

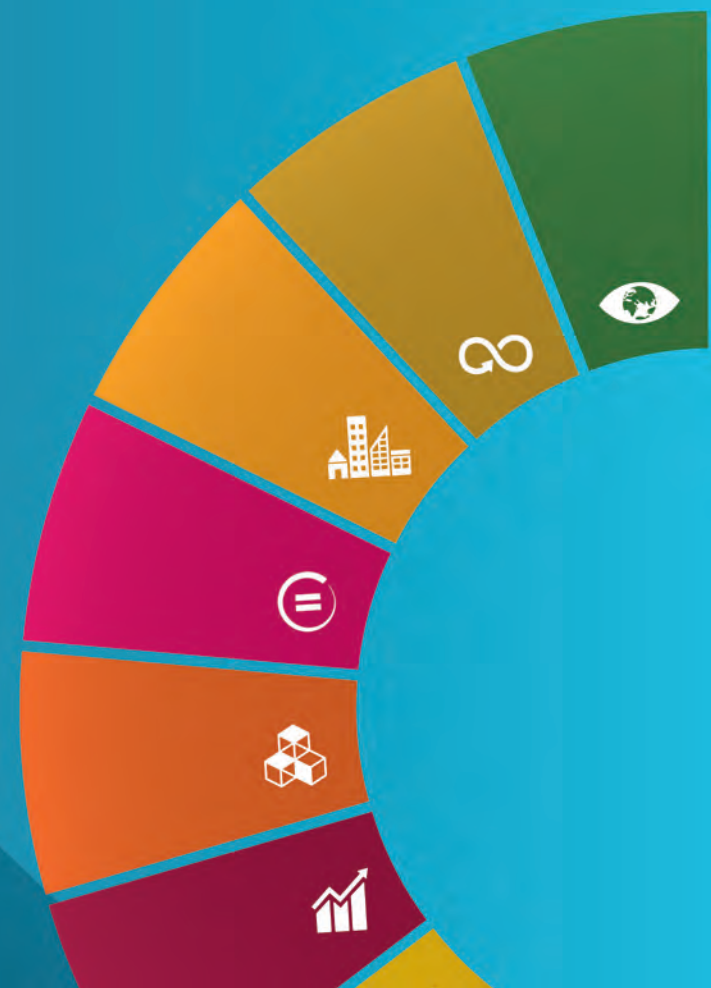
EL PNUD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

# Reforzar la acción climática para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible



50  
AÑOS

*Al servicio de las personas y las naciones.*



## AGRADECIMIENTOS

Coordinación de contenidos: Kalyan Keo,  
con supervisión de Stephen Gold  
Coordinación editorial y de diseño: Carl Mercer  
y Kalyan Keo con ayuda de Fahoum Fahoum  
Edición Susan Guthridge-Gould  
Diseño: Paula Cecilia López

Copyright © Noviembre 2016  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
(PNUD)  
Dirección de Políticas y de Apoyo de Programas  
304 East 45th Street New York, NY 10017 USA  
[www.undp.org](http://www.undp.org)

El informe fue elaborado con la importante contribución y los valiosos comentarios del Grupo de Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres, la Unidad de Financiación para el Medio Ambiente Mundial y el Grupo para el Desarrollo Sostenible del PNUD, el Equipo de Género, la Unidad de Políticas Estratégicas y las cinco Direcciones Regionales en África, Asia y el Pacífico, Estados Árabes, Europa y Asia Central, y América Latina y el Caribe. En particular, se recibieron contribuciones y comentarios de los siguientes colegas del PNUD: Adriana Dinu, Ajiniyaz Reimov, Alexandra Soezer, Aliou Dia, Allison Towle, Andrew Hudson, Angelica Shamerina, Armen Grigoryan, Bahareh Seyedi, Cassie Flynn, Cayetano Casado, Daisy Mukarakate, Daniela Carrington, Dearbhla Keegan, Estelle Fach, Gordon Johnson, Jan Kellett, Jazmin Burgess, Jessie Mee, Kimberly Todd, Kishan Khoday, Marcel Alers, Margarita Arguelles, Matilde Mordt, Midori

Paxton, Pradeep Kurukulasuriya, Rebecca Carman, Rohini Kohli, Sameera Savarala, Srilata Kammila, Thomas Beloe, Verania Chao, Walid Ali, Yamil Bonduki y Yoko Ebisawa, y la amable colaboración de profesionales distribuidos por toda la red de Oficinas de País y Regionales del PNUD. El análisis de los datos de la cartera de cambio climático fue posible gracias a las aportaciones y la colaboración de Abdul Riza, Estefanía Samper, Johanna Tahtinen, Neil Browning y Uthira Ravikumar.

# ÍNDICE

PRÓLOGO **5**

EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
SOLO ES POSIBLE DESDE LA  
ACCIÓN CLIMÁTICA **7**

CON DÉCADAS DE EXPERIENCIA,  
EL PNUD TIENE UNA FUNCIÓN  
CLAVE QUE DESEMPEÑAR **8**

LA CARTERA DE CAMBIO  
CLIMÁTICO DEL PNUD:  
UNA PERSPECTIVA GLOBAL **9**

RESULTADOS E IMPACTOS **10**  
EL PNUD APOYA ACTUACIONES  
AMBICIOSAS EN TODAS  
LAS REGIONES **14**

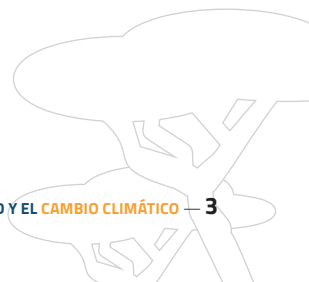
LA CARTERA DE CAMBIO CLIMÁTICO  
DEL PNUD YA CONTRIBUYE AL  
LOGRO DE LOS ODS **20**

UN ENFOQUE COLABORATIVO  
PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA **38**

AMPLIAR EL APOYO: EL  
COMPROMISO DEL PNUD **39**

UNIENDO LAS PIEZAS: CONEXIONES  
ENTRE LAS HISTÓRICAS AGENDAS  
MUNDIALES DE 2015 **40**

LA VISIÓN DE UNA SENDA HACIA  
UN DESARROLLO SOSTENIBLE  
SIN EMISIONES Y RESILIENTE  
AL CLIMA **41**





## PRÓLOGO

El mundo ha entrado en una nueva era de acción para el desarrollo sostenible. El Acuerdo de París sobre el Cambio Climático, los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la Agenda de Acción de Addis Abeba sobre Financiación para el Desarrollo y el Marco de Sendai sobre la Reducción del Riesgo de Desastres han puesto en marcha un nuevo esfuerzo a nivel global para transformar la manera de trabajar del mundo.

Lo que pone de manifiesto la Agenda 2030 es que el desarrollo sostenible y la lucha contra cambio climático van unidos de la mano. Será imposible que no haya personas que pasen hambre si no somos capaces de proteger nuestros sistemas alimentarios; no podremos garantizar la sostenibilidad de nuestras ciudades y comunidades sin protegerlas de las tormentas y las inundaciones; y no podemos asegurar la salud de nuestros niños y niñas sin afrontar los cambios en las enfermedades transmitidas por vectores ocasionados por la variación de las temperaturas. La lista es interminable.

En última instancia, el desarrollo sostenible exige actuar contra el cambio climático.

El PNUD lleva décadas apoyando a los países para que intervengan contra el cambio climático. En colaboración con nuestros aliados, hemos ayudado a personas y comunidades en más de 140 países a reducir las emisiones y adaptarse a los efectos climáticos. Nuestra experiencia nos enseña que las actuaciones contra el cambio climático deben ser inclusivas, incorporar la dimensión de género y dar prioridad a los más pobres y vulnerables. El Acuerdo de París marca una senda para que la comunidad mundial actúe de forma conjunta, y ahora es responsabilidad nuestra dar los pasos necesarios y cumplir esos ambiciosos objetivos. Es hora de crear alianzas con todos los sectores de la sociedad para poner en práctica acciones audaces y ambiciosas. En 2015, el PNUD publicó su primer informe infográfico donde se mostraba la profundidad y amplitud de nuestro apoyo a la acción climática durante las últimas dos décadas. Dicho informe subrayaba los éxitos y

destacaba las oportunidades que la acción climática ofrece a los países en su transición hacia economías sin emisiones de carbono y un desarrollo sostenible resiliente al clima.

Este año, a medida que los países comienzan a desarrollar acciones concretas para cumplir sus objetivos climáticos nacionales, nos complace presentar un informe actualizado del trabajo que realiza el PNUD en el ámbito del cambio climático. Nuevo en este informe es el especial enfoque que prestamos a los vínculos entre cambio climático y desarrollo sostenible. En concreto, el informe destaca la importancia de las intervenciones en materia climática para lograr los ODS y ofrece ejemplos del trabajo continuado que realiza el PNUD sobre el terreno con este propósito. Asimismo, el informe muestra el compromiso del PNUD por reforzar la acción climática y cumplir la ambiciosa agenda acordada por los países en 2015.

Al comenzar a caminar por esta nueva senda, el PNUD seguirá aprovechando su larga experiencia, sus alianzas y conocimientos para ayudar a los países a transitar hacia una nueva era de desarrollo sin emisiones de carbono, resiliente al clima y sostenible. Seguiremos trabajando hombro con hombro con los países para garantizar un futuro próspero y sostenible para todos.



**Magdy Martínez-Soliman**  
Subsecretaria General de las Naciones Unidas  
**Directora, Dirección de Políticas y de Apoyo de Programas**  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



# El desarrollo sostenible sólo es posible desde la acción climática

**El cambio climático** es un elemento transversal del desarrollo que influye en todos los aspectos del desarrollo sostenible y la Agenda 2030

**Es esencial reforzar las acciones** contra el cambio climático para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible



# Con décadas de experiencia, el PNUD tiene una función clave que desempeñar



## FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LOS MÁS VULNERABLES

El PNUD tiene un largo historial de apoyo a los países que se encuentran entre los más vulnerables al cambio climático, incluidos los

**48 Países menos adelantados** (PMA) y

**39 Pequeños Estados insulares en desarrollo** (SIDS). Un aspecto esencial del trabajo del PNUD es la inclusión y la equidad, con especial énfasis en garantizar que aquellos grupos en mayor situación de riesgo y quienes tienen potencial de ser agentes del cambio —como las mujeres, las niñas y los jóvenes— tengan voz y puedan participar en la lucha contra el cambio climático.



## FACILITAR EL ACCESO A LA FINANCIACIÓN PARA EL CLIMA

El PNUD ha prestado asistencia a más de

**140 países**

para acceder a más de

**US\$ 2.800 millones**

en intervenciones climáticas desde 2008. Una parte importante del éxito de la financiación climática se basa en las amplias alianzas establecidas por el PNUD con el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Fondo Verde para el Clima, fondos multilaterales, socios bilaterales y el sector privado.



## APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS PARA EL CLIMA

El PNUD es uno de los principales aliados de

**43 países**

que trabajan para desarrollar sus

**Contribuciones previstas determinadas a nivel nacional**

(INDC).

Ahora, el PNUD ayuda a estos países a transformar estos compromisos en acciones concretas y a vincularlas a sus prioridades nacionales de desarrollo y los ODS.



## UNIR EL CLIMA Y EL DESARROLLO

La única manera de alcanzar la sostenibilidad a largo plazo es garantizando un desarrollo sin emisiones de carbono y adaptado a los riesgos. Como organismo de desarrollo de la ONU profundamente familiarizado con los contextos nacionales y locales y con las prioridades y los retos del desarrollo, el PNUD está bien posicionado para ayudar a los países a integrar las cuestiones climáticas y de desarrollo.



## OPERAR UNA EXTENSA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

Una red de casi 170 Oficinas de País, centros regionales y centros de políticas trabajan con la Sede del PNUD para ayudar a los países a desarrollar políticas, programas y enfoques para combatir los efectos del cambio climático y lograr un desarrollo sostenible. El asesoramiento y el apoyo garantizan la adopción de medidas apropiadas y contextualizadas tanto a nivel nacional como local.



## CONSTRUIR Y MANTENER LAS ALIANZAS Y LA INNOVACIÓN

El PNUD trabaja con una extensa red de aliados del sistema de las Naciones Unidas, los bancos de desarrollo, la sociedad civil y el sector privado, reuniendo a los mejores expertos y conocimientos para ayudar a los países a cumplir sus aspiraciones de desarrollo. A través de esta colaboración, la implementación conjunta y la innovación, el PNUD tiene la posibilidad de trabajar con sus aliados para encontrar nuevas fórmulas que ayuden a combatir el cambio climático y sus impactos.



# Cartera del cambio climático del PNUD – Una perspectiva global

Desde 2008, el PNUD ha prestado apoyo a más de 140 países para acceder a más de US\$ 2.800 millones en donaciones para desarrollar e implementar iniciativas relacionadas con el cambio climático.<sup>1</sup>

## Adaptación

**+250 PROYECTOS Y PROGRAMAS EN +110 PAÍSES**

- Medios de vida resilientes, agricultura y seguridad alimentaria;
- Recursos hídricos integrados resilientes al clima y gestión de las costas;
- Apoyo a estrategias integradas frente al cambio climático, como los Programas nacionales de acción para la adaptación (NAPA) y los Planes nacionales de adaptación (NAP);
- Gestión del riesgo climático, sistemas de alerta temprana e información climática;
- Adaptación basada en las comunidades y los ecosistemas;
- Infraestructura y energía resilientes al clima.

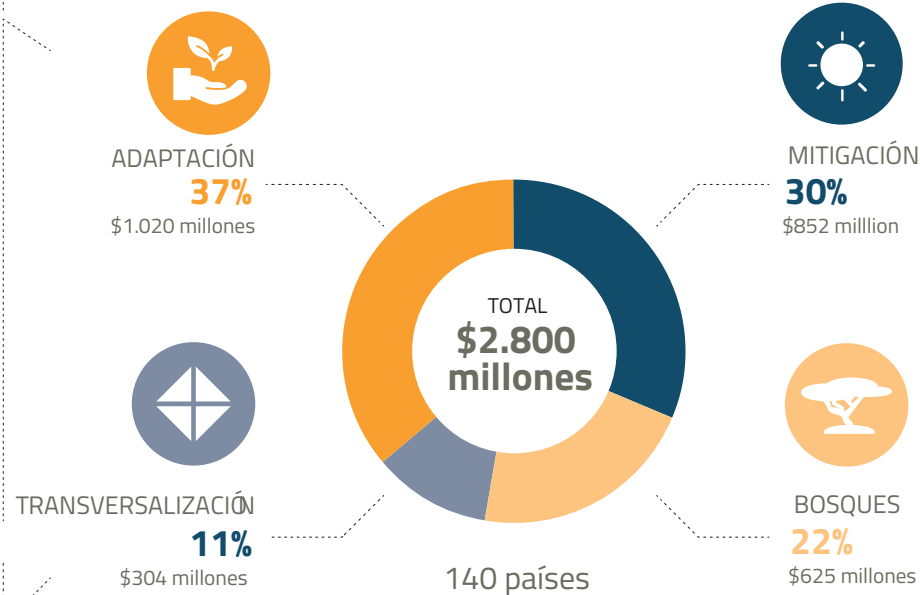
## Transversalización

**+150 PROYECTOS Y PROGRAMAS EN +90 PAÍSES**

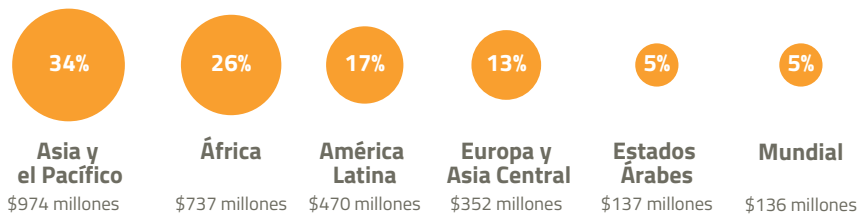
- Financiación climática, incluida la preparación para acceder al Fondo Verde para el Clima (GCF);
- Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) e informes de comunicación nacionales a la CMNUCCC;
- Género, juventud y comunidades indígenas;
- Desarrollo institucional y de políticas;
- Gobernanza y legislación.

