los trabajadores y técnicos aumentaron hasta un 90 % en las empresas participantes. En la República Dominicana se prevé que la producción de formas poslarvales de camarón se cuadruple. En Colombia se reactivaron 14 estanques piscícolas de tamaño pequeño y mediano, y la producción de camarones pasó de 100 a 450 kg por hectárea. En Nicaragua, la ONUDI y sus asociados para el desarrollo establecieron una infraestructura de calidad, proporcionaron capacitación en buenas prácticas de laboratorio y validaron protocolos para detectar los virus que afectan al camarón. En el Ecuador, la producción aumentó un 5 % y se instaló maquinaria fotovoltaica para reducir los costos de energía. En México, el uso de agua se redujo un 40 %, la productividad se duplicó y el empleo femenino aumentó un 70 % en las empresas participantes. Tras la primera fase del proyecto, financiada por el Fondo Fiduciario para América Latina y el Caribe y el Fondo de la Organización de Países Exportadores de Petróleo para el Desarrollo Internacional, en 2020 se iniciará una segunda fase con financiación del Fondo Fiduciario, China y México.



PAÍSES DE RENTA MEDIA

Diversos en tamaño, ingresos y población, los países de renta media albergan a 5.000 millones de personas, incluido el 73 % de las personas pobres del mundo. Los países de renta media también representan un tercio del PIB mundial, por lo que son importantes motores de crecimiento. Un total de 100 Estados Miembros de la ONUDI entran en esta categoría.

En 2019 se aprobó el primer marco estratégico de la ONUDI para el establecimiento de alianzas con los países de renta media, que se centra en tres pilares principales: la cuarta revolución industrial, la economía circular y el futuro de las competencias industriales.

La ONUDI aplicará esta estrategia mediante la ampliación de las oportunidades de financiación y el aumento de la cooperación Sur-Sur y la cooperación triangular. Se estudiarán nuevas fuentes de financiación, incluidos los enfoques basados en múltiples interesados, la industria privada, los donantes tradicionales y los emergentes y la ampliación de la autofinanciación en los países de renta media. A fin de ampliar la cooperación y ayudar a los Estados Miembros a aprovechar las experiencias satisfactorias, la ONUDI promoverá soluciones del Sur, difundirá las mejores prácticas en materia de transferencia de tecnología y fomentará el aprendizaje transversal y la cooperación técnica.



7

PRIORIDADES INTERSECTORIALES

El enfoque de desarrollo y los servicios basados en la investigación que presta la ONUDI abarcan sus prioridades estratégicas de creación de prosperidad compartida, fomento de la competitividad económica, protección del medio ambiente y fortalecimiento de los conocimientos y las instituciones. Hay dos esferas especialmente importantes que guardan relación con las actividades de la ONUDI en todos los ámbitos: a fin de lograr un impacto mayor y más duradero, son cruciales las alianzas con los Gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y las instituciones financieras para el desarrollo. Las alianzas contribuyen a la innovación, la movilización de recursos y el intercambio de conocimientos técnicos. Otra importante esfera que está integrada en todos los aspectos de la Organización, y es fundamental para promover la inclusividad, es la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. La ONUDI aplica una estrategia de incorporación de la perspectiva de género en todos los programas, proyectos y políticas.

LA IGUALDAD DE GÉNERO Y EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES

La igualdad entre los géneros y el empoderamiento de la mujer constituyen el núcleo del mandato de la Organización. La ONUDI está empeñada en combatir la discriminación a la que se enfrentan las mujeres y las niñas, abordar las desigualdades de género en la industria y aprovechar todo el potencial de las mujeres como dirigentes y agentes del cambio económico, con el fin de transformar las economías y generar un crecimiento inclusivo.

En 2019, la ONUDI actualizó su Política de Igualdad de Género y Empoderamiento de las Mujeres y fortaleció así la dimensión organizativa de su arquitectura de género y su marco de rendición de cuentas. El género fue uno de los temas principales de la Conferencia General, en la que se debatieron los retos y oportunidades que plantea la cuarta revolución industrial en cuanto a la promoción de la igualdad de género. Los Estados Miembros aprobaron una resolución conexas y en un acto paralelo se puso en marcha la Estrategia para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres (2020–2023).

La ONUDI mantiene una estrecha colaboración con los asociados del sistema de las Naciones Unidas en las cuestiones relacionadas con el género. En las directrices para crear un entorno propicio en el sistema de las Naciones Unidas (*Enabling Environment Guidelines for the United Nations System*) se citan como mejores prácticas algunas medidas adoptadas por la ONUDI, como extender la licencia parental también a los consultores locales, impartir cursos prácticos de sensibilización sobre el hostigamiento para todos los empleados y conceder el Premio a la Movilización por la Igualdad de Género. Además, la ONUDI fue la coordinadora del núcleo de Viena de la iniciativa Paladines Internacionales de la Igualdad de Género en 2019, que aglutina a los jefes de las entidades comprometidas a garantizar la paridad en los paneles y a promover la igualdad de género. En colaboración con ONU-Mujeres, se puso en marcha el programa mundial sobre el



empoderamiento económico de las mujeres en la industria verde con el fin de asesorar a los encargados de formular políticas y los profesionales sobre la forma de establecer y ejecutar marcos de políticas que integren las cuestiones de género y las políticas industriales ecológicas.

La ONUDI sigue haciendo uso del marcador de género para medir su contribución a la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de la mujer, así como para seguir y vigilar la asignación de recursos financieros a actividades relacionadas con el género. A lo largo de 2019, el personal de la sede y sobre el terreno recibió capacitación sobre la forma de asignar el marcador de género y realizar análisis, mediante la utilización, entre otras cosas, del marcador de género de EQulP, un conjunto de instrumentos para la formulación de políticas industriales con base empírica, financiado por Alemania. La ONUDI también ha puesto más atención en las actividades de investigación y en la reunión de estadísticas mediante publicaciones como *Inclusive and Sustainable Industrial Development: The Gender Dimension*, *Gender and Standards* y *Gender Equality in the Sustainable Energy Transition*.

IMPULSAR LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE EN ÁFRICA

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el período 2016–2025 Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África (DDIA III), en reconocimiento de la importancia de la industrialización para el futuro de África. La ONUDI se encarga de desarrollar, poner en marcha y dirigir la aplicación de este marco. Trata de alcanzar este objetivo mediante el fomento de alianzas sólidas con otras entidades de las Naciones Unidas y entre el sector público y el privado, la movilización de recursos y la prestación de asistencia técnica en África.

En 2019, la nueva iniciativa del Campeonato DDIA III, integrada por siete Jefes de Estado y de Gobierno africanos, siguió difundiendo información sobre el DDIA III durante la semana de alto nivel de la Asamblea General en septiembre y en la Conferencia General de la ONUDI, para obtener el apoyo del liderazgo político de alto nivel, además de promover el mandato y aumentar su visibilidad.

La ONUDI colaboró con los coordinadores del DDIA III, que representan a 28 instituciones, entre ellas la Comisión de la Unión Africana, las comunidades económicas regionales, las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, las instituciones de financiación del desarrollo y las asociaciones empresariales, para elaborar una hoja de ruta conjunta a fin de mejorar la coordinación de la ejecución y la movilización de fondos para programas y proyectos.

La ONUDI colaboró con los coordinadores del DDIA III, que representan a 28 instituciones, entre ellas la Comisión de la Unión Africana, las comunidades económicas regionales, las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, las instituciones de financiación del desarrollo y las asociaciones empresariales,



para elaborar una hoja de ruta conjunta a fin de mejorar la coordinación de la ejecución y la movilización de fondos para programas y proyectos.

La ONUDI aumentó la sensibilización y el apoyo al DDIA III mediante la organización conjunta de actos mundiales en la Asamblea General y la Séptima Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África (TICAD VII) en Yokohama (Japón). También colaboró con la Unión Africana para organizar la Semana de la Industrialización de África y con los interesados para celebrar el Día de la Industrialización de África en torno al tema “Posicionamiento de la industria africana para abastecer el mercado de la Zona de Libre Comercio Continental Africana”.

Los memorandos de entendimiento de la ONUDI con la Comisión de la Unión Africana, el BafD y el Afreximbank permiten aprovechar las sinergias derivadas de la planificación y el apoyo conjuntos. Ello ha aumentado el acceso a la financiación y el comercio, y ha servido de apoyo a los proyectos nacionales y regionales de la ONUDI orientados a desarrollar la agroindustria y la economía circular y establecer parques ecoindustriales.

La ONUDI promueve la igualdad entre los géneros en actos a nivel nacional, regional e internacional que sirven para sensibilizar y aglutinar a los asociados. En 2019, por ejemplo, hizo aportaciones a la 23ª reunión del Foro Económico Internacional

de San Petersburgo, al 63er período de sesiones de la Comisión de la Condición Jurídica y Social de la Mujer, a los Días de Desarrollo Europeo y al Foro de Debate de Viena de 2019 sobre la eliminación de la violencia contra las mujeres.

A fin de aumentar la sensibilización y la capacidad en el plano regional para incorporar análisis de género en los programas de desarrollo, la ONUDI y la ITPO de Bahrein impartieron capacitación a funcionarios públicos, asociaciones y organizaciones regionales de la región del Oriente Medio y el Norte de África sobre los vínculos existentes entre las desigualdades de género y el desarrollo industrial.

LAS ALIANZAS Y LA COOPERACIÓN SUR-SUR

La cooperación con las instituciones financieras contribuye al máximo aprovechamiento de los recursos y al aumento de las corrientes de inversión pública y privada, lo que provoca un mayor impacto en el desarrollo. Sobre esta base, la ONUDI ha seguido ampliando el alcance y la profundidad de sus alianzas, en particular con el Banco Mundial, el Banco Africano de Desarrollo (BAfD), el Banco Europeo de Inversiones, el Banco Asiático de Inversiones en Infraestructura y Afreximbank. A nivel operacional, la Organización firmó un acuerdo que permite crear una alianza tripartita entre la ONUDI, el Gobierno de Etiopía y el BAfD. De este modo la ONUDI podrá prestar asistencia en la ejecución de los proyectos de parques agroindustriales integrados, financiados por el BAfD.

Ya adentrado en el séptimo ciclo de reposición del FMAM, que comenzó en julio de 2018, el Fondo financió más de 55 proyectos de la ONUDI en 2019 y aportará más de 50 millones de dólares anuales a la ejecución de las actividades de la ONUDI en el bienio 2020–2021. En su calidad de asociado en la ejecución del Fondo Verde para el Clima en lo que respecta a la preparación y el apoyo preparatorio desde diciembre de 2018, la ONUDI ayuda a más de diez países a dar respuesta al cambio climático mediante la limitación o reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la prestación de asistencia a las sociedades vulnerables para adaptarse a sus efectos.

La ONUDI establece alianzas con el sector empresarial mediante proyectos, PCP y plataformas de múltiples interesados, como la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada y el Centro de Aprendizaje y Desarrollo del Conocimiento. El proyecto SwitchMed II propició ocho nuevas alianzas con asociaciones industriales y siete alianzas con el sector textil en 2019 con el objetivo de promover las prácticas de economía circular.

