



La ventaja de los pequeños agricultores

Una nueva manera de poner a trabajar a la financiación para el clima



Invertir en la población rural

La ventaja de los pequeños
agricultores: **una nueva manera de
poner a trabajar a la financiación para
el clima**



Invertir en la población rural

Agradecimientos

La División de Medio Ambiente y Clima del FIDA ha preparado esta reseña basándose en documentación sobre proyectos.

Preparación: Soma Chakrabarti

Revisión: Ilaria Firmian, Gernot Laganda, Brian Thomson y Bruce Murphy

Los estudios de casos también han sido revisados por los Especialistas Regionales en Clima y Medio Ambiente del FIDA:

Specialists: Roshan Cooke, Juan de Dios Mattos, Abu Rami Salman, Naoufel Telahigue y Steve Twomlow
Aportaciones de Jessica Morgan

© 2014, Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de los autores y no reflejan forzosamente las opiniones del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA).

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican por parte del FIDA juicio alguno acerca de la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. Se han utilizado las denominaciones "países desarrollados" y "países en desarrollo" por resultar convenientes desde el punto de vista estadístico sin que ello represente necesariamente juicio alguno sobre la etapa alcanzada por una zona o país determinados en el proceso de desarrollo.

Reservados todos los derechos.

Foto de portada: ©FIDA/G. M. B. Akash

ISBN 978-92-9072-543-5

Impreso en noviembre de 2014

Reimpreso en Octubre 2015

Índice

Acrónimos y siglas	4
Resumen	6
Los pequeños agricultores son parte de la solución	6
El ASAP: la plataforma de adaptación más grande del mundo para los pequeños agricultores	6
¿Qué está haciendo el ASAP por los pequeños agricultores?	7
¿Qué oportunidades nuevas está creando el FIDA a través del ASAP?	7
La ventaja de los pequeños agricultores	8
Estudios de casos	10
Bangladesh	10
Bolivia	12
Djibouti	14
Ghana	16
Malí	18
Mozambique	20
Nicaragua	22
Nigeria	24
República Kirguisa	26
Rwanda	28
Viet Nam	30
El Yemen	32
Información de contacto	34

Acrónimos y siglas

ACARN	Comisión Consultiva sobre Resistencia Agrícola en Nigeria
ACCESOS	Programa de Inclusión Económica para Familias y Comunidades Rurales en el Territorio del Estado Plurinacional de Bolivia
AMD	Proyecto de Adaptación al Cambio Climático en las Provincias de Ben Tre y Tra Vinh del Delta del Río Mekong
APR	División de Asia y el Pacífico (FIDA)
ASAP	Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala
CALIP	Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida (Bangladesh)
CAP	plan de acción comunitario
CASP	Programa de Adaptación al Cambio Climático y Apoyo a los Agronegocios (Nigeria)
CCAFS	Programa de Investigación del GICAI sobre Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria
CDA	Autoridad para el Desarrollo Comunitario
CEPAGRI	Centro para la Promoción de la Agricultura (Mozambique)
DSF	Marco de sostenibilidad de la deuda
ESA	División de África Oriental y Meridional (FIDA)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FFF	escuela de campo para agricultores
GASIP	Programa de Inversión en el Sector Agrícola de Ghana
GHG	gas de efecto invernadero
GIS	sistema de información geográfica
HILIP	Proyecto de Mejora de la Infraestructura y los Medios de Vida en las Haor (Bangladesh)
IIAM	Instituto de Investigación Agrícola de Mozambique
INGC	Instituto Nacional para la Gestión de Desastres (Mozambique)
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
LAC	División de América Latina y el Caribe (FIDA)
MEFCCA	Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria y Cooperativa (Nicaragua)
MINAGRI	Ministerio de Agricultura y Recursos Animales (Rwanda)
NEN	División del Cercano Oriente y África del Norte (FIDA)
NICADAPTA	Proyecto de Adaptación a Cambios en los Mercados y a los Efectos del Cambio Climático (Nicaragua)

PASP	Proyecto de Apoyo a los Agronegocios y las Actividades Poscosecha (Rwanda)
PCCVM	relevamiento participativo de la vulnerabilidad al cambio climático
PLUP	planificación participativa del uso de la tierra
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PRAREV	Programa para Disminuir la Vulnerabilidad al Cambio Climático y la Pobreza en las Comunidades Rurales Costeras (Djibouti)
PROSUL	Proyecto de Fomento de Cadenas de Valor en Favor de la Población Pobre en los Corredores de Maputo y Limpopo de Mozambique
RGP	Programa de Crecimiento Rural (Yemen)
SPIU	unidad individual de ejecución del proyecto
WCA	División de África Occidental y Central (FIDA)

Resumen

Los pequeños agricultores son parte de la solución

En 2013, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) publicó un informe¹ donde se examinaban los efectos del cambio climático en distintas partes del mundo. “El calentamiento en el sistema climático es inequívoco y, desde la década de 1950, muchos de los cambios observados no han tenido precedentes en los últimos decenios a milenios. La atmósfera y el océano se han calentado, los volúmenes de nieve y hielo han disminuido, el nivel del mar se ha elevado y las concentraciones de gases de efecto invernadero han aumentado.”

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) trabaja para ayudar a los pobladores pobres de las zonas rurales a gestionar sus recursos naturales de forma más sostenible, aumentar su productividad agrícola y disminuir su vulnerabilidad a los fenómenos climáticos extremos. Estos fenómenos se han ido incrementando en los últimos años, por lo que ha cobrado mayor relieve la meta del FIDA de encarar los problemas causados por el cambio climático; de hecho, muchos de los proyectos actuales del Fondo incluyen componentes claros relacionados con ello.

Los efectos del cambio climático están aumentando los niveles del riesgo en la cartera de inversiones del FIDA. Los logros obtenidos en materia de desarrollo están siendo socavados por fenómenos climáticos extremos tales como inundaciones, sequías y tormentas tropicales, así como por otros de efecto gradual como la erosión del suelo, el aumento del nivel del mar y la infestación por plagas. Los pequeños productores rurales, que constituyen la clientela tradicional del FIDA, experimentan de primera mano el impacto del cambio climático. Para muchos, estos efectos incluyen la escasez creciente de recursos naturales, las distorsiones en las cadenas de suministro rurales, la suba y volatilidad de los precios de los productos agrícolas y alimentos básicos, y el aumento de las tensiones políticas en el acceso a los recursos. En la evaluación del IPCC² se destacan los enfoques que contribuyen a mitigar estos riesgos.

El FIDA considera que los pequeños agricultores son más que meras víctimas del cambio climático: constituyen una parte fundamental de la solución de este problema “perverso”³ del cambio climático. Los pequeños productores y los agricultores familiares producen cuatro quintas partes de los alimentos del mundo. Viven y trabajan en zonas que son las primeras afectadas por el cambio climático y, sin embargo, están entre los grupos menos representados en los procesos de formulación de políticas sobre cambio climático a nivel nacional y mundial. Los pequeños productores son unos de los mejores clientes de la financiación destinada al clima: invertir para mejorar el acceso a la información climática, en mecanismos de preparación para casos de desastre, en el aprendizaje social y la transferencia de tecnologías les ayudará a estar mejor equipados para alimentar a una población mundial que no cesa de crecer. Al mismo tiempo, estos productores pueden restablecer los ecosistemas degradados y reducir la huella de carbono en las actividades agrícolas.

El ASAP: la plataforma de adaptación más grande del mundo para los pequeños agricultores

El FIDA se ha embarcado en un ambicioso programa para ampliar la escala de su experiencia de larga data de asistencia a los pequeños productores con el fin de mejorar su

1 Cambio climático 2013: Bases físicas. Contribución del Grupo de Trabajo I al Quinto Informe de Evaluación del IPCC. Véase el documento en inglés en http://www.ipcc.ch/pdf/presentations/ar5/wg1/WGIAR5_IPCC_Jakarta2.pdf

2 Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Contribución del Grupo de Trabajo II del IPCC. Véase el cuadro de la página 27 del documento en español en http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/ar5_wgII_spm_es.pdf

3 Los problemas “perversos” son aquellos que presentan un conjunto de características especiales que dificultan su resolución. Véase la explicación del término “wicked” en el sitio en inglés en http://www.cefims.ac.uk/cedepapp/124_web_unit/page_18.htm

productividad de cara a los desafíos impuestos por el clima. En la Estrategia del FIDA sobre el cambio climático de 2010 se destacaba la necesidad de prestar atención explícitamente a los riesgos relacionados con el clima en los programas en los países, los proyectos, el diseño y la aplicación de políticas. En el documento se fijaba el objetivo de integrar la adaptación al cambio climático en todas las operaciones del FIDA y se identificaba una oportunidad para el Fondo de elaborar un mecanismo de financiación para el clima destinado a las comunidades de pequeños agricultores en situaciones de vulnerabilidad.

En 2012, el FIDA estableció el Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ASAP) como plataforma especial de financiación en la que los fondos de donantes múltiples destinados al clima convergen y se combinan con los recursos básicos del FIDA para canalizarlos hacia los pequeños agricultores. Por medio del programa, el FIDA impulsa una ampliación de escala de gran envergadura de enfoques de beneficios múltiples exitosos que tienen como beneficiarios a los pequeños agricultores para que estos aumenten la producción agrícola, disminuyan su vulnerabilidad a los riesgos relacionados con el clima y diversifiquen sus medios de vida.

El ASAP del FIDA es el programa de adaptación para pequeños productores de mayor envergadura en el mundo, con un fondo por valor de más de USD 357 millones que se constituye con los aportes y las contribuciones de nueve donantes bilaterales. A través de la financiación del ASAP, el FIDA puede incrementar la capacidad de unos 8 millones de pequeños agricultores para diversificar los medios de vida en un ambiente caracterizado por la incertidumbre y los cambios rápidos.

¿Qué está haciendo el ASAP por los pequeños agricultores?

El ASAP permite que los pequeños productores, sus instituciones y los gobiernos encaren los problemas relacionados con el clima en el marco de programas de inversión agrícola de gran escala.

La financiación proveniente del ASAP introduce una dimensión adicional, de carácter cualitativo y relacionada con la resistencia al clima, en los programas de inversión del FIDA. Los estudios de vulnerabilidad y una mejor información sobre los riesgos climáticos se utilizan para ajustar la composición de las actividades de inversión y la forma en que estas se ponen en práctica. En muchos casos, ello se traduce en una rápida y decisiva ampliación de escala de enfoques de gestión de recursos naturales sostenibles y resistentes al clima.

Los proyectos apoyados por el ASAP difieren de los proyectos de inversión agrícola habituales del FIDA de diversas maneras, a saber:

- Incluyen un **análisis más preciso** de los riesgos y vulnerabilidades relacionados con el clima, basado en enfoques tales como la cartografía participativa, la observación terrestre, el análisis proporcionado por los sistemas de información geográfica o los modelos de hipótesis climáticas.
- Exhiben un **enfoque más innovador** con respecto a la adaptación a los riesgos emergentes que no se consideran tradicionalmente en los programas de inversión agrícola. La innovación incluye el acceso a nuevos conocimientos y tecnologías, por ejemplo, sistemas de control de la salinidad, sistemas de alerta temprana, esquemas de diversificación energética y cánones de construcción y diseños de infraestructura rural más robustos.
- Demuestran un claro esfuerzo por **ampliar la escala** de técnicas agrícolas de adaptación de probada utilización por el FIDA en la gestión sostenible de los recursos naturales. Ello incluye medidas financieras, institucionales y políticas especialmente diseñadas para fomentar la aplicación de prácticas eficientes de manejo de tierras y aguas, por ejemplo, la agrosilvicultura, la agricultura de conservación, la gestión sostenible de pastizales y cuencas hidrográficas, el control de la erosión, las técnicas de recolección de agua y el riego por goteo.

Tal como lo demuestran los estudios de caso en este informe, la mayoría de los proyectos apoyados por el ASAP combinan varios de estos elementos dentro de enfoques diversificados con el fin de aumentar la capacidad de adaptación de los pequeños agricultores.

¿Qué oportunidades nuevas está creando el FIDA a través del ASAP?

Además de incrementar la capacidad de resistencia al clima de los pequeños agricultores, el ASAP representa un salto transformador para el FIDA en lo que respecta a integrar las

cuestiones relacionadas con el clima en sus actividades. El valor agregado de integrar las cuestiones relacionadas con el clima en la labor del FIDA de manera más explícita puede verse en diferentes áreas:

- **Beneficios paralelos globales.** Al tiempo que el objetivo primario del ASAP es mejorar la capacidad de adaptación y de resistencia de los pequeños agricultores y sus instituciones, el programa está consiguiendo generar beneficios paralelos substanciales en lo que respecta a bienes públicos globales que incluyen, por ejemplo, la restauración de ecosistemas degradados y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. *Ejemplo: los proyectos apoyados por el ASAP en Kirguistán y Nigeria contribuyen a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en más de 16 millones de toneladas.*
- **Nuevas asociaciones estratégicas** con el fin de compartir conocimientos y apoyar los diálogos internacionales y nacionales sobre cuestiones relacionadas con el clima y el medio ambiente. Las asociaciones de intercambio de conocimientos y las oportunidades que se presentan para la cooperación Sur-Sur por el estímulo del ASAP permiten al FIDA y a sus asociados profundizar y compartir conocimientos técnicos especializados sobre medidas relacionadas con el clima. *Ejemplo: una asociación para el intercambio de conocimientos entre el FIDA y el Programa de Investigación del GICIAI sobre Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS) suministra datos de investigación aplicada a los proyectos apoyados por el ASAP, facilita el aprendizaje y posibilita la comunicación y la promoción de temas relacionados con los pequeños productores y la agricultura en el debate global sobre el cambio climático.*
- **Nuevas oportunidades que amalgaman el conocimiento tradicional con los avances tecnológicos.** Al tiempo que el FIDA reconoce desde hace mucho tiempo el papel fundamental que tienen los pueblos indígenas y las mujeres como custodios del medio ambiente, la incorporación de cuestiones relacionadas con el cambio climático en la actividad general del Fondo ha generado nuevas oportunidades para utilizar este singular bagaje y combinarlo con los conocimientos técnicos modernos. *Ejemplo: en un proyecto apoyado por el ASAP en el Estado Plurinacional de Bolivia, las comunidades locales captan los conocimientos tradicionales y el que tienen las mujeres sobre el clima y la gestión de los recursos naturales para integrarlos con herramientas modernas de planificación para la gestión del paisaje y las cuencas hídricas.*
- **Compromisos actuales y futuros con fondos globales.** A través del ASAP, el FIDA asiste a los ministros de agricultura de los países asociados para que entiendan mejor las complejidades del mundo de la financiación para el clima y prepara el terreno para trabajar con otras fuentes de financiación como el Fondo Verde para el Clima (GCF), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Fondo de Adaptación (AF).
- **Apoyo a la formulación de políticas basado en datos empíricos.** El FIDA, a través del ASAP, está preparando una base de datos empíricos sólida para utilizar en procesos de formulación de políticas a nivel nacional e internacional y en declaraciones de política que apunten a establecer unas economías más ecológicas y resistentes. *Ejemplos: véase el cuadro a continuación.*

La ventaja de los pequeños agricultores

Integrar la financiación para el clima en los programas de inversión agrícola constituye un obstáculo crítico para muchos programas de adaptación al cambio climático. Las inversiones iniciales de capital y tiempo realizadas por los pequeños agricultores en tecnologías climáticamente inteligentes solo se amortizan en el muy largo plazo y los hogares pobres generalmente no tienen capacidad para financiar estos costos de manera anticipada. Una financiación para el clima bien orientada, provista a través de un programa de inversión agrícola, puede aumentar los incentivos para que los pequeños agricultores adopten y promuevan el uso de tecnologías resistentes al clima.

