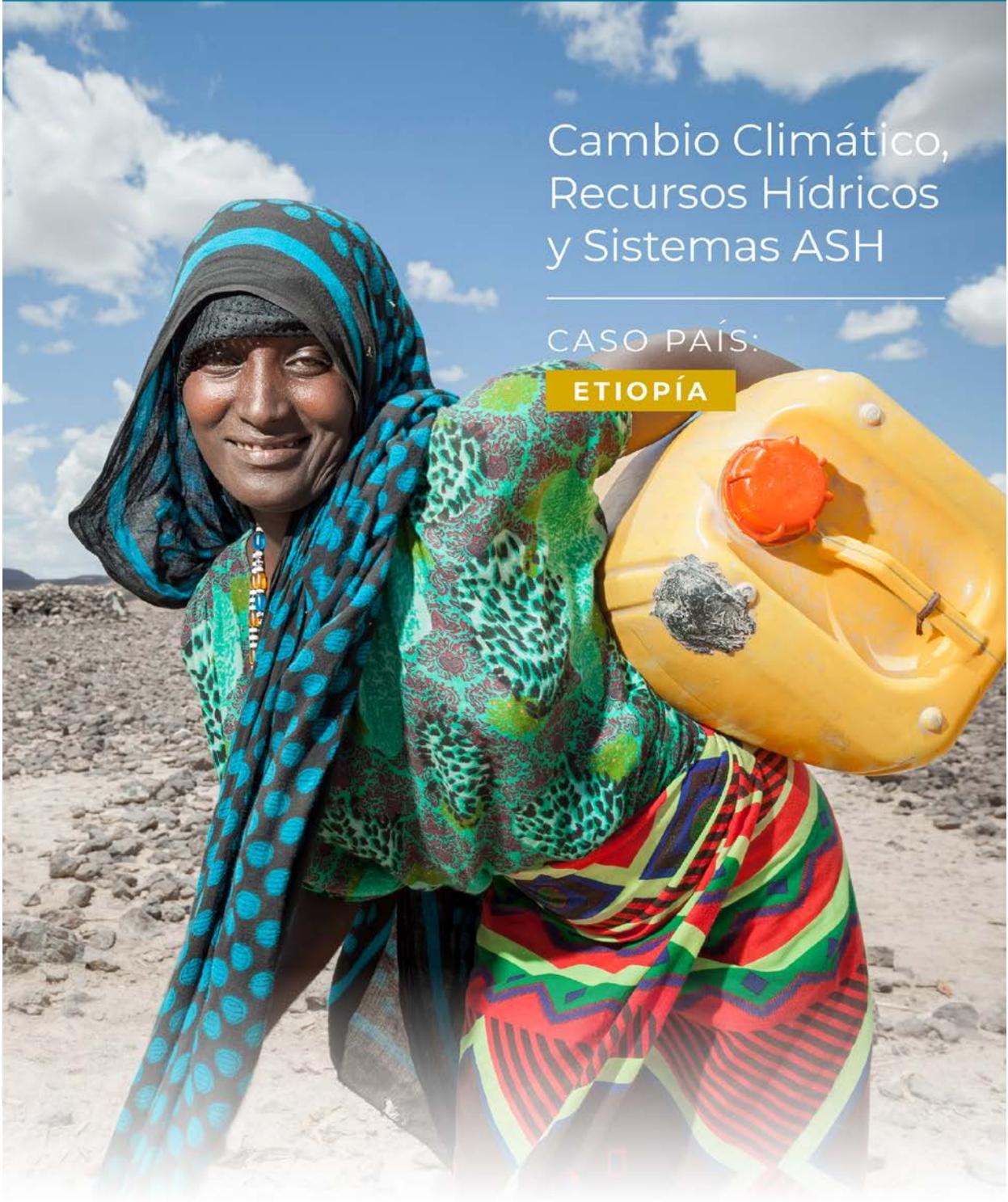


Cambio Climático, Recursos Hídricos y Sistemas ASH

CASO PAÍS:

ETIOPÍA

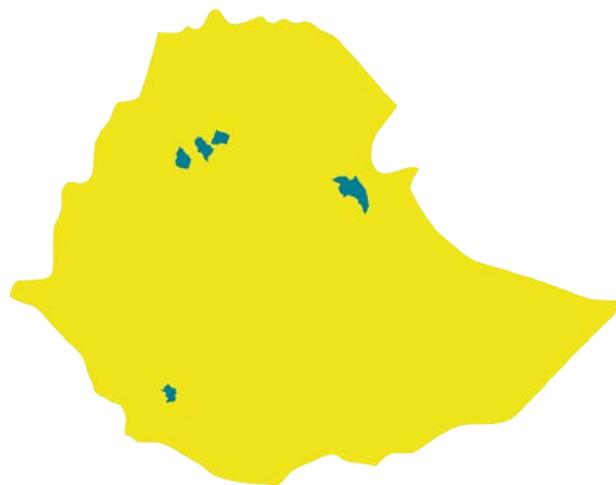


	Riesgo	Programación	Política y planificación	
Agua contaminada	Medio	Limitada	PAN	Si
Muy poca agua	Elevado	Relacionada	Políticas y planes climáticos nacionales	Algunos
Demasiada agua	Bajo	Relacionada	Grado en que ASH está incluido	Moderado

Tendencias climáticas e impactos en los recursos hídricos

En Etiopía,¹ las principales tendencias e impactos incluyen:

- Precipitaciones limitadas y variables (muy estacionales), con aumentos en algunas zonas y disminuciones en otras (aunque los modelos prevén un aumento de las precipitaciones en algunas zonas).
- Los suministros de agua (y la economía basada en la agricultura) son propensos a la sequía, con lluvias reducidas vinculadas a los eventos de El Niño-Oscilación del Sur. Millones de personas se ven afectadas regularmente por las sequías que se producen cada pocos años.
- Aumento del riesgo de inundaciones asociado con eventos extremos de lluvia.
- Aumento de las temperaturas (hasta 1,9°C de aumento de T-max en 30 años).²



Impactos en la infraestructura y servicios ASH

La mayoría de los sistemas de abastecimiento de agua (tanto rurales como urbanos) dependen de aguas subterráneas. En las zonas altas más densamente pobladas, éstas incluyen principalmente manantiales y pozos poco profundos. En las zonas de tierras bajas, los pozos pueden tener cientos de metros de profundidad para extraer aguas subterráneas profundas. Todas las fuentes de agua subterránea están relativamente bien protegidas de las fluctuaciones climáticas, en comparación con los suministros de agua superficial, y es probable que los impactos localizados de la extracción para otros usos del agua representen una mayor amenaza que las reducciones en la recarga de aguas subterráneas.

Las aguas superficiales y subterráneas están cada vez más expuestas a la contaminación relacionada al desarrollo agrícola e industrial. La mayoría de las instalaciones de saneamiento doméstico se encuentran en el hogar y no están mejoradas. El vaciado de las letrinas es limitado y las instalaciones de tratamiento de residuos son inadecuadas.

El riesgo de inundación de las instalaciones de agua dentro y cerca de los cursos de agua es cada vez mayor, debido a los fenómenos meteorológicos más extremos y al gran aumento de

¹ IRC se enfoca en los Distritos de Mile y South Ari y también está activo en Dra, Farta y Woliso.

² Gebrechorkos et al., 2019.

las instalaciones de suministro de agua. Especialmente en las zonas bajas, los pozos se construyen a menudo a lo largo o cerca de los ríos que son propensos a inundaciones ocasionales.

Política e iniciativas de clima y ASH

El abastecimiento de agua y saneamiento faltaron en el Programa Nacional de Acción³ de Etiopía de 2007, que se centró en la agricultura y la gestión de recursos naturales. Más recientemente, el sector del agua ha participado más activamente en iniciativas relacionadas con el clima. La Estrategia de Resiliencia Climática para el Agua de 2015⁴ especifica dos prioridades relacionadas con el ASH que se centran en las poblaciones vulnerables y en la mejora del autoabastecimiento.

El Plan Nacional de Adaptación⁵ publicado en 2019 incluye la mejora de los sistemas de ASH y el aumento de acceso al agua potable. En 2012, se estableció una instalación de Economía Verde Resiliente al Clima de Etiopía⁶ para financiar proyectos que reducen el carbón, con un gasto total de US\$2.000.000 para el 2020.⁷

El programa ASH resistente al clima es una iniciativa gubernamental que forma parte del Programa Nacional de *One WASH*.⁸ Intenta proteger el suministro de agua ante sequías en tierras bajas vulnerables mediante la inversión en la ubicación de pozos más profundos y planes de suministro de agua por tubería en varios pueblos.

Actividades del programa de país: mitigación y adaptación

Una de las principales preocupaciones del IRC es el posible impacto del cambio climático en la frecuencia de sequías y, en menor medida, de inundaciones. Las sequías frecuentes tienen un gran impacto en el suministro de agua, especialmente en tierras bajas. El trabajo del IRC incluye actividades importantes en zonas bajas de las regiones de Afar, Somalí, Oromia y Naciones, Nacionalidades y Regiones Populares del Sur.

El grupo de trabajo ASH coordina respuestas de emergencia a la sequía y otras emergencias humanitarias (como el desplazamiento de personas dentro y fuera de las fronteras) con el gobierno, las agencias de la ONU (especialmente UNICEF) y ONGs (como Oxfam) que tienen que transportar agua en camiones cisterna con un gasto enorme. Hay muchos campos de refugiados situados por las fronteras de Etiopía en los que el gobierno cuenta con el apoyo de los esfuerzos de ASH por parte de la Comisionada de las Naciones Unidas por los Refugiados y de ONGs tales como el Comité Internacional de Rescate. También, hay una gran cantidad de personas desplazados internos (debido al conflicto) en zonas secas y propensas a sequías.

Las actividades del IRC apoyan las iniciativas del gobierno y de los socios de desarrollo para mejorar la resiliencia climática y la capacidad de resistir los choques inducidos por sequías,

³ <https://unfccc.int/resource/docs/napa/eth01.pdf>

⁴ <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/eth170274.pdf>

⁵ <https://www4.unfccc.int/sites/NAPC/Documents/Parties/NAP-ETH%20FINAL%20VERSION%20%20Mar%202019.pdf>

⁶ <https://www.undp.org/content/dam/ethiopia/docs/Ethiopia%20CRGE.pdf>

⁷ <http://mptf.undp.org/factsheet/fund/3et00>

⁸ <https://www.unicef.org/ethiopia/media/1111/file/OWNP%20Phase%20II.pdf>

especialmente en tierras bajas. Desafiamos la suposición de que los pozos profundos y los sistemas de agua por tuberías de varios pueblos son necesariamente resistentes. Si bien estas soluciones técnicas se prestan a la resiliencia climática (aprovechando suministros de agua fiables más profundos y distribuyéndolos por las zonas), requieren niveles más altos de gestión que los esquemas gestionados por la comunidad. Esta es una debilidad crítica que tratamos de abordar con un enfoque en el apoyo a la profesionalización del apoyo a los suministros de agua rurales y las alternativas al suministro de agua de la comunidad. Las investigaciones realizadas con sensores en los sistemas de estas zonas muestran que las instalaciones suelen estar infrautilizadas y con frecuencia no están reparadas.⁹

Nuestras actividades incluyen el apoyo a las regiones de Afar y Somalí (en colaboración con USAID *Lowland WASH* y UNICEF, respectivamente) para establecer redes de monitoreo de pozos motorizados¹⁰ e innovar en los modelos de mantenimiento del suministro de agua rural. Esto incluye el apoyo al gobierno y a UNICEF en el aprendizaje de la eficacia de los nuevos servicios públicos rurales de agua. El bombeo con energía solar parece ofrecer una ventaja en regiones como Afar, donde el costo de combustible diésel es el problema principal para el funcionamiento de los pozos. Estas instalaciones prometen bajos costos de funcionamiento y reducen la demanda de combustibles fósiles del sector. Sin embargo, la introducción de tecnología solar socava potencialmente la base para la recaudación de tarifas por parte de los comités (lo que no genera ingresos para reparaciones), y las nuevas cadenas de suministro y los servicios de reparación necesarios aún no se han formado.

Desafíos claves

Mejorar los niveles de servicio y la continuidad de los servicios ASH, y posicionar los servicios ASH resistentes como una medida clave de adaptación al clima.

⁹ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719306941>

¹⁰ <https://www.ircwash.org/resources/real-time-monitoring-improved-water-services-ethiopian-lowlands>