La ONUDI puso en marcha su colaboración con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas en esferas de interés mutuo. Por ejemplo, organizaron conjuntamente en septiembre el Foro del Sector Privado, que congregó a más de 350 participantes de alto nivel, con inclusión de directores ejecutivos de empresas y Jefes de Estado y de Gobierno, para contraer compromisos sobre temas de alcance mundial relacionados con la sostenibilidad. La ONUDI también es uno de los firmantes de la campaña del Pacto Mundial titulada “Business Ambition for 1.5 °C – Our Only Future”, en la que se pide a las empresas que establezcan metas que limiten el aumento de la temperatura mundial.

En consonancia con el documento final de la Segunda Conferencia de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre la Cooperación Sur-Sur, la ONUDI promulgó su política sobre la cooperación industrial Sur-Sur y la cooperación triangular por la que sigue apoyando el establecimiento de contactos, las alianzas, el intercambio de conocimientos y el fomento de la capacidad mediante una amplia cartera de proyectos y actividades. La Organización también participa activamente en la Iniciativa de la Franja y la Ruta con el fin de aprovechar el potencial de la cooperación Sur-Sur para el desarrollo industrial. El Fondo de Asistencia para la Cooperación Sur-Sur de China ha aprobado un proyecto piloto con un presupuesto de 2 millones de dólares. El encuentro insignia de la ONUDI “BRIDGE for Cities 4.0” en septiembre se centró en la conexión entre las ciudades por medio de la cuarta revolución industrial.



8

GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA ONUDI

La prestación de servicios de cooperación técnica, asesoramiento en materia de políticas y otros servicios con la debida calidad a los Estados Miembros requiere una amplia gama de funciones gerenciales y administrativas eficaces. Entre ellas figuran la gestión de recursos humanos y financieros, la evaluación y supervisión, las adquisiciones, el asesoramiento jurídico, la administración de edificios y el apoyo tecnológico. Con el fin de garantizar el mejor apoyo posible y la prestación rápida y eficiente de los servicios, la ONUDI lleva a cabo exámenes y evaluaciones periódicos para seguir mejorando. La elevada y constante demanda de esos servicios da fe de la calidad, la eficiencia y la eficacia de la amplia gama de operaciones administrativas y gerenciales en que se basa la labor de la ONUDI.

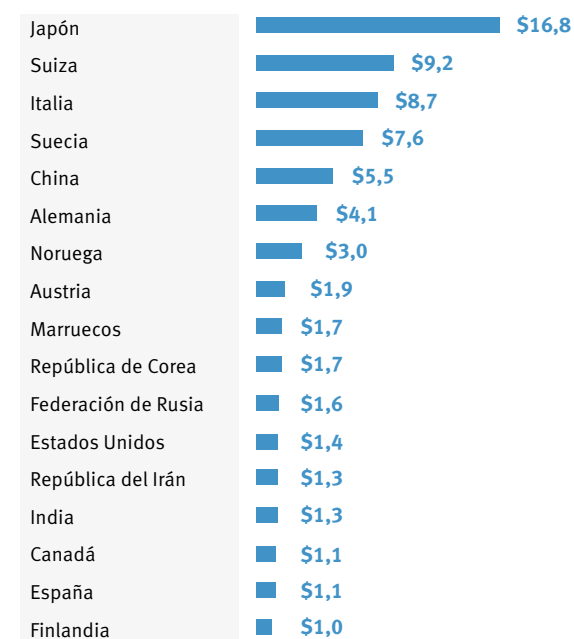
El Centro Internacional de Viena, también conocido localmente como “Ciudad ONU”, celebró su 40º aniversario en 2019.

FINANCIACIÓN Y CONTRIBUCIONES FINANCIERAS

Financiación de actividades de cooperación técnica

El aumento de la demanda de los servicios de la ONUDI siguió siendo correspondido por el apoyo de los Estados Miembros y los asociados en la financiación. Gracias a ello se ha creado una cartera sin precedentes de proyectos y programas que se ejecutarán en el futuro, por un monto de 586,6 millones de dólares en 2019, lo que permite a la Organización seguir aumentando sus contribuciones a los ODS. Al mismo tiempo, el nivel de ejecución de servicios de cooperación técnica de la ONUDI aumentó a 190,3 millones de dólares y se mantuvo muy por encima de la media de 183,9 millones de dólares de los cinco años precedentes (2014–2018).

A raíz de la caída cíclica de la financiación proporcionada por el FMAM, que coincidió con la disminución de las nuevas aprobaciones del FMPM,



Donantes gubernamentales con contribuciones superiores al millón de dólares, excluidos los gastos de apoyo a los programas (en millones de dólares)

el volumen global de contribuciones voluntarias asignadas a la ejecución ascendió a 154,7 millones de dólares. Sin embargo, el nivel de los fondos movilizados se mantuvo elevado, en 198,5 millones de dólares.

La financiación procedente de los Gobiernos e instituciones, incluida la Unión Europea, casi igualó el nivel sin precedentes del año anterior al alcanzar los 105,6 millones de dólares. De esa suma, 70,7 millones de dólares fueron aportados por los Estados Miembros de la ONUDI. Ello pone de relieve la importancia de los Estados Miembros como los mayores contribuyentes a las actividades de cooperación técnica de la Organización. Las contribuciones de la Unión Europea siguieron siendo importantes, con 25,2 millones de dólares, y se mantuvo la tendencia general de aumentar el apoyo, junto con la diversificación temática y geográfica.

De 17 donantes gubernamentales se recibieron contribuciones que superaban el millón de dólares, excluidos los gastos de apoyo a los programas.

La orientación temática de los asociados en la financiación siguió siendo similar a la de años anteriores. La protección del medio ambiente captó la mayor proporción de la financiación global, con 73,9 millones de dólares, a la que el FMAM volvió a hacer una contribución considerable con 26 millones de dólares, mientras que la creación de prosperidad compartida recibió 42,4 millones de dólares, y el fomento de la competitividad económica y los servicios intersectoriales atrajeron 29,2 millones de dólares y 9,2 millones de dólares, respectivamente.

En términos geográficos, se asignaron contribuciones voluntarias de los asociados en la financiación por un monto de 45,7 millones de dólares a programas y proyectos en África, además de 37,6 millones de dólares para Asia y el Pacífico. Les siguieron las contribuciones de 29,8 millones de dólares destinados a la región árabe, 22,4 millones de dólares a las iniciativas mundiales e interregionales, 13,8 millones de dólares a América Latina y el Caribe y 5,5 millones de dólares a Europa y Asia Central.

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

A pesar de la disminución cíclica de las contribuciones voluntarias del FMAM en 2019, que se tradujo en aprobaciones netas por valor de 28,2 millones de dólares, las reuniones 56ª y 57ª del Consejo del FMAM celebradas en 2019 concluyeron una vez más con una sólida cartera de propuestas estratégicas de la ONUDI en apoyo de 15 países beneficiarios. El Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias, por ejemplo, desarrollará ecosistemas que funcionen para promover la iniciativa empresarial de tecnología no contaminante, dirigida a más de 1.000 empresas.

La ONUDI ha ampliado su cartera de propuestas de preparación en el marco del Fondo Verde para el Clima y ahora presta asistencia a diez países beneficiarios. Ante la creciente demanda en relación con el cambio climático, la ONUDI también presentó una propuesta de acreditación al Fondo de Adaptación.

Al ser uno de los principales organismos de ejecución del FMPM, la ONUDI está ejecutando proyectos en 75 países con miras a eliminar progresivamente los hidroclorofluorocarbonos y reducir gradualmente los hidrofluorocarbonos. Tan solo en 2019, las actividades de la ONUDI evitaron la posible emisión de más de 42,3 millones de toneladas de CO₂ equivalente. Con 16,1 millones de dólares en concepto de financiación del FMPM en 2019, el valor de la lista de propuestas aprobadas por el FMPM para 2019 ascendía a 23,7 millones de dólares. Como complemento de la cartera del FMPM de la ONUDI, la financiación del FMAM permitirá a la Organización prestar apoyo a los países que no son partes en el artículo 5 del Protocolo de Montreal.

La ONUDI ha seguido cooperando con el Programa de Refrigeración Eficiente de Kigali y la iniciativa Energía Sostenible para Todos en cuanto a la vinculación de los enfoques de economía circular y las iniciativas de eficiencia energética para proporcionar soluciones de refrigeración sostenibles.

LA ONUDI EN BRUSELAS

La Oficina de la ONUDI en Bruselas presta servicios de asesoramiento estratégico y promoción de políticas para reforzar la visión y los objetivos de la ONUDI en las instituciones de la Unión Europea, incluidos el Consejo Europeo, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Banco Europeo de Inversiones, así como la Secretaría del Grupo de los Estados de África, el Caribe y el Pacífico, los principales centros de estudio europeos, la Organización Internacional de la Francofonía, Bélgica y Luxemburgo.

En 2019, la ONUDI participó en importantes diálogos internacionales sobre políticas, entre ellos los Días de la Industria de la Unión Europea, el Primer Foro Internacional sobre Infraestructura de Control de la Calidad de la ONUDI y la Unión Africana, los Días de Desarrollo Europeo, la Semana de la Energía Sostenible de la Unión Europea y la Conferencia Mundial sobre Ciencia, Tecnología e Innovación. La ONUDI también se asoció con organizaciones del sector privado en la Cumbre Empresarial Europea, celebrada en Bruselas, y en “Les Rencontres d’Affaires Francophones”, celebrados en París.

La Oficina de la ONUDI en Bruselas sigue en estrecho contacto con la Comisión Europea, con la que ha mantenido una relación de 40 años de la que se ha derivado un volumen grande y diverso de actividades de cooperación técnica, realizadas por los numerosos asociados de la Unión Europea en todas las regiones y sectores. El impacto de esta relación se documentó en una publicación de 2019 sobre el estado de la cooperación internacional (*UNIDO and the EU: State of the International Partnership 2020*), en la que se detallan las iniciativas y proyectos conjuntos y que tendrá una periodicidad bienal.

Financiación de las Naciones Unidas, fondos fiduciarios de asociados múltiples y fondos fiduciarios administrados por la ONUDI

El aumento de la cooperación entre la ONUDI y otras entidades de las Naciones Unidas redundó



en un nuevo aumento de sus contribuciones a las actividades ejecutadas por la ONUDI, cuyo valor ascendió a 5,8 millones de dólares. Teniendo en cuenta los compromisos contraídos por los Estados Miembros de las Naciones Unidas en el contexto del pacto de financiación de duplicar los niveles de recursos canalizados a través de los fondos interinstitucionales mancomunados relacionados con el desarrollo y los fondos temáticos de organismos específicos, se espera que estos instrumentos adquieran mayor relevancia.

Las contribuciones a los fondos fiduciarios temáticos de la ONUDI siguieron siendo modestas por lo general, a pesar de su gran importancia para las actividades de cooperación técnica de la Organización.

El Fondo Fiduciario para las Alianzas, concebido como un instrumento propicio para combinar recursos del sector privado y de las instituciones de financiación para el desarrollo, en particular en el contexto de los PCP, se benefició del apoyo continuado del Gobierno de China, con asignaciones de 2.250.000 dólares. El Fondo Fiduciario para la Creación de Capacidad Comercial recibió el apoyo del Gobierno de Alemania, con contribuciones de 300.000 euros, y permitió a la Organización aprovechar importantes programas financiados por la Unión Europea en África Occidental. Los Gobiernos de

China y México aportaron al Fondo Fiduciario para América Latina y el Caribe 500.000 dólares y 118.441 euros, respectivamente.