## Acceso a financiación por medio de donaciones

Desde 2008



## Por región



El PNUD sigue siendo el principal proveedor de servicios del sistema de las Naciones Unidas, con más de 800 proyectos y programas relacionadas con el cambio climático en más de 140 países<sup>2</sup> dirigidos a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la resiliencia a los efectos del cambio climático.

## Mitigación

**+280 PROYECTOS Y PROGRAMAS EN +110 PAÍSES**

- Acceso a energía limpia y asequible;
- Eficiencia energética y energía renovable;
- Medidas de mitigación apropiadas para cada país (NAMA), Planes y estrategias de desarrollo con bajas emisiones (LEDS), Informes bienales de actualización (IBA) al CMNUCC y la financiación del carbono;
- Transporte e infraestructura sostenibles;
- Inventarios de consumo de hidrofluorocarbonos (HFC) y demostración de tecnologías alternativas respetuosas con el clima.

## Bosques

**+130 PROYECTOS Y PROGRAMAS EN +70 PAÍSES**

- Reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal (REDD+);
- Gestión sostenible de los bosques;
- Gestión de las áreas protegidas relacionada con la cubierta forestal y la gestión de los bosques;
- Integración de la biodiversidad en las políticas forestales y otros sistemas relevantes de producción.

# Resultados e impactos<sup>3</sup>



## ADAPTACIÓN



Más de **26 millones** de personas directamente beneficiadas por medidas para la adaptación de los medios de vida resilientes al clima la gestión de los riesgos climáticos.



Casi **21 millones** de personas han mejorado su acceso a sistemas de alerta temprana e información climática fiables.



**1.650 km** de costas protegidos y que sirven de zonas de amortiguación para las comunidades costeras ante las amenazas naturales.



**35 países** con leyes o reglamentos en vigor para combatir los riesgos climáticos y de desastres, y con planes de adaptación y reducción del riesgo de desastres sensibles a la perspectiva de género.



**45 países** están desarrollando y fortaleciendo sus sistemas de alerta temprana, incluido el establecimiento de 189 sistemas totalmente nuevos en 26 países.



**102 países** han mejorado sus medios de vida resilientes al clima y las medidas de gestión de los riesgos climáticos.



**60 países** están adoptando prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles.



**42 países** han recibido asistencia para el desarrollo y la implementación de NAP.



**14 naciones** insulares del Pacífico han recibido apoyo para políticas, estrategias e instrumentos normativos de desarrollo y adaptación al cambio climático.





## BOSQUES



Protección de más de **12.900.000** hectáreas de bosques y restauración de alrededor de 1.746.360 hectáreas de terreno boscoso degradado mediante más de 2.700 iniciativas de gestión forestal comunitaria.<sup>4</sup>



**44 países** están adoptando prácticas de gestión forestal sostenible.



Apoyo a **18 países** para la elaboración de planes de acción y estrategias nacionales REDD+.



**5 países** han recibido apoyo para poner en vigor nuevas leyes que impulsen acciones en el marco del programa REDD+.



Más de **30 países** desarrollan enfoques nacionales y/o subnacionales en el marco del programa REDD+.



**29 países** están reforzando la participación de las mujeres en la toma de decisiones enmarcadas en el programa REDD+.



**5 países** recibieron apoyo a fin de establecer plataformas de múltiples partes interesadas para el desarrollo de productos básicos sin deforestación.



Más de **\$6 millones** en pequeñas donaciones transferidas a comunidades indígenas y forestales en seis países a través de la iniciativa REDD+ de Base Comunitaria<sup>5</sup>.



**15 países** promueven diálogos entre los gobiernos y las comunidades indígenas y la sociedad civil, lo que ha llevado a mejorar significativamente la confianza mutua y la colaboración en el marco REDD+.



## MITIGACIÓN



Más de **2.5 millones** de personas han logrado mejorar su acceso a energía limpia y asequible en 45 países.



**5.6 millones** de personas se benefician de soluciones energéticas sostenibles y/o más eficientes.



**522,7 millones** de toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas como resultado del apoyo a las energías renovables.



**65 países** recibieron asistencia para mejorar el acceso a energía limpia y asequible.



**30 países** reducen sus emisiones de CO<sub>2</sub> mediante la expansión de las soluciones energéticas renovables



**32 países** reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> mediante la mejora de la eficiencia energética.



**11 países** llevan a cabo prácticas de transporte alternativas y sostenibles.



**109 países** han recibido asistencia para eliminar 66.000 toneladas anuales de sustancias nocivas para la capa de ozono, al tiempo que se eliminó el equivalente a 4.930 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en emisiones de gases invernadero (GHG) mediante actividades de cumplimiento del Protocolo de Montreal.



Apoyo a **9 países** para realizar un inventario de hidrofluorocarbonos con una demostración de alternativas para sustituir los HFC en cuatro países.





## TRANSVERSALIZACIÓN



### 43 países

han recibido asistencia para la preparación de las Contribuciones Previstas Determinadas a Nivel Nacional (INDC).



### 48 países

con sistemas reforzados para obtener, generar, monitorear, informar y verificar el uso de la financiación climática.



### 76 países

implementan medidas integrales (planes, estrategias, políticas, programas y presupuestos) para un desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima.

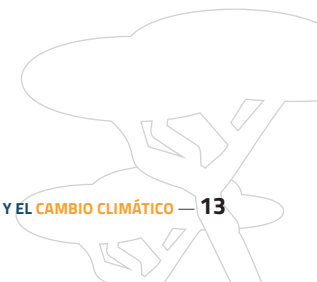


### Apoyo a 8 países

(Armenia, Ecuador, Malawi, Maldivas, Pakistán, Sri Lanka, Tuvalu y Viet Nam) para acceder a \$238 millones de financiación del Fondo Verde para el Clima para ampliar las medidas de adaptación y mitigación.



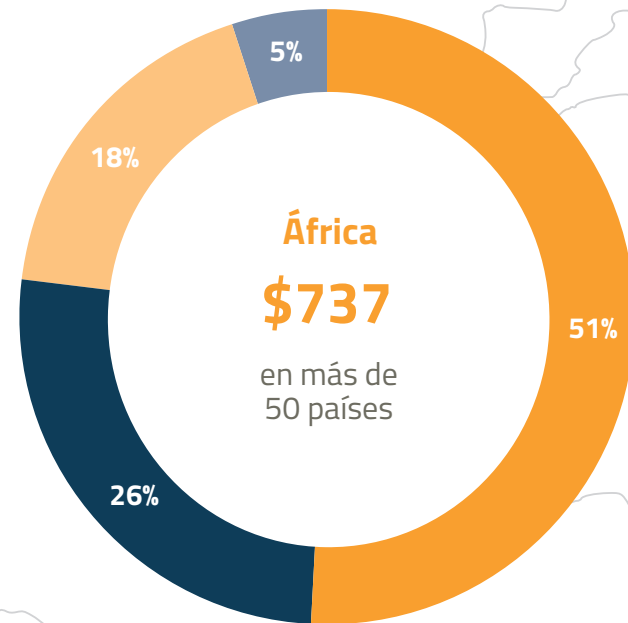
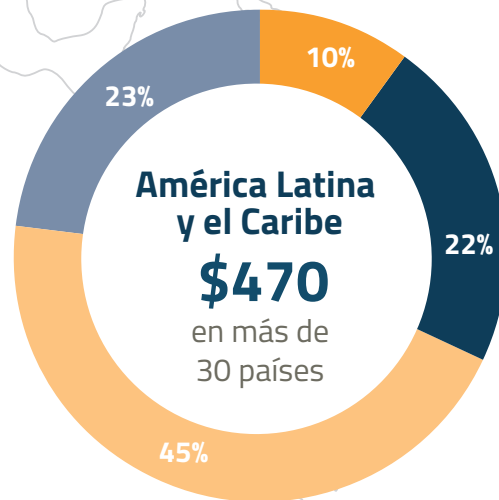
Más del **80%** de los programas vigentes contra el cambio climático contribuyen a la igualdad de género y al empoderamiento de las mujeres; más del 30% de ellos consideran que la igualdad de género es un objetivo y/o producto significativo.



# El PNUD apoya actuaciones ambiciosas en todas las regiones

Donaciones movilizadas desde 2008  
En millones de dólares (US\$)

- Adaptación
- Mitigación
- Bosques
- Transversalidad



## ÁREAS DESTACADAS DE APOYO EN

### América Latina y el Caribe

Fortalecimiento de **capacidades de los negociadores** en materia de cambio climático de América Latina y el Caribe.

**13 países** han recibido apoyo para **elaborar sus INDC**.

**9 países** recibieron ayuda para desarrollar estrategias nacionales y sectoriales para un desarrollo bajo en emisiones.

**6 países** recibieron asistencia para realizar sus **inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (GHG)**.

El PNUD prestó asistencia para el **desarrollo de 24 NAMA** en 9 países de la región.

Apoyo a 6 países para realizar Exámenes institucionales y del **gasto público para el clima (CEPEIR)**; desarrollo de una metodología regional.

Apoyo a 11 países para desarrollar **estrategias REDD+** y las capacidades institucionales.

### África

Apoyo proporcionado para el desarrollo de la **Iniciativa Africana de Adaptación (AAI)**.

42 países africanos recibieron **formación sobre financiación climática** acerca de los procedimientos de proyectos y la movilización de financiación pública y privada para África.

**12 países africanos** recibieron asistencia técnica y apoyo financiero dirigidos a **elaborar propuestas para el GCF**.

Apoyo proporcionado para dos **Foros Africanos Regionales sobre Perspectivas Climáticas** llevados a cabo en colaboración con los gobiernos organizadores (Kenya y Zimbabwe), el Banco Africano de Desarrollo, y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

**30 países africanos** recibieron asistencia para elaborar sus **INDC**.

### Estados Árabes

**Iniciativa Árabe para la Resiliencia Climática**, dirigida a abordar los riesgos climáticos para el logro de los ODS como causa fundamental de la vulnerabilidad social y la inseguridad.

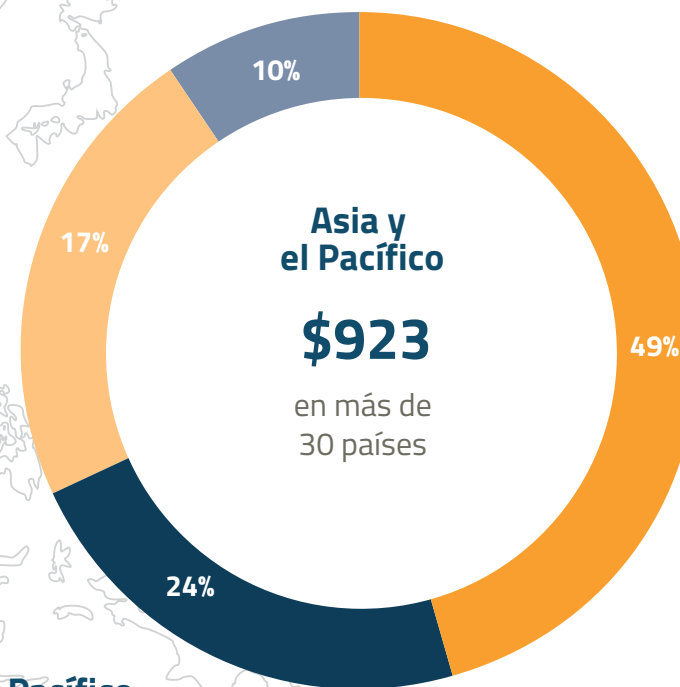
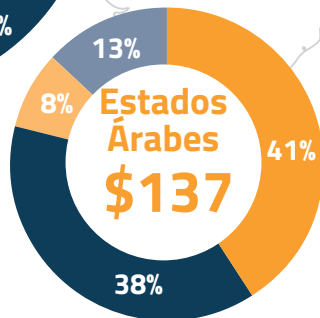
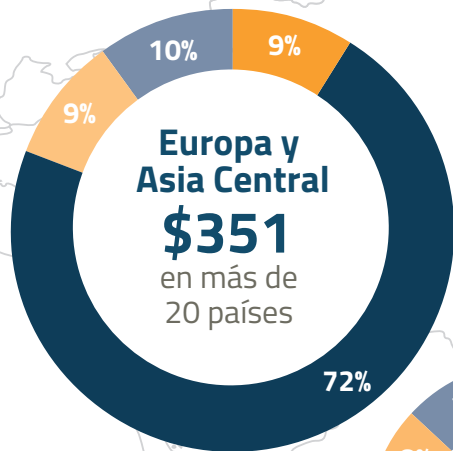
Asistencia técnica a tres países menos adelantados en el Cuerno de África para reforzar su **resiliencia ante las amenazas climáticas para la seguridad alimentaria y los recursos hídricos**.

Informe del **Índice Árabe de Energía Futura** para evaluar y clasificar 22 países árabes respecto al progreso hacia un futuro bajo en emisiones de carbono.

**4 centros nacionales de excelencia** en países del Golfo exportadores de petróleo para buscar soluciones bajas en emisiones y reducir la huella de carbono.

**Apoyo a cinco países** afectados por la crisis migratoria a fin de ampliar su acceso a **soluciones solares para las comunidades desplazadas por los conflictos**.

**Acuerdos transfronterizos** entre cuatro países para compartir el agua y abordar el uso sostenible de los recursos en una era de perturbaciones climáticas.



## Europa y Asia Central

Aportación de consultas técnicas sobre análisis de datos, asesoramiento y apoyo a 16 países para facilitar las negociaciones **interinstitucionales y la toma de decisiones** sobre el programa del CMNUCCC antes y después de la Conferencia de París sobre el Cambio Climático (COP21).

Apoyo al desarrollo de **estrategias bajas en carbono y resilientes al clima** en Albania, Bosnia y Herzegovina, Kirguistán, República de Moldova y Turkmenistán. 9 países recibieron apoyo para **desarrollar NAMA y NAP**.

**5 países** recibieron apoyo para preparar sus **INDC**.

Apoyo al establecimiento de **Autoridades Nacionales Designadas** para acceder al GCF.

Apoyo a la movilización de recursos y campañas de **crowdfunding para proyectos de eficiencia energética y energías renovables** en Kirguistán y Tayikistán.

**Demstración de la gestión integrada de los riesgos climáticos y de desastres** en cinco países de Asia Central y Armenia.

## Asia y el Pacífico

Apoyo a 14 países menos adelantados para elaborar **NAP sobre negociaciones intergubernamentales** sobre el cambio climático, a seis países (3 PMA) en capacidades relacionadas a nivel institucional y técnico y cuatro PMA para **NAP en el sector agrícola**.

7 países recibieron asistencia para la preparación de **propuestas para el GCF**: cuatro propuestas fueron aprobadas y tres están en proceso de revisión, con su aprobación prevista para finales de 2016.

Apoyo a 3 países para el **desarrollo de NAMA** para lograr la meta voluntaria de emisiones GHG.

Apoyo a 8 países para efectuar el **Examen institucional y del gasto público para el clima** (CPEIR).

11 países recibieron apoyo para la **formación en el fomento de capacidades a través del programa de Adaptación a la Economía del Cambio Climático (ECCA)**.

Apoyo a 10 países insulares del Pacífico para promover **energías renovables** en el marco del **Proyecto de Reducción de los Gases Invernadero en las islas del Pacífico** a través de la Energía Renovable (PIGGAREP).

Apoyo a Indonesia y Myanmar a través del programa Unidos por la Eficiencia (U4E), dirigido a **transformar el mercado hacia productos energéticos eficientes**.