Esta publicación muestra cómo los programas de inversión en la agricultura pueden proporcionar plataformas eficaces para la adopción de medidas climáticas, trabajando junto a los pequeños agricultores como agentes del cambio. Estas plataformas demuestran cómo unos volúmenes relativamente pequeños de financiación para el clima pueden ser suficientes para cambiar los enfoques habituales de muchos programas de inversión agrícola y ayudar a los pequeños agricultores a aumentar su capacidad de resistencia al cambio climático.

Ejemplos de actuación en el ámbito de políticas en proyectos apoyados por el ASAP

País	Objetivo de política	Medida de apoyo
Bangladesh	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un diálogo sobre políticas sensible a las cuestiones climáticas y favorable a la población pobre, que fortalezca el acceso de las comunidades locales a los recursos naturales y su control, y el desarrollo de vías de adaptación favorables para la población pobre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Relevar el número de políticas que se han identificado en apoyo de la adaptación climática en la zona de las Haor. • Iniciar procesos de formulación de políticas para aumentar la resistencia de las comunidades. • Crear un sistema de gestión de los conocimientos que permita la documentación y la difusión de las mejores prácticas y la formulación de políticas con base empírica. • Preparar talleres, seminarios y presentaciones para organizaciones gubernamentales e instituciones encargadas de la formulación de políticas, incluidas las de nivel distrital. • Organizar visitas a los sitios de los proyectos para los encargados de adoptar decisiones. • Organizar un simposio internacional sobre los efectos del cambio climático en las Haor donde se invite a participar a las instituciones pertinentes.
Rwanda	<ul style="list-style-type: none"> • Integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de política para promover la creación de empresas dedicadas a la gestión poscosecha y el almacenamiento resistentes al clima. • Mejorar el marco de políticas en favor de los pequeños productores, los pobres de las zonas rurales y las mujeres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar apoyo en lo relativo a sistemas de gestión poscosecha y almacenamiento a las instituciones pertinentes, por ejemplo, el Ministerio de Agricultura y Recursos Animales (MINAGRI). • Animar a los gobiernos distritales a intervenir en la planificación y el control de las actividades con el fin de mejorar sus capacidades técnicas y empresariales para el desarrollo futuro y la puesta en marcha de inversiones en sistemas de gestión poscosecha y almacenamiento de mayor envergadura. • Ejercer presión sobre los gobiernos distritales y otras instituciones para lograr un marco normativo favorable a los pequeños agricultores, los pobres de las zonas rurales y las mujeres. • Establecer un sistema de seguimiento y evaluación que se base en el análisis y el aprendizaje en apoyo de la toma de decisiones y el diálogo sobre políticas, y conectarlo con los sistemas de información de MINAGRI y la Junta de Agricultura de Rwanda. • Asegurar que las enseñanzas y buenas prácticas surgidas del proyecto apoyen la toma de decisiones y el diálogo sobre políticas.
Kirguistán	<ul style="list-style-type: none"> • Influir en el diálogo sobre políticas de adaptación al cambio climático, de mitigación de sus efectos, de disminución del riesgo de desastres y de sostenibilidad ambiental. • Integrar las actividades y políticas de sanidad animal, adaptación y disminución del riesgo de desastres para aumentar la resistencia de las comunidades de pastores al cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar la preparación de un plan de adaptación sectorial para pastizales y ganado. • Aportar datos empíricos al diálogo sobre políticas sobre la aplicación de la legislación sobre pastizales. • Codificar la experiencia ganada a través del desarrollo de profesionales veterinarios del sector privado y del servicio veterinario comunitario para que se utilice en la revisión de la legislación veterinaria. • Apoyar a las instituciones dedicadas a la gestión de pastizales con el fin de crear capacidad para integrar la gestión del riesgo climático en los planes de gestión y la formulación de políticas. • Preparar documentos temáticos y notas de orientación sobre políticas.

BANGLADESH

Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida Intensificación de las Mejores Prácticas y Pruebas de Nuevas Intervenciones de Adaptación en el Proyecto Adaptación de Mejora de la Infraestructura y los Medios de Vida de las Haor



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

PROBLEMATICA

Bangladesh es uno de los países del mundo con mayor vulnerabilidad al cambio climático. En el período de monzones, la región de las Haor en Bangladesh se inunda totalmente durante 6 o 7 meses al año, con crecidas de agua entre 4 y 8 metros.

Las crecidas repentinas son comunes, y en algunos años se pierden entre el 80 y 90 por ciento de los cultivos debido a eventos climáticos extremos. Se espera que la situación empeore debido a que la precipitación pre-monzónica relacionada con el cambio climático está coincidiendo con el período de pre-cosecha del arroz con cáscara. Lo anterior afecta gravemente la producción de alimentos en la región de las Haor, que proporciona hasta un 16 por ciento de la producción nacional de arroz.

La falta de un sistema de pronóstico climático y de crecidas repentinas sólido es un gran inconveniente para que los agricultores puedan evaluar el riesgo con precisión. En el mejor de los casos, los habitantes que viven río abajo son alertados, a través de redes familiares, con tres días de anticipación, lo que no es suficiente para una rápida cosecha del arroz y el transporte a tierra segura.

La deforestación a gran escala en la región de las Haor ha eliminado las barreras naturales que históricamente han reducido el impacto de las olas; hoy en día, las Haor se ven afectada por olas que alcanzan hasta 3 metros de altura durante el período de inundaciones. Esto va a empeorar con el cambio climático, haciendo que más áreas se vuelvan inaccesibles.

Las comunidades carecen de infraestructura, equipo y conocimientos adecuados para hacer frente a estas nuevas condiciones, y sus medios de vida son cada vez más precarios.

ACCIONES

El Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida se enmarcará dentro de los dos componentes del Proyecto Adaptación de Mejora de la Infraestructura y los Medios de Vida de las Haor, y los ampliará. Estos son los siguientes:

- Infraestructura comunitaria, incluyendo obras de protección para las aldeas. El Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida apoyará la protección de caminos vecinales e infraestructura de mercado contra la acción de olas dañinas en la cuenca del

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total:

USD 133,0 millones

Préstamo del FIDA aprobado:

USD 55,0 millones

Donación del ASAP:

USD 15,0 millones

Donación del FIDA:

USD 1,0 millón

Cofinanciamiento:

Fondo en Fideicomiso Español de Cofinanciamiento para la Seguridad Alimentaria USD 30,0 millones

Otras contribuciones:

República Popular de Bangladesh USD 32,0 millones

Duración del Proyecto:

9 años (2012-2020)

Financiamiento del ASAP:

6 años (2014-2019)

Agencia Ejecutora:

Departamento de Ingeniería del Gobierno Local (Ministerio de Desarrollo Rural y Cooperativas del Gobierno Local)

Beneficiarios de ASAP:

240 560

Objetivos del Proyecto:

Fortalecer la resiliencia comunitaria y ecológica al cambio climático en la región de Haor.

Haor. Se probarán modelos de ingeniería para la protección de las aldeas y el proyecto ampliará las opciones más efectivas. Al mismo tiempo, la reforestación a nivel del paisaje ayudará a recrear las barreras naturales de las olas. Se utilizarán soluciones vegetativas como el vetiver, como una alternativa para estabilizar las pendientes. Estas inversiones también tendrán un alto potencial para la retención del carbono, que es una ventaja adicional de la asistencia del proyecto. En complemento a las obras de protección del pueblo, mediante el proyecto se establecerán plataformas de emergencia sobre crecientes repentinas para el almacenamiento temporal del arroz durante períodos de inundaciones. Las organizaciones comunitarias, tales como los comités de gestión comercial, recibirán pronósticos climatológicos y de crecidas repentinas.

- El Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida diversificará las opciones generadoras de ingresos para los pequeños agricultores vulnerables. Lo anterior incluirá el fortalecimiento de pequeños empresarios, el trabajo con especies vegetales autóctonas y pesca en estanques en las áreas altas. El proyecto promoverá una mejor fabricación artesanal mediante el uso de materiales locales y capacitación profesional no agrícola para la región de las Haor como, por ejemplo, la construcción de barcos, la reparación de motores y el curado del bambú.
- La protección a los medios de vida incluirá nuevas tecnologías y vínculos entre los pequeños agricultores y los mercados locales y regionales, proporcionará capacitación y experiencias prácticas para el establecimiento de empresas relevantes al clima, y aprovechará la demanda para la protección de obras en el pueblo y carreteras para proporcionar a los pequeños productores oportunidades comerciales lucrativas.

Además, en el proyecto se está introduciendo el siguiente componente específico sobre gestión del conocimiento:

- **Capacidad y conocimientos para fortalecer la resiliencia.** Varias actividades de investigación ayudarán a las instituciones públicas y privadas a comprender mejor los impactos del cambio climático y las consecuencias que tiene para los medios de vida en la región de las Haor. Con el fin de reducir la pérdida de los cultivos, se establecerá bajo este componente un sistema de alerta temprana sobre crecidas repentinas y clima. Pensando con una perspectiva a largo plazo, este componente apoyará el diálogo de políticas sensibles al clima a favor de las personas en situación de pobreza, que fortalecerá el acceso local al control y manejo de los recursos naturales.

IMPACTOS ESPERADOS

El Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida creará resiliencia ante las amenazas climáticas en la región de las Haor y fortalecerá el capital natural, físico, social, humano y financiero de más de 240 500 pequeños agricultores. Trabajando

en los mismos 5 distritos que el Proyecto Adaptación de Mejora de la Infraestructura y los Medios de Vida de las Haor, a través del Proyecto de Adaptación al Clima y Protección de los Medios de Vida se lograrán los siguientes impactos:

- Los hogares participantes pueden diversificar sus medios de vida y flujos de ingresos, mejorar su gestión de riesgos teniendo un mejor acceso a la información, hacer cumplir los derechos de uso de la tierra y lograr una mayor seguridad contra los riesgos climáticos que se pueden evitar.
- Las mujeres, en particular, se benefician de una mayor seguridad alimentaria durante los períodos de inundaciones y acceden a actividades diversificadas que generan ingresos.
- Sistemas sólidos de bajo costo para la protección a las aldeas que pueden replicarse mediante el uso de materiales locales que protegen de la acción intensiva de olas a las aldeas expuestas, disminuyen en un 70 por ciento el número de casas destruidas por la acción de las olas, y protegen a 224 aldeas contra la acción de éstas.
- Se desarrollan 4 aldeas modelo para reubicar a las familias en situación de pobreza. Estas aldeas modelo están diseñadas con principios sólidos de ingeniería, tales como estabilización de pendientes a bajo costo, bosques pantanosos, senderos, saneamiento comunitario y agua potable. Las aldeas cuentan también con tecnologías de energía renovable e instalaciones para el almacenaje.
- Se excavan canales y *beels* (humedales similares a lagos con agua estática) para mejorar la capacidad de navegación y la capacidad de acarreo del agua. Un reto importante será evitar que la tierra excavada caiga nuevamente a la excavación durante la estación monzónica. El proyecto pondrá a prueba el uso de vegetación para retener in situ la tierra excavada y probar la protección de 20 *killas* (plataformas elevadas de tierra) hechas por tierra excavada, mediante el uso de vetiver y árboles nativos.
- Mediante el proyecto se introduce el vetiver para proteger las pendientes de carreteras transitables en cualquier condición climática construidas por el Proyecto Adaptación de Mejora de la Infraestructura y los Medios de Vida de las Haor (50 kilómetros de pendientes en carretera protegidas con vetiver), y se promueven cadenas de valor resistentes al clima con base en un análisis de productos potenciales (más de 120 000 personas diversifican su flujo de ingresos y casi 140 000 son capacitadas en tecnologías de producción diversificada).
- La investigación-acción aborda las brechas existentes y forma la base de informes para fortalecer los marcos de política sensibles al clima, tales como la Estrategia y el Plan de Acción de Bangladesh sobre Cambio Climático. Las capacidades para la predicción de crecidas torrenciales y sistemas de alerta rápida se desarrollan con socios nacionales.

BOLIVIA

Programa de Inclusión Económica para Familias y Comunidades Rurales en el Territorio del Estado Plurinacional de Bolivia con financiación proveniente del Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ACCESOS-ASAP)



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 13,4 millones

Préstamo del ASAP:

USD 10,0 millones

Otras contribuciones:

Estado Plurinacional de Bolivia USD 1,8 millones; municipalidades

USD 1,1 millones; beneficiarios

USD 0,4 millones

(NOTA: estas cifras se refieren únicamente a la intervención del ASAP y no a todo el programa ACCESOS)

Duración del Programa:

4 años (2014-2017)

Agencia Ejecutora:

Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras

Beneficiarios de ASAP:

49 000

Objetivo del Programa:

Mayor resiliencia de las comunidades beneficiarias, incluyendo mayor protección de las personas y de sus actividades productivas contra los impactos del cambio climático.

PROBLEMATICA

El desarrollo rural y la agricultura en el Estado Plurinacional de Bolivia son altamente sensibles a los impactos del cambio climático. Se utilizó una metodología desarrollada por CARE Internacional para el análisis de vulnerabilidad y capacidad climática con el fin de comprender las vulnerabilidades, capacidades y necesidades de las comunidades rurales en 20 municipalidades prioritarias del Programa ACCESO-ASAP. La mayoría de estas municipalidades tienen un índice de vulnerabilidad al cambio climático que oscila entre alto y muy alto. Los miembros de las comunidades estaban preocupados por el cambio climático, la sequía, las heladas, el granizo y las inundaciones, que tienen un efecto negativo en los cultivos y la ganadería. Sin embargo, estaban también interesados en las oportunidades generadas por el aumento de la temperatura en el altiplano, como el cultivo de árboles frutales, que tienen un valor de mercado superior a los cultivos tradicionales.

Las regiones más pobres y pobladas del altiplano y los valles están sujetas a la deforestación para obtener leña, ya que los productos como el queroseno y el butano no se encuentran fácilmente disponibles. Esto exacerba el impacto en los medios de vida, lo que lleva a pérdida de cosechas, ganado, infraestructura y al aumento de conflictos por recursos escasos.