DOTACIÓN DE PERSONAL

En 2019 se ocuparon casi 160 puestos de funcionarios y no funcionarios mediante anuncios de vacantes, teniendo debidamente en cuenta la competencia y el equilibrio de género y geográfico, y se simplificó considerablemente el proceso de nombramiento y ascensos.

La ONUDI firmó siete nuevos acuerdos de alianza con instituciones académicas nacionales en relación con el programa de pasantías y cuatro acuerdos relacionados con el Programa de Expertos Colaboradores. Durante el año, la Organización acogió a 193 pasantes, 6 expertos asociados y 14 funcionarios subalternos del Cuadro Orgánico.

La capacidad del personal y las competencias profesionales y personales se fortalecieron gracias a las oportunidades de capacitación y aprendizaje, incluidos los seminarios web, y al programa de mentorías de la ONUDI, en el que participaron con entusiasmo 30 equipos formados por un mentor y su discípulo.

Se siguieron realizando esfuerzos por crear un entorno de trabajo propicio mediante el

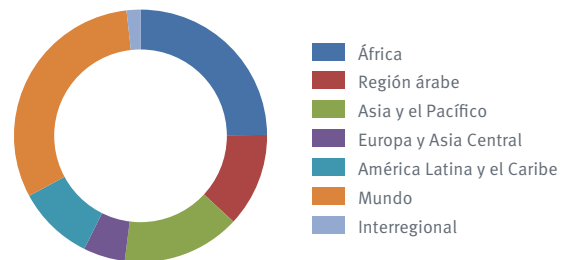
perfeccionamiento y la mejora de las políticas de recursos humanos sobre los valores básicos y las competencias clave de la ONUDI, la prohibición, prevención y resolución del hostigamiento, incluido el hostigamiento sexual, así como la igualdad y la paridad entre los géneros. La ONUDI también prestó apoyo a los funcionarios seleccionados para el Centro de Evaluación de los Coordinadores Residentes de las Naciones Unidas.

VIGILANCIA DE LA CALIDAD Y APROBACIÓN DE LOS PROGRAMAS

La vigilancia de la calidad es una función continua, basada en pruebas y objetiva. Apoya la puesta en marcha y la supervisión del recién promulgado marco de garantía de la calidad de la ONUDI, con el que se busca mantener un sistema integrado de gestión de la calidad y los resultados. El marco 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.

La función de vigilancia de la calidad proporciona instrumentos y asesoramiento para garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad especificados en el marco, por ejemplo, los principios fundamentales de la gestión basada en los resultados y los criterios de calidad. Reúne y analiza sistemáticamente datos sobre la calidad de las iniciativas de cooperación técnica de la ONUDI antes de su incorporación a la cartera. De este modo informa la toma de decisiones estratégicas y contribuye al MIRD de la Organización.

A su vez, la vigilancia de la calidad también presta apoyo de secretaría a la Junta Ejecutiva de la ONUDI respecto de la aprobación de iniciativas de cooperación técnica. En 2019 se procesó un total de 225 propuestas que se habían presentado para su examen interno y su aprobación, con una tasa de aprobación del 100 %. La Junta Ejecutiva aprobó 157 nuevos programas y proyectos, el 66 % de los cuales estaban sujetos a condiciones para garantizar el cumplimiento de los requisitos en materia de calidad y gestión basada en los resultados.



Distribución regional de programas y proyectos de nueva aprobación

EVALUACIÓN Y SUPERVISIÓN INTERNA

En marzo de 2019 se publicó la Carta revisada de la Oficina de Evaluación y Supervisión Interna, en aplicación de la decisión de la Junta de Desarrollo Industrial de establecer una oficina eficaz e independiente que abarque las funciones distintas pero complementarias de la evaluación independiente y la auditoría e investigación internas.

La función de evaluación independiente proporciona datos y cifras fundamentales sobre los resultados y las prácticas, que fundamentan los procesos de toma de decisiones programáticas y estratégicas. En 2019 se publicó una síntesis de las evaluaciones independientes de la ONUDI realizadas entre 2015 y 2018, la evaluación de la repercusión de los programas de eficiencia energética industrial de la ONUDI y la evaluación independiente de la red extrasede de la ONUDI. Además, se llevaron a cabo unas 25 evaluaciones de proyectos y se inició la primera evaluación final de un PCP piloto (el de Etiopía).

En 2019 se aplicaron mejoras significativas en la función de auditoría interna, con lo que sus procedimientos, metodología de riesgos y planes de trabajo se ajustaron al MPMP. La función recibió una validación externa de la calidad basada en las Normas Internacionales para el Ejercicio Profesional de la Auditoría Interna, con la calificación más alta posible, "Se ajusta en general". Se publicaron informes de auditoría sobre la gestión de la continuidad de las operaciones y las oficinas nacionales de Côte d'Ivoire y Jordania. Mediante un trabajo de síntesis se abordaron 168 recomendaciones de auditoría interna

pendientes y al final se presentaron ocho planes de acción sobre gestión.

El Comité Consultivo de Auditoría fortaleció la gobernanza y la supervisión de la ONUDI y prestó asesoramiento sobre la aplicación de las recomendaciones del Auditor Externo y de la Dependencia Común de Inspección (DCI) y sobre el control interno y la gestión de riesgos. Se está revisando el mandato para ampliar el ámbito de acción del Comité a fin de que abarque las tres funciones de auditoría, investigación y evaluación, como se recomendó en un reciente examen de la DCI.

SERVICIOS JURÍDICOS

La Oficina de Asuntos Jurídicos tiene el mandato de ayudar a la Organización a alcanzar sus objetivos, velando por que todas las actividades y programas se lleven a cabo en consonancia con los aspectos externos e internos del marco jurídico de la Organización. La Oficina asesora a todos los programas y órganos principales de la ONUDI, defiende los intereses de la Organización en litigios y desempeña un papel dinámico en la protección de la condición jurídica y las prerrogativas e inmunidades de la ONUDI. En 2019, la Oficina volvió a responder a numerosas solicitudes de asistencia y asesoramiento y examinó los proyectos de instrumentos jurídicos y otros documentos. En particular, prestó asistencia en la celebración de acuerdos y arreglos en apoyo de las funciones de cooperación técnica, convocación y otras funciones de la Organización, que se enumeran en el apéndice G del presente informe. Además, la Oficina prestó una asistencia jurídica eficaz en relación con el 35º período de sesiones del Comité de Programa y de Presupuesto, el 47º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial y el 18º período de sesiones de la Conferencia General, así como con el Comité Asesor de Auditoría Independiente.

SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

La División de Servicios de Tecnología de la Información se encarga del ciclo de vida completo

de los servicios de tecnología de la información institucional. Presta servicios seguros, fiables, eficaces y eficientes a la ONUDI, basados en las mejores prácticas.

A lo largo de 2019, la División introdujo numerosas mejoras e innovaciones a nivel de todo el sistema, entre ellas la renovación del equipo del centro de datos, nuevas computadoras de escritorio, un nuevo sistema de correo electrónico e instrumentos de colaboración y mensajería, así como nuevas características en el sitio web institucional de la ONUDI. Se mejoró el sistema de planificación de los recursos institucionales (PRI) mediante nuevas aplicaciones móviles y nuevos tableros de indicadores, así como la digitalización y automatización de los contratos, las facturas y el cierre de las subvenciones, además del apoyo a iniciativas clave como la recuperación total de gastos y la optimización de los recursos en la cooperación técnica.

La Junta Ejecutiva de la ONUDI hizo suya provisionalmente la estrategia institucional de la ONUDI en materia de tecnología de la información y las comunicaciones para 2019–2021, elaborada por el Grupo de Trabajo sobre la Tecnología de la Información y las Comunicaciones con el apoyo de expertos del Centro Internacional de Cálculos Electrónicos de las Naciones Unidas y previa consulta con los interesados.

La ONUDI y la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (OTPCE) acogieron en Viena la reunión del Grupo de Interés Especial de las Naciones Unidas sobre la planificación de los recursos institucionales, que atrajo a más de 150 profesionales de organismos de las Naciones Unidas y de la industria. La ONUDI también contribuyó en 2019 a la celebración de las jornadas de concienciación sobre la ciberseguridad, que reunieron a las organizaciones con sede en Viena y atrajeron a más de 500 participantes.

Se informó a las misiones permanentes sobre la Iniciativa Transparencia de la ONUDI, incluida la Plataforma de Datos Abiertos y la Iniciativa Internacional para la Transparencia de la Ayuda (IATI), y se las invitó a un primer curso práctico interactivo sobre la transparencia.

ADQUISICIONES

Con más de 8.500 órdenes de compra, el volumen global de las adquisiciones superó los 147 millones de dólares. A fin de seguir mejorando la eficiencia y la coherencia, la ONUDI publicó un manual de adquisiciones, una guía detallada para llevar a cabo actividades de adquisición descentralizadas. Se celebraron varios acuerdos a largo plazo para la adquisición de bienes y servicios que se necesitan con regularidad en relación con la capacitación y los cursos prácticos, el género y el desarrollo industrial, los ensayos y análisis de materiales y los servicios de consultoría en materia de ingeniería y arquitectura. En consonancia con la nueva edición del manual de adquisiciones, prosiguieron los esfuerzos para poner en práctica los arreglos de ejecución de proyectos. En el contexto de la reforma del sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo, la ONUDI participó activamente en el Grupo de Innovaciones Institucionales y en el Grupo de Trabajo sobre Adquisiciones Sostenibles del Comité de Alto Nivel sobre Gestión.

ADMINISTRACIÓN DE EDIFICIOS

La División de Servicios de Administración de Edificios se encarga de que todos los equipos e instalaciones

técnicos del Centro Internacional de Viena (CIV) funcionen sin contratiempos, de manera fiable y segura. La División continúa explorando enfoques y técnicas innovadoras para mejorar la rentabilidad y crear un entorno de trabajo acogedor y saludable para el personal y los visitantes.

En 2019, la rotonda del CIV se convirtió en un espacio digital con tres pantallas de gran formato. El anticuado sistema de distribución de bajo voltaje de los edificios B y E, así como los transformadores de los edificios D y E, fueron reemplazados por nuevos sistemas de mayor rendimiento energético. Se renovó el sistema de registro del tiempo y de la asistencia del personal de la ONUDI, en cooperación con la División de Servicios de Tecnología de la Información. Se ha instalado una moderna tecnología de videoconferencias en una sala de reuniones renovada de la ONUDI que facilita la celebración de reuniones a distancia, directamente desde la sede.

La Organización ha mantenido su trayectoria como sede de las Naciones Unidas de efecto neutro para el clima y recibió por cuarto año consecutivo el certificado de neutralidad climática de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Tras un análisis de la sostenibilidad en el que se documentaron las normas de gestión ambiental, el Edificio M obtuvo la Etiqueta Ecológica Austríaca y fue certificado como “centro de conferencias verde”.