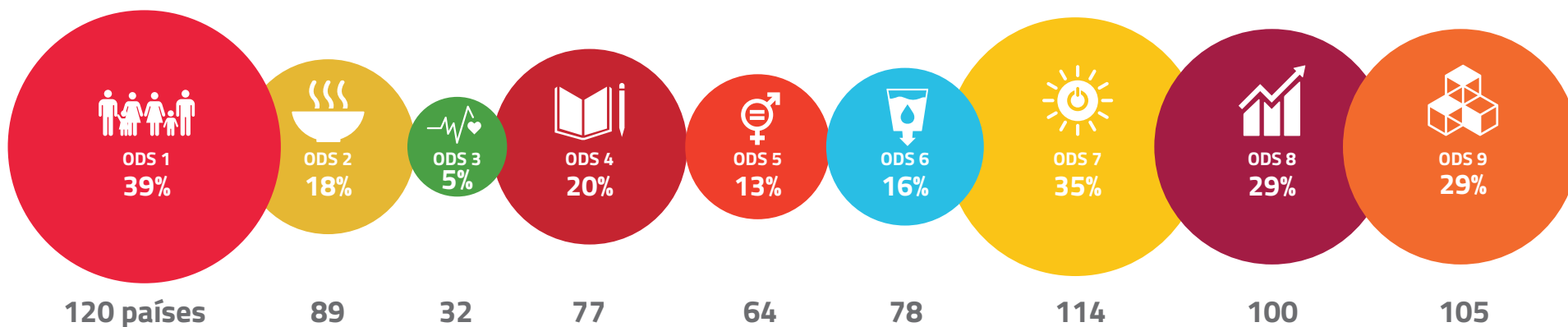
Cuatro países de Asia meridional recibieron apoyo para el **empoderamiento de las mujeres y el acceso energético** a través del Fondo de Desarrollo de la Asociación Sudasiática para la Cooperación Regional (SAARC).

# La cartera de cambio climático del PNUD ya contribuye al logro de los ODS

## Distribución mundial

### Proyectos y programas activos por ODS

Sobre un total de 144 países

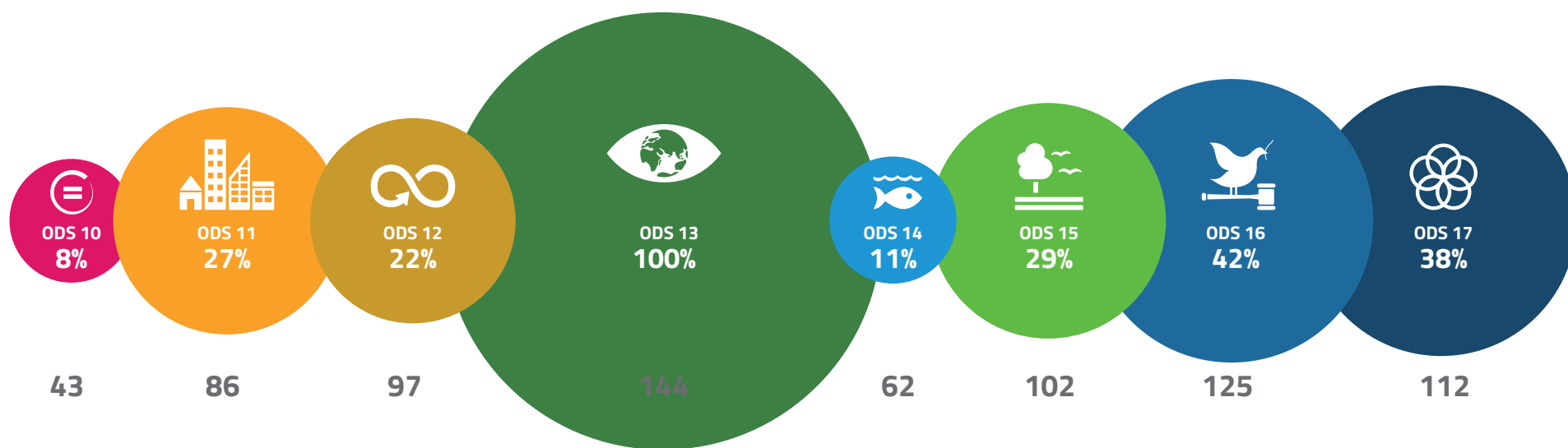


Las cifras representan el porcentaje aproximado de 800 proyectos y programas del PNUD vinculados al cambio climático que estaban activos a fecha de julio de 2016 y que contribuyen directamente a los 17 ODS. Se han utilizado e identificado palabras clave para seleccionar y contar sólo proyectos y programas que efectúan una contribución directa a las metas de cada ODS. Una contribución directa significa que los proyectos y programas incluyen explícitamente términos clave que conectan con las metas de cada ODS en sus descripciones de proyecto y programa, en sus indicadores, metas y resultados.



# 800 proyectos y programas del PNUD vinculados al cambio climático activos

a fecha de julio de 2016



# La cartera de cambio climático del PNUD ya contribuye al logro de los ODS

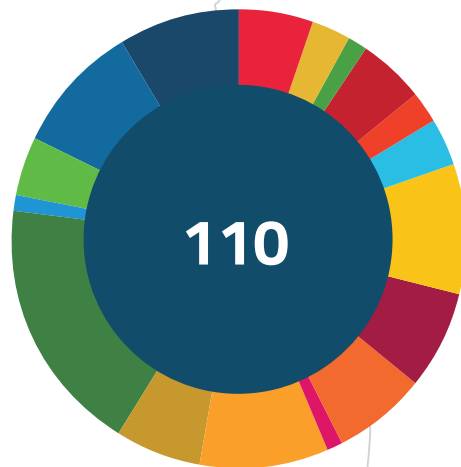
## Distribución regional

### Programas y proyectos activos por región

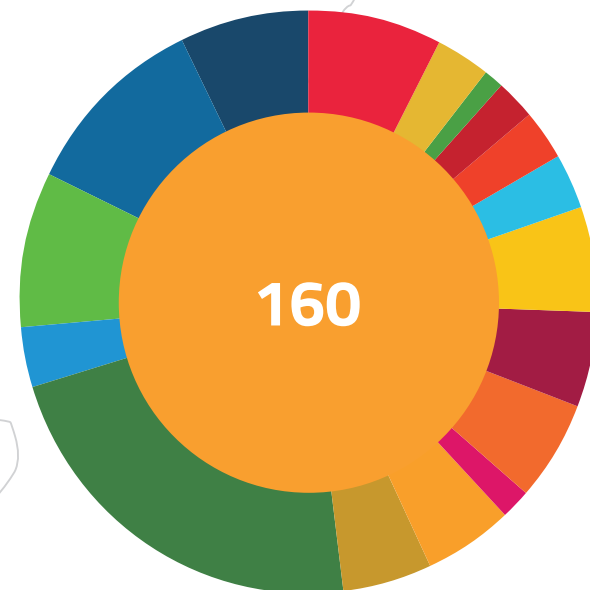
Porcentaje aproximado por ODS

- ODS 1      ● ODS 10
- ODS 2      ● ODS 11
- ODS 3      ● ODS 12
- ODS 4      ● ODS 13
- ODS 5      ● ODS 14
- ODS 6      ● ODS 15
- ODS 7      ● ODS 16
- ODS 8      ● ODS 17
- ODS 9

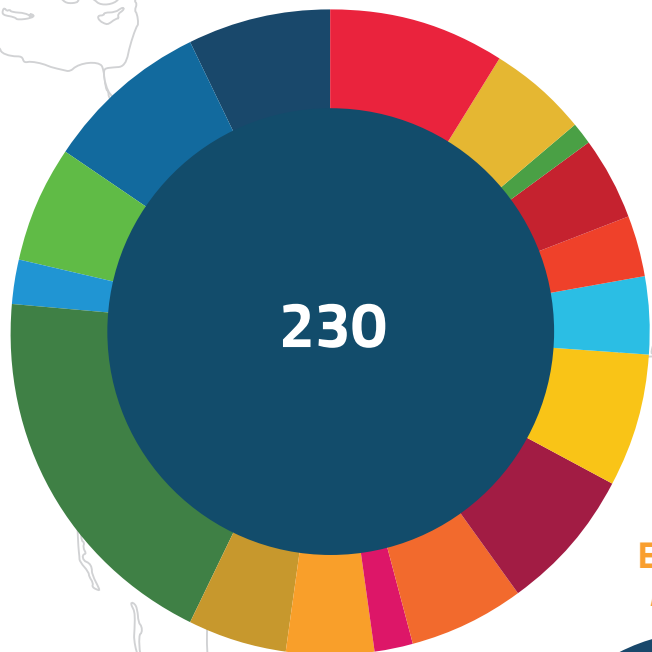
#### América Latina y el Caribe



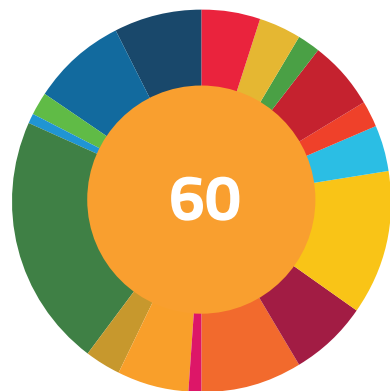
#### África



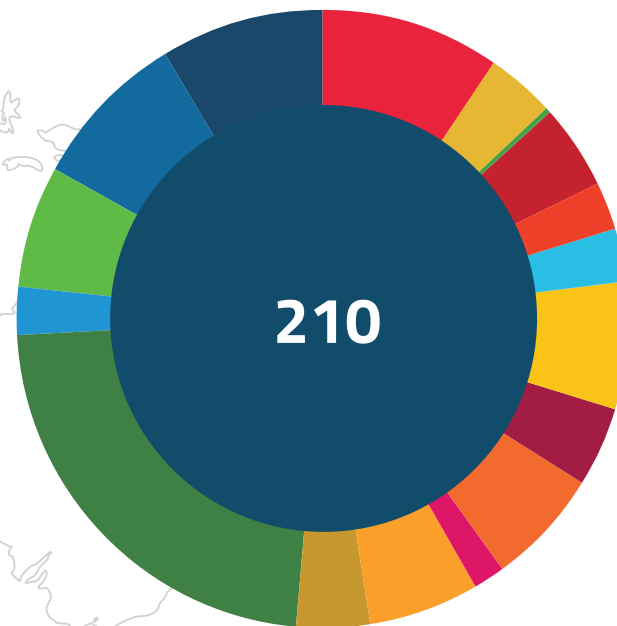
**Europa Central  
y Asia**



**Estados  
Árabes**



**Asia y  
el Pacífico**





## ODS 1 FIN DE LA POBREZA

Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

### DATOS CLAVE

**700 millones** de personas todavía viven en situación de pobreza extrema.<sup>6</sup>

Las proyecciones indican que los efectos del cambio climático no sólo exacerbarán la pobreza actual, sino que crearán nuevas trampas de pobreza.

**De aquí a 2030, 100 millones** de personas

más están en riesgo de caer en la pobreza extrema debido a los efectos del cambio climático.<sup>7</sup>

**De aquí a 2050** esa cifra podría elevarse a **720 millones** de personas.<sup>8</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



El PNUD tiene un enfoque inclusivo respecto al cambio climático que prioriza a los pobres y a los grupos más vulnerables, en línea con la visión de la Organización, contribuyendo a los esfuerzos por eliminar la pobreza y reducir las desigualdades y la exclusión.

### INTERVENCIONES CLAVE



Medios de vida resilientes y seguridad alimentaria



Protección social adaptativa



Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana e información relacionada con el clima



Reducción del riesgo de desastres y recuperación resiliente



Acceso a energía limpia y asequible para los pobres



© UNDP Niger

### APOYO ENFOCADO

#### NIGER

El número de personas afectadas por inundaciones descendió de 32.478 en 2013 a 1.083 en 2015.

Este fue el resultado de un programa apoyado por el PNUD para establecer 15 observatorios de seguimiento de la vulnerabilidad; instalar 31 sistemas comunitarios de alerta temprana; formar a 560 actores comunitarios y equiparlos con teléfonos móviles para enviar mensajes de alerta; rehabilitar 4,5 km de diques; y establecer cuatro estaciones de sondeo con transmisión automática, combinado todo ello con un modelo probabilístico para pronosticar inundaciones.

#### BANGLADESH

+30.000 comunidades costeras pobres han duplicado sus ingresos.

Las comunidades han puesto en marcha un modelo innovador de adaptación costera llamado 'Bosques, pescado y fruta' (FFF). Financiado por el Fondo para los PMA (FPMA), el FFF representa un enfoque integrado hacia los medios de vida que emplea árboles protectores y productivos y otra vegetación, zanjas y estructuras elevadas, y un criadero de peces para crear múltiples fuentes ingresos y reducir los riesgos del cambio climático.

#### YEMEN

+ 1.500 habitantes de una de las comunidades con mayor escasez de agua del mundo se beneficiaron de 200 atrapanieblas.

Esta innovadora tecnología, proporcionada con el apoyo del PNUD y la financiación del FPMA, consiste en una pantalla de malla que permite a las comunidades recoger más de 40 litros de agua por unidad y día, lo que proporciona agua potable y libera a las mujeres y los niños de tener que desplazarse durante horas para obtener agua, permitiendo a las familias dedicarse a mejorar sus cultivos y negocios.

#### GEORGIA

+200.000 habitantes de la cuenca del Rioni reciben protección frente al riesgo de inundaciones.

Con financiación del Fondo de Adaptación, las actividades incluyeron ocho construcciones de protección contra las inundaciones, un sistema de aseguramiento basado en el clima y medidas agroforestales que abarcaron nueve hectáreas y dieron empleo a unos 160 trabajadores locales. Asimismo, se elaboró y divulgó un nuevo plan urbanístico para las llanuras aluviales y una guía de política para su utilización en otras cuencas fluviales vulnerables del país.



## ODS 2 HAMBRE CERO

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

### DATOS CLAVE

Más de **790 millones** de personas están malnutridas.<sup>9</sup>

En 2050, habrá **120 millones** de niños más

en África subsahariana que sufrirán de malnutrición y retraso en el crecimiento mientras la temperatura global aumenta 2°C.<sup>10</sup>

Hasta un **30% menos** de producción agrícola prevista en 2080 a pesar de los cambios en la agricultura, la tecnología y las conductas adaptativas.

Regiones pobres como África subsahariana y Asia meridional se verán gravemente afectadas.<sup>11</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**+140**  
PROYECTOS Y PROGRAMAS



**90**  
PAÍSES

El PNUD ayuda a los países a mejorar la seguridad alimentaria de las comunidades vulnerables mediante la adopción de prácticas agrícolas resilientes al clima, como tierras de labranza sostenibles y técnicas de gestión de los recursos hídricos.

### INTERVENCIONES CLAVE



Adoptar prácticas agrícolas resilientes al clima



Reproducir prácticas y tecnologías de agricultura inteligente



Extender los seguros de cosechas y el acceso a servicios financieros y de mercado para los pequeños agricultores



© UNDP Sudan

### APOYO ENFOCADO

#### SUDÁN

+20.000 agricultores de tierras regadas por la lluvia reportan aumentos del 150% en las cosechas.

Agricultores en Sudán han venido implementando prácticas agrícolas resilientes al clima con el apoyo del FPMA y Canadá. La ayuda incluye cultivos resistentes a las sequías, tecnologías de irrigación basadas en la energía solar y mecanismos de financiación contra el riesgo climático, como los seguros indexados al clima.

#### ECUADOR

Pequeños productores y agricultores, la mayoría mujeres, están mejorando su seguridad alimentaria.

Los agricultores están fortaleciendo sus medios de vida mediante el acceso al suministro de agua, técnicas agrícolas resilientes y prácticas de ganadería nómada con apoyo del Fondo Especial para el Cambio Climático (SCCF). Los campesinos han recuperado el control tradicional del agua mediante la combinación de pequeñas presas y diques con técnicas modernas de embalse e irrigación. También elaboran fertilizantes y venden productos y vegetales orgánicos.

#### FILIPINAS

+2.000 campesinos arroceros se han beneficiado de un programa de seguros indexado.

El programa estuvo dirigido a reducir el riesgo de variabilidad pluvial. En Mindanao, más de 100 agricultores recibieron indemnizaciones de seguros de manera rápida y en la misma estación, lo que puede ayudarles a recuperar sus medios de subsistencia en menos de dos años.

#### KENIA, NEPAL, FILIPINAS, TAILANDIA, UGANDA, URUGUAY, VIET NAM Y ZAMBIA

se están beneficiando de los esfuerzos de colaboración a nivel mundial para integrar la agricultura en los NAP.

A través del programa de Integración de la Agricultura en los NAP, financiado por el Gobierno de Alemania, el PNUD trabaja con la FAO para ayudar a estos países a incorporar soluciones del sector agrícola que protegen los medios de vida de las personas, estimulan la producción y mejoran la seguridad alimentaria.



## ODS 3 SALUD Y BIENESTAR

Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

### DATOS CLAVE

Entre 2030 y 2050, está previsto que el cambio climático cause aproximadamente **250.000** muertes adicionales al año producidas por la malnutrición, la malaria, la diarrea y el estrés térmico.<sup>12</sup>

Se calcula que el costo directo a la salud en 2030 será de entre **\$2.000** y **\$4.000** millones anuales.<sup>13</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**+40**  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS



**+30**  
PAÍSES

El PNUD ayuda a los países a evaluar y gestionar los riesgos a la salud vinculados al clima a fin de garantizar una vida sana y el bienestar de las personas.

### INTERVENCIONES CLAVE



Fortalecer los sistemas de detección de riesgos para la salud y de alerta sensibles al clima



Promover energías limpias para reducir la contaminación en espacios cerrados



Promover sistemas de transporte sostenibles y verdes



© UNDP Bután

### APOYO ENFOCADO

#### BUTÁN

Los datos climáticos ayudan a predecir los riesgos a la salud relacionados con el clima.

Este enfoque innovador se implementa con la mejora de los sistemas de alerta temprana mediante el estudio de los datos climáticos y los controles epidemiológicos de enfermedades sensibles al clima. Seis centros de salud/meteorológicos combinados operan con el apoyo del FECC y en colaboración con la OMS. El PNUD está ampliando su labor en los PMA de Asia y el Pacífico con recursos procedentes del FPMA.

#### GHANA

Integración de acciones climáticas sensibles al género en el sector sanitario.

Se han introducido actuaciones y mecanismos de implementación sensibles al género para abordar los riesgos a la salud relacionados con el cambio climático en el Plan de Desarrollo del Sector Sanitario a Medio Plazo para 2014-2017. Esto surge de una revisión exhaustiva del Plan de Desarrollo con apoyo técnico y financiero del PNUD y el FMAM.

#### SUDÁN

Aumento de las soluciones basadas en energías renovables en hospitales, clínicas y almacenes de material médico.

Esto se lleva a cabo a través de una importante iniciativa de Solar 4 Health en colaboración con el Banco Africano de Desarrollo. El objetivo es expandir el uso de soluciones solares en el sector sanitario para mejorar los servicios sanitarios y la asistencia de emergencia a los pobres.

#### TAILANDIA

Comunidades étnicas han reducido su exposición a la contaminación en espacios interiores.

El PNUD presta asistencia para el acceso a servicios energéticos de las minorías étnicas de la provincia más pobre del país, muchas de las cuales no están conectadas a la red eléctrica y dependen mayoritariamente de la leña para cocinar y calentar sus viviendas. Con la creación de una granja solar comunitaria y la mejora de las cocinas domésticas, las comunidades ahora tienen electricidad, han reducido el consumo de leña—fuente de problemas de salud—, y tienen acceso a nuevos empleos.



## ODS 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



### DATOS CLAVE

57 millones de niños siguen sin escolarizar hoy en día.<sup>14</sup>

Los daños causados por las inundaciones y los ciclones a las instalaciones educativas y el creciente número de olas de calor impiden que los niños reciban una escolarización sostenida y adecuada.<sup>15</sup>

La educación, la formación y la sensibilización pública son aspectos esenciales de todas las respuestas al cambio climático, según la CMNUCCC.

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



+150  
PROYECTOS Y PROGRAMAS

El PNUD reconoce que promover la sensibilización pública y fortalecer los sistemas educativos son aspectos vitales para todas las respuestas al cambio climático.

### INTERVENCIONES CLAVE



Integrar el cambio climático en los currículos escolares, tanto formales como informales



Construir sistemas educativos resilientes mediante la mejora de las condiciones de las escuelas y sus infraestructuras



Promover la sensibilización pública y los programas educativos

### APOYO ENFOCADO

**KENIA**  
+1.300 escuelas obtienen su energía de soluciones solares.

La instalación de paneles solares en las escuelas permite a los niños que viven en comunidades remotas, pobres y alejadas de la red eléctrica asistir a la escuela de manera regular. Esta iniciativa se lleva a cabo en alianza con Panasonic.

**TERRITORIOS PALESTINOS OCUPADOS**  
Instalación de soluciones solares en cuatro escuelas.

Ubicadas en la ciudad de Gaza, Jabalia, Khan Younis y Rafah, las escuelas cuentan con suministro eléctrico suficiente para garantizar la no interrupción de las clases. El proyecto, financiado por el Fondo para el Desarrollo de la OPEP, ha incrementado la sensibilización pública acerca del rol de la energía renovable en el desarrollo de la resiliencia.

**REPÚBLICA DE MOLDOVA**  
Tres escuelas vocacionales introducen cursos relacionados con la energía procedente de la biomasa.

Por primera vez, en el curso académico 2015-2016 se ofrecen estos cursos para dar respuesta a la gran demanda de profesionales en el sector de las energías sostenibles, una industria clave para el crecimiento económico sostenible y desarrollo del país.

**UGANDA**  
Las escuelas centran la atención de los esfuerzos por reforzar las soluciones basadas en energías limpias.

La iniciativa, ejecutada a través de los NAMA, utiliza recursos financieros provenientes de la responsabilidad social corporativa, donantes internacionales y crowdfunding con el objetivo de generar cambios sostenibles en el sector educativo. La asistencia se financia con recursos de la Unión Europea a través del Programa de Fomento de Capacidades para un Desarrollo Bajo en Emisiones (LECB).



## ODS 5 IGUALDAD DE GÉNERO

Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

### DATOS CLAVE

El cambio climático **exacerba la brecha de igualdad** entre los géneros y afecta sobre todo a las mujeres, ocasionando a menudo mayores cargas de trabajo, riesgos ocupacionales, tanto en el interior como el exterior, problemas psicológicos y emocionales y mortalidad en desastres relacionados con el clima.<sup>16</sup>

Cerca del **80% de las personas desplazadas por el cambio climático son mujeres.**<sup>17</sup>

Las mujeres y las niñas tienen un **papel importante** a la hora de contribuir a identificar los riesgos climáticos, adaptarse al cambio y crear soluciones.<sup>18</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**80%** de todos los proyectos relacionados con el cambio climático contribuye directamente al avance de la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres



**30%** de los proyectos considera el género como un objetivo principal y significativo

El PNUD promueve soluciones al cambio climático que tienen en cuenta el avance de la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres, un catalizador fundamental para lograr un desarrollo sostenible.

### INTERVENCIÓN CLAVE



Integración de la igualdad de género en las políticas, estrategias, planes y presupuestos relacionados con el cambio climático



Liderazgo y participación de las mujeres en los procesos de toma de decisiones relacionados con las políticas climáticas a nivel global, regional y nacional.



Medidas de adaptación y mitigación climáticas sensibles al género



Mecanismos de financiación climática sensibles al género



© UNDP Camboya

### APOYO ENFOCADO

#### MARRUECOS

+200 mujeres recibieron formación sobre acciones nacionales para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

La formación se centró en el desarrollo de NAMA y la Tercera Comunicación Nacional. Los grupos de mujeres participaron activamente en el desarrollo de los requisitos de información del país al CMNUCCC e influyeron en el aumento de la situación de paridad de género en importantes órganos de toma de decisiones, como el comité interministerial para el seguimiento de una estrategia baja en carbono, donde actualmente hay 19 mujeres y 15 hombres.

#### SRI LANKA

Las mujeres empresarias vieron un incremento del 200% en los ingresos por personas.

Mediante el uso de secadoras de pescado eficientes a partir de la biomasa, estas mujeres incrementaron sus ingresos mensuales de 15.000 a 40.000 rupias. Con la asistencia de la FAO y el FMAM, las mujeres mejoraron sus capacidades y aprendieron a diversificar la producción, lo que condujo a mayores ingresos que han podido dedicar al ahorro.

#### HAITI

Las mujeres están haciendo oír cada vez más su voz en la toma de decisiones de gestión del agua para la adaptación a los impactos del cambio climático.

Con financiación del FPMA y Canadá, las iniciativas de empoderamiento han permitido que las mujeres tengan un papel más activo en los comités de gestión de las cuencas, donde han aportado nuevas perspectivas para la adaptación, como la selección de árboles frutales para actividades de reforestación a fin de mejorar la seguridad alimentaria.

#### ETIOPÍA, CAMBOYA Y PAPUA NUEVA GUINEA

Las guías nacionales sobre el clima añaden la dimensión de género.

Con recursos del FPMA, Etiopía ha desarrollado directrices para la integración del género en los sectores medioambiental y forestal. Camboya, en colaboración con la Alianza Mundial sobre el Género y el Clima, ha integrado el género en las estrategias y los planes de cambio climático en la educación, la agricultura, el agua, las carreteras y las infraestructuras. En Papua Nueva Guinea, el programa UN-REDD+ ha proporcionado apoyo para la elaboración de directrices nacionales sensibles al género sobre el consentimiento libre, previo e informado para la implementación del programa REDD+.





## ODS 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

### DATOS CLAVE

En la actualidad, **1.600 millones** de personas viven con una escasez absoluta de agua y se prevé que en 2025 esta cifra llegue a los 2.800 millones.<sup>19</sup>

Las proyecciones indican que por cada grado que suba la temperatura global, aproximadamente **el 7 por ciento de la población mundial quedará expuesta a una disminución** de, al menos, el 20 por ciento de recursos hídricos renovables.<sup>20</sup>

La escasez de agua, exacerbada por el cambio climático, podría **costar a algunas regiones hasta el 6 por ciento de su PIB**, aumentando las migraciones y creando conflictos.<sup>21</sup>

### Apoyo continuado del PNUD

● Cada punto representa 10



**+120  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS**

**78  
PAÍSES**

El PNUD reconoce que la adaptación al cambio climático está estrechamente relacionada con el agua y su función en el desarrollo sostenible.

### INTERVENCIONES CLAVE



Integración de la gestión de los recursos hídricos como herramienta para mejorar la resiliencia climática



Acceso a fuentes de agua potable resilientes al clima



Introducción de tecnologías de ahorro y captación de agua



© UNDP

### APOYO ENFOCADO

**MALDIVAS**  
Expansión de instalaciones de agua sostenible a 49 islas.

Un sistema de desalinización del agua integra el agua de lluvia y utiliza energía solar para reducir gastos, proporcionando agua más limpia, más asequible y con mejor gusto a los pobladores de las islas de Mahibadhoo, Ihavandhoo y Gadhdhoo. Financiadas por el Fondo de Adaptación, las instalaciones están siendo gestionadas por compañías de propiedad pública y son plenamente autosuficientes durante la estación seca, llegando incluso a suministrar agua a otras islas vecinas en momentos de necesidad. Esta iniciativa se está ampliando a 49 islas con el apoyo del GCF.

**DJIBOUTI**  
Agricultores y pastores nómadas usan técnicas mejoradas de gestión del agua para reducir los riesgos asociados al clima.

Las prácticas de captación del agua buscan reducir los riesgos climáticos asociados con la variabilidad pluvial en las regiones montañosas que sufren un grave escasez de agua. Con el apoyo del Fondo de Adaptación, el proyecto promueve la adaptación de las comunidades rurales al cambio climático. Asimismo, está contribuyendo a desarrollar planes de preparación contra las sequías y las inundaciones, además de fomentar las capacidades de apoyo a la gestión y reducción del riesgo de desastres.

**COMORAS**  
+20.000 metros de tubería nueva reducen las pérdidas de agua del 60% al 5%.

Las nuevas prácticas y la construcción de nuevas infraestructuras hídricas están resolviendo muchos problemas relacionados con el agua y mejorando la resiliencia. Con financiación del FPMA, las iniciativas buscan aumentar la seguridad hídrica, un asunto vital para los pequeños Estados insulares en desarrollo (SIDS). La instalación de equipos de irrigación por goteo produce mejores cosechas. Se han creado grupos de usuarios y acuerdos de gestión del agua para ayudar a sostener las infraestructuras, y se está procediendo a integrar los efectos del cambio climático en la nueva Ley del Agua del país.



## ODS 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

### DATOS CLAVE

El sector energético es el principal contribuyente al cambio climático, generando cerca de dos tercios de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GHG).

Aproximadamente el 40 por ciento de la reducción de emisiones necesaria antes de 2050 para limitar el aumento de la temperatura global por debajo de los 2° C provendría de la eficiencia energética.<sup>22</sup>

Duplicar la proporción de energía renovable de aquí a 2030 podría aportar la mitad de la reducción de las emisiones de gases GHG necesaria y crear más de **24 millones** de empleos en todo el mundo.<sup>23</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



+130 PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE +120 PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA +110 PAÍSES

El PNUD ayuda a los países a poner en práctica soluciones energéticas sostenibles informadas por los riesgos climáticos mediante la canalización de inversiones de los sectores público, privado y financiero.

### INTERVENCIONES CLAVE



Ampliar el acceso a energía y electricidad limpia y asequible para los pobres



Promover la eficiencia energética en los sectores público, privado y del consumo



Mitigar los riesgos de invertir en energías renovables y crear alianzas público-privadas



Apoyar el desarrollo de infraestructuras y sistemas de transporte público sostenibles



© UNDP India

### APOYO ENFOCADO

#### ZIMBABWE

+500 personas se beneficiaron de una planta solar gestionada por la comunidad.

Con esta planta energética solar, las comunidades ahora tienen acceso a fuentes limpias de energía para la irrigación, sus hogares y las escuelas. La planta, apoyada por el Programa de Pequeñas Donaciones del FMAM y la Unión Europea, también ha permitido a los pequeños propietarios de kioscos de energía solar ofrecer el servicio de recarga de baterías a la comunidad y ganar \$600 extra en los tres primeros meses de funcionamiento.

#### BENÍN Y BURKINA FASO

Está previsto que con la instalación de 200.000 sistemas digestores de biogás se eliminen 22.500 toneladas anuales de equivalente de CO<sub>2</sub> entre 2013 y 2041.

Un programa de actividades multi-país del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL) busca sustituir los métodos tradicionales de generación de energía térmica en los hogares. El programa de actividades del MDL fue diseñado con la colaboración del programa Carbono ODM y financiado por Australia en colaboración con SNV Netherlands Development Organisation. El objetivo es mejorar la calidad de vida de los campesinos, especialmente las mujeres, y sus medios de subsistencia mediante el aprovechamiento de los beneficios del biogás doméstico, tanto a nivel de mercado como fuera de él.

#### BAHREIN, KUWAIT, ARABIA SAUDITA Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Se están creando centros nacionales de excelencia en energía sostenible.

Con la asistencia técnica y política del PNUD, estos países con una alta huella de carbono están poniendo en marcha políticas y alianzas público-privadas para reducir la huella de carbono y la intensidad energética del crecimiento en sectores clave, como el de la construcción, la electricidad y los transportes.

#### INDIA

La eficiencia energética es una prioridad en 285 fundiciones de acero secundarias.

Las acerías se encuentran entre los sectores que más energía consumen y gases GHG emiten. Con la ayuda financiera del FMAM, la intervención ha reducido los costos energéticos en un 30 por ciento, lo que generará alrededor de \$15 millones de ahorro anuales durante los próximos 10 años y una reducción de emisiones GHG del 30 por ciento. El Gobierno indio ha reconocido este apoyo como una mejor práctica y tiene previsto ampliar la iniciativa a otras 1.000 plantas en todo el país.



## ODS 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos



© UNDP

### APOYO ENFOCADO

#### MALDIVAS

Los operadores turísticos y las comunidades locales se unen para reforzar la resiliencia climática del país.

El turismo supone hasta un 30 por ciento del PIB de las Maldivas, pero este sector se ve amenazado por la subida del nivel de los mares, la erosión de las playas y otros impactos relacionados con el cambio climático que afectan a este estado insular caracterizado por su escasa elevación sobre el nivel del mar. Con la asistencia financiera del FPMA, se están aplicando medidas de adaptación entre las que se incluyen proyectos piloto para la conservación de los recursos de agua potable, la gestión de los recursos sólidos, la conservación de la biodiversidad, los sistemas comunitarios de captación del agua de lluvia, técnicas hidropónicas y sistemas de irrigación por goteo.

#### VIET NAM

Cinco sectores de la pequeña y mediana empresa (Pyme) abordan las barreras a una energía eficiente.

Financiada por el FMAM, esta iniciativa tiene como objetivo expandir el uso de prácticas, operaciones, tecnologías y técnicas de gestión energética eficientes en varios sectores Pyme, como los de fabricación de ladrillos, cerámica, textiles, papel y procesamiento de alimentos. En 2011, el apoyo prestado generó unos ahorros energéticos acumulados de 17 kilotones, y una reducción acumulada de CO<sub>2</sub> de 704 kilotones. Las Pymes son esenciales para la conservación energética en Viet Nam y un factor fundamental para el crecimiento económico sostenible, ya que actualmente suponen el 95 de las empresas.

#### CUBA

Se están creando zonas especiales para la pesca sostenible

Una de esas zonas es la del golfo de Batabanó, que no sólo es un importante centro de producción de langosta sino que, además, contribuye significativamente al sector turístico, el principal motor de la economía cubana. La creación de estas zonas cuenta con la asistencia financiera del FMAM.

### DATOS CLAVE

Se calcula que en 2010 el PIB mundial se contrajo un 1,6 por ciento, o \$1,2 billones, debido al cambio climático. Con la aceleración de los impactos del cambio climático, la pérdida económica media a nivel mundial podría subir al 3,2 por ciento en 2030 y hasta el 10 por ciento en 2100.<sup>24</sup>

Políticas apropiadas de reducción de las emisiones, como transporte limpio y eficiencia energética en la industria y los edificios, podrían aportar un estímulo de hasta \$2,6 billones anuales a la economía mundial.<sup>25</sup>

Los extremos de calor como resultado del calentamiento climático podrían afectar negativamente la productividad laboral en importantes sectores sensibles y generar más de \$2 billones de pérdidas económicas a nivel mundial.<sup>26</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

• Cada punto representa 10



+230

PROYECTOS Y PROGRAMAS



+100  
PAÍSES

El PNUD es consciente de que el crecimiento económico futuro y el desarrollo sostenible dependen de la manera de afrontar el cambio climático.

### INTERVENCIONES CLAVE



Promover el turismo sostenible, como el ecoturismo que impulsa a la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, y crea empleos para los trabajadores locales.



Apoyar a los emprendedores y las pequeñas y medianas empresas que promueven soluciones respetuosas con el medio ambiente y bajas en carbono.



## ODS 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

### DATOS CLAVE

**El cambio climático** tiene efectos significativos sobre los sistemas de infraestructuras y puede poner en grave peligro sus operaciones y fiabilidad. Sin embargo, con las medidas climáticas adecuadas, es posible obtener ahorros y generar potenciales ingresos y beneficios adicionales.

**Más de un tercio de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero** en 2010 tuvieron su origen en el sector industrial -más de la mitad en Asia-. Aplicando tecnologías innovadoras es posible reducir un 20 por ciento la intensidad energética en los sectores industriales.<sup>27</sup>

**La pérdida de ingresos podría llegar al 60 por ciento** si se diseñan y construyen infraestructuras hidroeléctricas en las siete principales cuencas fluviales de África **sin tener en cuenta los escenarios climáticos**. Por otro lado, si se incluyen las consideraciones climáticas, los ingresos podrían aumentar, potencialmente, en un 120 por ciento.<sup>28</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**+230  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS**

**105  
PAÍSES**

El PNUD ayuda a los países a construir sistemas de infraestructuras nacionales y locales resilientes al clima y energéticamente eficientes.

### INTERVENCIONES CLAVE



Promover infraestructuras resilientes al clima



Modernizar las infraestructuras y reformar las industrias con tecnologías y procesos limpios, energéticamente eficientes y bajos en emisiones.



© UNDP Georgia

### APOYO ENFOCADO

#### INDIA

Ahorro de +142 millones de kilovatios-hora y reducción de 117.000 toneladas de CO<sub>2</sub> en 2013.

El PNUD apoya la implementación de medidas de ahorro energético en los sistemas nacionales de ferrocarril de la India. Con la financiación del FMAM, la asistencia tiene como finalidad desarrollar un programa de conservación y eficiencia energética a largo plazo para reducir el consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero en las infraestructuras ferroviarias. Entre las acciones realizadas están la introducción de tecnologías y medidas de ahorro energético en el sistema de ferrocarriles y el establecimiento de un centro de excelencia en eficiencia energética. El ahorro energético indirecto acumulado se estima en 4.050 millones de kilovatios-hora y una reducción de 3,32 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> hasta 2020-2021.

#### CHINA

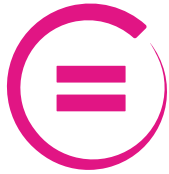
El mercado de edificios rurales está siendo transformado con prácticas y tecnologías energéticas eficientes.

Una iniciativa financiada por el FMAM comenzó con la aplicación piloto de prácticas y tecnologías de eficiencia energética en 10 fábricas de ladrillos y 10 proyectos de construcción, y ha sido reproducida y ampliada hasta incluir 128 fábricas de ladrillos y 45 proyectos de construcción. Más allá del ahorro energético, la iniciativa mejora la sostenibilidad de la industria rural del ladrillo y las condiciones de vida de los habitantes rurales.

#### GEORGIA

Se está elaborando un marco de planeamiento urbanístico para las llanuras aluviales.

El marco tiene como finalidad asegurar que el desarrollo urbano futuro tiene en cuenta el riesgo climático. Con la ayuda del Fondo de Adaptación, el marco exige que cualquier plan de construcción de edificios e infraestructuras utilice la información sobre desastres y riesgo climático, proporcionando un mecanismo sistemático para incluir el riesgo en la planificación. En estos momentos, el PNUD y el Gobierno de Georgia están estudiando la posibilidad de expandir la iniciativa y aplicar este modelo de integración de los riesgos a las políticas nacionales.



## ODS 10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

Reducir la desigualdad  
en y entre los países



© UNDP Islas del Pacífico

### DATOS CLAVE

El cambio climático y la desigualdad socioeconómica están unidos de forma inextricable. Las personas social y geográficamente desfavorecidas que están expuestas a situaciones persistentes de desigualdad basada en su género, raza, etnicidad y capacidades físicas sufren particularmente la amenaza del cambio climático y los riesgos relacionados con el clima.<sup>29</sup>

Se calcula que el **10 % de las personas más ricas del mundo genera la mitad de las emisiones totales de gases de efecto invernadero** mientras que el 50 por ciento más pobre genera el 10 por ciento de las mismas y, sin embargo, vive en los países más vulnerables a los efectos del cambio climático.<sup>30</sup>

Se prevé que **la escala de las migraciones y los desplazamientos**, tanto internos como transfronterizos, aumente con el cambio climático.<sup>31</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

• Cada punto representa 10



**+65  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS**



**40  
PAÍSES**

La visión del PNUD está impulsada por la inclusión y la igualdad a fin de garantizar acciones para todos y contar con las necesidades de quienes viven en los márgenes de la toma de decisiones, como los jóvenes, los ancianos, los pueblos indígenas y las personas con discapacidad.

### INTERVENCIONES CLAVE



Apoyar a los jóvenes, las mujeres, los pueblos indígenas y las comunidades locales para que participen en el desarrollo de políticas para combatir el cambio climático y en sus proceso de implementación



Apoyar a los países de economías pequeñas, como los PMA y los SIDS a fin de que tengan acceso a recursos financieros, humanos y tecnológicos para poner en práctica y ampliar las actuaciones de adaptación y mitigación

### APOYO ENFOCADO

#### COLOMBIA, COSTA RICA, HONDURAS, MÉXICO, PANAMÁ Y PERÚ

Las voces de los pueblos indígenas se ven empoderadas en los procesos de preparación REDD+.

Por medio de procesos de preparación REDD+ auspiciados por el programa UN-REDD+, el PNUD ha contribuido a fortalecer la participación y el empoderamiento de la sociedad civil, los pueblos indígenas, los afro descendientes y los líderes campesinos. Un ejemplo es el trabajo conjunto que llevan a cabo las comunidades indígenas y el Gobierno de Honduras para desarrollar una política de consentimiento libre, previo e informado (FPIC) en el país.

#### COLOMBIA, GUATEMALA, PANAMÁ Y PARAGUAY

Los pueblos indígenas están adoptando prácticas y políticas para una gestión sostenible de los bosques y los ecosistemas.

El apoyo, financiado por el FMAM, se lleva a cabo mediante la actuación de las comunidades y organizaciones de estos cuatro países. En Paraguay, por ejemplo, el Instituto Paraguayo del Indígena y otros aliados trabajan para conservar y restaurar el Bosque Atlántico del Alto Paraná. En esta zona, pequeños agricultores y productores a gran escala están adoptando prácticas sostenibles. A nivel nacional, la revisión de los marcos legales en materia medioambiental mejorará la gobernanza de los recursos naturales.

#### ISLAS DEL PACÍFICO

Comunidades rurales remotas se aseguran el suministro eléctrico las 24 horas del día mediante sistemas fotovoltaicos no conectados a la redsystems.

La mejora del acceso a servicios energéticos fiables y respetuosos con el medio ambiente es una de las prioridades de los SIDS, como las islas Cook, Fiji, Kiribati, Nauru, Niue, Papua Nueva Guinea, Samoa, las islas Salomón, Tonga, Tuvalu y Vanuatu. Los proyectos financiados por el FMAM para instalar sistemas de energía solar fotovoltaica garantizan el suministro eléctrico las 24 horas del día a las comunidades ubicadas en zonas remotas, que usan la energía para el almacenamiento seguro y la refrigeración de comida; el almacenamiento seguro de vacunas y medicinas que salvan vidas; para alimentar equipos médicos; y para mejorar el acceso a agua limpia para cocinar, bañarse y saneamiento.



## ODS 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

### DATOS CLAVE

**3.500 millones de personas, más de la mitad de la población mundial,** vive en áreas urbanas y se estima que en 2050 esa cifra llegará hasta los dos tercios de la población, unos 6.000 millones.<sup>32</sup>

**Las áreas urbanas ocupan sólo el 3 por ciento de la superficie de la Tierra** pero generan alrededor del 80 por ciento del PIB mundial y más del 70 por ciento del consumo energético mundial y las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía.<sup>33</sup>

**Un alto porcentaje de la población mundial** más afectada por acontecimiento climáticos extremos se concentra en centros urbanos, lo que lleva a importantes pérdidas y a perturbaciones de los procesos de negocios a escala mundial.<sup>34</sup> Más del 80 por ciento de los costos mundiales anuales vinculados a la adaptación al cambio climático se producen en las áreas urbanas.<sup>35</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**+210  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS**

**+85  
PAÍSES**

Promover un desarrollo urbano bajo en emisiones y que tenga en cuenta los riesgos climáticos es esencial para el éxito de los esfuerzos de adaptación y mitigación a escala mundial.

### INTERVENCIONES CLAVE



Gestión del riesgo de inundaciones en las ciudades



Sistemas de transporte urbano sostenibles



Eficiencia energética en edificios públicos y comerciales



© UNDP Guatemala

### APOYO ENFOCADO

#### TURQUÍA

El primer centro de incubación de eficiencia energética ha creado capacidades laborales técnicas para la región.

Como modelo, el centro, ubicado en la región sureste de Anatolia, fue renovado utilizando el concepto internacional de la Casa Pasiva, el primer edificio de carbono cero de este tipo demostrado en Turquía. Con el proceso de urbanización, el número de edificios residenciales y comerciales en las principales ciudades de Turquía ha crecido rápidamente. En 2008, el sector de la construcción absorbió más de un tercio de la energía consumida y de las emisiones de CO<sub>2</sub> relacionadas con la energía en Turquía.

#### HONDURAS

13.000 hogares muy vulnerables reciben protección ante las inundaciones y los corrimientos de tierras.

Los pasos dados para reducir los riesgos están sirviendo para proteger hogares alrededor de Tegucigalpa, la capital. Con el apoyo del PNUD a través del Fondo de Adaptación, la asistencia prestada incluye la instalación de estaciones meteorológicas automáticas y sistemas de captación de agua en las azoteas de las casas, además de la protección de más de 60.000 hectáreas de bosque a lo largo de la principal cuenca en la que se ubica Tegucigalpa.

#### EGIPTO

Se ha logrado hasta un 40 por ciento de ahorro energético en los sectores de la iluminación y los electrodomésticos.

El ahorro es consecuencia de la expansión de la asistencia del PNUD, financiada por el FMAM, en importantes áreas urbanas de Egipto. La asistencia incluye el alumbrado de complejos residenciales, bancos, tiendas, supermercados, hoteles, centros turísticos, bibliotecas, vallas publicitarias y edificios administrativos privados y públicos. Las alianzas innovadoras público-privadas para una iluminación eficiente en los edificios se han ampliado al sector bancario, entre otros. El apoyo también ayuda a fortalecer el marco normativo e institucional, desarrolla mecanismos de seguimiento y aplicación, y proporciona formación a las autoridades públicas y otras partes interesadas relevantes.



## ODS 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

### DATOS CLAVE

Los hogares consumen cerca de un tercio de la energía mundial y contribuyen a una quinta parte de las emisiones totales de gases de efecto invernadero.<sup>36</sup>

1.300 millones de toneladas de alimentos desperdiciadas cada año mientras casi 1.000 millones de personas viven en la malnutrición y otras 1.000 millones pasan hambre. El sector alimentario es responsable de alrededor del 30 por ciento del consumo energético total en el mundo y de cerca del 22 por ciento de las emisiones totales de GHG.<sup>37</sup>

La creciente demanda de madera y de productos papeleros ha llevado a métodos de tala y usos de la tierra insostenibles y a la destrucción de los bosques húmedos tropicales.

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



+210  
PROYECTOS Y  
PROGRAMAS

El PNUD ayuda a los países a promover patrones sostenibles de consumo y producción que contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático.

### INTERVENCIONES CLAVE



Producción sostenible de madera



Productos básicos verdes y cadena de suministro



Electrodomésticos caseros energéticamente eficientes



Desarrollar negocios verdes y el emprendizaje ecológico, y utilizar prácticas sostenibles de consumo y producción en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mpymes).



© UNDP Egipto

### APOYO ENFOCADO

**MÉXICO**  
+ 1,7 millones de hectáreas de bosque han recibido la certificación de buena gestión

Otras 1,4 millones de hectáreas están siendo consideradas para recibir la certificación a través de un programa mexicano de certificación forestal apoyado por el PNUD-FMAM. A escala nacional, el programa forestal ha establecido una serie de prioridades para la certificación forestal y la conservación de la biodiversidad. A nivel local, las comunidades indígenas y locales se han unido a más de 20 empresas forestales comunitarias para adoptar nuevas prácticas de gestión de los bosques y colaborar en el desarrollo de estándares de certificación nacionales e internacionales para la producción sostenible de madera.

**EGIPTO**  
+ 7.000 unidades digestoras de biogás construidas para hogares rurales.

Ingenieros y albañiles formados con el apoyo del PNUD y el FMAM están construyendo digestores de biomasa. El objetivo es eliminar las barreras técnicas, institucionales, informativas, financieras y otras limitaciones de mercado para el desarrollo de la energía de la biomasa y promover un desarrollo rural sostenible que reduzca los efectos negativos asociados con el uso de combustibles fósiles y la mala gestión de los residuos agrícolas y sólidos. Las unidades de biogás tienen potencial para desplazar por completo el uso de gases licuados del petróleo en más de 8,9 millones de hogares rurales y generar reducciones de emisiones por encima de 7,56 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año, si todos los hogares de Egipto pueden procesar el equivalente a 50 kg diarios de residuos animales.

**COSTA RICA Y PARAGUAY**  
Dos de los principales países productores de carne han adoptado medidas para la cría de animales y la producción de carne sostenibles.

Las mejores prácticas pueden reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, producir alimentos de manera sostenible y abordar el cambio climático. Por ejemplo, la expansión de las buenas prácticas existentes que combinan la silvicultura y el pastoreo, así como las tecnologías para mejorar la alimentación, la salud, las prácticas agroganaderas, y la gestión del estiércol, pueden ayudar a reducir las emisiones del sector a escala mundial.