ACCIONES

Los recursos del ASAP están complementando el primer componente del Programa ACCESOS (manejo de recursos naturales, inversión en activos y desarrollo empresarial). Las actividades se centran en 15 municipios de tres departamentos: 10 municipios en Chuquisaca, 4 municipios en Potosí y 1 municipio en Tarija. Las actividades del ASAP se organizan en dos componentes:

- **Fomento de capacidades para la adaptación comunitaria.** Este componente fortalecerá la capacidad de la comunidad mediante una mayor conciencia acerca de los problemas del cambio climático y el desarrollo de capacidades de adaptación. Esto se realizará a través de estrategias de información y comunicación que sensibilizan y difunden conocimientos y experiencias sobre las prácticas de adaptación indígenas que tienen potencial para la replicación. En colaboración con el Gobierno y las universidades, expertos del programa capacitarán a técnicos e investigadores de instituciones públicas responsables de la modelización del clima y los pronósticos meteorológicos.

Los “mapas parlantes” georeferenciados, una forma visual e inclusiva eficaz para el mapeo de los recursos naturales, especialmente indicada para zonas con bajo nivel de alfabetización, reunirán a la ciencia y el conocimiento tradicional de la comunidad para identificar temas clave y prioridades de adaptación. Estos también abarcarán propuestas para diversificar las economías locales a través de actividades complementarias como el turismo rural.

Se elaborará un menú de opciones prioritarias para la financiación. Esta lista tendrá tanto un enfoque temático (por ejemplo, el manejo de las heladas), como un enfoque de género donde se dará prioridad a las opciones de adaptación que tengan buen potencial para el empoderamiento de las mujeres.

El proceso de involucrar a expertos locales y miembros de la comunidad está diseñado para ayudar a las organizaciones comunales a que articulen eficazmente sus prioridades de adaptación para incluirlas en los presupuestos municipales anuales. Un beneficio clave del apoyo del ASAP es la escala de planificación más amplia, lo que complementa al Programa ACCESOS que trabaja principalmente en el ámbito comunitario.

Un proceso de gestión del conocimiento facilitará el intercambio de las lecciones aprendidas durante y después de la finalización del programa.

- **Gestión del riesgo climático.** Este componente ayudará a promover una mejor gestión del riesgo a nivel comunitario y municipal, con el apoyo de inversiones del gobierno local en la infraestructura, equipos y servicios necesarios. Las decisiones de inversión se basarán en las prioridades de adaptación identificadas en el primer

componente, y la financiación se liberará mediante un sistema de concursos, que ya ha sido probado en otros proyectos financiados por el FIDA.

Los concursos han mostrado ser un mecanismo exitoso para incentivar a las comunidades a que participen en el manejo de recursos naturales. Con el apoyo del programa para garantizar la participación equitativa de miembros de la comunidad, se instará a las comunidades a que decidan sobre sus propias prioridades de financiamiento. El Programa ACCESOS-ASAP se basará en este mecanismo para integrar en la planificación local las prioridades de adaptación impulsadas por la comunidad.

IMPACTOS ESPERADOS

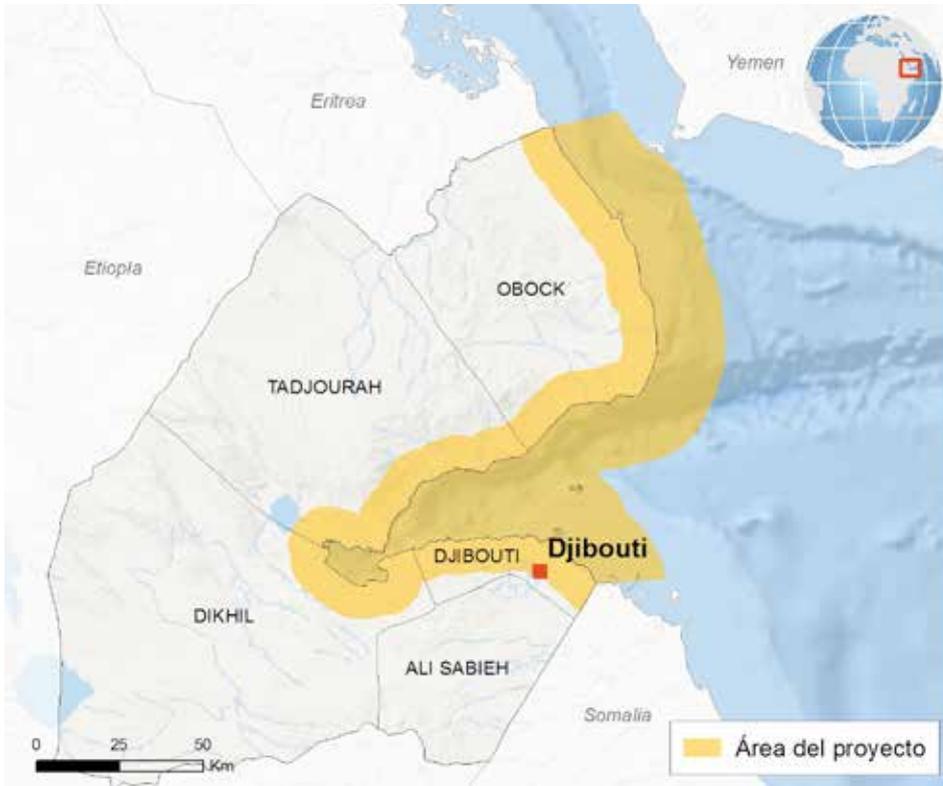
Al menos 49 000 pequeños agricultores tendrán mayor resiliencia al cambio climático, con énfasis especial en mujeres, jóvenes y pueblos indígenas. En el programa se fijarán metas específicas para la participación de las mujeres, dándoles voz en los procesos decisivos clave, como es el caso de los concursos.

Se espera que el Programa ACCESOS-ASAP alcance los siguientes resultados:

- Las inversiones a nivel municipal en adaptación al cambio climático aumentan en un 30 por ciento.
- Al menos 15 planes de desarrollo municipales incluyen medidas para la gestión de riesgos climáticos.
- Al menos 15 análisis de servicios climáticos e inventario de prácticas de adaptación realizados.
- 74 “mapas parlantes” comunitarios georeferenciados desarrollados, que incluyen servicios de información meteorológica.
- Al menos cuatro campañas de comunicación sobre el cambio climático implementadas.
- Al menos 400 individuos capacitados en gestión del riesgo climático.
- Al menos 11 000 familias reciben asistencia técnica mediante concursos para adoptar prácticas y tecnologías resistentes al clima, reducir pérdidas y aumentar activos.
- Al menos 15 micro-cuencas están protegidas y fortalecidas con infraestructura resiliente.
- 6 000 hectáreas de terreno están conservadas o restauradas para aumentar la resiliencia y reducir el riesgo climático (con base en el enfoque de concursos).

DJIBOUTI

Programa de Reducción de la Vulnerabilidad en las Zonas Pesqueras Ribereñas



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

PROJECT SUMMARY

Total cost: USD 13,3 millones

Préstamo del FIDA aprobado:
USD 4,1 millones

Donación del ASAP:
USD 6,0 millones

Cofinanciamiento:

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) USD 0,1 millones; Programa Mundial de Alimentos (PMA) USD 0,3 millones

Otras contribuciones:

República de Djibouti USD 2,6 millones; *Centre d'Etudes et de Recherches Scientifiques* de Djibouti USD 0,2 millones; *Caisses populaires d'épargne et de crédit* USD 0,08 millones; beneficiarios USD 0,04 millones

Duración del Programa:

6 años (2015-2021)

Agencia Ejecutora: Ministerio de Agricultura, Aguas, Pesca y Ganadería

Beneficiarios de ASAP: 88 000

Objetivos del Programa:

Aumentar los ingresos, mejorar la seguridad alimentaria y reducir la vulnerabilidad de los pequeños agricultores, particularmente mujeres y jóvenes.

PROBLEMÁTICA

Una evaluación sobre vulnerabilidad se realizó en Djibouti con el apoyo del ASAP, donde se utilizó una nueva metodología para la evaluación y gestión de múltiples amenazas en las costas. Las principales conclusiones indican que grandes tramos de la costa afrontan una perturbación significativa del ecosistema, relacionada principalmente con arrecifes de coral y manglares. Otros tramos están expuestos a la inundación progresiva y a la intrusión de agua salada.

El cambio climático está afectando la temperatura del agua y las corrientes oceánicas, lo que conlleva un impacto negativo sobre los recursos pesqueros. El aumento en la temperatura del mar está provocando que los peces se alejen más de la costa. Los pescadores no tienen el equipo ni las destrezas necesarias para mantener los ingresos provenientes de este sector. Los ecosistemas y los hábitats costeros, tales como los arrecifes de coral y manglares, que son sumamente importantes para la población de peces, muestran una degradación importante. Además, el aumento en el nivel del mar y los fenómenos meteorológicos extremos, tales como tormentas e inundaciones, están afectando la infraestructura costera, incluyendo el equipo de producción y posproducción. La erosión extrema de la costa también es un desafío.

El cambio climático está causando largos períodos de sequía, la disminución de lluvias y aumentos de temperatura en toda la región costera. Esto afecta a la recarga de agua subterránea, que es la fuente principal de agua dulce en el país. La combinación entre el aumento del nivel del mar y la reducción de la recarga acuífera está dando lugar a un aumento en la intrusión del agua del mar, lo que afecta también la calidad de los recursos hídricos.

Las comunidades carecen de infraestructura, equipos y conocimientos adecuados para hacerle frente a estas nuevas condiciones, y sus medios de vida son cada vez más precarios.

ACCIONES

El Programa de Reducción de la Vulnerabilidad en las Zonas Pesqueras Ribereñas apoyará el diseño e implementación de planes de gestión participativa para la conservación del ecosistema, con el fin de aliviar las tensiones y aumentar la resiliencia de los hábitats. Se centrará en integrar la adaptación al cambio climático en las políticas y estrategia nacional, y en mejorar la gestión del conocimiento, la educación y comunicación. Además, a través del programa se ayudará a las comunidades a diversificar sus opciones de medios de vida para que puedan aprovechar las oportunidades que presentan los cambios climáticos.

El apoyo del ASAP se integra con los siguientes componentes del programa:

- **Mejoramiento de la resiliencia de los hábitats de la zona costera y la gestión conjunta de los recursos naturales.** El manejo participativo de los recursos naturales involucrará a las comunidades en el trabajo de conservación. Mediante el programa se financiará la restauración de 200 hectáreas de manglares y la preservación de 100 Km² de arrecifes de coral, que son indispensables para las poblaciones de peces. El programa trabajará con el Programa Mundial de Alimentos (PMA) para entregar “alimentos por trabajo” a aquellas comunidades locales dedicadas a la conservación de manglares. Se llevarán a cabo varios estudios técnicos sobre las aguas costeras y los recursos hídricos. El programa ha establecido acuerdos con varios donantes para cofinanciar obras civiles en infraestructura para el abastecimiento de agua.
- **Reducción de la vulnerabilidad de los recursos costeros y las cadenas de valor.** Este componente se centrará en la protección de las cadenas de valor de pesca que se ven afectadas por el cambio climático. Desde el programa se invertirá en equipo de energías renovables, plantas de hielo y enfriadores/ contenedores aislados para mejorar la conservación de los productos pesqueros. Se espera que alrededor de 1 000 pescadores y 500 vendedores de pescado sean beneficiados, muchos de los cuales son mujeres.
- **Fortalecimiento de las capacidades de adaptación de las instituciones y comunidades.** Se integrará al cambio climático en el marco de la política nacional y se proporcionará apoyo institucional a la Dirección de Pesca y a las organizaciones profesionales.

En el marco del programa está previsto que se apoye a las comunidades que actualmente dependen mucho de la pesca a diversificar sus medios de vida. Los cambios a largo plazo en la temperatura de la superficie marítima están provocando condiciones más propicias para la proliferación de algas. Si bien éste es un fenómeno potencialmente dañino en el caso de las especies de algas tóxicas, la propagación de algas rojas y marrones puede tener potencial comercial como alimento para ganado y el mercado de cosméticos. Esto representa una oportunidad económica sin precedentes para los grupos vulnerables, especialmente las mujeres. A pesar del potencial económico, el cultivo de algas no se practica en Djibouti. El programa pondrá a prueba esta actividad y capacitará a la población local, quienes continuarán con las actividades agrícolas para mejorar sus ingresos.

IMPACTOS ESPERADOS

Se espera que el programa reduzca la vulnerabilidad, pobreza e inseguridad alimentaria de 88 000 personas. Específicamente, al finalizar el programa habrá contribuido a lo siguiente:

- 50 000 personas capacitadas y organizadas para llevar a cabo más actividades resistentes al clima y el manejo de recursos naturales;
- al menos 1 000 pescadores tienen acceso a infraestructura resistente al clima;
- 200 hectáreas de manglares rehabilitadas y 100 kilómetros de arrecifes de coral protegidos, y
- 30 000 metros cúbicos de agua dulce movilizados por día para cubrir las necesidades de las comunidades afectadas por el cambio climático.
- Estrategias de adaptación al cambio climático integradas en tres áreas de política nacional (documento sobre estrategia para la reducción de la pobreza, programa de adaptación nacional y política pesquera).

GHANA

Programa de Inversión en el Sector Agrícola de Ghana



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total:

USD 113,0 millones

Préstamo aprobado por el**FIDA:** USD 71,6 millones**Donación del ASAP:**

USD 10,0 millones

Cofinanciamiento:

instituciones financieras
participantes USD 17,5 millones

Otras contribuciones:

República de Ghana
USD 7,6 millones;
distritos USD 1,7 millones;
beneficiarios USD 4,6 millones

Duración del Programa:

6 años (2015-2020)

Agencia Ejecutora:

Ministerio de Alimentación y
Agricultura

Beneficiarios del ASAP:

67 000

Objetivos del Proyecto:

Aumentar la rentabilidad y la
resiliencia al cambio climático
de los pequeños agricultores

PROBLEMÁTICA

Los escenarios del cambio climático muestran que se espera que las temperaturas promedio en las zonas de la sabana que predominan en el norte, aumenten en aproximadamente 2°C en el 2050. Se espera que las lluvias durante la estación seca se incrementen entre un 16 por ciento y un 20 por ciento, con períodos alternos de alta precipitación seguida por sequías.

En los últimos años la agricultura ha impulsado el crecimiento económico de Ghana y sigue siendo el medio de vida principal de la mayor parte de su población, especialmente para los pobres rurales. La agricultura sigue estando dominada por pequeñas fincas tradicionales; aproximadamente el 90 por ciento de las explotaciones agrícolas tienen una extensión inferior a 2 hectáreas. Estos pequeños agricultores están siendo afectados por retos relacionados con el clima, como son:

- Escasez de agua para regar los cultivos al aumentar los períodos secos.
- Degradación y erosión de tierras cultivables.
- Inundaciones intermitentes y el daño que éstas causan a la infraestructura crítica.

El Gobierno aprobó en 2012 una política sobre cambio climático, que incluye como uno de los cinco temas de política y áreas de interés a la agricultura y seguridad alimentaria, con énfasis particular en el desarrollo de sistemas agrícolas y alimentarios resistentes al clima. Otra área de interés es la preparación ante desastres naturales, que prioriza la construcción de infraestructura resistente al clima y aumenta la resiliencia de las comunidades vulnerables a los riesgos meteorológicos.