ANEXO.
MARCO INTEGRADO
DE LOS
RESULTADOS
Y EL DESEMPEÑO

El nuevo Marco Integrado de los Resultados y el Desempeño (MIRD) de la ONUDI se aprobó en 2019. A partir de un innovador modelo de cambio conductual basado en los agentes, el MIRD complementa el marco programático de mediano plazo (MPMP), 2018–2021, con esferas concretas de resultados e indicadores. En el presente Informe Anual se utiliza por primera vez el nuevo marco para presentar un conjunto amplio y estructurado de pruebas cuantitativas y cualitativas de la contribución de la Organización a los resultados, a las repercusiones en la esfera del DIIS y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En el enfoque se reconoce que la contribución de la ONUDI al cambio transformador provocado por el DIIS y los ODS puede explicarse convincentemente por los resultados clave que propician cambios en los comportamientos, las prácticas y las medidas adoptadas por los principales interesados. Se ajusta al *modus operandi* de la ONUDI, que se basa en el apoyo práctico a personas, empresas, instituciones y Gobiernos.

En esta sección se resumen las conclusiones del primer ejercicio de reunión de datos basado en el nuevo marco. Como tal, representa un primer paso. Los cambios en los sistemas, en los procesos, e incluso en la cultura organizativa que requiere el nuevo MIRD, solo se absorberán gradualmente. Además, la adaptación del nuevo MIRD a la cartera actual tropieza con limitaciones relacionadas con la disponibilidad de datos. Esta situación irá mejorando a medida que

el MIRD actualizado se aplique a todas las nuevas iniciativas de la Organización.

Así pues, resulta inevitable que la información del MIRD presentada en este informe se caracterice ocasionalmente por una cobertura de datos parcial, así como por la falta de bases de referencia y metas concretas. La ONUDI confía en la paciencia de los Estados Miembros, que han apoyado la transición de la Organización a una orientación más firme hacia el logro de resultados desde el inicio del actual marco programático de mediano plazo. La expectativa de mejorar la presentación de informes sobre los resultados de la ONUDI, que comparten tanto los Estados Miembros como los interesados y la Secretaría, encontrará en el presente Informe Anual un primer indicio tangible de cumplimiento. Mediante este MIRD, la ONUDI puede informar sobre los resultados a nivel de países de su cooperación técnica, así como de sus intervenciones en materia normativa, de asesoramiento y de convocación.

Los resultados se presentan mediante una combinación de datos y descripciones, a fin de propiciar una mejor comprensión de la profundidad de la transformación inducida por la ONUDI.

El objetivo ulterior sigue siendo aumentar y mantener los resultados y el impacto sobre el terreno.

En este contexto, la puesta en marcha del nuevo MIRD refleja la reafirmación del compromiso de lograr el DIIS por parte de una ONUDI revitalizada y sólida.

NIVEL 1. CONTEXTO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL MUNDIAL

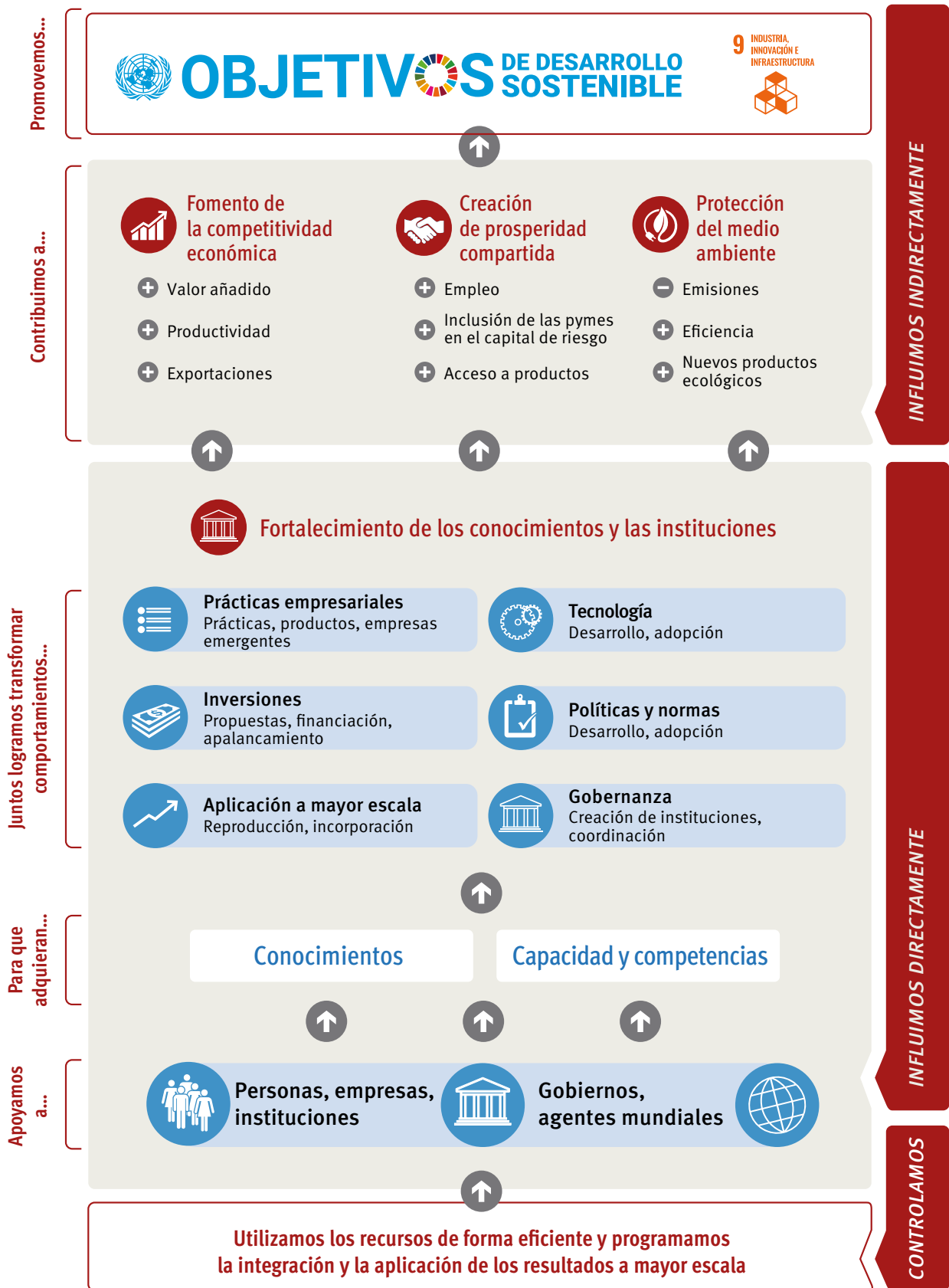
Prioridad estratégica: fomento de la competitividad económica

INDICADOR 9.2.1 DE LOS ODS: Valor añadido manufacturero como porcentaje del producto interno bruto

La industria manufacturera mundial se ha enfrentado a una disminución constante del crecimiento, que afecta a todas las regiones y grupos de países y

plantea graves problemas desde el punto de vista del crecimiento económico general, el empleo, el nivel de vida y los mercados de productos básicos.

A pesar de la desaceleración, la proporción mundial del valor añadido manufacturero en el producto interno bruto (PIB) aumentó del 16,0 % en 2010 al 16,6 % en 2019. La proporción del valor añadido manufacturero en el PIB de los países menos adelantados (PMA) creció un 2,9 % anual entre 2016 y 2019, pero esa tasa



es demasiado baja para cumplir la meta de los ODS de llegar a un 9,2 % antes de 2030.

Las disparidades en la productividad de la industria manufacturera siguen siendo muy marcadas. A nivel mundial, en 2019, el valor añadido manufacturero per cápita en los PMA era de apenas 132 dólares, en comparación con 5.469 dólares en las economías industrializadas. Incluso entre los propios PMA, el crecimiento fue impulsado por los de Asia y el Pacífico, mientras que la proporción del valor añadido manufacturero en el PIB de los PMA africanos siguió estancada por lo general.

INDICADOR 9.B.1 DE LOS ODS: Proporción del valor añadido por la industria de tecnología mediana y alta en el valor añadido total

La modernización tecnológica aumenta la competitividad industrial y reduce el impacto ambiental. Las nuevas tecnologías permiten la creación de nuevos bienes y el surgimiento de nuevas industrias, que constituyen una importante fuente de ingresos y empleo.

La industria manufacturera mundial está produciendo bienes más sofisticados, que se caracterizan por un mayor contenido de conocimientos y requieren técnicas de producción más avanzadas y complejas. La proporción de productos de tecnología media y alta en el valor añadido manufacturero mundial ascendió a casi el 46 % en 2017. La producción de bienes manufactureros de alta tecnología está dominada por las economías industrializadas, como las de Europa y América del Norte, con un 48 %, y Asia oriental y sudoriental, con un 46 % en 2017. En cambio, África Subsahariana sigue dependiendo principalmente de las manufacturas de baja tecnología.

Prioridad estratégica: creación de prosperidad compartida

INDICADOR 9.2.2 DE LOS ODS: Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total

A nivel mundial, la proporción del empleo manufacturero en el empleo total disminuyó del

15,0 % en 2000 al 13,9 % en 2019, a medida que los países reasignaron gradualmente factores productivos de la agricultura y la manufactura de bajo valor añadido a la manufactura y los servicios de alto valor añadido. Sin embargo, en los PMA, la proporción aumentó al 7,5 % en 2019, del 5,9 % en 2000. En 2019, la mayor parte del empleo en el sector manufacturero mundial se concentró en China, con un 34,2 %, en comparación con un 19,2 % en las economías industrializadas.

Las nuevas tecnologías pueden crear una brecha entre los trabajadores de sectores con diferentes posibilidades de automatización. Sin embargo, la pérdida de puestos de trabajo debido a la automatización puede atenuarse mediante el aumento de la demanda de productos o de la inversión extranjera directa.

INDICADOR 9.3.1 DE LOS ODS: Proporción del valor añadido total del sector industrial correspondiente a las pequeñas industrias

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 las principales fuentes de empleo en las economías en desarrollo y emergentes y, por lo tanto, son fundamentales para generar ingresos y erradicar la pobreza.

El acceso al crédito promueve la iniciativa empresarial y la innovación para aprovechar las oportunidades del mercado. De este modo las pequeñas empresas pueden aumentar su competitividad e integrarse en las cadenas de valor locales y mundiales.

En los países en desarrollo, el 33,6 % de las pequeñas industrias cuentan con préstamos o líneas de crédito, pero existe una variación considerable entre las distintas regiones. La proporción de préstamos o líneas de crédito recibidos en África Subsahariana es del 21,7 %, mientras que casi la mitad de las pequeñas industrias de América Latina y el Caribe tienen acceso a esos tipos de servicios financieros.

**Prioridad estratégica:
protección del medio ambiente**

INDICADOR 9.4.1 DE LOS ODS: Emisiones de CO₂ por unidad de valor añadido

Después de tres años de estabilidad, las emisiones mundiales de dióxido de carbono (CO₂) procedentes de la quema de combustibles comenzaron a aumentar de nuevo en 2017 y alcanzaron los 32.900 millones de toneladas. Se incrementaron aún más rápidamente en 2018, cuando el crecimiento económico sostenido y la menor penetración de las energías renovables contrapesaron con creces las mejoras de la productividad energética. Al igual que en los años anteriores, este crecimiento estuvo relacionado en gran medida con las emisiones de Asia sudoriental y el Oriente Medio.

