

Cambio Climático, Recursos Hídricos y Sistemas ASH

CASO PAÍS:

HONDURAS



| | Riesgo | Programación | Política y Planificación | |
|------------------|---------|--------------|--|----------|
| Agua contaminada | Elevado | Relacionada | PAN | No |
| Muy poca agua | Elevado | Enfocada | Políticas y planes nacionales sobre el clima | Algunos |
| Demasiada agua | Elevado | Enfocada | Grado en que se incluye ASH | Moderado |

Tendencias climáticas e impactos en los recursos hídricos

Según el índice de riesgo climático global de la organización GermanWatch, Honduras fue el país más afectado en el periodo 1995-2014, considerando olas de calor y frío, temperaturas extremas e inundaciones¹. El agua es el principal medio a través del cual el cambio climático influye en el ecosistema terrestre y, por ende, en los medios de vida y el bienestar de las sociedades.² Fenómenos como el descenso de las precipitaciones han ocasionado la extinción de fuentes superficiales y la sobre explotación de las fuentes subterráneas mientras las inundaciones y temperaturas extremas han provocado su contaminación, incrementando los niveles de turbidez y patógenos que incrementan el riesgo de enfermedades de origen hídrico.

Para el 2020 según estudio, el 6% de la precipitación anual disminuiría, principalmente en los departamentos de Cortés, Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque, Lempira, Intibucá, Comayagua, La Paz, Francisco Morazán, El Paraíso, Valle y Choluteca.³ Para el mismo año se proyecta un aumento de la temperatura media anual en 0.8 °C que afectará con mayor severidad a los departamentos de Occidente y Sur del país incluyendo Comayagua, Francisco Morazán y El Paraíso.

Water For People en Honduras promueve el modelo de Cobertura Total Para Siempre en diferentes zonas del país con fuertes impactos en los recursos hídricos. En el sur del país, ubicado en el Corredor Seco, se encuentran municipios en el departamento de La Paz que están replicando el modelo. Su población todos los años suele ser afectado por la sequía. En el norte el municipio de El Negrito en el



¹ <https://germanwatch.org/sites/default/files/publication/13503.pdf>

² Naciones Unidas, 2010. Resolución 64/292. El derecho humano al agua y el saneamiento. https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/64/292&Lang=S.

³ <https://acchonduras.files.wordpress.com/2014/10/variabilidad-y-cambio-climatico-honduras2010.pdf>.

departamento de Yoro se ve afectado por las fluctuaciones del nivel del mar, ocasionando inundaciones e intrusión salina de acuíferos de agua dulce, reduciendo también la disponibilidad de agua potable con elevados efectos en calidad. También la deforestación masiva en el área de recarga hídrica provocada por el cultivo extensivo de café y otros cultivos con fines económicos ha causado extinción de fuentes superficiales en municipios como Chinda, San Antonio de Cortes y El Negrito.

Impactos en la infraestructura y servicios de ASH

Honduras por su relieve es un país con mucha diversidad de fuentes tanto superficiales como subterráneas. Esto facilita definir una tecnología apropiada para proporcionar a la población servicios de agua potable y saneamiento. Un sistema de agua potable suele tener de cinco a siete componentes: una obra de captación (tipo presa si es fuente superficial o un pozo si es fuente subterránea), una línea de conducción, tanques de almacenamiento, redes de distribución, conexiones domiciliarias y otros (tanques rompe presiones, plantas potabilizadoras de agua, obras de retención). Una tecnología de saneamiento puede tener una caseta y una fosa séptica, un pozo de infiltración o un biodigestor.

Considerando los riesgos del cambio climático que más impactan la infraestructura y la prestación de los servicios de ASH se ha identificado:

1. Contaminación de las fuentes superficiales debido al desequilibrio ecológico en las montañas por la intensa deforestación.
2. Contaminación de las fuentes subterráneas a causa de las inundaciones, sumando la contaminación de los servicios sanitarios no gestionado de manera segura.
3. Inestabilidad y estrés hídrico de las fuentes de agua.
4. Daños en la infraestructura por deslizamientos de suelos e inundaciones.

Estos riesgos son más notorios en la zona norte, en los municipios de El Negrito, Chinda y San Antonio de Cortes. Sin embargo, en la zona sur, en el Corredor Seco, la mayor parte del año sus fuentes sufren de estrés hídrico lo que propicia la propagación de enfermedades cuando las familias deben almacenar agua para abastecerse.

