



FONDO DE ADAPTACIÓN

# Historia de adaptación



## RWANDA

Gracias a un proyecto del Fondo de Adaptación se ha registrado una transformación positiva y visible en las comunidades sumamente vulnerables de la zona noroccidental de Rwanda, en las que el impacto del cambio climático ha sido muy grave. Los agricultores de las zonas rurales han sufrido, en forma desproporcionada, los embates de precipitaciones pluviales extremas, inundaciones, erosión y deslizamientos de tierra, así como de la sequía en años recientes, que han puesto en riesgo su vida, sus hogares, sus medios de subsistencia y sus fuentes de alimentos.

Estas condiciones, en combinación con el alto grado en que la población depende de la agricultura de secano y el gran número de personas que cultivan parcelas cada vez más pequeñas en la topografía montañosa del país, generaron una grave degradación ambiental y erosión del suelo. Incluso las tierras bajas de Mugogo, situadas en el curso inferior del río Kinoni, se habían convertido en un lago debido a las inundaciones persistentes, por lo cual los agricultores ya no tenían tierras para cultivar. No obstante, con el apoyo del Fondo de Adaptación, que comenzó en 2011 a partir de la acreditación del Ministerio de Medio Ambiente de Rwanda como entidad de implementación nacional del fondo, y un proyecto de USD 10 millones que comenzó en 2014 y finaliza en 2019, la capacidad del país para responder y adaptarse al cambio climático ha mejorado considerablemente.

La transformación de Mugogo es notable. Las medidas de adaptación, como la construcción de bancales, la forestación y el desentramamiento de canales o cuevas de drenaje subterráneas, han reducido la erosión y restaurado los sistemas de drenaje natural, lo que permite que la cuenca hidrográfica funcione de manera saludable. Se han recuperado tierras agrícolas que habían quedado bajo el agua, y los agricultores pueden dedicarse nuevamente a su cultivo. La promoción de métodos inteligentes en relación con el clima, como el cultivo integrado, los sistemas



*"Agradezco que Rwanda cuente con estas asociaciones que empoderan a las mujeres. Soy una de las mujeres que se han visto afectadas por deslizamientos de tierra y estoy agradecida*

*por el apoyo brindado por el Fondo de Adaptación, que nos ha permitido, a mis hijos y a mí, obtener una casa realmente hermosa. Ahora vivimos en una vivienda limpia y segura proporcionada por el proyecto. El proyecto ha mejorado inmensamente nuestros medios de subsistencia".*

*– La Sra. Mukanoheri Beatrice, una de las beneficiarias de Aldea Verde, en el distrito de Musanze, que vende alimentos y artesanías en el mercado de la aldea*



Izquierda: Tierras bajas de Mugogo. Derecha: Mantenimiento del canal de drenaje (primer plano), con bancales en las colinas de fondo. (Fotografías del Fondo de Adaptación).



DETALLES DEL

## proyecto

**Proyecto:** Reducción de la vulnerabilidad al cambio climático en la zona noroccidental de Rwanda a través de actividades de adaptación comunitarias

**Sector:** Desarrollo rural

**Monto de la donación:** USD 9,97 millones del Fondo de Adaptación (proyecto de acceso directo, modalidad de financiamiento innovadora del Fondo de Adaptación que potencia el protagonismo del país en las medidas de adaptación)

**Entidad de implementación:** Ministerio de Medio Ambiente de Rwanda (previamente, Ministerio de Recursos Naturales)

**Entidad de ejecución:** Autoridad del Agua y los Bosques de Rwanda

OBJETIVOS

## primordiales

- Aumentar la capacidad de adaptación de los sistemas naturales y las comunidades rurales expuestas a los impactos del cambio climático.
- Gestionar los riesgos/efectos derivados de las inundaciones, los deslizamientos de tierra y la erosión que se producen en forma recurrente, mediante la ordenación integrada de los recursos naturales y los medios de subsistencia alternativos.
- Abordar los factores que exacerbaban los efectos de las precipitaciones pluviales intensas y ocasionan inundaciones y deslizamientos de tierra, entre los que se incluyen la erosión, las prácticas agrícolas insostenibles y los factores de tensión ambiental.
- Aplicar medidas de control de la erosión y las inundaciones, fortalecer la capacidad de los agricultores para adaptarse a la variabilidad del clima.
- Respaldar el desarrollo de medios de subsistencia no relacionados con la agricultura para reducir la presión sobre los recursos naturales.
- Restaurar las funciones ecosistémicas para reducir la incidencia/la gravedad de las inundaciones y los deslizamientos de tierra en las comunidades/los recursos locales.



FONDO DE ADAPTACIÓN

# Historia de adaptación

## RWANDA

### EN NÚMEROS

**503 HA** HECTÁREAS DE BANCALES CONSTRUIDOS EN EL DISTRITO DE NYABIHU; 850 HECTÁREAS DE TERRAZAS PROGRESIVAS CONSTRUIDAS EN LOS DISTRITOS DE NYABIHU Y MUSANZE.