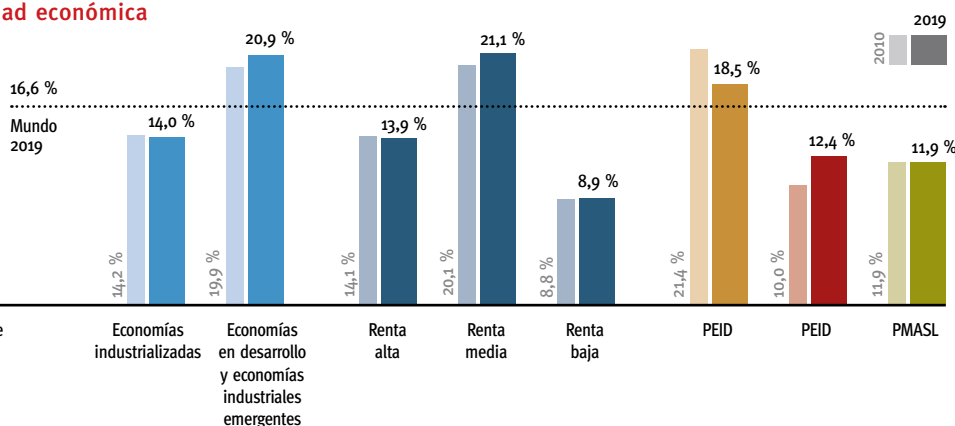
La intensidad de las emisiones mundiales de CO₂ disminuyó en más de un 20 % entre 2000 y 2016, lo que muestra una disociación general entre las emisiones de CO₂ y el crecimiento del PIB. También se observó una tendencia similar en las industrias manufactureras, ya que la intensidad de la producción manufacturera mundial disminuyó a una tasa de crecimiento media anual de más del 3 % de 2010 a 2017.

Como resultado del paso a industrias de menor consumo energético y a combustibles y tecnologías menos contaminantes, las economías industrializadas alcanzaron en 2017 su más bajo nivel de intensidad de carbono en la producción manufacturera, a saber, 0,22 kg de CO₂ por dólar. Las economías industriales en desarrollo y emergentes también registraron reducciones, del 5,0 % anual entre 2010 y 2017, hasta alcanzar un valor de 0,73 kg de CO₂ por dólar.

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

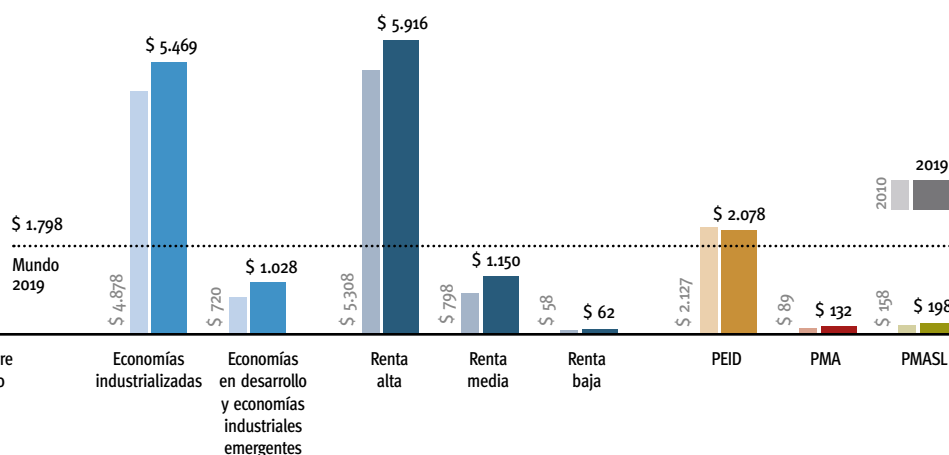
**Indicador 1.1/
Indicador 9.2.1 de los ODS:
Proporción del valor añadido
manufacturero en el PIB (%)
2010/2019**

Fuente: Base de datos de la ONUDI sobre el valor añadido manufacturero de 2020



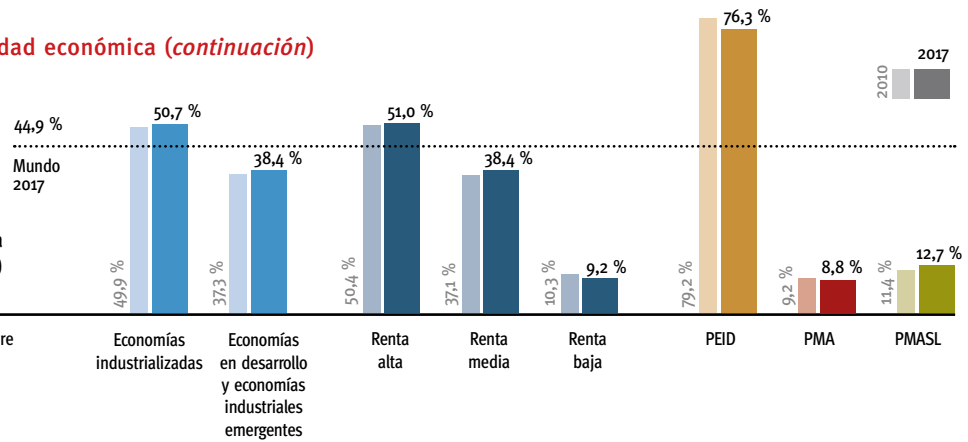
**Indicador 1.1/
Indicador 9.2.1 de los ODS:
Proporción del valor añadido
manufacturero per cápita (en
dólares constantes de 2015)
2010/2019**

Fuente: Base de datos de la ONUDI sobre el valor añadido manufacturero de 2020



**Prioridad estratégica:
fomento de la competitividad económica (continuación)**

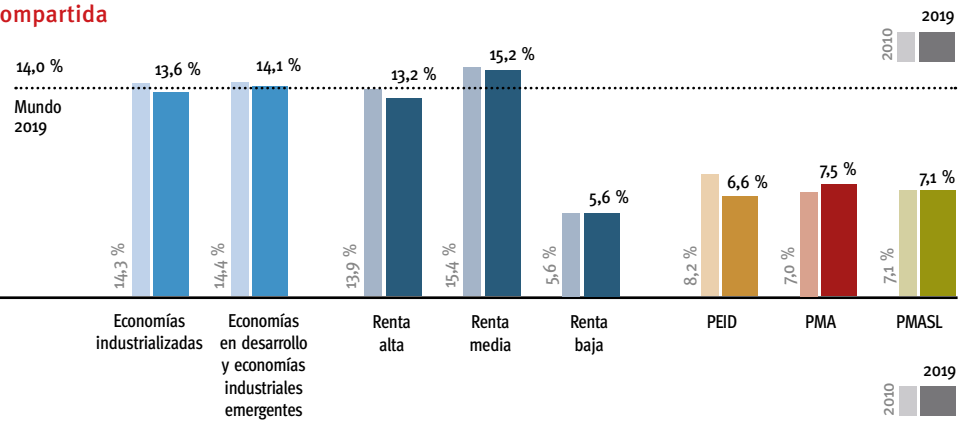
**Indicador 1.2/
Indicador 9.b.1 de los ODS:**
Proporción del valor añadido por la industria de tecnología mediana y alta en el valor añadido total (%) 2010/2017



Fuente: Base de datos de la ONUDI sobre el rendimiento industrial competitivo de 2019

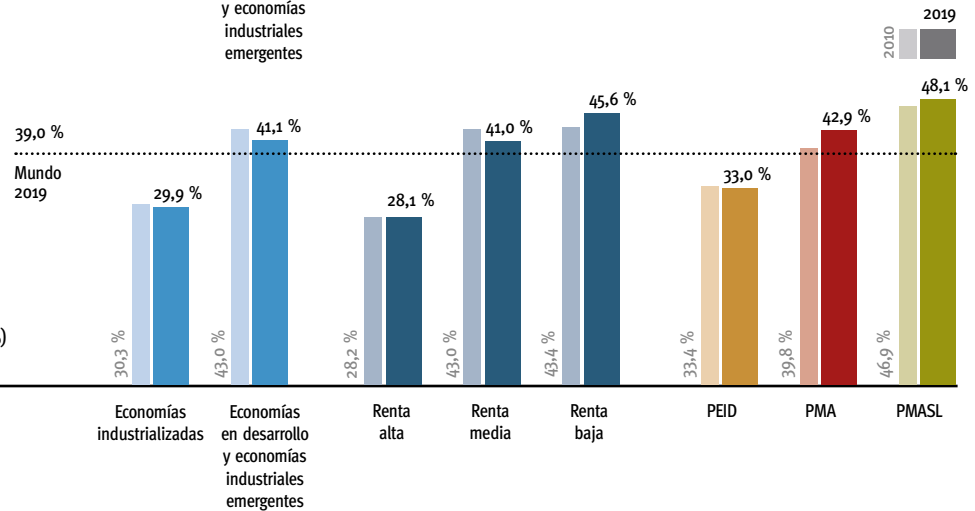
**Prioridad estratégica:
creación de prosperidad compartida**

**Indicador 1.3/
Indicador 9.2.2 de los ODS:**
Proporción del empleo manufacturero en el empleo total (%) 2010/2019



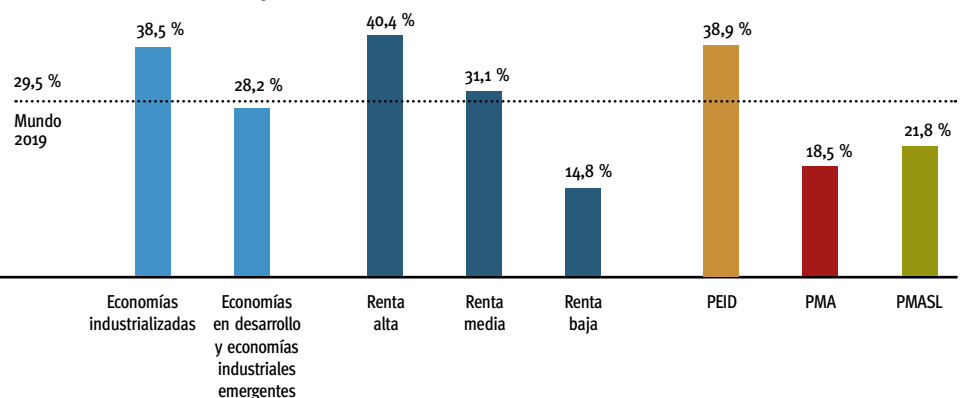
Fuente: Estimaciones modelizadas de la OIT, noviembre de 2019

**Indicador 1.3/
Indicador 9.2.2 de los ODS:**
Empleo femenino como proporción del empleo manufacturero total (%) 2010/2019



Fuente: Estimaciones modelizadas de la OIT, noviembre de 2019

**Indicador 1.5/
Indicador 9.3.2 de los ODS:**
Proporción de pequeñas industrias que han obtenido un préstamo o una línea de crédito (%) 2019