ACCIONES

El financiamiento del Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ASAP) apoyará al Programa de Inversión en el Sector Agrícola de Ghana en la integración de la adaptación al cambio climático y resiliencia de las fincas de pequeños agricultores en los modelos de negocios y las actividades de la cadena de valor del programa principal. El financiamiento del ASAP se centrará principalmente en las regiones del norte, que tienen niveles más altos de exposición a los riesgos climáticos y menor capacidad de adaptación.

Las inversiones del ASAP se enfocarán en:

- Aumentar la disponibilidad y el uso eficiente del agua en los sistemas agrícolas y ganaderos de los pequeños agricultores para contrarrestar la creciente escasez de agua. Esto incluye garantizar la disponibilidad del agua para usos múltiples y al mismo tiempo reducir los riesgos relacionados con las inundaciones.
- La incorporación de tecnologías probadas, tales como la agricultura de conservación, el riego y la gestión integrada de la fertilidad del suelo, sobre una base comercial.
- La recolección y el manejo de datos climáticos mediante el fortalecimiento de la capacidad de las instituciones pertinentes.
- Un mejor entendimiento por parte de los pequeños agricultores de las tendencias climáticas mediante todas las oportunidades de capacitación que se ofrecen en el programa, aumentando la sensibilización y la divulgación.
- La promoción de los cultivos resistentes al clima en las dos áreas que tendrán apoyo directo del programa.

Las actividades del programa apoyadas por el ASAP se integrarán en los siguientes tres componentes:

- **Desarrollo de las cadenas de valor.** Los fondos del ASAP se usarán para integrar las acciones de adaptación al cambio climático en cadenas de valor seleccionadas. Tres áreas principales serán abordadas:
 - demostrar y promover la adopción de la agricultura de conservación comercial;
 - el uso eficiente del agua para riego, y
 - el apoyo institucional para la resiliencia al cambio climático.

Ensayos de adaptación comercialmente válidos de las técnicas modernas de agricultura de conservación en condiciones de secano, ayudarán a hacer frente a los efectos del aumento de los períodos de sequía y la degradación del suelo. Estas intervenciones serán organizadas por los principales productores del “núcleo,” organizaciones sólidas de productores y proveedores de servicios agrícolas especializados, que ajustarán las tecnologías de agricultura de conservación a las condiciones locales. Estas tecnologías podrían incluir la siembra directa,

la conservación de la humedad en el suelo y la rotación de cultivos apropiados. Mediante el programa también se promoverá técnicas mejoradas para aumentar la eficiencia del uso de agua en los sistemas de riego existentes, que actualmente no pueden entregar a menudo un suministro confiable de agua y tienen un rendimiento reducido debido al abastecimiento ineficiente del agua y a los métodos de aplicación.

Se apoyará el fortalecimiento institucional y una mayor conciencia pública sobre temas relacionados con la resiliencia al cambio climático. Las asociaciones de usuarios del agua y las organizaciones de agricultores, entre otros miembros de las cadenas de valor seleccionadas, se beneficiarán de actividades tales como la difusión de herramientas de adaptación al cambio climático, visitas de intercambio nacional e internacional, la difusión de buenas prácticas y la capacitación. Se dispondrá de informes técnicos y de asistencia técnica para apoyar el desarrollo de planes de gestión ambiental y cambio climático.

- **Infraestructura rural de la cadena de valor.** El ASAP apoyará inversiones iniciales en los planes de aprovechamiento y gestión del agua, tales como abrevaderos de ganado, planes para la recesión de inundaciones y pequeñas represas.
- **Gestión del conocimiento, apoyo normativo y coordinación.** En el marco del programa se trabajará con los socios para desarrollar en internet un sistema georeferenciado de información ambiental y climática, y de gestión del riesgo, y se fortalecerá la capacidad del Ministerio de Agricultura y Alimentación en materia de cambio climático. Se documentarán las medidas locales de adaptación como una base de datos para la formulación de políticas.

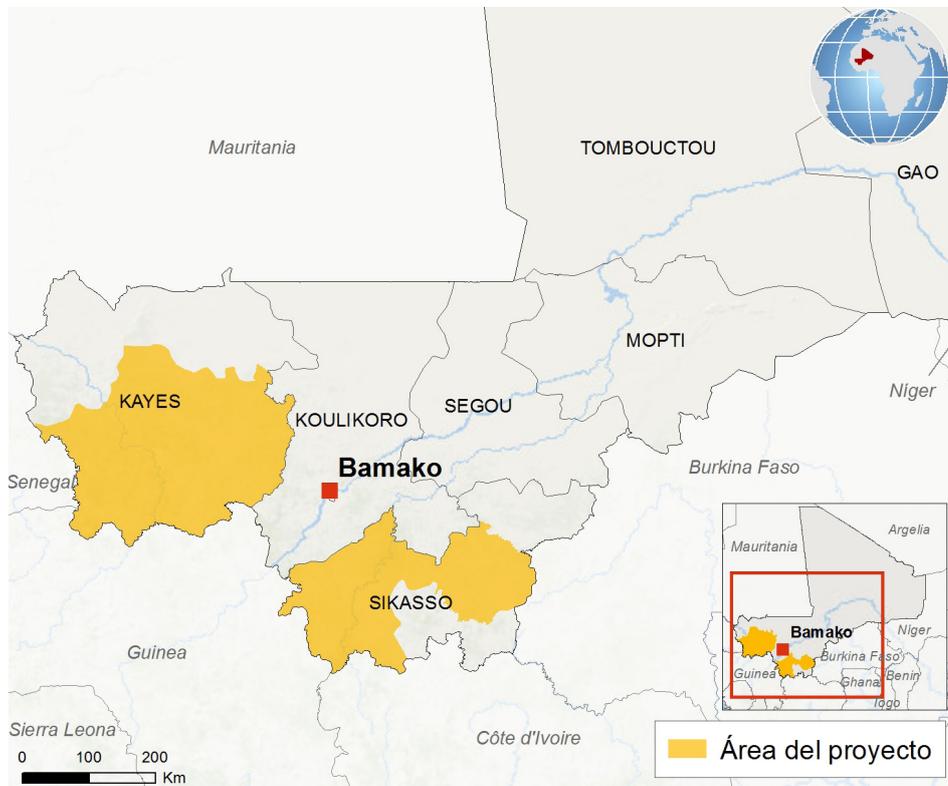
IMPACTOS ESPERADOS

El programa aumentará la resiliencia climática de 67 000 pequeños agricultores, con especial énfasis en las mujeres (50 por ciento) y jóvenes. Específicamente, al finalizar el programa habrá contribuido a:

- 4 000 pequeños agricultores contarán con una gestión del agua mejorada;
- 50 asociaciones de usuarios de agua estarán en funcionamiento;
- 350 hectáreas tendrán acceso confiable al agua;
- Habrá un aumento en el rendimiento del maíz de entre 1 y 3 toneladas por hectárea, y de 0,7 a 2 toneladas por hectárea en el rendimiento de la soya.
- 15 000 personas están capacitadas en acciones de resiliencia al cambio climático.

MALÍ

Proyecto de Fomento de la Productividad Agrícola – Financiación con cargo al del Programa de Adaptación para la Agricultura a Pequeña Escala (ASAP)



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total:

USD 173,4 millones

Préstamo aprobado por el**FIDA:** USD 31,7 millones**Donación del ASAP:**

USD 9,9 millones

Donación del FIDA:

USD 0,30 millones

Cofinanciamiento:

Banco Mundial/IDA

USD 70,0 millones; Unión

Europea USD 19,5 millones;

Fondo para el Medio Ambiente

Mundial USD 8,1 millones

Otras contribuciones:

República de Mali

USD 27,7 millones;

beneficiarios USD 6,2 millones

Duración del Proyecto:

6 años (2012-2017)

Financiamiento del ASAP:

4 años (2014-2017)

Agencia Ejecutora: Ministerio

de Agricultura

Beneficiarios de ASAP:

65 000

Objetivos del Proyecto:

Mejorar la resiliencia climática de los pequeños agricultores y ecosistemas seleccionados por el Programa principal.

PROBLEMÁTICA

Mali es uno de los países sahelianos más afectados por el cambio climático. Las tendencias climáticas muestran un aumento en la temperatura media en todo el país, una reducción gradual en la precipitación promedio anual, y un aumento en la frecuencia y magnitud de fenómenos meteorológicos extremos, tales como sequías, inundaciones y fuertes vientos.

Impactos más específicos sobre los sistemas agrícolas de secano, especialmente el algodón y el maíz en las regiones de Sikasso y Kayes, incluyen las lluvias tardías y estaciones de crecimiento más cortas. A pesar de que la precipitación media anual está disminuyendo en general, los episodios de lluvias más fuertes seguidas por períodos secos más largos causan inundaciones, la erosión del suelo y la destrucción de infraestructura rural, incluyendo los sistemas de riego y caminos. Las sequías intensas en el norte intensifican la migración hacia el sur de personas y animales, aumentando la presión inducida por el hombre sobre los recursos naturales. Esto conduce a la deforestación, el desbroce de tierras para la agricultura, el uso excesivo de los suelos y la pérdida de la biodiversidad. Otra consecuencia de esta dinámica son los rendimientos más bajos, una menor disponibilidad de alimentos silvestres, la interrupción de los métodos de producción y un aumento general de la pobreza y la inseguridad alimentaria de los hogares. Los conflictos por el acceso a los recursos naturales son cada vez más comunes.

ACCIONES

El Proyecto de Fomento de la Productividad Agrícola se centra en el riego, la gestión del agua y el manejo sostenible de la tierra a nivel de parcelas para aumentar el rendimiento por hectárea. Sin embargo, para promover una agricultura resiliente al clima se requiere

un enfoque ecosistémico que vaya más allá de la parcela. Un enfoque centrado únicamente en las parcelas irrigadas puede no ser eficaz si la deforestación que rodea a la cuenca provoca la degradación de los suelos, la sedimentación e inundaciones durante fenómenos de lluvias excesivas. Estos acontecimientos pueden también provocar la destrucción de infraestructura rural y de las riberas de los ríos que amenazan las parcelas de regadío y pueden llevar a la inaccesibilidad en algunas áreas.

El financiamiento del ASAP complementa al proyecto y ofrece a los pequeños agricultores tecnologías y servicios de adaptación complementarios. Entre estos se incluyen:

- El acceso a fuentes de energía renovable para reducir la presión en los bosques.
- El desarrollo de la capacidad de instituciones de la sociedad civil y del gobierno para utilizar información climatológica y herramientas de planificación.
- Un entorno institucional a nivel nacional que facilite el acceso a información sobre las tendencias e impactos del cambio climático (por ejemplo, la alineación entre el sistema de monitoreo ambiental del proyecto y el sistema nacional de información forestal).

Las actividades financiadas por el ASAP darán apoyo a tres componentes siguientes del proyecto:

- **Transferencia de tecnología y servicios de productores.** Con el fin de aliviar la presión sobre la cobertura forestal, se pondrán a prueba actividades innovadoras de energía renovable, como varios tipos de digestores de biogás, con o sin equipo solar. Con base en los resultados obtenidos durante 18 meses de pruebas, se ampliarán las actividades con mejores rendimientos.
- **Infraestructura de riego.** Se realizarán procesos participativos a nivel de aldea para guiar las inversiones colectivas financiadas a través del proyecto. Esto se traducirá en proyectos de adaptación al cambio climático de base comunitaria, que reforestarán las cuencas degradadas, protegerán de inundaciones a las áreas de regadío, y regenerarán el bajo nivel de las aguas subterráneas. Se brindará capacitación para difundir información climatológica y se apoyará la creación y formación de comités de tenencia de la tierra y de “grupos locales de asistencia meteorológica”.
- **Enfoque del programa y monitoreo del sector.** Con el fin de asistir en la coordinación gubernamental y el diálogo de políticas entre varios actores de los sectores agrícola y de cambio climático, el financiamiento del ASAP apoyará el desarrollo y la actualización de políticas y estrategias en el área del cambio climático. Se entrenará a actores e instituciones pertinentes, y se facilitará la recopilación de datos para el monitoreo de los impactos del cambio climático sobre la productividad agrícola y la seguridad alimentaria.

IMPACTOS ESPERADOS

La realización del proyecto aumentará la disponibilidad de activos y conocimientos sobre adaptación, lo que permitirá a los hogares beneficiarios a lidiar con el cambio climático. Mediante el proyecto se alcanzarán los impactos siguientes:

- La instalación de digestores de biogás reduce la carga de trabajo de las mujeres y la presión sobre los recursos forestales, con la reducción consiguiente del riesgo de erosión de los suelos y la disminución en los rendimientos debido a la intensidad creciente de las lluvias.
 - el 90 por ciento de las mujeres reduce su carga de trabajo diaria
- A nivel comunitario, la construcción de infraestructura como, riberas estabilizadas, muros de contención o sistemas de terrazas, reduce los efectos de las inundaciones y la erosión.
 - Al menos 2 000 hectáreas de ecosistemas agrícolas se protegen contra la erosión y 1 500 hectáreas de campos de arroz se protegen contra la sedimentación.
- A nivel comunitario, el proyecto tiene un impacto importante al asistir a las comunidades para que integren la adaptación al cambio climático en la planificación y el monitoreo local.
 - Treinta planes de adaptación comunal se integran en los planes de desarrollo local y se ejecutan.
 - Treinta mapas de monitoreo forestal comunitario se producen anualmente.
- El proyecto aumenta la capacidad de los pequeños agricultores para recopilar, analizar y difundir información meteorológica mediante, por ejemplo, el acceso a pronósticos estacionales del clima en colaboración con el servicio meteorológico de Mali.
 - Diez mil agricultores tienen mejor acceso a la información agroclimática.
- Mediante el proyecto se ayuda a los pequeños agricultores a que participen en procesos de toma de decisiones a nivel nacional y regional, particularmente en políticas y estrategias ambientales y de cambio climático, como el programa nacional de acción para la adaptación. Lo anterior tiene la doble ventaja de mejorar el acceso de los agricultores a la información y de mejorar la calidad de los procesos políticos. La participación sistemática de los pequeños agricultores permite que los procesos políticos saquen provecho del conocimiento local y fortalezca la base empírica para la toma de decisiones.
 - Se elaboran 10 documentos de políticas sobre adaptación al cambio climático con la participación de organizaciones de productores.

MOZAMBIQUE

Proyecto de Fomento de Cadenas de Valor a favor de la Población Pobre en los Corredores de Maputo y Limpopo



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

PROBLEMÁTICA

Un estudio reciente elaborado por el Instituto Nacional de Prevención de Desastres (INGC)⁴ de Mozambique indica que dentro de 10 años el impacto del cambio climático se hará sentir más en el Corredor de Limpopo. Se espera que, en la región sur disminuya el contenido de la humedad del suelo antes del inicio de las lluvias y que aumente la temperatura y las sequías. Existe una red relativamente densa de ríos que cruzan de oeste a este, que proporcionan un gran potencial para el riego, pero esta estrategia aún se encuentra subdesarrollada.

Medidas adicionales de adaptación son necesarias para aumentar la resiliencia de los pequeños agricultores a la vulnerabilidad y al cambio climático. Se requieren grandes inversiones para mejorar el riego y la conservación del agua y para promover semillas resistentes a las sequías. Sin estas adaptaciones, los agricultores no serán capaces de manejar los nuevos y crecientes riesgos que amenazan sus medios de vida y que los desincentivan a invertir en insumos y tecnologías modernas.

ACCIONES

El objetivo del proyecto es mejorar los medios de vida y la resiliencia al clima de los pequeños agricultores en distritos seleccionados de los Corredores de Maputo y Limpopo. Las inversiones del Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ASAP) se centran en:

- Diversificar los sistemas de cultivo
- Experimentar con variedades de cultivos resistentes a las sequías
- Promover técnicas hortícolas de bajo costo pero resistentes al clima
- Proporcionar estructuras eficientes para la gestión del agua en áreas propensas a las sequías.

El proyecto tiene cinco componentes:

- **Horticultura.** El proyecto, con el apoyo del ASAP, está desarrollado y promoviendo cadenas de valor hortícolas resistentes al clima en ocho distritos de las provincias de Gaza y Maputo. Esto incluye la diversificación de cultivos hortícolas, la provisión de carcasas protectoras de bajo costo para incentivar la producción de cultivos todo el año, la producción de plántulas de forma oportuna y eficiente, y el establecimiento de escuelas de campo para agricultores. Las tecnologías resilientes al clima se demuestran

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 44,9 millones

Préstamo aprobado por el FIDA: USD 16,3 millones

Donación del ASAP: USD 4,9 millones

Donación del FIDA: USD 1,5 millones

Fondo en Fideicomiso Español para el Co-financiamiento de la Seguridad Alimentaria: USD 16,3 millones

Cofinanciamiento: Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización USD 0,14 millones

Otras contribuciones: República de Mozambique USD 2,5 millones; beneficiarios USD 1,4 millones; inversionistas privados USD 1.9 millones

Duración del Proyecto: 7 años (2012-2019)

Agencia Ejecutora: Centro para la Promoción de la Agricultura (CEPAGRI)

Beneficiarios de ASAP: 60 000

Objetivos del Proyecto: Aumentar los ingresos, mejorar la seguridad alimentaria y reducir la vulnerabilidad de pequeños agricultores, particularmente las mujeres y los jóvenes.

⁴ INGC (2009) Informe resumido. Informe sobre el Cambio Climático del INGC. Estudio sobre el impacto del cambio climático en el riesgo de desastres en Mozambique

en las estaciones de investigación del Instituto de Investigación Agrícola de Mozambique (IIAM). Un centro meteorológico se está estableciendo en Gaza.

- **Yuca.** El financiamiento del ASAP a través del proyecto está promoviendo la intensificación sostenible del cultivo de la yuca y la difusión de prácticas sostenibles de fertilización y deshierbe. Lo anterior fortalece la capacidad de los hogares para que participen en la cadena de valor de este tubérculo sin que pongan en peligro su seguridad alimentaria. El financiamiento del ASAP permite el uso eficiente del agua superficial y subterránea para mejorar la productividad de las plantas locales de procesamiento de yuca, tomando en consideración el manejo y eliminación de residuos. Por ejemplo, el agua de tratamiento de residuos se utiliza para regar los viveros de yuca, y de existir un volumen suficiente de residuos físicos se puede promover el uso de plantas de biogás. A través de las escuelas de campo para agricultores se están promoviendo técnicas resilientes al clima, y el IIAM está experimentando con los agricultores técnicas como la siembra, cosecha y deshierbe secuenciales, y el intercalado de cultivos. También se está mejorado el centro meteorológico de Inhambane.
- **Carne roja.** El proyecto está desarrollando y promoviendo cadenas de valor para carne roja resilientes al clima en siete distritos de las provincias de Gaza y Maputo. En particular, la inversión del ASAP está apoyando el desarrollo de planes comunitarios de manejo de recursos naturales, la promoción de tecnologías ganaderas y de pastoreo resilientes al clima, así como prácticas que aumenten la producción de forraje y las existencias de carbono en el suelo. También se está estableciendo una red distrital privada de farmacias veterinarias.
- **Servicios financieros.** La inversión del proyecto se centra en el desarrollo de mecanismos financieros (subvenciones, acciones y préstamos) que permitan a los pequeños productores invertir en 200 invernaderos de tela de bajo costo para el cultivo de plántulas y la producción durante todo el año. También dará acceso al financiamiento de instalaciones de abastecimiento de agua en 24 centros de yuca y a operadores privados en siete tiendas veterinarias para ganado. Mediante el proyecto se apoya el diseño y la construcción de una planta de biogás producido en mataderos. Un mejor manejo de los residuos de los mataderos reducirá los peligros para la salud pública y el medio ambiente, así como las emisiones de gases provenientes de las operaciones se realizan. También proporcionará una fuente alternativa para ayudar a alimentar el equipo de procesamiento de carne en los mataderos.

- **Apoyo institucional y gestión del proyecto.**

El ASAP proporciona apoyo institucional y de políticas al Centro para la Promoción de la Agricultura (CEPAGRI) con el fin de consolidar la adaptación al cambio climático en las tres cadenas de valor específicas. Esto incluye:

- Una evaluación de las necesidades de fortalecimiento institucional para incorporar en el CEPAGRI la agenda de cambio climático de Mozambique.
- Fortalecimiento de las capacidades del personal del CEPAGRI respecto a la ampliación de la agenda nacional y regional sobre cambio climático, y a la plataforma nacional sobre cambio climático.
- Desarrollo de vínculos con instituciones pertinentes y el Programa Estratégico para la Adaptación al Cambio Climático, cofinanciado por el Banco Mundial y el Banco Africano de Desarrollo.

IMPACTOS ESPERADOS

El ASAP permitirá que 60 000 miembros de hogares de pequeños productores tengan una mayor resiliencia al cambio climático. Esto contará con el apoyo de los siguientes resultados específicos:

- Un aumento de 4 980 hectáreas manejadas bajo prácticas de producción de cultivos climáticamente inteligentes.
- Siete planes comunitarios de manejo de los recursos naturales para el pastoreo climáticamente inteligentes.
- Componente hortícola. 3 840 pequeños agricultores (de los cuales el 50 por ciento son mujeres) aumentan sus ingresos provenientes de la horticultura mediante la adopción de tecnologías resilientes al clima.
- Componente de la yuca. De los 8 000 agricultores en Inhambane y Gaza que participan de las actividades del proyecto, 4 800 (el 50 por ciento mujeres) adoptan tecnologías sostenibles para la producción de yuca en un clima cambiante.
- Componente de carne roja. De los 5 600 pequeños productores de rumiantes que participan en el proyecto, 2 800 ganaderos adoptan la gestión de áreas de pastoreo resilientes al clima.
- Componente de apoyo institucional y gestión del proyecto. Diez funcionarios del CEPAGRI y del proyecto se capacitan y están comprometidos con la problemática relacionada con la agenda nacional y regional sobre cambio climático más amplia.

NICARAGUA

Proyecto de Adaptación a Cambios en los Mercados y a los Efectos del Cambio Climático (NICADAPTA)



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 37,0 millones

Préstamo aprobado por el FIDA: USD 8,1 millones

Donación del ASAP: USD 8,0 millones

Donación del FIDA: USD 8,1 millones

Cofinanciamiento: Banco Centroamericano de Integración Económica USD 7,0 millones

Otras contribuciones: República de Nicaragua USD 3,4 millones; beneficiarios USD 2,6 millones

Duración del Proyecto: 5 años (2014-2019)

Agencia Ejecutora: Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA)

Beneficiarios de ASAP: 100 000

Objetivos del Programa: Elevar el nivel de vida de las familias de las zonas rurales mejorando el acceso a mercados y reduciendo su vulnerabilidad al cambio climático.

PROBLEMÁTICA

Nicaragua es el segundo país más pobre de América Latina. El sector agrícola representa el 20 por ciento del producto interno bruto y el 29,5 por ciento del empleo, y su rendimiento es en gran parte influenciado por la vulnerabilidad del país a los fenómenos climáticos.

La producción cafetalera es la piedra angular de la economía rural en muchas partes del país, con el 80 por ciento de granos de alta calidad que provienen de pequeños agricultores. Se espera que las temperaturas aumenten en un 1°C para el 2020 y un poco más de 2°C para 2050, y se estima que la precipitación disminuya entre 70 y 100 milímetros para 2020 y entre 100 y 130 milímetros para 2050, lo que tendría un alto impacto en las exportaciones nacionales de café y en los medios de vida en las zonas rurales.

Como el café crece mejor en un rango de temperatura entre 18°C y 23°C, sufrirá los cambios de temperatura y el estrés hídrico debido al cambio climático. Esto afectará a los pequeños agricultores y a las comunidades indígenas al reducir la cantidad y calidad del café, así como su precio final. En particular, se espera que el 66 por ciento de los terrenos ubicados a 800 metros sobre el nivel del mar que se utilizan actualmente para el cultivo del café, ya no serán adecuados en un clima cambiante. El café tendrá que ser cultivado en zonas situadas a una altura aproximada de 1 200 metros sobre el nivel del mar. Además, la producción de café se ve afectada por la roya, enfermedad sensible a la temperatura, y que en algunos años ha dañado más del 50 por ciento de las plantaciones de café en el área del proyecto del FIDA.

El cacao se produce principalmente en las tierras bajas tropicales. Su producción también se ve afectada por el cambio climático, particularmente por la roya y las lluvias excesivas, pero se ha probado que se adapta mucho mejor. Además, el cacao tiene un alto potencial económico para ser explorado por el país en términos de productividad y aumento en los precios, así como el acceso a mercados internacionales.

ACCIONES

El proyecto de Adaptación a Cambios en los Mercados y a los Efectos del Cambio Climático (NICADAPTA) mejorará los ingresos y la calidad de vida de las familias rurales, y reducirá su vulnerabilidad ante el impacto del cambio climático, facilitando el acceso a mercados para café y cacao de valor agregado. Introducirá medidas de eficiencia hídrica y diversificación de cultivos, tales como el intercalado de cultivos de café y cacao en cafetales, con el fin de amortiguar los efectos del aumento en la temperatura. Mediante el proyecto se fortalecerá la disponibilidad de información meteorológica a través de una mejor difusión de la información agroclimática. Lo anterior se complementará mediante el fortalecimiento institucional de las organizaciones de productores e instituciones públicas pertinentes, con capacitación y ampliación de mejores prácticas, diseñando políticas e incentivos para promover y fortalecer la producción y distribución de café y cacao, y fomentar la inversión del sector privado.

Las actividades de NICADAPTA apoyadas por el ASAP se integran con los siguientes tres componentes:

- **Desarrollo sostenible de la productividad de café y cacao.** Se capacitará a organizaciones de pequeños productores en el acceso a mercados y para mejorar la calidad y el rendimiento del café y cacao mediante una mejor producción y gestión empresarial. También se implementará la inversión en infraestructura productiva (por ejemplo, almacenamiento de agua), para mejorar y uniformar la calidad de materia prima producida. Estas actividades se desarrollarán conjuntamente con una gestión sostenible de manejo hídrico y ambiental y la difusión de mejores prácticas a productores de café y cacao en áreas sensibles al clima.
- **Fortalecimiento institucional.** Se ofrecerán servicios en varias áreas para fortalecer las organizaciones de productores e instituciones públicas, incluyendo la producción y difusión de tecnologías resistentes al clima e información agroclimática con énfasis en control de enfermedades. Esto se combinará con el diálogo de políticas con el Gobierno y agencias de cooperación para promover y fortalecer la producción de café y cacao, la intermediación y facilitación de inversiones privadas.
- **Gestión, planificación, seguimiento y evaluación del proyecto.** Este componente se orienta al fortalecimiento institucional dentro del Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MFCCA) en lo relacionado con el manejo, seguimiento y evaluación, y gestión del conocimiento del proyecto.

IMPACTOS ESPERADOS

Mediante el proyecto se mejorará la competitividad de las cooperativas de productores y sus miembros, a través del aumento de la productividad y la adopción de prácticas que se adapten al cambio climático y a las condiciones de mercado cambiantes. Esto, a su vez, mejorará los ingresos y la calidad de vida de las familias rurales. También disminuirá, al menos en un 10 por ciento, la prevalencia de la desnutrición infantil entre las familias beneficiarias. Se espera que el proyecto alcance los siguientes impactos:

- La competitividad de las cooperativas aumenta por una mayor productividad, la adopción de prácticas de adaptación al cambio climático y el acceso a mercados.
 - 25 000 hectáreas de terreno incorporan prácticas de diversificación agrícola para aumentar la adaptación al cambio y reducir los riesgos climáticos.
 - 20 000 familias adoptan buenas prácticas de manejo y decisiones de inversión que mejoran la adaptación de cultivos al cambio climático.
 - Un aumento del 20 por ciento en la productividad media del café y cacao entre las familias pertenecientes a cooperativas o asociaciones con planes de inversión por al menos dos años.
 - 1 000 puntos de agua/estanques (individuales o comunales) construidos para contrarrestar el estrés hídrico.
- El ambiente institucional se ha mejorado para el desarrollo de la producción de café y cacao, y las capacidades de organizaciones de productores e instituciones públicas se han fortalecido.
 - 20 000 productores reciben mejores servicios climáticos (agroclimáticos e información de alerta temprana) con énfasis en control de plagas y enfermedades.
 - Se capacitará a 1 000 gerentes de cooperativas en adaptación al cambio climático (tecnologías de producción post-cosecha).
 - 100 000 beneficiarios recibirán asistencia y capacitación en manejo del cultivo de sombra, diversificación de cultivos y gestión hídrica.

NIGERIA

Programa de Adaptación al Cambio Climático y Apoyo a los Agronegocios en el Cinturón de la Sabana



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 93,6 millones

Préstamo aprobado por el FIDA: USD 70,0 millones

Donación del ASAP: USD 15,0 millones

Donación del FIDA: USD 0,48 millones

Otras contribuciones: República General de Nigeria USD 5,8 millones; beneficiarios USD 1,4 millones; USD 0,9 millones (por determinar)

Duración del Programa: 7 años (2014-2020)

Agencia Ejecutora: Ministerio Federal de Agricultura y Desarrollo Rural

Beneficiarios de ASAP: 200 000

Objetivos del Programa: Aumentar los ingresos, mejorar la seguridad alimentaria y reducir la vulnerabilidad de los pequeños agricultores, particularmente mujeres y jóvenes.

PROBLEMÁTICA

El norte de Nigeria es particularmente vulnerable al cambio climático, lo que está reduciendo los ingresos de las zonas rurales como consecuencia de la disminución de la productividad agrícola (en el norte, los rendimientos agrícolas han disminuido en los últimos 30 años en un 20 por ciento).