**1,045**

HOGARES UTILIZAN AGUA DE LLUVIA RECOLECTADA PARA USO DOMÉSTICO Y RIEGO MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA TIERRA Y DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**5,200**

HOGARES ADOPTARON PRÁCTICAS DE CULTIVO CON RESILIENCIA AL CLIMA PARA MINIMIZAR EL IMPACTO DE LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES VARIABLES EN LOS MEDIOS DE SUBSISTENCIA RURALES.

**21,429**

PERSONAS (50 % MUJERES) DE LOS HOGARES BENEFICIARIOS TIENEN UNA NUEVA FUENTE DE INGRESOS; 1000 PERSONAS (50 % MUJERES) SE DEDICAN A MEDIOS DE SUBSISTENCIA POSCOSECHA.

**107**

JÓVENES SE GRADUARON DE CURSOS DE FORMACIÓN TÉCNICA. SE LES PROPORCIONARON HERRAMIENTAS PARA PONER EN MARCHA UNA ACTIVIDAD Y CONEXIONES CON FUENTES DE CRÉDITO Y APOYO FINANCIERO, CON EL OBJETIVO DE GENERAR ACTIVIDADES COMERCIALES NO RELACIONADAS CON LA AGRICULTURA PARA REDUCIR LA PRESIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE.

**16**

ESCUELAS DE CAMPO PARA AGRICULTORES ORGANIZADAS EN 8 SECTORES PARA 480 MIEMBROS.

**5,000**

HOGARES ADOPTARON AL MENOS UN NUEVO CULTIVO, VARIEDAD DE FORRAJE O PRÁCTICA AGRONÓMICA CON RESILIENCIA AL CLIMA.

**167**

MUJERES, MIEMBROS DE ASOCIACIONES Y GRUPOS DE AHORRO INVIERTEN EN NUEVAS OPORTUNIDADES COMERCIALES RENTABLES.

**1,000**

HOGARES UTILIZAN UNA FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE PARA ILUMINAR Y COCINAR.



Limpieza de canales de drenaje en las tierras bajas de Mugogo. (Fotografías del Fondo de Adaptación).

agrosilvopastorales, la intercalación de cultivos y la agrosilvicultura, que propician la eficiencia, la sostenibilidad y el uso de recursos diversos, ha mejorado la productividad agrícola, la fertilidad del suelo y las condiciones de vida de los agricultores.

En el marco del proyecto también se puso el acento en el reasentamiento de 200 familias extremadamente pobres, de las zonas de alto riesgo del distrito de Nyabihu a una “aldea verde” diseñada recientemente, en la que se construyeron viviendas resilientes al cambio climático en una zona segura y se instalaron tanques de captación del agua de lluvia y biogás. Se ha empoderado a las mujeres que son jefas de familia, y los residentes de la aldea participan en el proceso de toma de decisiones del proyecto para ayudar a mantener los activos que se construyeron. Esto incluye un componente de sostenibilidad del

**“Algunas de las actividades del proyecto han tenido tanto éxito que el enfoque de adaptación, integral y basado en la comunidad, se utilizará como modelo y se repetirá en otras partes del país”.**

—Dr. Vincent Biruta, ministro de Medio Ambiente de Rwanda

proyecto, que a nivel local se denomina “muganda”, en cuyo contexto la comunidad se reúne una vez al mes para realizar tareas de mantenimiento de estas estructuras físicas y naturales.

El proyecto ha tenido una acogida tan buena que algunas de sus actividades se han repetido en otras partes del país, y sus experiencias también han servido de base para una ampliación del proyecto aprobada en 2018 por el Fondo Verde para el Clima.

#### ACTIVIDADES DEL

### proyecto

- Adaptación a la intensidad/duración de las precipitaciones pluviales a través de la gestión integrada de la tierra y de los recursos hídricos para respaldar la producción con resiliencia al clima y los sistemas poscosecha.
- Apoyo a medios de subsistencia alternativos sostenibles y diversificados que reducen los impactos de las pautas de asentamiento y las prácticas agrícolas insostenibles en los recursos naturales.

- Fortalecimiento de la capacidad de las instituciones locales para planificar e implementar regímenes de gestión de la tierra y de los recursos hídricos con resiliencia al clima y para ampliar las estrategias eficaces de adaptación a nivel nacional y local.
- Construcción de bancales y zonas de protección para mejorar la productividad de la tierra y reducir la erosión.
- Remoción del limo en cinco canales de drenaje, instalación de

barreras de contención y tanques de decantación para reducir los sedimentos en el flujo de agua y restaurar las tierras bajas agrícolas de Mugogo.

- Intensificación/diversificación de la producción a través de sistemas agrícolas integrados en los que se combinan cultivos y ganado.
- Aumento de la fertilidad del suelo mediante el reciclado de nutrientes y el fomento de la rotación de cultivos.

- Promoción de los sistemas agrosilvopastorales y la agrosilvicultura para reducir la erosión, mejorar la retención y la producción de agua, a través de la integración de árboles con forraje y ganado.
- Reasentamiento de 200 familias, de las zonas de alto riesgo del distrito de Nyabihu a la aldea verde de Kabyaza, donde más de la mitad de los hogares están encabezados por mujeres.