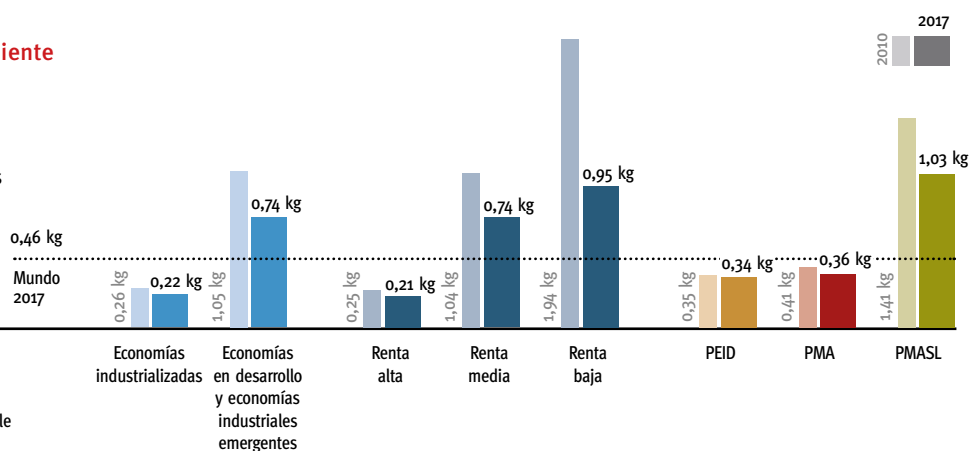


Fuente: Encuestas de empresas del Banco Mundial de 2019

**Prioridad estratégica:
protección del medio ambiente**

**Indicador 1.6/
Indicador 9.4.1 de los ODS:**
Emisiones de CO₂ de las industrias
manufactureras por unidad
de valor añadido manufacturero
(kg de CO₂ equivalente por
dólares constantes de 2015)
2010/2017

Fuente: Base de datos de la ONUDI
sobre el valor añadido manufacturero
de 2020. Emisiones de CO₂ según
la AIE debido a la quema de combustible
en 2019, noviembre de 2019



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

En el nivel 2 se recogen los resultados de las actividades programáticas de la ONUDI y sus repercusiones en la esfera del DIIS, tanto a nivel nacional como mundial. Estas actividades abarcan las cuatro funciones básicas de la Organización: la cooperación técnica, las actividades normativas y los servicios de análisis y de asesoramiento en materia de políticas, las actividades relacionadas con la calidad y las normas, y la convocación de encuentros para la transferencia de conocimientos, alianzas y redes. Mediante la integración de estas funciones se proporciona apoyo holístico a los Estados Miembros para lograr el DIIS. A este nivel, la responsabilidad del logro de los resultados previstos se comparte entre la ONUDI, los Estados Miembros que reciben apoyo y todos los asociados para el desarrollo que participan. Así pues, en el nivel 2 se aprecian pruebas fiables de la contribución de la ONUDI al cambio transformador que supone el DIIS.

La cobertura de datos en este nivel se irá mejorando progresivamente. La información y los datos que se presentan en esta sección son una importante demostración del valor que ha añadido la ONUDI.

Resultados

Los datos confirman la firme vocación de la ONUDI en cuanto al fomento de la capacidad, ya que en 2019 la Organización brindó capacitación al menos a 34.574 personas en todas las esferas de conocimiento que le atañen (**KASA.2**). Además, más de 35.000 personas se sensibilizaron o adquirieron conocimientos específicos sobre cuestiones relacionadas con el DIIS (**KASA.1**).

Más de **34.000 personas** recibieron capacitación y adquirieron competencias sobre las esferas de conocimiento de la ONUDI en 2019 (estimación parcial).



Las actividades de fomento de la capacidad suelen dar lugar a innovaciones y cambios en las prácticas empresariales: los datos disponibles muestran que en 2019 se promovieron así importantes cambios del personal directivo de unas 2.000 empresas (**BUS.1**), el lanzamiento de 114 nuevos productos (**BUS.2**) y la creación de 81 empresas emergentes (**BUS.3**). Estos datos son parciales porque solo se refieren a determinados programas de la ONUDI, pero resultan alentadores.

Como una contribución más a la innovación, estos datos parciales muestran que en 2019 la ONUDI facilitó la adopción de 78 nuevas tecnologías (**TEC.1**) en 23 países (**TEC.2**).

Los datos que representan solo una fracción de la cartera de la ONUDI muestran que sus intervenciones han propiciado cambios importantes en la gobernanza: se han creado o fortalecido más de 140 instituciones (**GOV.1**), mientras que casi 5.000 agentes trabajan ahora en marcos de mayor colaboración, como redes o agrupaciones (**GOV.2**).

La labor consultiva de la ONUDI dio lugar a importantes cambios de políticas en los países que recibieron apoyo en 2019: se aprobaron 49 políticas nuevas o revisadas (**POL.1**), 120 normas (**POL.2**) y 45 directrices (**POL.3**) en respuesta a determinadas intervenciones de la ONUDI.

El apalancamiento de las inversiones es un importante ámbito de resultados para la ONUDI: los datos de los tres primeros PCP piloto (los de Etiopía, el Perú y el Senegal) muestran que desde 2015 se han movilizado casi 2.000 millones de dólares (**INV.3**). En 2019 se apalancaron inversiones por más de 250 millones de dólares a través de las carteras relacionadas con la energía de la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Las estimaciones parciales también muestran que el apoyo prestado por la ONUDI en 2019 condujo a la formulación de casi 300 propuestas de inversión (**INV.1**), que culminaron con la financiación de 238 empresas o proyectos (**INV.2**).

Se apalancaron más de **1.900 millones de dólares** en inversiones públicas o privadas para lograr los objetivos de los PCP en Etiopía, el Perú y el Senegal desde 2015.

Se apalancaron más de **250 millones de dólares** en inversiones a través de las carteras de la Red de Asesoramiento para la Financiación Privada y del FMAM relacionadas con la energía en 2019.



Repercusiones en la esfera del DIIS

Las cifras anteriores explican la contribución de la ONUDI al DIIS. También hay pruebas considerables de un impacto ambiental positivo: en 2019 se redujeron o eliminaron gradualmente más de 49 millones de toneladas de CO₂ equivalente (**ENV.1**) y más de 90.000 t de contaminantes (**ENV.2**). Los beneficios económicos derivados de los resultados anteriores, aunque no tan bien documentados en esta etapa, muestran un rumbo claro hacia el DIIS y los ODS como resultado de las intervenciones de la ONUDI: los datos parciales de solo dos departamentos muestran que 4.461 empresas declararon beneficios económicos (**ECO.1**) y más de 1.000 declararon aumentos de las exportaciones (**ECO.3**). Estas cifras parciales indican las posibles repercusiones de toda la cartera.

Se redujeron o se evitó producir **49 millones de toneladas** de emisiones de **CO₂ equivalente**; de esa cifra, más de **42 millones de toneladas** correspondieron a actividades vinculadas con el Protocolo de Montreal, **5,8 millones de toneladas** correspondieron a estimaciones parciales sobre la cartera de proyectos relacionados con la energía y más de **850.000 t** correspondieron a actividades relacionadas con la eficiencia de recursos en la industria.



Se redujeron o protegieron más de **90.000 t** de contaminantes orgánicos persistentes (COP) y mercurio, y más de **390.000 mg** de COP no intencionales.



El apoyo a la creación de empleo es una parte importante de la contribución de la ONUDI a la inclusión social y a los ODS. Los datos en este ámbito son difíciles de obtener, y no es fácil conseguir estimaciones precisas, debido en parte a las limitaciones financieras para realizar evaluaciones sistemáticas del impacto. Hay indicios de que determinados proyectos en un departamento contribuyeron a crear 3.436 puestos de trabajo en 2019 (**SOC.1**). Además, los datos parciales de dos departamentos muestran que 4.666 pymes lograron incorporarse a las cadenas de valor mundiales el año pasado (**SOC.2**).

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

El nivel 3 mide los productos típicos de las intervenciones programáticas de la ONUDI. Se trata de productos y cambios inmediatos logrados en la esfera de control de la ONUDI y que contribuyen a los resultados más importantes del nivel 2. En este nivel también se evalúa la eficacia de la gestión de la cartera y de los programas de la ONUDI.

Indicadores de productos

La cobertura de datos sobre la producción programática de la ONUDI todavía no tiene carácter sistemático, por lo que no fue posible realizar una agregación completa respecto de 2019. Los datos parciales disponibles, que representan aproximadamente dos tercios de la cartera de la ONUDI, confirman, no obstante, su gran relevancia como organismo de cooperación técnica.

El **TCO.1** muestra que en 2019 se organizaron al menos 1.500 actividades de fomento de la capacidad, mientras que los productos relacionados con la transferencia de tecnología supusieron casi 14 millones de dólares en activos facilitados (**TCO.2**). Se proporcionaron más de 120 conjuntos de instrumentos y directrices (**TCO.3**) y se elaboraron 267 planes de actividades (**TCO.4**), lo que pone de relieve el marcado carácter técnico de las intervenciones de la ONUDI. La Organización también siguió ofreciendo asesoramiento sobre políticas, con la elaboración de 26 documentos de política industrial (**PAO.1**), y generando bienes públicos mundiales relacionados con el DIIS, con la producción de 68 publicaciones analíticas y estadísticas (**PAO.2**).

La función de asociación y convocación de la ONUDI queda demostrada por los más de 363 encuentros, como cursos prácticos, reuniones de grupos de expertos y foros mundiales (**CPO.1**) y por los 16 mecanismos y redes de coordinación de las Naciones Unidas (**CPO.2**) y los otros 12 no pertenecientes a las Naciones Unidas (**CPO.3**) en los que la ONUDI desempeña un papel destacado. La participación de la ONUDI en el sistema de

las Naciones Unidas se ve validada también por 43 intervenciones conjuntas con otras entidades del sistema (**CPO.4**). Por último, la ONUDI es uno de los principales convocantes del sector privado y ha ejecutado más de 100 programas o proyectos en asociación con entidades empresariales e instituciones financieras (**CPO.5**).

Indicadores de gestión de la cartera

La ONUDI emprendió importantes iniciativas de elaboración de programas en 2019, con 150 proyectos y siete programas por países aprobados para su ejecución (**POR.1**), así como nuevos proyectos relacionados con el Protocolo de Montreal. Además, la Junta Ejecutiva de la ONUDI aprobó las etapas de programación de otros PCP, hasta llegar a un total de diez PCP en diferentes etapas de desarrollo. En consonancia con el nuevo marco de garantía de la calidad (DGB.2019/11), se supervisa minuciosamente la calidad de las nuevas presentaciones y se han apreciado tendencias tranquilizadoras respecto de casi todos los criterios (**POR.2**). Con elementos como la pertinencia y el diseño técnico de las intervenciones, que obtuvieron una puntuación superior al 95 %, los progresos más importantes se registraron en los ámbitos de la gestión basada en los resultados (+37 % con respecto a 2016) y la sostenibilidad (+40 %), lo que confirma los esfuerzos de la Organización por lograr una mayor orientación hacia el logro de resultados.

A finales de 2019, la ONUDI tenía una cartera activa de aproximadamente 1.000 proyectos, la mitad de los cuales guardaban relación con la energía y el medio ambiente (**POR.3**), valorados en total en más de 190 millones de dólares. Además de los programas mundiales, la ONUDI mantuvo una presencia programática particularmente notable en África y Asia y el Pacífico, como reflejo, entre otras cosas, de las prioridades del DDIA III.

La ONUDI supervisa la calidad de sus intervenciones al término de estas, reconociendo

al mismo tiempo que ciertos resultados solo se materializarán años después (POR.4). Las pruebas en el ámbito programático ponen de relieve que la calidad de la ejecución de la cartera sigue siendo en general sólida. Entre las principales esferas susceptibles de mejora se encuentran las probabilidades de sostenibilidad, la eficiencia y el seguimiento y la evaluación. Se han adoptado medidas apropiadas para reforzar estos elementos.