## ODS 13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



© UNDP Comoras

### DATOS CLAVE

La temperatura media en el mundo **se elevó 0.85°C** desde 1885 a 2012 y está previsto que aumente 1,5°C hasta 2100 con la actual concentración y nivel continuado de emisiones.<sup>38</sup>


El nivel medio de los mares se elevó casi **20 cm** entre 1901 y 2010; al mismo tiempo, desde 1979 se pierden **1,07 millones de km<sup>2</sup> de hielo** cada década. Las previsiones apuntan a que el nivel medio del mar subirá entre 24 y 30 cm de aquí a 2065, y entre 40 y 63 cm para 2100.<sup>39</sup>

Las emisiones globales de CO<sub>2</sub> han aumentado casi un **50%** desde 1990, con un incremento más pronunciado entre 2000 y 2010 que en cada una de las tres décadas precedentes.<sup>40</sup>


### EL PNUD CONTRIBUYE A TODAS LAS METAS DEL ODS 13 — ACCIONES DE APOYO DESTACADAS

#### META 13.1 FORTALECER LA RESILIENCIA Y LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

El PNUD es el principal aliado en la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, proporcionado apoyo sobre el terreno a

 **110+ PAÍSES**


Su enfoque se basa en:

 **Reforzar los medios de vida resilientes al clima** especialmente para **las poblaciones más vulnerables**

**Ampliar las medidas de adaptación** en sectores clave

 **Abordar los riesgos climáticos y de desastres de una manera integrada**

a través de una gobernanza que integre el clima y el riesgo de desastres.

 **Promover una recuperación resiliente** mediante la integración de los riesgos climáticos y las acciones de adaptación y mitigación en las iniciativas de recuperación de los desastres

#### META 13.2 INCORPORAR MEDIDAS RELATIVAS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PLANES NACIONALES



El fortalecimiento de la implicación y el liderazgo nacional es uno de los principios rectores de la asistencia al desarrollo del PNUD, incluido el apoyo para combatir el cambio climático

Ayuda a

**+70** países para integrar y poner en práctica

**medidas integrales contra el cambio climático**, tanto de adaptación como de mitigación, en las políticas, estrategias y planificación a nivel nacional y local

#### META 13.3 MEJORAR LAS CAPACIDADES HUMANAS E INSTITUCIONALES EN RELACIÓN CON LA MITIGACIÓN LA ADAPTACIÓN, Y LA ALERTA

**43** países recibieron apoyo para presentar INDC y **37** para la **preparación e implementación de NDC.**

**42** países recibieron apoyo para los procesos de **desarrollo e implementación de NAP.**

**25** países recibieron apoyo para los planes y **estrategias de desarrollo bajo en emisiones**, incluidos **NAMA y LED.**

**14** países en desarrollo **insuficientemente representados** de África y Asia y el Pacífico recibieron apoyo para ampliar las **soluciones de financiación del carbono** a través del desarrollo del programa de actividades del MDL y las NAMA. Una vez plenamente implementadas, se prevé que estas actuaciones **eliminarán 40 millones de toneladas de equivalente de CO<sub>2</sub>**, beneficiando a **más de 600.000 hogares.**

**18** países recibieron apoyo para **fortalecer los sistemas nacionales de inventario de los gases de efecto invernadero** con el propósito de crear una fundación sólida para la mitigación y la transparencia.

**1,035** **planes integrados para la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres** puestos en práctica en **+50 países**

**+110** países recibieron apoyo para la **energía sostenible**

**76** países recibieron apoyo para **reducir las emisiones relacionadas con los bosques** abordando las causas de la deforestación y la degradación de los bosques

**45** países recibieron apoyo para **mejorar la información sobre riesgos relacionados con el clima y sistemas de alerta temprana.**





© UNDP República de Moldova



© UNDP Bosnia

META 13.A

**ACCESO E IMPLEMENTACIÓN DE LA FINANCIACION CLIMÁTICA**

La movilización de recursos para el clima es un aspecto intrínseco de la asistencia que presta el PNUD, y se basa en tres principios:



**EQUIDAD**

Todos los países y todas las personas pueden beneficiarse de la financiación para el clima.



**EFICIENCIA**

Aprovechar al máximo el potencial de la financiación pública y movilizar más recursos de fuentes domésticas, internacionales, públicas y privadas.



**EFICACIA**

La financiación debe ser transformadora y maximizar múltiples beneficios a nivel económico, social y medioambiental.



**+140**

**países** recibieron apoyo para acceder a subsidios relacionados con el clima, por un total de **\$2.800 millones**

desde 2008 procedentes de diversos mecanismos de financiación, como el FMAM, el Fondo de Adaptación, el GCF y varios otros aliados multilaterales y bilaterales.

**17**

**países** han recibido apoyo para preparar el **acceso, la secuencia y el seguimiento de recursos climáticos adicionales**, y en especial del GCF.

**36**

**países** de Asia y el Pacífico, África y América Latina han recibido apoyo para los **análisis CPEIR**.



Se proporcionó apoyo de políticas **para reducir el riesgo inversor del sector privado en materia de energías renovables y hacer seguimiento de los flujos financieros privados** vinculados al cambio climático.

**El PNUD es un aliado en la implementación acreditado del Fondo Verde para el Clima.**

Hasta la fecha, el PNUD ha prestado asistencia a la elaboración de propuestas de financiación de **Armenia, Pakistán, Malawi, Maldivas, Sri Lanka, Tuvalu y Viet Nam**, que han sido aprobadas por una cantidad total de **\$238 millones**.

META 13.B

**MEJORA DE LAS CAPACIDADES DE LOS LPMSDC Y LOS SIDS**

**48**

**PMA +**

**39**

**SIDS**

recibieron apoyo para acceder a la financiación climática y aplicar medidas de adaptación y mitigación



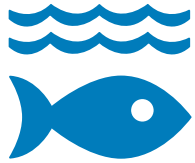
**14 países insulares del Pacífico** recibieron apoyo para el desarrollo de políticas, estrategias e instrumentos normativos para la adaptación al cambio climático.



**3.385 proyectos comunitarios en 131 países** recibieron apoyo para aplicar medidas de adaptación y mitigación a nivel comunitario.

**LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO SEGÚN EL PROTOCOLO DE MONTREAL**

El PNUD es un organismo clave en la implementación del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal para la protección de la capa de ozono. El PNUD trabajó en 109 países con un presupuesto acumulado de \$829 millones, prestando una asistencia que dio lugar a la eliminación de **66.000 toneladas anuales de sustancias nocivas para la capa de ozono** mediante la introducción de alternativas más respetuosas con el medioambiente y el clima. Dado que estas sustancias también tenían un alto potencial de calentamiento atmosférico (GWP), el PNUD ha apoyado simultáneamente la reducción de 4.930 millones de toneladas de emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub> a un coste adicional mínimo. China, como el mayor productor y consumidor de sustancias nocivas para la capa de ozono, constituye el principal componente del programa del PNUD para su eliminación y ha aportado la mayor reducción de emisiones de equivalente de CO<sub>2</sub>.



## ODS 14 VIDA MARINA

y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

### DATOS CLAVE

Más de **3.000 millones** de personas dependen de la biodiversidad marina y costera para sus medios de vida.<sup>41</sup>

Se calcula que el valor de mercado de las industrias y los recursos marinos y costeros es de unos **\$3 billones** al año, o el 5 por ciento del PIB mundial.<sup>42</sup>

Los océanos van acumulando calor a medida que absorben más del **90 por ciento** del exceso de calor acumulado en la Tierra debido al efecto invernadero.<sup>43</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



**+85**  
PROYECTOS Y PROGRAMAS



**+60**  
PAÍSES

El PNUD trabaja para ayudar a los países, especialmente las comunidades costeras, a gestionar y proteger de manera sostenible los ecosistemas marinos y costeros, así como a adaptar sus medios de vida al cambio climático.

### INTERVENCIONES CLAVE



Adaptación y gestión de los ecosistemas marinos y de los océanos



Gestión integrada de las costas para mejorar la resiliencia climática



Apoyo a los PMA y los SIDS para el uso sostenible y resiliente al clima de los recursos marinos, incluidas las pesquerías, la acuicultura y el turismo



Infraestructuras resilientes al clima para proteger de la subida del nivel de los mares



© UNDP India

### APOYO ENFOCADO

#### SAMOA

Las comunidades dependientes del entorno costero están reforzando la resiliencia a los riesgos climáticos.

Con recursos del FPMA, el PNUD está mejorando la resiliencia de las comunidades dependientes del entorno costero ante los riesgos relacionados con el cambio climático. El turismo contribuye hasta un 20 por ciento del PIB anual y proporciona empleo directo al 10 por ciento de la fuerza de trabajo, aproximadamente, centrándose principalmente en la operación de pequeños alojamientos a nivel comunitario. Las actividades turísticas a pequeña escala contribuyen de manera importante al crecimiento económico nacional en su conjunto.

#### TAILANDIA

Las comunidades costeras reciben apoyo para conservar y rehabilitar los ecosistemas críticos.

Con recursos de Fondo Especial para el Cambio Climático, el PNUD ha prestado apoyo a la reforestación de los manglares y a iniciativas de seguimiento y de patrulla para poner freno a la pesca ilegal y a su deforestación. Asimismo, las comunidades han establecido normas para el uso sostenible de los recursos marinos y costeros. A nivel nacional, se ha incluido una nueva Política Nacional de Biodiversidad en el Plan Maestro Integrado para la Biodiversidad 2015-2021, elaborado por el Ministerio de Recursos Nacionales y Medio Ambiente y aprobado por el gabinete. El plan se aplica actualmente en todo el país.

#### GLOBAL

Colaboración con la industria naviera a escala mundial para reducir la huella de carbono del sector.

En un escenario sin cambios en la manera de operar, las emisiones de CO<sub>2</sub> de la industria naviera podrían incrementar su porcentaje actual, que oscila entre el 2,5% y 10% de las emisiones globales, lo que contribuiría a un incremento enorme de la contribución del sector a la acidificación de los océanos. Con recursos del FMAM, el PNUD trabaja en alianza con la OMI para ayudar a los países a cumplir sus nuevas obligaciones en materia de eficiencia energética en las operaciones navieras. Diez países están recibiendo asistencia para realizar reformas legales, políticas e institucionales. Una alianza público-privada llamada Global Industry Alliance promoverá la transferencia de tecnología.



## ODS 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica

### DATOS CLAVE

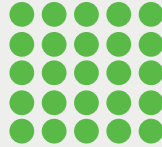
Alrededor de **1.600 millones** de personas dependen de los bosques para su subsistencia, incluyendo 70 millones de personas indígenas.<sup>44</sup>

La deforestación añade casi **3.000 millones** de dióxido de carbono a la atmósfera cada año<sup>45</sup>, mientras que la degradación de los suelos debido a las sequías y la desertificación provoca la pérdida de 12 millones de hectáreas de tierra al año y afecta a 1.500 millones de personas.<sup>46</sup>

El fracaso en la conservación de los bosques exigiría eliminar todas las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de combustibles fósiles de aquí a 2035 para limitar el calentamiento a 2°C, mientras que una gestión adecuada concedería entre 10 y 15 años más de uso de combustibles fósiles y el calentamiento quedaría por debajo de los 2 grados.<sup>47</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD

● Cada punto representa 10



245

### PROYECTOS Y PROGRAMAS

El PNUD ayuda a los países a poner en práctica iniciativas para proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad. Más de 130 proyectos y programas en más de 70 países están directamente vinculados a la gestión de los bosques.



100

PAÍSES

### INTERVENCIÓNES CLAVE



Apoyar la gestión sostenible de los bosques



Implementar REDD+



Reforzar la gobernanza forestal y promover cadenas de valor que no promuevan la deforestación



Expandir las áreas protegidas de los bosques con un alto valor de conservación



© UNDP Turquía

### APOYO ENFOCADO

#### INDONESIA

Se logró una reducción del 53% en la tasa de deforestación

En seis ciudades, la deforestación pasó en 2015 de 956 hectáreas a 450 hectáreas al año. El PNUD ha prestado asistencia al Gobierno en sus esfuerzos por incrementar la cubierta forestal en 6.561 hectáreas mediante la siembra de 2.624.550 plántulas y la promoción de cambios en las prácticas de cultivo.

#### REPÚBLICA DE MOLDOVA

18 comunidades que abarcan 1.392 hectáreas de bosques comunitarios y 5.800 ha de tierras de pasto han elaborado planes de gestión para ambos entornos.

La actuación, financiada por la Unión Europea mediante la Iniciativa Clima East, incluye la forestación de 150 hectáreas de suelos degradados con especies nativas resilientes al clima. También se han restaurado 472 hectáreas de terrenos de pasto, beneficiando a más de 28.000 personas mediante la mejora de sus medios de vida y la reducción de su vulnerabilidad al cambio climático. Según las estimaciones previstas, en un plazo de 20 años se habrán absorbido o evitado más de 9 millones de toneladas de dióxido de carbono.

#### CAMERÚN, REPÚBLICA CENTROAFRICANA, CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO, GUINEA ECUATORIAL Y GABÓN

240 millones de bosques húmedos tropicales protegidos

Los bosques tropicales húmedos suponen un sumidero de carbón equivalente a seis años de emisiones globales. A través de la Iniciativa para la Reforestación del África Central (CAFI), los seis países africanos con una cubierta forestal extensa reciben asistencia para promover inversiones estratégicas, holísticas y lideradas por los países en el marco del programa REDD+ y para un desarrollo bajo en emisiones. La ayuda va dirigida a confrontar las causas de la deforestación y la degradación forestal y fomentar el desarrollo sostenible. Esta iniciativa es una alianza conjunta entre el PNUD y aliados clave como Brasil y Sudáfrica.

#### PERU

está ya listo para aplicar el programa REDD+

La asistencia técnica proporcionada por el PNUD dentro del programa UN-REDD+ ha preparado a Perú para adoptar este enfoque de mitigación del cambio climático. El PNUD continúa apoyando a Perú en el diseño de mecanismos financieros para la ejecución de actividades sobre el terreno en el marco del acuerdo bilateral de \$300 millones con Noruega y Alemania para la recepción de pagos en función del resultado de los esfuerzos por reducir las emisiones de carbono en las zonas boscosas.



## ODS 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles

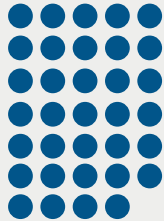
### DATOS CLAVE

El cambio climático supone una amenaza fundamental a la seguridad nacional y la paz mundial.

Las personas que viven en estados frágiles y afectados por conflictos son particularmente vulnerables debido a la ausencia de infraestructuras, instituciones, capital social y natural y oportunidades de desarrollo profesional, aspectos que son fundamentales para los esfuerzos de adaptación.

Las tensiones internacionales existentes derivadas de las disputas por alimentos y agua, así como las migraciones transfronterizas, pueden verse multiplicadas debido a los efectos del cambio climático.<sup>48</sup>

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD



340 PROYECTOS Y PROGRAMAS



120 PAÍSES

El PNUD promueve la toma de decisiones responsable, inclusiva, participativa y representativa a todos los niveles. La Organización trabaja también para fortalecer las instituciones gubernamentales nacionales y locales, así como los marcos de políticas relacionadas con el cambio climático a fin de fomentar la eficacia, la rendición de cuentas y la transparencia.

### INTERVENCIONES CLAVE



Establecer y fortalecer las instituciones nacionales y locales, y los mecanismos de coordinación para la respuesta ante el cambio climático.



Reforzar la gobernanza respecto cambio climático.



Prestar apoyo a los estado frágiles y países en situación de post-conflicto para impulsar una recuperación resiliente y adaptada a los efectos del cambio climático.



© UNDP Sudan

### APOYO ENFOCADO

#### TERRITORIOS PALESTINOS OCUPADOS

El primer estudio de los riesgos climáticos y las opciones de respuesta.

El estudio, llevado a cabo con el apoyo del PNUD, constituye una base importante para las actuaciones futuras contra el cambio climático. Esto incluye la integración de los riesgos climáticos en los esfuerzos de recuperación tras las crisis y el aprovechamiento del potencial de la energía solar para el empoderamiento de las comunidades y los enfoques de desarrollo basados en la resiliencia.

#### LÍBANO, JORDANIA, SUDÁN Y YEMEN

Se proporcionan soluciones energéticas sostenibles para los refugiados y las comunidades desplazadas por los conflictos.

En Líbano, se ofrecen soluciones energéticas renovables para suministrar servicios de alumbrado y calefacción a las comunidades de acogida de refugiados sirios. En Jordania, se desarrollan marcos de políticas para integrar soluciones solares en la respuesta nacional a la crisis siria. En Sudán y Yemen, se introducen soluciones solares para las comunidades desplazadas por los conflictos.

#### CHAD, EGIPTO, LIBIA Y SUDÁN

La cooperación lleva a un plan para el uso sostenible de los recursos transfronterizos.

Un programa regional centrado en los recursos hídricos afectados por el cambio climático. Con financiación del FMAM, el apoyo incluye la gestión conjunta del acuífero de Nubia, la reserva de agua subterránea fósil más grande del mundo. Se ha elaborado un Plan de Acción Estratégico, apoyado por los cuatro países, para el uso sostenible de este recurso básico y la prevención de conflictos.

#### VIET NAM

Apoyo al fortalecimiento del mecanismo de reparación de quejas (GRM) del programa REDD+.

Se presta apoyo a través del programa UN-REDD+ para mejorar la accesibilidad, rendición de cuentas, eficacia y transparencia de su implementación a nivel nacional y provincial. La asistencia ofrecida en seis provincias va enfocada a mejorar las capacidades de los mediadores de base a la hora de clasificar los tipos de quejas y disputas recibidas y de identificar las mejores vías de solución. Los mediadores han mostrado un empoderamiento creciente al cumplir sus funciones a nivel comunitario.



## ODS 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

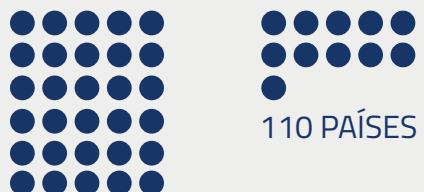
Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

### DATOS CLAVE

Los ODS sólo se pueden realizar con un compromiso sólido de construir alianzas y cooperar a todos los niveles. El desarrollo sostenible no puede lograrse sin una acción decidida contra el cambio climático, y muchos de los ODS abordan las causas de este.

Las alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil son esenciales para evitar que el cambio climático disuelva los avances de desarrollo logrados en el pasado e impida nuevos avances en el futuro.

### APOYO CONTINUADO DEL PNUD



**+300 PROYECTOS  
Y PROGRAMAS**

**110 PAÍSES**

El enfoque del PNUD consiste en actuar como mediador en la creación de alianzas mundiales para el desarrollo sostenible, usando su amplia presencia sobre el terreno para conectar a los países con la tecnología, el conocimiento y los recursos necesarios para la adaptación y la mitigación climáticas.

### INTERVENCIONES CLAVE



Promover la cooperación Norte-Sur, Sur-Sur y triangular en materia de cambio climático a escala regional y nacional



Incrementar la mitigación y la adaptación, las transferencias de tecnología, el fomento de las capacidades y la financiación.



Mejorar la coherencia institucional y política, y potenciar la coordinación y las alianzas entre múltiples partes interesadas para la respuesta ante el cambio climático.



Proporcionar apoyo para el acceso a financiación y los exámenes de gastos relacionados con el cambio climático en los sectores públicos y privados



© UNDP Ecuador

### APOYO ENFOCADO

#### PAÍSES MENOS ADELANTADOS (PMA)

27 países reciben asistencia en materia de planificación impulsada desde los países y preparación adaptativa ante el cambio climático.

La ayuda es proporcionada a través del Programa Mundial de Apoyo para los Planes Nacionales de Adaptación (NAP-GSP). Con la financiación del FMAM-FPMA, el programa representa la coalición más amplia de organismos de la ONU e incluye a PNUD, PNUMA, OMS, FAO, FIDA, UNITAR, CMNUCC y UNISDR y trabaja con aliados clave como el Gobierno alemán (GIZ), la Asociación Mundial para el Agua, y el programa Mundial de Investigación sobre la Vulnerabilidad al Cambio Climático, sus Efectos y las Medidas de Adaptación (PROVIA).

#### CHINA, GHANA Y ZAMBIA

Transferencias de tecnología de energías renovables a comunidades rurales sin acceso a la red eléctrica.

Un ejemplo de este programa es la transferencia de tecnología de China a Zambia dirigida a la creación de soluciones alternativas para las comunidades remotas no conectadas a la red eléctrica. El énfasis en la electrificación rural permite a la parte de la población de Zambia que no tiene acceso a oportunidades de desarrollo mejorar la calidad de sus condiciones de vida mediante el suministro de electricidad generada de manera limpia y sostenible. El PNUD presta su apoyo en colaboración con Dinamarca.

#### EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Se ha constituido la primera Organización Mundial para una Economía Verde.

Con sede en Dubái, la organización fue establecida en colaboración con el PNUD con el objetivo de integrar el creciente papel de los EAU como aliados globales del desarrollo. En los últimos años, el país se ha convertido en el principal proveedor de ayuda oficial al desarrollo (en porcentaje del PIB). La cooperación Sur-Sur en materia climática y la energía sostenible son un elemento central de la nueva alianza mundial.

#### CAMBOYA, CABO VERDE, MALÍ, NIGER Y SUDÁN

Estos 6 PMA intercambian experiencias en agricultura adaptativa y prácticas de gestión del agua.

En el marco del Fondo de Adaptación al Cambio Climático, auspiciado por Canadá y el PNUD, los países están aprendiendo de las experiencias nacionales mutuas al objeto de diseñar y poner en práctica enfoques adaptativos en la agricultura y la gestión de los recursos hídricos. A consecuencia de ello, los países han mejorado sus sistemas de información climática para una toma de decisiones informada y la integración de los enfoques de planificación. El intercambio de conocimientos les ha permitido probar y ampliar las medidas de gestión del riesgo climático y fortalecer sus capacidades para acceder y gestionar los recursos financieros para el clima.

# Un enfoque colaborativo para la acción climática



© UNDP Perú

El PNUD adopta un enfoque basado en las alianzas para las actuaciones climáticas a nivel local, nacional, regional y mundial. Además, de trabajar con muchos de los ministerios de los gobiernos con los que colabora (como los de medio ambiente, finanzas, planificación, energía y agricultura), trabajamos también con las comunidades locales e indígenas, la sociedad civil y el sector privado. Asimismo, el PNUD trabaja conjuntamente con otros organismos de las Naciones Unidas, las instituciones financieras internacionales (IFI), los instrumentos financieros de las convenciones mundiales, los donantes y las agencias de desarrollo, así como con el sector académico y los centros de investigación, en la medida de lo posible, como se ilustra a continuación.

**Donantes bilaterales:** Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Dinamarca, Comisión Europea, Finlandia, Francia, Alemania, Japón, Países Bajos, Noruega, España, Suecia, Suiza, Reino Unido, Estados Unidos.

**Organismos ONU:** FAO, OACI, FIDA, OMI, PNUMA, CMNUCC, UNISDR, UNITAR, ONU-Mujeres, OMS, OMM.

**Sociedad civil/Investigación:** APAN, AIT, CCCCC, CCAP, Ecofys, ECN, GAN, GFCS, GGCA, GGGI, Grantham Research Institute, GWP, IEA, IGES, International Partnership on Mitigation and MRV, IRI/Universidad de Columbia, IRENA, IUCN, LEDS Global Partnership, New Climate Institute, OCDE, ODI, OECC, RIMES, SNV, WIN, WRI y muchas otras entidades nacionales y locales a nivel de país.

**IFI y bancos:** Banco Asiático de Desarrollo, Banco Africano de Desarrollo, Banco Centroamericano de Integración

Económica, Banco Interamericano de Desarrollo, Banco Islámico de Desarrollo, Instituto de Crédito para la Reconstrucción (KfW), Fondo de la OPEP para el Desarrollo Internacional, Banco Mundial.

**Sector privado:** La colaboración a nivel mundial y regional incluye a: Arab Union for Investment, Atmosfair, Barefoot Power, BP Technology Ventures Inc., Coca-Cola, China-Africa Business Council, [d.light](#), Differ, Dubai Carbon Centre of Excellence, Envirofit International, MENA Clean Energy Business Council, Nuru Energy, Panasonic, Saudi Energy Efficiency Center, SolarNow, Sompoo Japan Nipponkoa Group, ToughStuff y muchas otras empresas a nivel de país. Instrumentos financieros de convenciones nacionales: Fondo de Adaptación, Fondo para el Medio Ambiente Mundial, Fondo Verde para el Clima, Fondo para los Países Menos Adelantados, Fondo Especial para el Cambio Climático.

# Ampliar el apoyo

El PNUD se compromete a proporcionar asistencia a largo plazo para impulsar las acciones contra el cambio climático, fomentar la resiliencia y promover el desarrollo sostenible y un crecimiento económico inclusivo, equitativo y sin emisiones de carbono.

## CRECIMIENTO CON EMISIONES CERO



### Implementar contribuciones previstas determinadas a nivel nacional.

Es esencial ayudar a los países a transformar las metas nacionales en acciones concretas. Esta labor incluye la planificación y ejecución de iniciativas relacionadas con el cambio climático en el marco, por ejemplo, de los mecanismos de la CMNUCC, como la formulación e implementación de NAMA y LED.



### Integrar el desarrollo sin emisiones.

El PNUD ayuda a los países en desarrollo a incorporar el cambio climático en sus planes de desarrollo en todos los sectores a escala nacional y subnacional.



### Generar energía sostenible.

Esto incluye cerrar la brecha de acceso a la energía, como la diferencia entre quienes están conectados a la red eléctrica y quienes no lo están, promover la eficiencia energética y la conservación, y aumentar el porcentaje de energías renovables a nivel mundial. Para ello es preciso crear un entorno conducente a la participación del sector privado mediante la transformación de los mercados energéticos y la reducción del riesgo inversor.



### Reducir emisiones mediante la protección de los bosques.

El PNUD apoya los esfuerzos por evitar la deforestación y la degradación de los bosques, al tiempo que se reducen las emisiones y se promueven medios de vida sostenibles.

## ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA



### Fortalecer la integración de las políticas, planes y estrategias de adaptación.

El PNUD ayuda a los países a utilizar las herramientas de la CMNUCC, incluidos los NAP y las NAM para reforzar la adaptación climática para un desarrollo sostenible. Esto incluye también la mejora de las medidas de adaptación procedentes de las NDC.



### Impulsar las acciones de adaptación transversales.

El PNUD trabaja para mejorar la resiliencia climática de los medios de vida de las poblaciones pobres y vulnerables, ayudar a las pequeñas y medianas empresas a reducir su exposición a los riesgos derivados del clima, mejorar la información climática y los sistemas de alerta temprana y expandir las soluciones de adaptación basadas en los ecosistemas y las infraestructuras resilientes.



### Abordar los riesgos climáticos y de desastres.

El PNUD asume el compromiso de identificar e incorporar la gestión del riesgo climático y la reducción del riesgo de desastres (DRR) en todos los aspectos de la gobernanza, la planificación, la implementación y el seguimiento.



### Instalar sistemas de recuperación de los desastres informados por los riesgos.

El PNUD integra los conocimientos sobre el cambio climático en los esfuerzos de recuperación de los desastres para reconstruir comunidades mejores y más resilientes, capaces de planificar y resistir los desastres y conmociones climáticas en el futuro.

Cuatro principios subyacentes al apoyo que presta el PNUD:

Fortalecimiento  
de las capacidades

Movilización  
de recursos

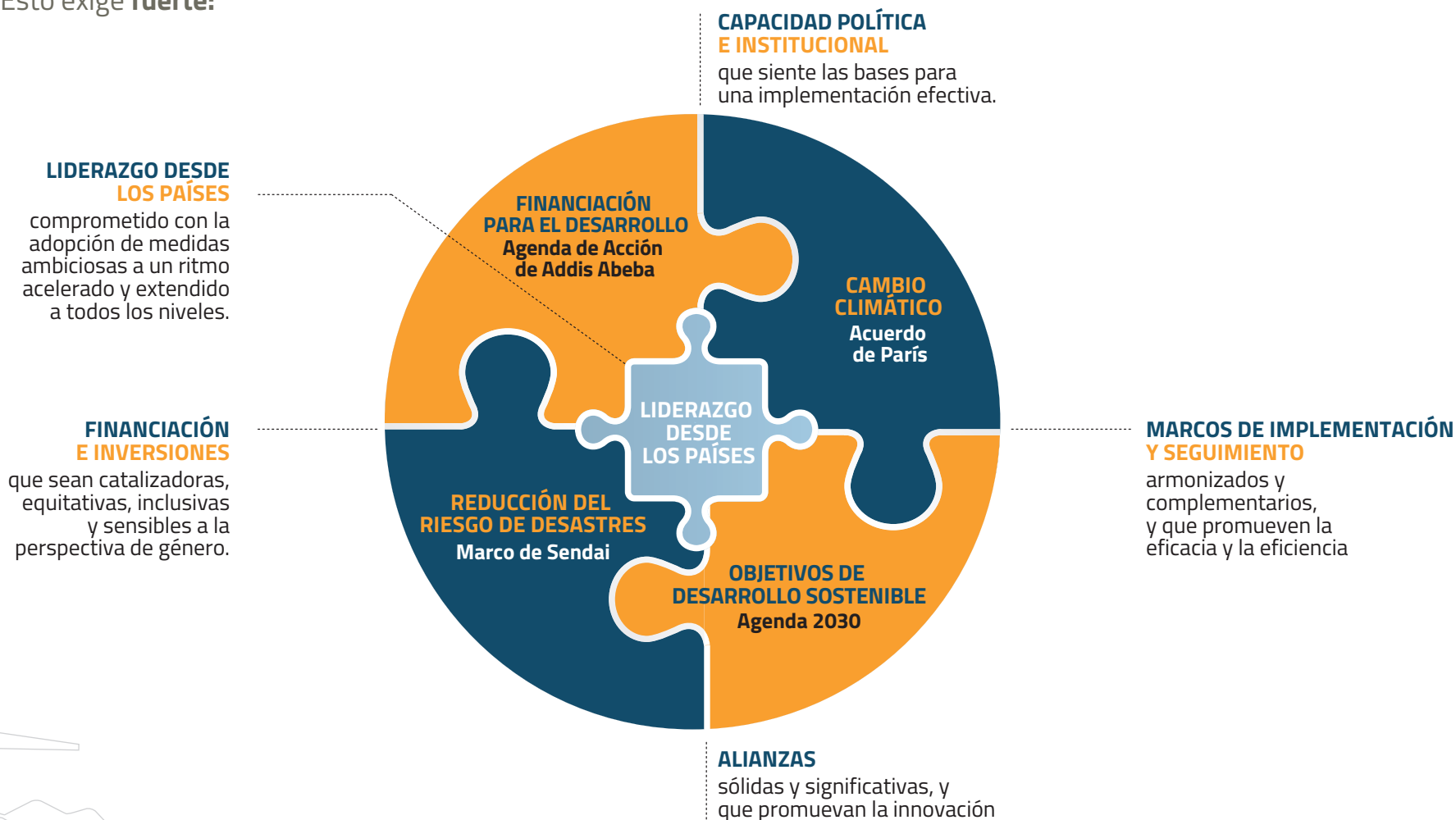
Construcción  
de alianzas

Promoción de la inclusión social  
y la igualdad de género

# Uniando las piezas – conexiones entre las históricas agendas mundiales de 2015

Para lograr un desarrollo sostenible resiliente al clima y sin emisiones es preciso integrar de manera efectiva las agendas mundiales establecidas en 2015. La implementación de estos acuerdos es el motor para lograr los ODS.

Esto exige **fuerte:**

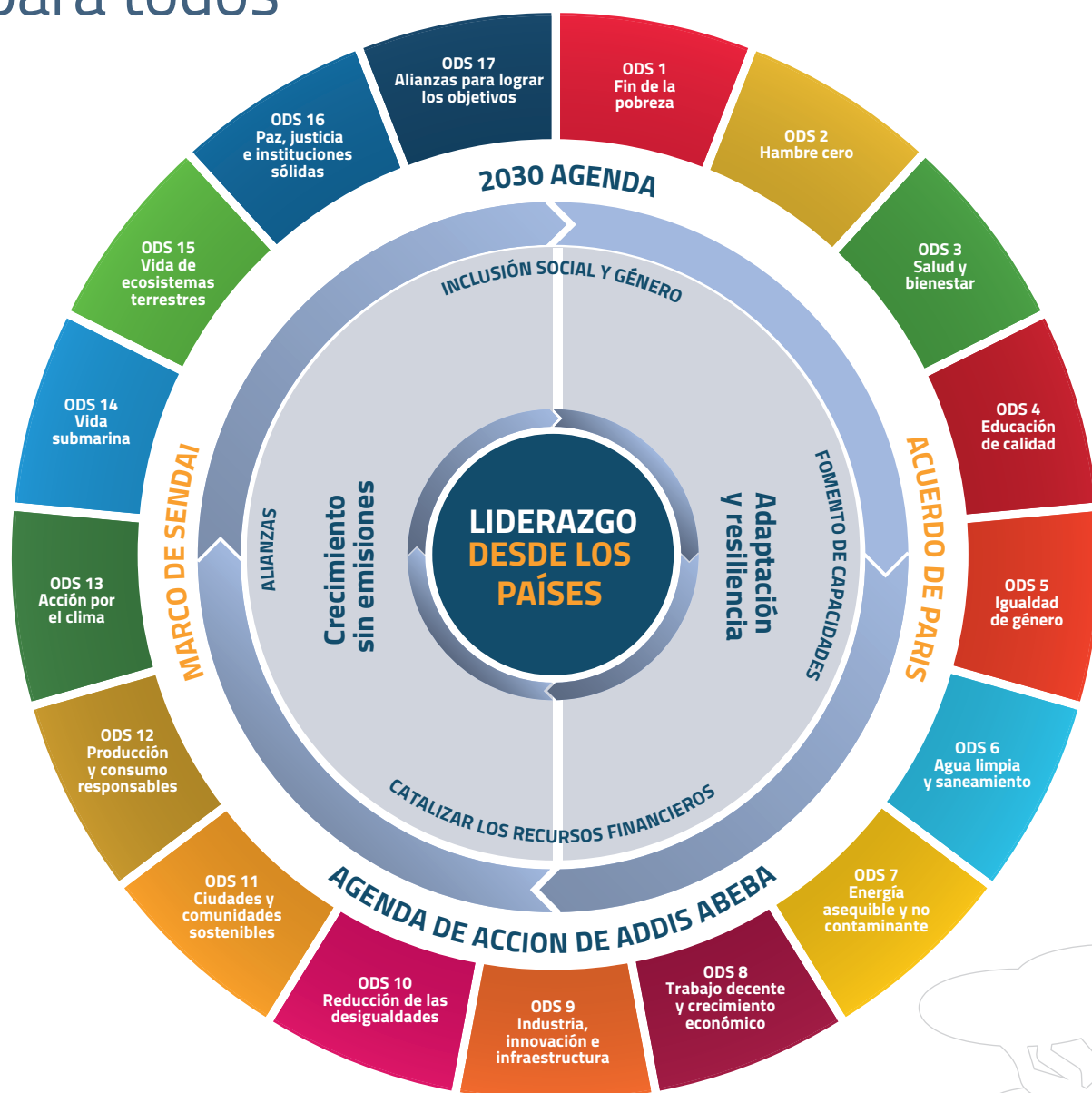




# La visión de una senda hacia un desarrollo sostenible sin emisiones y resiliente al clima para un futuro sostenible, equitativo y próspero para todos

**El PNUD es un aliado establecido** que proporciona apoyo a los países con el fin de identificar vínculos y oportunidades conjuntas para la implementación de programas y políticas que cumplan y aspiren a superar las aspiraciones de los compromisos climáticos y objetivos de desarrollo nacionales.

**El PNUD cree que es necesario un enfoque integrado**, y liderado por cada país para la transición hacia un desarrollo sostenible sin emisiones y resiliente al clima.



# ABREVIATURAS

|                 |   |        |   |
|-----------------|---|--------|---|
| AfDB            | Banco Africano de Desarrollo  | OMI    | Organización Marítima Internacional   |
| AIT             | Instituto Asiático de Tecnología  | OMM    | Organización Meteorológica Mundial  |
| APAN            | Red de acceso de todos los socios   | OMS    | Organización Mundial de la Salud  |
| CCAP            | Centro de Políticas de Aire Limpio  | PMA    | Países menos adelantados  |
| CCCCC           | Centro de Cambio Climático de la Comunidad del Caribe                     | ODI    | Overseas Development Institute  |
| CMNUCC          | Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático         | OECC   | Overseas Environmental Cooperation Center   |
| CO <sub>2</sub> | Dióxido de carbono  | OECD   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                               |
| CPEIR           | Examen institucional y del gasto público para el clima                    | REDD   | Reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal           |
| ECN             | Centro de Investigación Energética de los Países Bajos                    | RGA    | Red global de adaptación  |
| FAO             | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura | RIMES  | Sistema regional integrado de alerta temprana sobre peligros múltiples para Asia y África |
| FECC            | Fondo Especial para el Cambio Climático                                   | SIDS   | Pequeños Estados insulares en desarrollo  |
| FIDA            | Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola                                | SNV    | Netherlands International Development Organisation  |
| FMAM            | Fondo para el Medio Ambiente Mundial                                      | UICN   | Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza                                 |
| FPMA            | Fondo para los Países Menos Adelantados                                   | UNDP   | Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  |
| GCF             | Fondo Verde para el Clima   | UNEP   | Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente                                    |
| GFCs            | Marco Mundial para los Servicios Climáticos                               | UNISDR | Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres                  |
| GGCA            | Alianza Mundial sobre el Género y el Clima                                | UNITAR | Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones             |
| GGGI            | Instituto Internacional de Crecimiento Ecológico                          | WIN    | Red mundial de gestores de mar y tierra de comunidades indígenas y locales                |
| GRM             | Mecanismo de reparación de quejas de REDD+                                | WRI    | World Resources Institute   |
| GWP             | Asociación Mundial para el Agua   |        |   |
| HFC             | Hidrofluorocarbono  |        |   |
| IBA             | Informes bienales de actualización del CMNUCC                             |        |   |
| IEA             | Agencia Internacional de la Energía                                       |        |   |
| IGES            | Instituto de Estrategias Ambientales Mundiales                            |        |   |
| INDC            | Contribución prevista determinada a nivel nacional                        |        |   |
| IRENA           | Agencia Internacional de Energías Renovables                              |        |   |
| IRI             | Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad     |        |   |
| LED             | Estrategias y planes de desarrollo con bajas emisiones                    |        |   |
| MDL             | Mecanismo para un Desarrollo Limpio                                       |        |   |
| NAMA            | Medidas de mitigación adecuadas a cada país                               |        |   |
| NAP             | Planes nacionales de adaptación   |        |   |
| NAPA            | Programa nacional de acción para la adaptación                            |        |   |
| OACI            | Organización de Aviación Civil Internacional                              |        |   |

# NOTAS

1. Basado en los recursos aproximados designados desde 2008 hasta octubre de 2016
2. Basado en los programas activos del PNUD a fecha de julio de 2016
3. Resultados recopilados de los siguientes informes del PNUD: 1) Informe Anual 2015 de PNUD- FMAM, 2) Informe Anual 2015 del PNUD a la Junta Ejecutiva, 3) Examen de Mitad de Periodo del Plan Estratégico del PNUD, 4) Informe Anual 2015 de UN-REDD, 5) Informes anuales de resultados de 2015 (ROAR) de las Direcciones Regionales y Oficinas de País del PNUD, 6) Resultados del Marco Integrado de Resultados y Recursos 2015 del PNUD, 6) Informe Anual sobre la Implementación de la Estrategia de Igualdad de Género 2014-2018 del PNUD, y aportaciones de nuestros compañeros del PNUD en la Sede y las oficinas regionales
4. Apoyo en el marco del Programa de pequeñas donaciones de PNUD-FMAM
5. Apoyo en el marco de una alianza conjunta entre UN-REDD y Programa de pequeñas donaciones de PNUD-FMAM.
6. Grupo Banco Mundial. (2015). Ending Extreme Poverty and Sharing Prosperity: Progress and Policies. Obtenido en junio en <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23604>
7. Fay, M., Hallegatte, S., Bangalore, M., Kane, T., Rozenberg, J., Vogt-Schilb, A., ... & Treguer, D. (2015). Shock Waves: Managing the Impacts of Climate Change on Poverty. World Bank Publications. Disponible en <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/22787>
8. ODI. (2015). Zero Poverty, Zero Emissions: Eradicating Poverty in the Climate Crisis. Obtenido en junio de 2016 en <https://www.odi.org/sites/odi.org.uk/files/odi-assets/publications-opinion-files/9847.pdf>
9. FAO. (2015). El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2015. Obtenido en junio de 2016 en <http://www.fao.org/3/a-i4646s/index.html>
10. Granoff, I., Eis, J., Hoy, C., Watson, C., Khan, A., & Grist, N. (2014). Targeting Zero Zero: Achieving zero extreme poverty on the path to zero net emissions. Londres: Overseas Development Institute. Obtenido en julio de 2016 en <https://www.odi.org/sites/odi.org.uk/files/odi-assets/publications-opinion-files/9347.pdf>
11. Fay, M., et al. (2015). Shock Waves.
12. OMS. (2014). Quantitative risk assessment of the effects of climate change on selected causes of death, 2030s and 2050s. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.who.int/globalchange/publications/quantitative-risk-assessment/en/#>
13. OMS. (2016). Cambio climático y salud: Nota descriptiva. Obtenida en octubre de 2016 en <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs266/es/>
14. Sitio web de las Naciones Unidas. (2016). Objetivos de Desarrollo Sostenible: Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos. Obtenido en octubre de 2016 en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/education/>
15. UNESCO. (2010). Informe de Seguimiento de la Educación en el Mundo 2010. Obtenido en junio de 2016 en <http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001878/1878655.pdf>
16. IPCC. (2014). Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Capítulo 13: Livelihoods and Poverty. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. Obtenido en junio de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap13\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap13_FINAL.pdf)
17. 20 millones de 26 millones de refugiados climáticos, calculado por WEN de Aguilar, L. (2004). Climate change and disaster mitigation. Gender makes the difference. Gland: IUCN; y Foro Humanitario Mundial. (2009). Human Impact Report. Anatomy of a silent crisis. Ginebra: Foro Humanitario Mundial.
18. PNUD. (2013). Overview of linkages between gender and climate change. Obtenido en junio de 2016 en <http://www.undp.org/content/dam/undp/library/gender/Gender%20and%20Environment/PB1-AP-Overview-Gender-and-climate-change.pdf>
19. Grupo Banco Mundial. (2016). Water and Climate Change. Obtenido en agosto de 2016 en <http://water.worldbank.org/topics/water-resources-management/water-and-climate-change>
20. IPCC. (2014). Capítulo 3: Fresh Water Resources. Retrieved August 2016, from [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap3\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap3_FINAL.pdf)
21. Grupo Banco Mundial. (2016). High and Dry: Climate Change, Water, and the Economy. Obtenido en agosto de 2016 en [http://www.worldbank.org/en/topic/water/publication/high-and-dry-climate-change-water-and-the-economy?CID=WAT\\_TT\\_Water\\_EN\\_EXT](http://www.worldbank.org/en/topic/water/publication/high-and-dry-climate-change-water-and-the-economy?CID=WAT_TT_Water_EN_EXT)
22. Agencia Internacional de la Energía. (2015). Energy Efficiency Market Report 2015. Obtenido en julio de 2016 en <https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/MediumTermEnergyefficiencyMarketReport2015.pdf>
23. IRENA. (2015). Rethinking Energy: Renewable Energy and Climate Change. Obtenido en julio de 2016 en [https://www.irena.org/rethinking/IRENA%20Rethinking\\_Energy\\_2nd\\_report\\_2015.pdf](https://www.irena.org/rethinking/IRENA%20Rethinking_Energy_2nd_report_2015.pdf)
24. DARA. (2012). Climate Vulnerability Monitor 2nd Edition: A Guide to the Cold Calculus of a Hot Planet. Obtenido en agosto de 2016 en <http://daraint.org/wp-content/uploads/2012/10/CVM2-Low.pdf>
25. Banco Grupo Mundial. (2014). Climate-Smart Development: Adding Up the Benefits of Actions that Help Build Prosperity, End Poverty and Combat Climate Change. Obtenido en junio de 2016 en <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/18815>
26. IPCC. (2014). Capítulo 10: Industry. Obtenido en junio de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc\\_wg3\\_ar5\\_chapter10.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_ar5_chapter10.pdf)
27. IPCC. (2014). Climate Change 2014—Impacts, Adaptation and Vulnerability: Regional Aspects. Cambridge University Press. Obtenido en julio de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc\\_wg3\\_ar5\\_chapter10.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_ar5_chapter10.pdf)
28. Grupo Banco Mundial. (2015). Enhancing the Climate Resilience of Africa's Infrastructure: The Power and Water Sectors. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.worldbank.org/content/dam/Worldbank/Feature%20Story/Africa/Conference%20Edition%20Enhancing%20Africas%20Infrastructure.pdf>
29. IPCC. (2014). Capítulo 13: Livelihoods and Poverty. Obtenido en julio de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap13\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap13_FINAL.pdf)
30. Oxfam. (2015). Extreme Carbon Inequality: Why the Paris climate deal must put the poorest, lowest emitting and most vulnerable people first. Obtenido en julio de 2016 en <https://www.oxfam.de/system/files/oxfam-extreme-carbon-inequality-20151202-engl.pdf>
31. Climate Central. (2016). Syria's Drought Has Likely Been Its Worst in 900 Years. Obtenido en junio de 2016 en <http://www.climatecentral.org/news/syrias-drought-worst-900-years-20087>
32. ONU DAES. (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, Highlights. Obtenido en junio de 2016 en <https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Highlights.pdf>
33. IPCC. (2014). Capítulo 12: Human Settlements, Infrastructure, and Spatial Planning. Obtenido en junio de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc\\_wg3\\_ar5\\_chapter12.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_ar5_chapter12.pdf)
34. UNISDR. (2013). Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2013. Obtenido en julio de 2016 en <https://www.unisdr.org/we/inform/publications/33013>
35. Grupo Banco Mundial. (2010). Climate Finance in the Urban Context. Issue Briefly #4. Obtenido en junio de 2016 en <http://documents.worldbank.org/curated/en/327001468156249012/pdf/578590revised0101Public10DCIFB0141A.pdf>
36. Sitio web de las Naciones Unidas. (2016). Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/oceans/>
37. Ibid.
38. IPCC. (2014). Cambio climático 2014: Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [Equipo principal de redacción, R.K. Pachauri y L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Ginebra, Suiza, 157 págs
39. Ibid.
40. Ibid.
41. Sitio web de las Naciones Unidas. (2016). Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/oceans/>
42. Ibid.
43. IUCN. (2016). Explaining Ocean Warming: Causes, scale, effects and consequences. Informe completo. Obtenido en septiembre de 2016 en [https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-046\\_0.pdf](https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-046_0.pdf)
44. Sitio web de las Naciones Unidas. (2016). Objetivo 15: Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/biodiversity/>
45. FAO. (2015). FAO Assessment of Forests and Carbon Stocks, 1990-2015. Reduced Overall Emissions, but Increased Degradation. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.fao.org/documents/card/en/c/2e2f045a-e39b-4b11-965c-861ca6156861/>
46. Sitio web de las Naciones Unidas. (2016). Objetivo 15: Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/biodiversity/>
47. FAO. (2015). Evaluación de los recursos forestales mundiales 2015. Obtenido en julio de 2016 en <http://www.fao.org/3/a-i4793s.pdf>
48. IPCC. (2014). Capítulo 12: Human Security. Obtenido en agosto de 2016 en [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap12\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap12_FINAL.pdf)

## SOBRE EL PNUD

El PNUD se asocia con las personas en todos los niveles de la sociedad para ayudar a construir naciones que puedan superar las crisis e impulsar y mantener un crecimiento que mejore la calidad de vida de todos. A través de nuestro trabajo sobre el terreno en más de 170 países y territorios ofrecemos una perspectiva global y conocimientos locales para ayudar a empoderar vidas y construir naciones resilientes.



50  
AÑOS

### PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

Dirección de Políticas y de Apoyo de Programas  
304 East 45th Street  
New York, NY 10017 USA

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

*Al servicio de las personas y las naciones.*