Política e iniciativas de clima y ASH

- [Plan maestro agua, bosque y suelo](#): Complemento de Plan Honduras 20/20, esta iniciativa busca integrar los temas de agua, bosque y suelo bajo una perspectiva “desde lo local a lo nacional y global”, fortaleciendo así el manejo integral de los recursos bajo una coordinación interinstitucional.
- [Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación](#): Un instrumento para la implementación del Plan de Nación (2010-2022) – Visión de País (2010-2038) que abarca las políticas de estado trazando metas e indicadores en materia agropecuaria, forestal, ambiental, ordenamiento territorial, descentralización y educación de forma integral.
- [Desarrollo Resiliente al Clima de los Servicios de Agua, Saneamiento e Higiene: Marco Estratégico](#): Marco estratégico desarrollado en función de las experiencias de GWP y UNICEF buscando ofrecer al sector WASH una orientación sobre principales elementos a considerar en la planificación y ejecución de acciones destinados a mejorar servicios de ASH resilientes al clima.
- [Estrategia Nacional de Cambio Climático Honduras](#): Constituida mediante Decreto No.

PCM-022-2010, esta estrategia se basa en el abordaje de interacción entre los aspectos del cambio climático, considerando sus causas, impactos y medidas de respuesta.

- [Estrategia Regional de Cambio Climático Actualizada](#): Abordaje transversal con objetivos específicos y ejes estratégicos para cada país en Centroamérica.
- [Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional](#): Enfoque de acciones a realizar para mejorar las condiciones de vida de las personas vulnerables al cambio climático.

Actividades del programa de país: mitigación y adaptación

Más de 800,000 hondureños carecen de acceso a servicios mejorados de agua (disponibilidad, cantidad, calidad y resiliencia a los efectos adversos del cambio climático), residiendo el 80% en el área rural. Un 1.43 millones carecen de servicios mejorados de saneamiento y al menos 600 mil defecan al aire libre.⁴ Water For People en Honduras, para adaptar la problemática entorno al cambio climático, trabaja el modelo de Cobertura Total Para Siempre desarrollando infraestructura para las zonas más vulnerables del país y fortaleciendo comunidades con comités de agua y autoridades de servicio, que de manera coordinada y sistemática con los entes nacionales velan por la disponibilidad segura del recurso agua y saneamiento.

Otra medida de adaptación al cambio climático es asegurar la calidad y cantidad de agua, desarrollando y capacitando a la autoridad de servicios y comités de agua en el uso de herramientas de gestión, como usar un inventario hídrico para determinar medidas preventivas ante las posibles fluctuaciones o como desarrollar políticas y planes estratégicos en agua y saneamiento partiendo de un registro de activos y monitoreo de datos de la prestación del servicio. Además, se han desarrollado herramientas importantes como la metodología para medir el [Grado de implementación de la GIRH a nivel municipal](#) que incluye medición de avances y el establecimiento de prioridades en torno al objetivo.

Para asegurar la sostenibilidad de las fuentes y las microcuencas, sea a través de declaratorias, compra y reforestación, se apoya en la creación y el fortalecimiento de iniciativas como la Asociación Comunitaria para la Compra y Protección de Microcuencas, cual fue reconocido por Global Water Partnership como [Agente de Cambio de Agua](#) en 2021.

Desafíos claves

Desafíos claves en la implementación de actividades de adaptación y mitigación de cambio climático incluyen:

- Implementación de políticas existentes para la regulación de los servicios ASH, debido a la falta de una estructura consolidada que se responsabilice de brindar la asistencia técnica necesaria.
- Débil coordinación entre instituciones gubernamentales existentes afines a la reducción de riesgos y mitigación al cambio climático y otros actores del sector agrícola y energía.
- Cohesión entre los diferentes actores usuarios del agua, ocasionando un desproporcionado uso del recurso.
- Falta de financiamiento para desarrollar infraestructura y elementos de sostenibilidad para asegurar los recursos hídricos y mitigar riesgos.
- Limitada recopilación y actualización de datos consistentes que permitan facilitar la toma de decisiones.

⁴ JMP, 2015. Informe Programa Conjunto OMS/UNICEF de Monitoreo de las ODM.

- Evidencia de poco o nulo abordaje de objetivos en función del género en la gestión de los recursos hídricos y participación femenina en toma de decisiones.
- Poca claridad de lineamientos sobre cómo abordar la gestión de los recursos hídricos a una escala municipal.