En el POR.5 se observa un alto nivel de atención a la cuestión del género en la labor programática de la Organización, ya que casi la totalidad de los proyectos

aprobados cumplen los criterios mínimos del marcador de género y alrededor del 25 % tienen actividades y resultados en materia de igualdad de género y empoderamiento de las mujeres.

El POR.6 muestra los progresos realizados en las actividades de transparencia de la ONUDI con arreglo a las normas de la Iniciativa Internacional para la Transparencia de la Ayuda (IATI), mientras que el POR.7 pone de relieve el firme compromiso de trabajar sobre el terreno con el sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo, ya que la ONUDI participa en 81 de los 131 equipos de las Naciones Unidas en los países.

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

INDICADOR		2019
Indicadores de productos		
TCO.1.	Número de actividades de fomento de la capacidad realizadas	Actividades de capacitación, cursos prácticos, conferencias y actividades similares por la ONUDI con el fin de crear capacidad 1.500*
TCO.2.	Valor de los activos proporcionados	Valor en dólares de los activos (por ejemplo, equipo, tecnologías) adquiridos para los beneficiarios durante la ejecución de los proyectos/programas de la ONUDI 13,948.967*
TCO.3.	Número de conjuntos de instrumentos y directrices producidos	Producción de directrices, material de capacitación, listas de verificación, conjuntos de instrumentos, programas informáticos, planes de estudio, plataformas, bases de datos y materiales similares 121*
TCO.4.	Número de planes empresariales elaborados	Elaboración de nuevos planes empresariales por o para los beneficiarios de los proyectos a través de intervenciones de la ONUDI 267*
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 los encargados de la formulación de políticas 26*
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 principales 68*
NOO.1.	Número de procesos de fijación de normas en los que participa la ONUDI	Participación y contribución de la ONUDI a los procesos de fijación de normas a nivel nacional, regional o internacional 13*
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 363*
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 16*
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 12*
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 43
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 104

*Cifras parciales que representan aproximadamente dos tercios de la cartera de la ONUDI en 2019

INDICADOR		2019					
Indicadores de gestión de la cartera							
POR.1: Número de proyectos, programas por países y PCP aprobados por la Junta Ejecutiva (desglosados por región)		<i>Número total de proyectos y marcos de programación por países aprobados por la Junta Ejecutiva, por región, excluidos los proyectos del Protocolo de Montreal</i>					
a. Número de documentos de proyectos aprobados por la Junta Ejecutiva	África						38
	Región árabe						18
	Asia y el Pacífico						23
	Europa y Asia Central						8
	América Latina y el Caribe						46
	Mundo						15
	Interregional						2
	Total						150
b. Número de programas por países aprobados por la Junta Ejecutiva	África						3
	Región árabe						1
	Asia y el Pacífico						3
	Europa y Asia Central						0
	América Latina y el Caribe						0
	Mundo						0
	Interregional						0
Total						7	
POR.2: Porcentaje de programas o proyectos cuya calidad de diseño recibió una calificación inicial satisfactoria		<i>Porcentaje de proyectos cuyo diseño fue evaluado, en el momento de la evaluación, como satisfactorio o moderadamente satisfactorio según cada criterio de calidad de diseño</i>					
a.	Calidad general del diseño						83 %
b.	Relevancia						99 %
c.	Diseño técnico						98 %
d.	Eficacia y gestión basada en los resultados						68 %
e.	Potencial de aumento de escala						n.d.
f.	Probabilidad de sostenibilidad						91 %
g.	Eficiencia						96 %
h.	Disposiciones de aplicación						96 %
i.	Igualdad entre los géneros y empoderamiento de la mujer						64 %*
<i>*Los datos son parciales, ya que el nuevo formulario de marcadores y aplicación de la perspectiva de género se introdujo en abril de 2019</i>							
POR.3: Número y volumen de los proyectos, programas por países y PCP en curso (por esfera temática; por región)		<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>					
a. Número de actividades de cooperación técnica por tema y región (recuento de identificadores únicos del SAP de 2019 que contribuyeron al volumen de gastos de ese año)		Creación de prosperidad compartida	Fomento de la competitividad económica	Protección del medio ambiente	Cuestiones intersectoriales	Otros	Total
	África	72	56	143	23	1	295
	Región árabe	53	14	84	7	0	158
	Asia y el Pacífico	22	40	109	17	1	189
	Europa y Asia Central	6	15	58	9	1	89
	América Latina y el Caribe	6	16	76	6		104
	Mundo	12	34	46	39	25	156
	Interregional	5	7	9	3	1	25
Total	176	182	525	104	29	1.016	

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

INDICADOR							2019
b. Volumen de actividades de cooperación técnica por tema y región (gasto de 2019 en dólares de los Estados Unidos; valores ajustados, redondeado a la centésima más cercana)	África	15.608.500	7.858.700	19.187.300	1.187.500	-6.200	43.835.900
	Región árabe	13.132.200	4.858.100	9.981.500	951.600	0	28.923.500
	Asia y el Pacífico	2.637.300	4.677.100	47.475.100	804.300	63.600	55.657.300
	Europa y Asia Central	113.600	2.078.600	12.298.500	204.700	78.100	14.773.500
	América Latina y el Caribe	492.000	2.454.100	13.015.300	680.900	0	16.642.200
	Mundo	718.600	8.392.400	11.467.800	3.145.800	1.063.400	24.788.000
	Interregional	1.230.500	681.000	3.964.100	245.600	-500	6.120.700
	Total	33.932.800	31.000.000	117.389.500	7.220.500	1.198.300	190.741.200

Fuentes del POR.3.a y el POR.3.b: Extracción de valores corregidos o ajustados en el SAP, a 3 de febrero de 2020

c. Número de programas por país en curso por región	África	11
	Región árabe	1
	Asia y el Pacífico	10
	Europa y Asia Central	2
	América Latina y el Caribe	4
	Total	28
d. Número de programas en curso de alianzas con países por región	África	5
	Región árabe	2
	Asia y el Pacífico	1
	Europa y Asia Central	1
	América Latina y el Caribe	1
Total	10	

POR.4. Porcentaje de programas o proyectos cuya calidad de diseño recibió una calificación final satisfactoria	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)				
a. Relevancia	100 %				
b. Eficacia	98 %				
c. Ampliación de escala	n.d.				
d. Eficiencia	77 %				
e. Probabilidad de sostenibilidad	82 %				
f. Gestión de programas o proyectos	91 %				
g. Diseño del seguimiento y la evaluación	95 %				
h. Ejecución del seguimiento y la evaluación	84 %				

POR.5. Porcentaje del número total de programas o proyectos de la ONUDI por categoría de marcadores de género	2B	2A	1	0	No evaluados
a. Aprobados en este año civil; porcentaje de proyectos aprobados por la oficina de asuntos de género en 2019 en cada categoría de marcadores de género	1,47*	17,65*	74,26*	5,88*	0,74*
b. En curso (toda la cartera); porcentaje de proyectos en curso en 2019 en cada categoría de marcadores de género	1,37	24,36	64,65	3,39	6,23
c. Porcentaje de programas o proyectos diseñados teniendo en cuenta cuestiones de género; porcentaje del presupuesto total de los proyectos en curso asignado a cada categoría de marcadores de género	1,11	25,84	68,34	3,31	1,41
d. Cumplimiento del Plan de Acción ONU-SWAP; porcentaje de los 17 indicadores de ONU-SWAP 2.0 que se cumplen o superan (resultados del SWAP 2.0 2018, últimos datos disponibles)	76,47 %				

*Los datos son parciales, ya que el nuevo formulario de marcadores y aplicación de la perspectiva de género se introdujo en abril de 2019

INDICADOR	2019
POR.6. Transparencia (según las normas de la IATI)	<i>Puntuación de la ONUDI en cada dimensión de la IATI y en general</i>
a. Puntualidad	88 %
b. Exhaustividad	0 %
c. Miras al futuro	70 %
Puntuación	53 %
POR.7. Número de equipos de las Naciones Unidas en los países con participación de la ONUDI	81

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 2019, la ONUDI siguió incrementando la eficiencia y la eficacia de sus operaciones internas con el fin de maximizar las repercusiones de sus intervenciones.

Los recursos financieros ordinarios aprobados para 2019 ascendían a 88,3 millones de euros (FIN.1). En 2019 se puso a prueba un nuevo mecanismo de recuperación total de los costos, con resultados prometedores. Con su adopción plena en 2020 entre determinados donantes, se espera que aumente los ingresos operacionales procedentes de recursos extrapresupuestarios (FIN.3).

En 2019 se aprobaron contribuciones voluntarias por valor de 154,7 millones de dólares (FIN.2), que se sumaron a las ya existentes. Las fluctuaciones de los últimos años reflejan en gran medida los cambios en los ciclos de programación y financiación de la ONUDI y de algunos de sus donantes. La ejecución de actividades de cooperación técnica (EXP.2) alcanzó los 190 millones de dólares, con lo que se mantuvo la tendencia al alza de los años anteriores a pesar de las limitaciones existentes en materia de recursos. Se espera que la reestructuración de los procesos y el fortalecimiento de la gestión orientada al logro de resultados aumenten la eficiencia y la eficacia de los programas.

La ONUDI se ha comprometido a cumplir los requisitos de los indicadores del Plan de Acción para Todo el Sistema de las Naciones Unidas sobre la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las

Mujeres (ONU-SWAP 2.0) para 2023. Los indicadores de recursos humanos (HR.1) muestran que se están logrando progresos a este respecto, en consonancia con la nueva política (2019) y la estrategia (2020–2023) sobre la representación igualitaria de los géneros. Es necesario seguir reduciendo la brecha entre los géneros, en particular en las categorías superiores, teniendo en cuenta además la limitada rotación del personal básico. Por otra parte, se logró el equilibrio de género en el personal del Cuadro de Servicios Generales, y la representación de las mujeres en casi todas las categorías de personal subalterno del Cuadro Orgánico alcanzó el 80 % en 2019. La diversidad geográfica del personal básico ha aumentado del 50 % en 2018 al 58,2 %, mientras que en el conjunto de la fuerza de trabajo alcanza el 79,4 %.

La eficiencia de la gestión operacional sigue siendo elevada. Dos tercios de los contratos de adquisiciones centralizadas se ultiman en un plazo de 110 días (OPM.1). La ejecución del 78 % de los proyectos de cooperación técnica comienza dentro de los seis meses siguientes a la fecha de inicio del acuerdo del fondo fiduciario (OPM.2), con lo que se supera en un 8 % el objetivo de eficiencia. A partir de 2020, se reunirán datos para el nuevo indicador del MIRD sobre la eficiencia de los servicios de tecnología de la información (OPM.3 – eficiencia operacional de las TIC). Respecto de 2019, el anterior indicador del MIRD sigue siendo válido y la calidad del sistema de planificación de los recursos institucionales (PRI) ha alcanzado la meta del 70 %, según las encuestas realizadas a los clientes.