Los estados del norte se enfrentan al avance del desierto y a precipitaciones más intensas y menos predecibles, lo que conlleva a períodos secos más largos, un aumento en la erosión e inundaciones. Estos eventos están contribuyendo de manera significativa a la pérdida de cosechas y al deterioro de la infraestructura rural, lo que impide a los agricultores tener acceso a los mercados. Otras consecuencias incluyen una menor fertilidad y degradación de los suelos por el pastoreo excesivo, la deforestación y desertificación, así como una mayor dificultad para los pastores en la planificación de calendarios de cultivo y trashumancia.

Los hogares rurales ubicados en los estados del norte son particularmente vulnerables a los riesgos inducidos por el clima; sin embargo, tienen poca capacidad de adaptación debido a la pobreza y la infraestructura deficiente. La falta de inversión en el manejo de los recursos naturales ha contribuido a que los sistemas agrícolas sean más vulnerables a los riesgos de pérdidas de cosecha y a fluctuaciones de precios.

ACCIONES

Bajo el Programa de Adaptación al Cambio Climático y Apoyo a los Agronegocios en el Cinturón de la Sabana, las intervenciones del ASAP fortalecerán la capacidad de los agricultores para utilizar información climática para la planificación y promoción de técnicas de cultivo resistentes al clima. También se llevarán a cabo inversiones más grandes para reducir el impacto de los riesgos climáticos en la infraestructura rural, las fincas y los medios de vida.

El financiamiento del ASAP fortalecerá los siguientes componentes del programa:

- **Aumento de la productividad y resiliencia al clima.** A través del programa se incentivará a las comunidades para que adopten técnicas sostenibles de manejo de la tierra y control de la erosión. Siete sitios de demostración ayudarán a mostrar técnicas innovadoras, tales como diques semicirculares y trapezoidales. Ocho sitios piloto en los estados de Borno, Katsina, Kebbi y Yobe pondrán a prueba técnicas de manejo de pastizales y especies nuevas.

Mediante el programa se promoverá el manejo sostenible de la tierra, la recolección de agua y técnicas de conservación de suelos y agua en un total de 10 500 hectáreas en el área de influencia del programa. Estas incluirán el establecimiento de explotaciones agrícolas y forestales comunitarias, la rehabilitación de tierras de pastoreo y bebederos de animales existentes, así como el establecimiento de otros nuevos. Además, se rehabilitarán los cercos existentes y se establecerán setos de control y elementos de piedra para combatir la erosión en barrancos.

El intercambio de aprendizaje entre países del sur, como lo son Marruecos y Nigeria, en donde el FIDA apoya el manejo sostenible de la tierra, las tecnologías de cultivo y riego, incentivará aún más a los agricultores a que adopten estas técnicas.

Este componente también apoyará el desarrollo e implementación de planes de manejo de pastizales comunitarios.

- **Desarrollo institucional.** En el marco del programa se fortalecerá y ampliará los modelos participativos de planificación del uso de la tierra, desarrollados por un proyecto anterior financiado por el FIDA. Los modelos de planificación participativa incluirán el mapeo participativo sobre la vulnerabilidad al cambio climático, realizado por organizaciones no gubernamentales (ONG) y otros proveedores de servicio cualificados. El proceso fortalecerá la capacidad local en el análisis y gestión del riesgo. Los modelos participativos de planificación ayudarán a que el programa identifique áreas prioritarias para focalizar las inversiones relacionadas con el clima, tales como los segmentos de carreteras más vulnerables a través de los estados. El financiamiento del ASAP será utilizado para proteger los caminos rurales de los crecientes riesgos de inundación y erosión y para permitir un aprovechamiento más eficaz de la escorrentía en la superficie de las carreteras. El ASAP financiará el establecimiento de un sistema de información geográfica (SIG) para apoyar el blindaje climático de los modelos de planificación participativa del uso de la tierra. Durante el proceso de planificación participativa y de la cartografía participativa de la vulnerabilidad al cambio climático se consultará por separado a mujeres y jóvenes para que puedan expresar sus prioridades libremente. La capacitación en el seguimiento

de la adaptación al clima incrementará la capacidad para monitorear el impacto de las inversiones que aumenten la resiliencia al clima.

El programa facilitará el establecimiento y fortalecimiento de asociaciones de desarrollo comunitario que son entidades vértice de grupos de productos básicos, productores o empresarios. Los fondos serán puestos directamente a disposición de estas asociaciones para ser utilizados en infraestructura comunitaria, identificada mediante el proceso del plan de acción comunitaria. En el marco del programa se proporcionará incentivos dentro del proceso del plan de acción mencionado para ampliar y conseguir financiamiento adicional para la promoción de prácticas agrícolas resistentes al clima.

- **Coordinación y gestión del programa.** La experiencia del programa y los resultados de estudios analíticos informarán el diálogo político sobre adaptación climática mediante apoyo a las actividades del Comité Asesor sobre Adaptación y Resiliencia en Nigeria.

IMPACTOS ESPERADOS

El apoyo de programa permitirá que 200 000 pequeños agricultores adopten prácticas agrícolas resistentes al clima en 225 000 hectáreas de terreno.

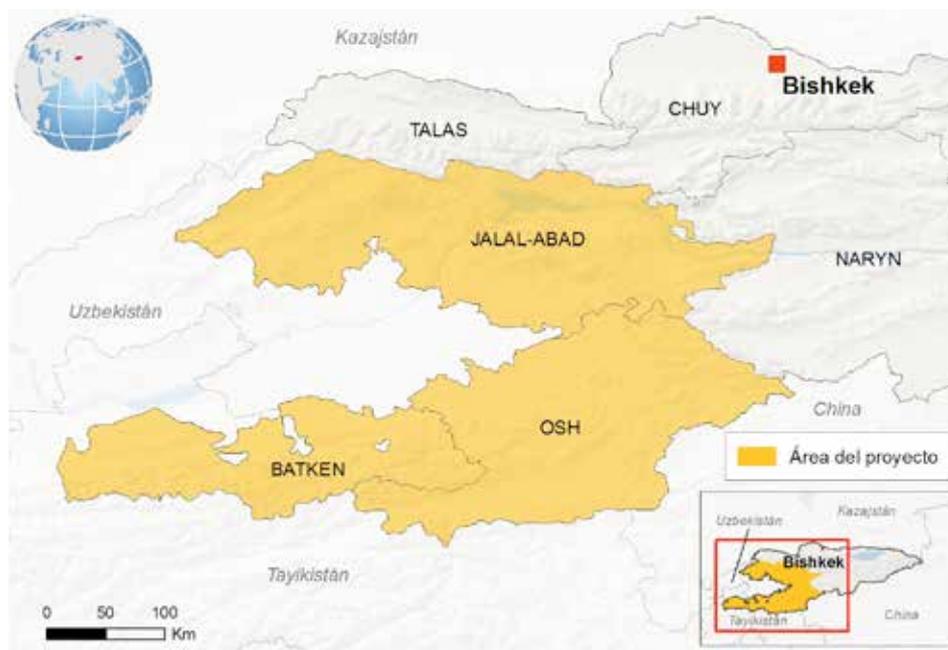
Entre los beneficios directos del enfoque de adaptación al cambio climático del programa se incluyen una mayor seguridad alimentaria, la reducción de la erosión de los suelos (aumento en un 40 por ciento del número de agricultores con una menor erosión en sus campos), y la reducción del impacto de los riesgos climáticos en la infraestructura rural. Otros beneficios serán una mejor comprensión de las prácticas agrícolas resistentes al clima y la integración de éstas en los procesos locales de planificación local.

Los siguientes resultados contribuirán a este impacto:

- Siete sitios demostrativos y ocho sitios piloto establecidos en los estados de Borno, Katsina, Kebbi y Yobe para mostrar y probar técnicas innovadoras de control de la erosión y manejo de pastizales.
- 225 000 hectáreas de tierras manejadas bajo prácticas resistentes al clima, tomando los agricultores medidas activas para revertir la degradación del suelo, participar en la planificación comunitaria del uso de la tierra y utilizar infraestructura protegida del clima.
- Modelos de planificación participativa del uso de la tierra y de la cartografía participativa de la vulnerabilidad al cambio climático han sido desarrollados por al menos 350 asociaciones de desarrollo comunitario, las cuales se han visto fortalecidas.

REPÚBLICA KIRGUISA

Programa de Desarrollo de la Ganadería y el Mercados – Fase II



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

PROBLEMÁTICA

Kirguistán es un país que tiene deficiencia alimentaria y bajos ingresos. Su posición geográfica y configuración topográfica contribuyen a que sea uno de los países de Asia Central con más vulnerabilidad al cambio climático. El país sufre de sequía y de avalanchas de tierra y lodo. Se espera que las inundaciones y la erosión de los ríos aumenten en frecuencia e intensidad.

La naturaleza montañosa del país hace que el 45 por ciento de la tierra en Kirguistán sea inhóspita. La mayor parte de la población vive en los valles y en las faldas de las montañas, donde la vulnerabilidad a las amenazas meteorológicas es más alta.

Con el fin de servir como información para el diseño del proyecto, se llevó a cabo una evaluación de vulnerabilidad (Evaluación del impacto del cambio climático sobre los pastos y el ganado en Kirguistán). Para generar escenarios climáticos locales, se aplicaron seis modelos climáticos reconocidos internacionalmente, a escala reducida y verificados.

Las principales conclusiones muestran que se espera que las temperaturas máximas y mínimas en toda la República Kirguisa aumenten gradualmente en el transcurso de este siglo. Se prevé que aumente la intensidad de la lluvia y las nevadas, conjuntamente con la frecuencia de olas de calor. Ya se están observando fenómenos climáticos extremos y cambios marcados en el microclima.

Se aplicaron estos hallazgos para mostrar los efectos del clima sobre las estaciones y en diferentes tipos de pasto de primavera, verano e invierno. Los ciclos de crecimiento del pasto son muy sensibles a los fenómenos climáticos, y tienen consecuencias importantes en la calidad y cantidad de la producción si se atrasan o se adelantan.

La evaluación de la vulnerabilidad concluyó con una serie de recomendaciones, tales como la instalación de un sistema de alerta temprana que proporcione información actualizada y precisa sobre amenazas climatológicas a las autoridades, técnicos, comités de usuarios de pastos y agricultores. Entre otras recomendaciones se incluyó el fortalecimiento de la solidez de la infraestructura rural, la restauración de pastos para aumentar la productividad y evitar la degradación de los suelos, y el desarrollo institucional para crear resiliencia al cambio climático.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 39,5 millones

Préstamo aprobado por el FIDA: USD 11,0 millones

Donación del ASAP: USD 10,0 millones

Donación aprobada por DSF: USD 11,0 millones

Otras contribuciones: República de Kirguistán USD 0,27 millones; Sindicatos de la Asociación Republicana de Usuarios de Pastos USD 0,18 millones; beneficiarios USD 7,0 millones

Duración del programa: 5 años (2015-2020)

Agencia ejecutora: Ministerio de Agricultura y Mejoramiento

Beneficiarios del ASAP: 648 000

Objetivos del programa: Mejorar la productividad ganadera y aumentar la resiliencia al clima de comunidades de pastos para aumentar los ingresos y retornos equitativos de los ganaderos.

ACCIONES

Programa de Desarrollo de la Ganadería y el Mercados – Fase II financiado por el FIDA, impulsará el crecimiento económico de las comunidades ganaderas al mejorar la resiliencia al clima y la productividad ganadera.

El programa se centrará en tres regiones al sur del país: Batken, Jalal-Abad y Osh. Estas regiones tienen en combinación una superficie de alrededor de 80 000 Km² y hospeda al 51 por ciento de la población ganadera de Kirguistán y al 47 por ciento de la población de ovejas y cabras; sin embargo, incluyen algunas de las áreas más vulnerables a las amenazas climatológicas.

En el marco del programa se apoyará a los hogares de productores ganaderos, incluyendo los hogares encabezados por mujeres y aquellos que se clasifican como vulnerables al cambio climático. También serán actores clave bajo el programa los veterinarios comunales, quienes juegan un papel importante en el mantenimiento de la salud ganadera en las comunidades rurales.

Las actividades del programa se centrarán en tres componentes principales:

- **Manejo de pastos comunales y reducción de la vulnerabilidad.** Este componente apoyará a los sindicatos y comités de usuarios de pastos para que desarrollen planes de manejo de pastos que integren los problemas relacionados con el cambio climático y la gestión del riesgo de desastres, incluyendo aspectos de salud animal. Se brindará apoyo en inversiones a las comunidades para que mejoren la resiliencia y productividad de los pastos e incrementen su uso y acceso. Se harán esfuerzos especiales para alentar a las mujeres a que expresen sus prioridades abiertamente.
- **Servicios de salud y producción animal.** Se establecerán servicios veterinarios privados eficaces para garantizar que los veterinarios comunales puedan responder a la demanda de las comunidades. Esto se hará mediante el establecimiento y capacitación de sub-comités de salud animal en los comités de usuarios de pastos a nivel comunitario, y fortaleciendo la capacidad de los veterinarios de la comunidad. El programa también fortalecerá el marco institucional para el desarrollo de la salud animal en Kirguistán. Se proveerán instalaciones, cursos y becas para motivar a los jóvenes que estudian la carrera de Veterinaria a trabajar con las comunidades en las áreas del programa.
- **Iniciativas para la diversificación y valor agregado del mercado.** El programa fomentará el desarrollo de nuevas empresas a través de las cuales los segmentos más vulnerables de la sociedad rural, principalmente las mujeres, puedan convertirse en proveedores de servicios para la comunidad. Por ejemplo, se establecerán grupos de mujeres para el procesamiento, recolección y enfriamiento de la leche. Mediante el programa también se apoyará a los grupos vulnerables para que diversifiquen sus fuentes de ingresos y así amortiguar las pérdidas de ingreso relacionadas con eventos climatológicos.

IMPACTOS ESPERADOS

El desarrollo del programa aumentará la resiliencia al clima de las comunidades de usuarios de pastos. Lo anterior se reflejará en mejores rendimientos y más equitativos para los ganaderos. A través de sus componentes, el programa logrará los impactos siguientes:

- Pastos más productivos y resistentes y mayor disponibilidad de alimento complementario para el ganado de la comunidad:
 - reducción del 20 por ciento en la mortalidad del ganado causada por desastres;
 - 90 planes de manejo de pastos y salud animal aprobados en el área del programa que integran de forma eficaz, la mitigación del riesgo climático y medidas de adaptación;
 - 48 000 mujeres y hombres (el 30 por ciento de la población meta) tienen acceso a infraestructura sólida, resistente al clima y al medio ambiente (agua, albergue, almacenamiento, caminos que conectan los pastos), y
 - 17 000 hectáreas de pastos rehabilitadas mediante enfoques para la restauración del ecosistema.
- Un ganado más sano con niveles más bajos de mortalidad:
 - 315 sindicatos de usuarios de pastos se benefician de un sistema funcional de alerta temprana en el caso de eventos climatológicos extremos;
 - el 80 por ciento de los hogares ganaderos experimentan una reducción en la mortalidad animal;
 - 380 veterinarios de la comunidad entrenados y 120 nuevos veterinarios entrando a la práctica veterinaria;
 - 60 veterinarios de la comunidad mejoran sus habilidades;
 - 190 sub-comités de salud animal creados y capacitados;
 - mayores ingresos para los hogares y comunidades vulnerables al cambio climático mediante actividades adicionales generadoras de ingresos;
 - los ingresos de los hogares aumentan al menos un 20 por ciento debido a las actividades adicionales generadoras de ingresos;
 - 10 centros de acopio y enfriamiento de leche establecidos y 15 grupos de procesamiento operados por mujeres en el área del programa;
 - 25 grupos de actividades adicionales económicas establecidos, con al menos el 40 por ciento de ellos encabezados por mujeres, y
 - 25 donaciones a nuevas empresas para la diversificación económica, con al menos el 40 por ciento de ellas dirigidas a grupos de mujeres.

Las actividades del proyecto se centrarán en tres componentes principales:

- **Desarrollo del programa de desarrollo de capacidades del centro de negocios y formación empresarial.** Proyecto de Apoyo a los Agronegocios y las Actividades Poscosecha se centrará en el fortalecimiento de centros de negocios, que constituyen el primer punto clave donde se ensamblan y procesan los productos agrícolas. Mediante el proyecto se vinculará estos centros con organismos de apoyo especializados en actividades de poscosecha, lo que les permitirá proporcionar a sus clientes, los pequeños agricultores, servicios de gestión de riesgos climáticos. En el marco del proyecto también se dirigirán acciones a demostrar la viabilidad de prácticas, tecnologías e innovaciones que den respuesta a los retos ambientales y climáticos, tales como la promoción de variedades de cultivos que tengan períodos de maduración que mejor se adapten a las temporadas de crecimiento cambiantes, y el uso piloto de fuentes de energía solar y del biogás como enfoques efectivos en términos de costo para el secado de los granos.
Mediante el proyecto se ayudará a establecer una función meteorológica agrícola en el Ministerio de Recursos Agrícolas y Animales (MINAGRI). También se trabajará con el Servicio Meteorológico de Rwanda y la Autoridad de Gestión Ambiental de Rwanda para ampliar sus servicios de información y de esta forma asegurar que se comparta con los pequeños agricultores información pertinente y oportuna. Lo anterior mitigará los impactos de la variabilidad climática sobre la cosecha y el secado. La Junta de Desarrollo de Rwanda, a través de su punto focal para la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, facilitará el acceso del MINAGRI al foro climático nacional y a otras iniciativas relacionadas con el clima en el Ministerio del Ambiente.
- **Apoyo a la inversión de agronegocios de poscosecha resistentes al clima,** con base en un análisis de demanda ascendente hecho por los centros. Este componente facilitará las inversiones empresariales en procedimientos de poscosecha mejorados, resistentes al clima y de un contenido bajo en carbono. Se espera que estos reduzcan las pérdidas poscosecha y aumenten los ingresos de los pequeños agricultores y los trabajadores rurales.
- **Gestión y coordinación del proyecto.** Este componente garantizará que el proyecto se maneje de forma eficiente y efectiva para alcanzar los resultados esperados. En todos los aspectos de gestión del proyecto y en las actividades de los socios que participan en su ejecución se integrarán consideraciones sobre la equidad de género y el empoderamiento de la mujer, la participación de jóvenes, el impacto ambiental, la gestión del conocimiento y la comunicación. En la Unidad de Gestión del Proyecto se incluirá la posición de un Especialista en Adaptación al Clima.

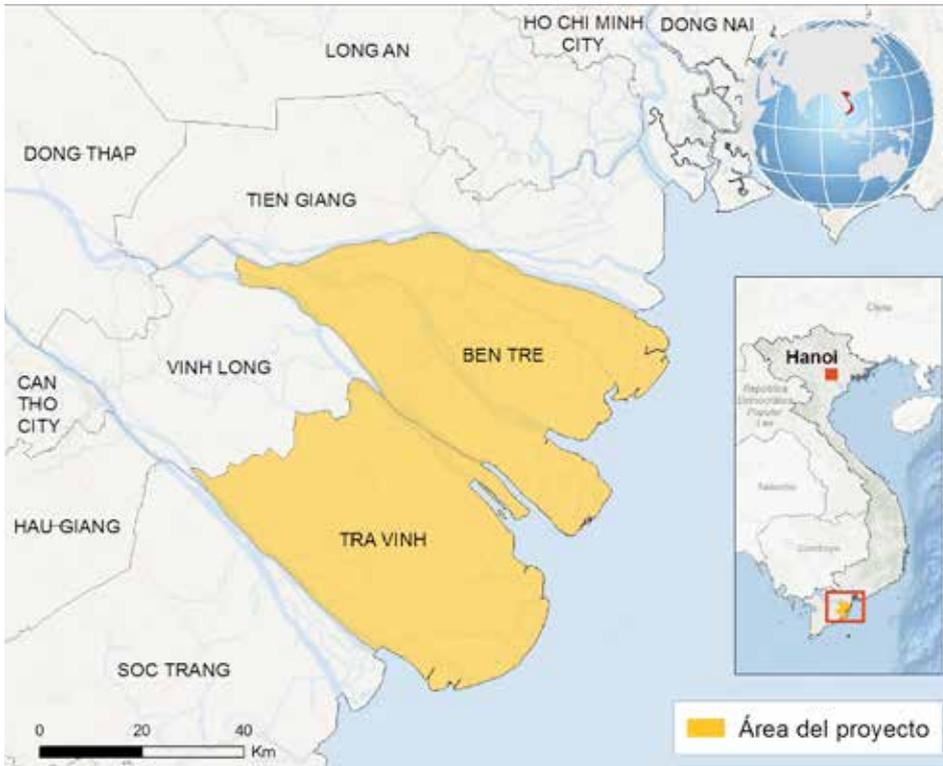
IMPACTOS ESPERADOS

El proyecto aumentará la resiliencia al clima y la seguridad alimentaria de al menos 155 000 pequeños agricultores pobres. Con el fin de ayudarles a reducir el riesgo climático, el proyecto apoyará a 25 000 hogares de pequeños agricultores pobres involucrados en centros de participación, para que tengan acceso a cosechas adicionales y opciones tecnológicas de poscosecha. A través de sus componentes, el proyecto también alcanzará los siguientes impactos:

- Los centros participantes tienen habilidades y tecnologías, así como el acceso a proveedores de servicios especializados, para crear y operar negocios viables que sean capaces de proporcionar mayores volúmenes de productos mejorados y de manejar los riesgos climáticos en los procesos de post-producción:
 - el 80 por ciento de centros participantes desarrollarán la capacidad para implementar con sus clientes estrategias de manejo del riesgo climático. Todos los planes de negocio de los centros incorporarán medidas de adaptación al cambio climático y seguridad alimentaria; éstas incluirán el fortalecimiento institucional sobre técnicas de procesamiento, manejo y almacenamiento resistentes al clima.
- Las inversiones de los centros en tecnologías resistentes al clima y bajas en carbón reducen las pérdidas de poscosecha y aumentan los ingresos de los pequeños agricultores:
 - El 80 por ciento de agricultores participantes adoptarán mejores prácticas para los procesos de poscosecha, secado de cultivos, refrigeración y almacenamiento de la leche. Estas incluirán el acceso a servicios de información climática para el cultivo y secado adecuados, fuentes bajas en emisiones de carbono para el secado y refrigeración, mejores métodos de almacenamiento tales como bolsas herméticas, y suficientes tarimas para mantener los productos elevados y ventilados. Entre las mejores prácticas también se incluyen códigos y normas para garantizar que la infraestructura soporte vientos fuertes y lluvias intensas.
 - El 80 por ciento de los centros participantes introducirán tecnologías de captación de agua y de gestión o mostrarán una reducción importante en el consumo de agua.

VIET NAM

Proyecto de Adaptación al Cambio Climático en las Provincias de Ben Tre y Tra Vinh del Delta del Río Mekong



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total: USD 49,3 millones

Préstamo aprobado por el FIDA: USD 22,0 millones

Donación del ASAP: USD 12,0 millones

Otras contribuciones: República Socialista de Viet Nam USD 7,6 millones; beneficiarios USD 7,8 millones

Duración del Programa: 6 años (2014-2020)

Agencia Ejecutora: Comités Populares Provinciales de las provincias de Ben Tre y Tra Vinh

Beneficiarios del ASAP: 124 800

Objetivos del Proyecto: Fortalecer la capacidad de adaptación de las comunidades e instituciones seleccionadas para lidiar con el cambio climático.

PROBLEMÁTICA

Viet Nam es uno de los países del mundo más propensos a desastres y está entre los países más afectados por el cambio climático. Se espera que el aumento en el nivel del mar (entre 75 y 100 centímetros para fines de este siglo) afecten a entre un 20 por ciento y un 25 por ciento de las zonas bajas del Delta del Mekong. Los cambios en precipitaciones y temperatura están aumentando el riesgo de inundaciones, tifones y sequías.

El cambio climático tiene graves consecuencias para el desarrollo socioeconómico de Viet Nam, particularmente en el área densamente poblada y productiva del Delta del Mekong. El delta es la fuente de muchas de las exportaciones nacionales de arroz y del 60 por ciento de la producción pesquera del país. Casi el 18 por ciento de la población vive en las zonas rurales del Delta del Mekong y dependen del sector agrícola para su sustento. La zona se enfrenta a una creciente intrusión de salinidad, la extracción excesiva de agua, el uso excesivo de insumos químicos, la reducción de fertilidad de los suelos, la deforestación de manglares y la alteración de los ecosistemas mediante la construcción inapropiada de infraestructura. La combinación de presiones climáticas y aquellas hechas por el hombre está interrumpiendo el suministro de agua potable para miles de hogares y aumentando la salinidad de los suelos, lo que limita la producción agrícola de pequeños agricultores. La superficie cultivada con arroz ha estado disminuyendo como consecuencia de lo anterior.

Las comunidades en las provincias de Ben Tre y Tra Vinh, en el noreste del Delta del Mekong, se ven particularmente afectadas por el aumento en la salinidad. La reducción del flujo de agua debido al consumo hídrico aguas arriba, combinado con el aumento del nivel del mar y marejadas, conllevan a que la salinidad llegue tierras adentro. Esto se traduce en pérdidas en acuicultura, cultivos perennes y en la producción ganadera. Se pronostica que estos efectos se vuelvan cada vez más graves en el entorno de un clima cambiante, limitando aún más las posibilidades de subsistencia en las comunidades del Delta del Mekong.

ACCIONES

El Proyecto de Adaptación al Cambio Climático en las Provincias de Ben Tre y Tra Vinh del Delta del Río Mekong fortalecerá las capacidades de los pequeños agricultores, comunidades e instituciones locales para hacerle frente a los impactos del cambio climático y puedan convertirse en empresas sostenibles y rentables.

El proyecto se centrará en las comunidades pobres, especialmente en los hogares encabezados por mujeres y las familias de minorías étnicas. En cada provincia se ha seleccionado a 30 municipios ubicados a lo largo de un gradiente de salinidad, para poner a prueba métodos alternativos de medios de vida, en función de su nivel de pobreza y vulnerabilidad al cambio climático.

Específicamente, mediante el proyecto se apoyará el desarrollo de sistemas agrícolas resistentes al clima, variedades de peces tolerantes a la salinidad y oportunidades de sustento no agrícolas. Apoyará la planificación con sensibilidad climática para promover asignaciones presupuestarias provinciales pertinentes y proporcionar financiamiento para infraestructura comunitaria resistente a pequeña escala. Por ejemplo, se construirán barreras de salinidad para proteger las parcelas agrícolas y los estanques acuícolas. Además, el proyecto promoverá la vigilancia y previsión de la salinidad para ayudar a los agricultores a que tengan información fidedigna sobre el contenido de salinidad de sus cursos de agua, y promover prácticas mejoradas de manejo de suelos y agua para proteger, de condiciones adversas, las larvas de camarón y los cultivos.

Siendo la escasez de agua un problema crítico en el Delta del Mekong, a través del proyecto se proporcionará financiamiento para actualizar los sistemas de canales, mejorar el almacenamiento de agua, promover la captación de aguas pluviales y adoptar técnicas de riego para ahorrar agua.

Las actividades de proyecto apoyadas por el ASAP incluyen dos componentes conexos:

- **Fortalecimiento de la capacidad de adaptación.** Mediante el proyecto se abordará la falta de conocimiento en los hogares de pequeños agricultores e instituciones locales, que actualmente les impide desarrollar opciones viables de medios de vida en vista del aumento en la salinidad, temperatura y escasez de agua. A nivel provincial, el proyecto apoyará a que la problemática relacionada con el clima esté explícita en los procesos de planificación y asignación de recursos. La capacidad de los pequeños agricultores se verá reforzada por inversiones en la vigilancia y prevención de salinidad para evitar las pérdidas de cultivos. En particular, mediante el proyecto se financiará hasta 30 sensores automatizados para el monitoreo de la salinidad para calcular las concentraciones de salinidad en determinados puntos a lo largo del sistema pluvial. Esto permitirá que los agricultores comprendan cómo evoluciona con el tiempo la salinidad en los suelos y las aguas subterráneas. También se harán inversiones en

la investigación adaptativa a nivel comunitario para desarrollar una cepa del pez bagre que sea tolerante a la sal y para modernizar los modelos agrícolas de acuicultura sostenible. Se investigarán las variedades de arroz que son tolerantes a la salinidad y otros cultivos afines que tengan buen valor comercial y sean aptos para cultivo.

- **La inversión en medios de vida sostenibles.**

Bajo el proyecto, el financiamiento del ASAP se utilizará para financiar inversiones de adaptación a favor de las personas en situación de pobreza que diversifiquen la base de sustento económico de los hogares pobres. Las comunidades recibirán apoyo al mejorar sus técnicas de adaptación, tales como el cambio del cultivo de arroz al cultivo de camarón, la producción de vegetales, coco y sal, y la ganadería sostenible. Desde el proyecto también se apoyará el diseño y la construcción de infraestructura pública, la mayoría a pequeña escala, que será planificada y ejecutada teniendo en mente el potencial comercial. Se incluirá dentro de las áreas de inversión la captación de aguas de lluvia y el tratamiento de agua salobre, las barreras de salinidad y estructuras de gestión hídrica, así como el mejoramiento de los sistemas de canales de riego.

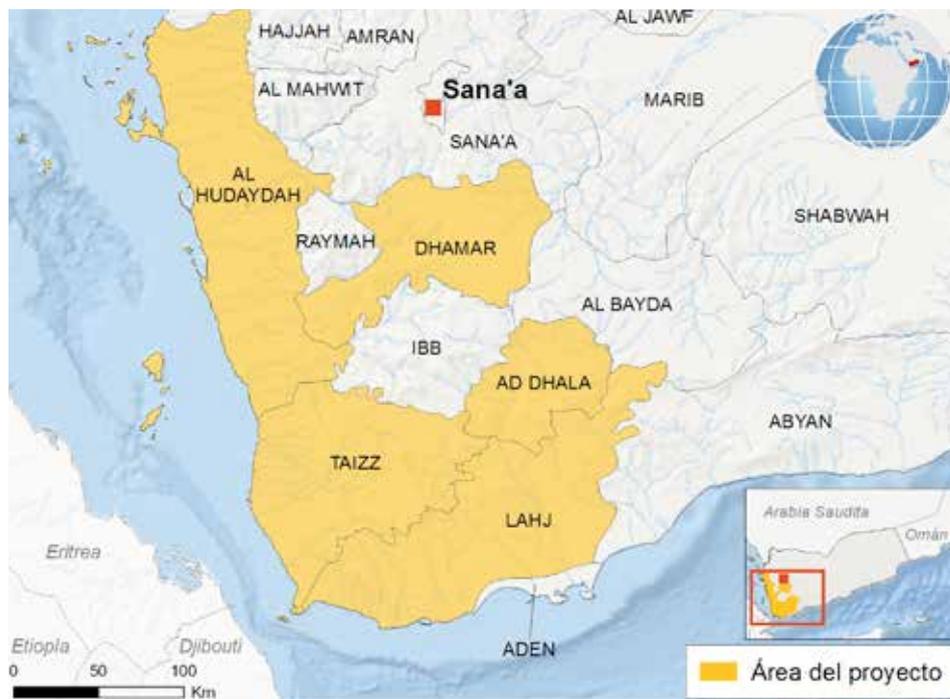
IMPACTOS ESPERADOS

En el marco del proyecto se fortalecerá a las comunidades e instituciones para que respondan a los impactos del cambio climático de manera efectiva. También proporcionará un financiamiento mayor y más inclusivo para inversiones en agricultura y agroindustria orientadas hacia el mercado y con un enfoque climático inteligente, y ayudará a las comunidades a que se diversifiquen en una agricultura económicamente viable y resistente al clima, como la acuicultura y otras opciones de sustento.

- Al menos 124 800 personas pobres que viven en zonas rurales en 30 000 hogares se benefician con el proyecto y participan en las actividades de fortalecimiento de capacidades, planificación en función del clima, transferencia de tecnología y acceso al crédito, apoyados por las mejoras de las infraestructuras comunitarias y el cofinanciamiento de la inversión en sus operaciones agrícolas.
- Cerca de 6 000 personas se benefician con nuevas oportunidades de empleo generadas por inversiones en las explotaciones y fuera de ellas.
- Al menos 4 000 personas reciben formación profesional.
- Más de 1,5 millones de personas residentes en las zonas rurales en ambas provincias reciben indirectamente beneficios continuos de un mejor acceso a la información y predicciones sobre salinidad, el desarrollo y el fomento de la tecnológicos, el acceso al crédito y el fortalecimiento institucional.

EL YEMEN

Programa de Crecimiento Rural



Las designaciones empleadas y la presentación del material incluido en el mapa no implican la expresión de ninguna opinión de parte del FIDA con respecto a la delimitación de las fronteras o límites, o de las autoridades competentes.

PROBLEMÁTICA

El Yemen es el país más pobre del Medio Oriente. La pobreza rural está empeorando debido a la baja productividad agrícola, las pocas oportunidades económicas y de empleo no agrícola. Con sólo 90 metros cúbicos de agua por persona, los recursos renovables de agua dulce del país se encuentran entre los más bajos del mundo y se están agotando rápidamente. La agricultura usa el 90 por ciento del agua dulce, pero la mayor parte de este preciado recurso no se utiliza eficientemente.

La Universidad de Loughborough realizó un análisis de vulnerabilidad detallado para identificar los riesgos climáticos y los "puntos calientes" de la vulnerabilidad. Se utilizaron sistemas de información geográfica (SIG) para evaluar los riesgos de inundaciones y de erosión del suelo, las oportunidades para la captación de agua construyendo terrazas de piedra, y los impactos potenciales de las amenazas climáticas sobre la productividad de los cultivos. El estudio integró datos provenientes de observaciones meteorológicas y estudios de suelo, así como índices de precipitación obtenidos por teledetección e información topográfica.

Entre los principales riesgos identificados se incluyen la erosión de los suelos, las sequías e inundaciones prolongadas. El cambio climático está causando alzas de temperatura sobre el promedio mundial y exacerbando la variabilidad e intensidad de las lluvias. El programa trabajará en las áreas más vulnerables al cambio climático, entre las que se incluyen las gobernaciones de Al Dhalá, Dhamar, Hodeida, Lahej y Taiz.

ACCIONES

El programa estimulará un crecimiento económico más sostenible para mujeres y hombres que viven en comunidades rurales. Esto incluye el aumento de la resiliencia a los impactos del cambio climático, ayudando a las comunidades a diversificar sus opciones de medios de vida y mejorar el manejo de los recursos naturales. Las inversiones en infraestructura resistente al clima apoyarán también el desarrollo agrícola.

El programa tendrá tres componentes interrelacionados:

- **Empoderamiento de la comunidad y diversificación de los medios de vida.** Este componente empoderará a los hogares y las comunidades para que manejen su

RESUMEN DEL PROYECTO

Costo total:

USD 127,4 millones

Préstamo aprobado por el

FIDA: USD 15,4 millones

Donación del ASAP:

USD 10,0 millones

Donación aprobada por DSF:

USD 15,0 millones

Cofinanciamiento:

Banco Islámico de Desarrollo USD 15,4 millones; Unión Europea USD 16,1 millones; Fondo Mundial para el Medio Ambiente USD 10,0 millones; instituciones de microfinanzas USD 17,7 millones; Fondo de Promoción para la Producción Agrícola y Pesquera USD 12,8 millones

Otras contribuciones:

República del Yemen USD 9,3 millones; beneficiarios USD 21,0 millones

Duración del Programa:

7 años (2014-2021)

Agencia Ejecutora: Ministerio de Agricultura y Riego

Beneficiarios de ASAP:

800 000

Objetivos del Programa:

Reducir la pobreza y seguridad alimentaria en áreas rurales y aumentar la resiliencia al clima de los pequeños agricultores.

propio desarrollo y participen en actividades que generen ingresos. Las actividades se centrarán en el fortalecimiento institucional de la comunidad, el empoderamiento de las mujeres y el estímulo a las microfinanzas y actividades que generen ingresos. Se establecerán asociaciones de desarrollo comunal y se fortalecerán sus capacidades de gestión y solución de conflictos.

- Se apoyará a cada una de las comunidades para que lleven a cabo un análisis participativo de sus prioridades y limitaciones de desarrollo. Mediante un proceso participativo se identificarán inversiones y actividades para abordar estas limitaciones que serán incluidas en planes de acción comunitaria. Para apoyar este proceso y asegurar que estos planes incluyan medidas de manejo del riesgo climático enfocadas en la sostenibilidad ambiental, la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos de desastres, se capacitará a voluntarios en cada comunidad.
- Se dará apoyo a la alfabetización y destrezas para la vida diaria de las mujeres (como en atención de salud, nutrición, derechos legales y manejo de recursos naturales), con el fin de asegurar su participación plena en el desarrollo comunal.
- El programa se basará en grupos y asociaciones de ahorro y crédito para apoyar las iniciativas de diversificación de medios de vida. Estas iniciativas estarán dirigidas principalmente a pequeñas empresas y microempresas agrícolas y no agrícolas manejadas por jóvenes y mujeres. Sobre la base de un análisis sistemático de oportunidades de negocios, las principales formas de apoyo incluirán actividades de capacitación técnica y de gestión, subvenciones compartidas y apoyo al acceso a mercados. Las donaciones para energía renovable apoyarán el desarrollo de pequeñas empresas y microempresas en aldeas que no están conectadas a la red nacional. Esto no sólo reducirá la dependencia en las fuentes de combustibles fósiles, sino también contribuirá a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Manejo de los recursos naturales e infraestructura resiliente.** Este componente del programa se centra en mejorar el manejo de recursos naturales en áreas degradadas y en ampliar la resiliencia al clima de la infraestructura rural. Las inversiones se centrarán en el manejo integrado del agua y la conservación de los suelos, la rehabilitación de pastizales, la captación de agua, la resiembra de especies de cereales indígenas y la ingeniería adaptada a caminos rurales para cosechar el exceso de escorrentía de agua, evitar los daños por inundaciones y reducir la erosión de la superficie.
 - Entre otras actividades se incluirá la rehabilitación de terrazas, la protección de ramblas y la reforestación para aumentar la estabilidad de las pendientes y reducir la erosión de los suelos. Las terrazas de

piedra son especialmente importantes porque protegen el suelo de la erosión y retienen la humedad para apoyar la agricultura de secano. Los planes de acción comunitarios y un análisis preliminar hecho por el Departamento de Bosques y Pastizales para evaluar el estado de los pastizales informarán sobre las inversiones del programa.

- **Desarrollo agrícola.** Este componente apoyará la adopción de prácticas y tecnologías agrícolas mejoradas y resistentes al clima en comunidades vulnerables. Las inversiones se centrarán en apoyo a la extensión y la provisión de insumos agrícolas, mejoras en la eficiencia del riego, diversificación de la producción agrícola y la investigación aplicada para promover la reducción de la vulnerabilidad en el largo plazo. Se capacitará a mujeres y hombres como técnicos agrícolas de las aldeas para que apoyen a sus propias comunidades incluyendo también cuestiones sobre riesgo climático y medio ambiente.

IMPACTOS ESPERADOS

El Programa de Crecimiento Rural mejorará la producción agrícola y aumentará la resiliencia al cambio climático de cerca de 800 000 pequeños agricultores, estimulando un crecimiento económico rural sólido y sostenible. Mediante el programa se lograrán los siguientes impactos a través de sus componentes:

- Hogares y comunidades facultados para gestionar su propio desarrollo y participar en actividades de generación de ingresos;
 - 550 asociaciones de desarrollo comunitario formadas, fortalecidas y registradas legalmente y un 30 por ciento de los puestos de liderazgo ocupados por mujeres.
 - Al menos 500 000 personas (de las cuales no menos del 50 por ciento serán mujeres) establecen o amplían una actividad adicional generadora de ingresos para fortalecer su resiliencia.
- El manejo de recursos naturales mejorado y enfocado en la resiliencia al clima:
 - La construcción de 275 estructuras de captación de agua y la restauración de 1 150 hectáreas de terrazas abandonadas mejoran el acceso al agua, ayudando a reducir el tiempo dedicado a la recolección de agua de 4 horas a 1 hora al día.
 - Al menos 244 kilómetros de caminos rurales son resistentes al cambio climático.
 - 1 220 hectáreas de tierras agrícolas rehabilitadas para reanudar la producción.
- Prácticas y tecnologías agrícolas mejoradas y resistentes al clima adoptadas
 - Al finalizar el programa, al menos el 70 por ciento de pequeños agricultores en cada comunidad meta adoptan prácticas o tecnologías agrícolas más resilientes.
 - Los planes de acción comunitarios de las 550 aldeas, integran prioridades sobre la adaptación al cambio.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Bangladesh

Hubert Boirard

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2298
h.boirard@ifad.org

Bolivia

Jaana Keitaanranta

Gerente del Programa en el País, FIDA, Calle 14,
N° 8008 entre Sánchez Bustamante y Julio Patiño,
Calacoto, La Paz (Bolivia)
Tel.: (+591) 22140598
j.keitaanranta@ifad.org

Ghana

Ulac Demirag

Gerente del Programa en el País, Oficina del FIDA
en el País, P.O. Box GP 1423 United Nations House
Ring Road, East Accra (Ghana)
Tel.: (+233) 302215690
u.demirag@ifad.org

Djibouti

Annabelle Lhommeau

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2783
a.lhommeau@ifad.org

República Kirguisa

Frits Jepsen

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2675 88
f.jepsen@ifad.org

Malí

Philippe Rémy

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2629
p.remy@ifad.org

Nicaragua

Ladislao Rubio

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2575
l.rubio@ifad.org

Nigeria

Atsuko Toda

Gerente del Programa en el País,
Oficina del FIDA en Nigeria, c/o RUFIN, PMB 2851
Garki, Abuja FCT (Nigeria)
Tel.: (+234) 0818 4828 770
at.toda@ifad.org

Mozambique

Ambrosio Barros Nsingui

Oficial de Programas, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2196 88
a.nsingui Barros@ifad.org

Rwanda

Francisco Pichón

Gerente de Programas en los Países (Rwanda y
República Unida de Tanzania), Oficina del FIDA
en Rwanda c/o FAO, P. O. Box 1502 Blvd. of the
Umuganda, Kigali (Rwanda)
Tel.: (+255) 7588 10100
f.pichon@ifad.org

Viet Nam

Henning Pedersen

Gerente del Programa en el país, FIDA habitación 103,
B3 Van Phuc Diplomatic Compound 298 Kim Ma,
Hanoi (Viet Nam)
Tel.: (+84) 438237231
h.pedersen@ifad.org

Yemen

Mohammed Abdelgadir

Gerente del Programa en el País, FIDA,
Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2627
m.abdelgadir@ifad.org

Especialistas Regionales en Clima y Medio Ambiente

Roshan Cooke

Especialista Regional en Clima y Medio Ambiente
(APR), FIDA, Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2156
ro.cooke@ifad.org
(Bangladesh, Viet Nam)

Juan de Dios Mattos

Especialista Regional en Clima y Medio Ambiente
(LAC), FIDA, Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2547
j.mattos@ifad.org
(Bolivia, Nicaragua)

Rami Abu Salman

Especialista Regional en Clima y Medio Ambiente
(NEN), FIDA, Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2291
r.salman@ifad.org
(Djibouti, República Kirguisa, el Yemen)

Naoufel Telahigue

Especialista Regional en Clima y Medio Ambiente
(ACW) FIDA, Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 5459 2572
n.telahigue@ifad.org
(Ghana, Malí, Nigeria)

Stephen Twomlow

Especialista Regional en Clima y Medio Ambiente
(ESA), FIDA, Via Paolo di Dono, 44, Roma (Italia)
Tel.: (+39) 06 54591
s.twomlow@ifad.org
(Mozambique, Rwanda)

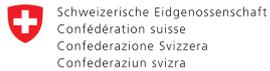
ASAP socios y donantes

El Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala del FIDA (ASAP por sus siglas en inglés) es un programa apoyado por diferentes donantes que ayuda a los pequeños agricultores a lidiar con los impactos del cambio climático para que puedan aumentar su resiliencia.

Con fecha 1 de octubre del 2015, la cantidad comprometida por parte de nueve donantes (Bélgica, Canadá, Finlandia, Holanda, Noruega, la República de Corea, Suecia, Suiza y el Reino Unido) asciende a \$US366 498 858.



MINISTRY FOR FOREIGN
AFFAIRS OF FINLAND



Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC





Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
Via Paolo di Dono, 44 - 00142 Roma (Italia)
Tel: (+39) 06 54591 - Fax: (+39) 06 5043463
Correo electrónico: ifad@ifad.org
www.ifad.org

www.ruralpovertyportal.org

 ifad-un.blogspot.com

 www.facebook.com/ifad

 [instagram.com/ifadnews](https://www.instagram.com/ifadnews)

 www.twitter.com/ifadnews

 www.youtube.com/user/ifadTV



Octubre 2015