Nivel 4. Recursos y eficiencia de la organización

INDICADOR		2019
Eficiencia de los servicios institucionales		
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	65 %
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 seis primeros meses contados a partir de la fecha de inicio del acuerdo del fondo fiduciario. Meta: 70 %	78 %
Insumos y recursos		
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	En millones
1) Total de los presupuestos brutos aprobados en euros, incluidas las cifras correspondientes a:	Presupuesto ordinario	70,4
	Presupuesto operativo	17,8
	Cuenta Especial de Contribuciones Voluntarias para Actividades Básicas	—
	Total de ingresos de recursos financieros ordinarios aprobados	88,3
2) Total de ingresos recibidos con cargo a los presupuestos aprobados en euros, incluidos:	Cuotas	68,4
	Ingresos con cargo al presupuesto operativo	18,9
	Ingresos varios con cargo a los presupuestos ordinario y operativo	0,2
	Contribuciones voluntarias con cargo a la Cuenta Especial de Contribuciones Voluntarias para Actividades Básicas	0,1
	Total de ingresos recibidos con cargo a los recursos financieros ordinarios	87,5
FIN.2. Contribuciones voluntarias	Contribuciones voluntarias movilizadas sobre la base del monto de los acuerdos de fondos fiduciarios firmados y reconocidos como ingresos	
1) Aprobaciones netas en dólares		154,7
2) Porcentaje de aumento o disminución con respecto al año anterior		-24 %
FIN.3. Gastos de apoyo a los programas recuperados	Gastos de apoyo a los programas efectuados por la ONUDI en apoyo de la preparación y ejecución de programas o proyectos financiados con recursos extrapresupuestarios que se recuperan	
1) Gastos de apoyo a los programas imputados como ingresos al presupuesto operativo en euros		17,9
2) Porcentaje medio de los gastos recuperados sobre la base de los gastos de apoyo a los programas, los servicios técnicos y operacionales y los gastos directos de los servicios		10,9 %
EXP.1. Tasa de ejecución del presupuesto de recursos financieros ordinarios	Total de gastos en euros con cargo a los recursos financieros ordinarios aprobados	84,1
EXP.2. Prestación de servicios de cooperación técnica		
1) Gastos en dólares con cargo a contribuciones voluntarias en un año civil determinado		190,3
2) Porcentaje de aumento o disminución desde el año anterior		0,3 %
HR.1. Personal de la ONUDI: composición y diversidad	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	

Composición del personal de la ONUDI

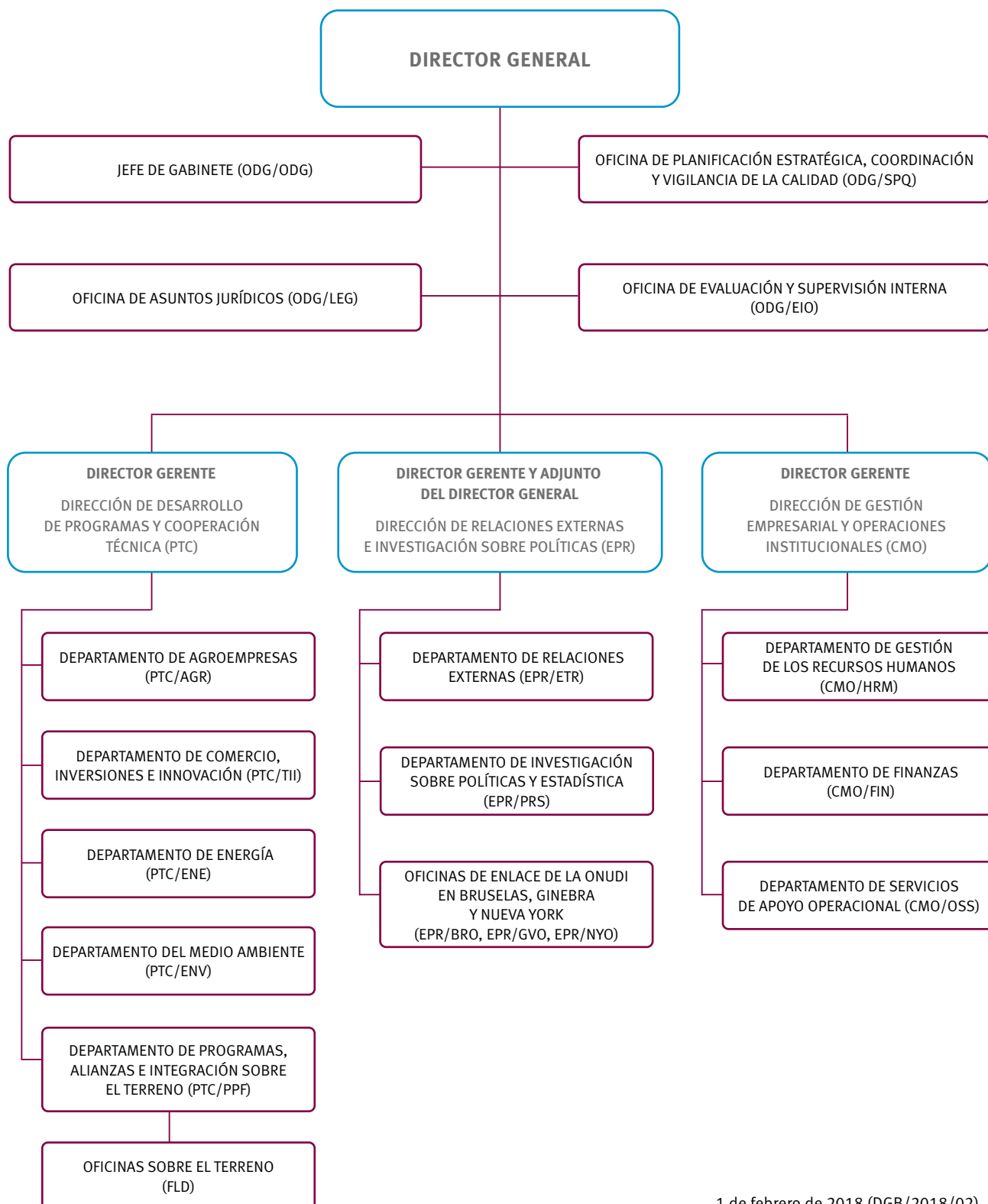
a. Composición del personal básico por categoría (P, D, NO, GS)	Total	594
	Hombres/mujeres	346/248
Subtotal del Cuadro Orgánico (P-2 y superior)	Total	208
	Hombres/mujeres	136/72
Subtotal NO: funcionarios nacionales	Total	50
	Hombres/mujeres	34/16
Subtotal GS: personal de servicios generales	Total	336
	Hombres/mujeres	176/160

INDICADOR		2019	
Composición del personal de la ONUDI (continuación)			
b. Composición del personal básico por oficina emplazamiento	En la sede	Total	444
		Hombres/mujeres	258/186
	Sobre el terreno	Total	130
		Hombres/mujeres	78/52
	En oficinas fuera de la sede	Total	6
		Hombres/mujeres	4/2
	En oficinas ITPO	Total	14
		Hombres/mujeres	6/8
c. Índice del personal básico	Porcentaje del personal básico en la fuerza de trabajo total de la ONUDI	27,8%	
d. Ratios de personal básico	Ratio de G a P	1,62	
	Ratio de P a D	8	
	Ratio de P1+P2/P3+P4+P5	0,027	
e. Índice de personal no básico	Porcentaje de personal no básico en la fuerza de trabajo total de la ONUDI	72,2 %	
f. Composición del personal total por oficina o emplazamiento	En la sede	Total	824
		Hombres/mujeres	410/414
	Sobre el terreno	Total	1227
		Hombres/mujeres	457/770
	En oficinas fuera de la sede	Total	19
		Hombres/mujeres	11/8
	En oficinas ITPO	Total	69
		Hombres/mujeres	35/34
Diversidad geográfica del personal de la ONUDI			
a. Índice de diversidad geográfica del personal básico	Porcentaje de Estados Miembros cuyos nacionales son miembros activos del personal básico	58,2 %	
b. Índice de diversidad geográfica de la fuerza de trabajo de la ONUDI	Porcentaje de Estados Miembros cuyos nacionales son miembros activos del personal de la ONUDI	79,4 %	

ABREVIATURAS

AEREE	Alianza para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética
ASEAN	Asociación de Naciones de Asia Sudoriental
BAfD	Banco Africano de Desarrollo
CFC	clorofluorocarbono
COP	contaminante orgánico persistente
CTI	ciencia, tecnología e innovación
DDIA III	Tercer Decenio del Desarrollo Industrial para África
DIIS	desarrollo industrial inclusivo y sostenible
EQulP	Mejoramiento de la calidad de la política industrial
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
FMPM	Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal
GEI	gas de efecto invernadero
HCFC	hidroclorofluorocarbono
ITPO	Oficina de Promoción de Inversiones y Tecnología
MCNUDS	Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible
MIPYME	microempresas y pequeñas y medianas empresas
MIRD	Marco Integrado de los Resultados y el Desempeño
MPMP	marco programático de mediano plazo
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
PCP	Programa de Alianzas en el País, Programa de Alianzas en los Países
PEID	pequeño Estado insular en desarrollo
PIB	producto interno bruto
PMA	país menos adelantado
PRI	planificación de los recursos institucionales
pymes	pequeñas y medianas empresas
RECP	producción menos contaminante y con un uso eficiente de los recursos
TEST	Programa de Transferencia de Tecnologías Ambientalmente Racionales
TICAD	Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África

ORGANIGRAMA DE LA ONUDI



1850

1900

1950

2000



Facebook
UNIDO.HQ



Twitter
UNIDO



Instagram
@unido_newsroom



Youtube
UNIDO



LinkedIn
@UNIDO



Flickr
UNIDO



WeChat
UNIDO_

“La ONUDI desempeña un papel importante en la promoción de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Felicitaciones por su empeño en aprovechar el potencial de las nuevas tecnologías. A través de sus alianzas con los Gobiernos y el sector privado, pueden contribuir a la creación de empleo, la transferencia de tecnología y las inversiones. Su trabajo también ayuda a combatir la crisis climática, pues facilita la transición a las economías circulares, el crecimiento con bajas emisiones carbónicas, la ecologización de la infraestructura y la reducción de las emisiones industriales. Gracias por estar comprometidos con el desarrollo industrial inclusivo y sostenible”.

[António Guterres, Secretario General de las Naciones Unidas, con ocasión del 18º período de sesiones de la Conferencia General de la ONUDI](#)

“La red mundial de centros regionales de energía sostenible de la ONUDI constituye un buen ejemplo de una alianza genuina y duradera en el marco de la Trayectoria de Samoa. Pone de relieve el nivel de implicación y ambición climática que están dispuestos a asumir los pequeños Estados insulares en desarrollo en la transformación climática y energética mundial”.

[Tuilaepa Aiono Sailele Malielegaoi, Primer Ministro de Samoa](#)

“La cooperación entre la Unión Europea y la ONUDI es muy importante en lo que respecta a nuestro firme enfoque sobre el multilateralismo, y la ONUDI es una organización internacional que nos ayuda a multiplicar nuestros esfuerzos en este ámbito. Trabajamos juntos en muchas esferas para abordar prioridades clave, como la creación de empleo, la energía renovable, el cambio climático y el empoderamiento de las mujeres. El desarrollo industrial es también importante para abordar las causas fundamentales de la migración”.

[Stephan Klement, Representante Permanente de la Unión Europea ante las Naciones Unidas en Viena, con motivo de los 40 años de cooperación entre la Unión Europea y las Naciones Unidas, noviembre de 2019](#)



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL