

Cambio Climático, Recursos Hídricos y Sistemas ASH

CASO PAÍS:

GUATEMALA



	Riesgo	Programación	Política y Planificación	
Agua contaminada	Elevado	Relacionada	PAN	Si
Muy poca agua	Elevado	Enfocada	Políticas y planes climáticos nacionales	Limitados
Demasiada agua	Bajo	Enfocada	Grado en que se incluye ASH	Poco

Tendencias climáticas e impactos en los recursos hídricos

Producto del calentamiento global, el aumento de la temperatura de los mares y la ubicación del país, los patrones de precipitación cambian drásticamente año con año, especialmente en las zonas consideradas secas.¹ El Corredor Seco guatemalteco que incluye territorio de Quiché, donde trabaja Water For People, es una zona de las más vulnerable a eventos hidroclimáticos y que colocan al país, globalmente, con una calificación de vulnerabilidad alta. Además, hay baja capacidad de resiliencia y quedó demostrada con los efectos producidos por el huracán Mitch y tormenta Stan, debido a que en los territorios afectados no han logrado reconstituir sus principales medios de vida, los cuales incluyen el abasto de agua y saneamiento.

Se realizan prácticas antropogénicas que alteran el equilibrio natural, como contaminación de ríos, inadecuado manejo de cuencas, avance de la frontera agrícola, políticas sin financiamiento y leyes que no sancionan los delitos ambientales y defecación al aire libre, entre otros. Estas prácticas evidencian la necesidad de promover y fortalecer procesos sostenidos de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) que apuntalen acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

Impactos en la infraestructura y servicios de ASH

La oferta de agua es mayor que la demanda por lo que existe un excedente de agua no utilizada. De acuerdo con la Universidad del Valle de Guatemala, solamente 24% de la oferta anual se aprovecha.² Sin embargo, el potencial hídrico del país se ve afectado por la



¹ De acuerdo con FAO, la zona más propensa a estos fenómenos sucede en el corredor seco centroamericano. <http://www.fao.org/in-action/agronoticias/detail/es/c/1024540/>.

² Propuestas para un modelo participativo de gobernanza del Agua. Instituto de Investigaciones Ambientales. Universidad del Valle de Guatemala. 2019.

ubicación de las comunidades y la disponibilidad de fuentes superficiales o subterráneas, así como de la demanda de infraestructura hidráulica e hídrica de difícil acceso para las comunidades rurales excluidas del altiplano occidental del país.

La infraestructura hidráulica construye soluciones al acceso de agua, mediante la canalización de fuentes superficiales, escasas y lejanas a los centros poblados, duplicando sus costos. Las comunidades demandan sistemas convencionales por gravedad y conexiones domiciliarias. Debido a los efectos del cambio climático y una deficiente GIRH, ha aumentado el uso de agua subterránea mediante la perforación de pozos operados por electricidad, con consecuencia directa en el costo para el usuario, mantenimiento y sostenibilidad. Cualquiera que sea la infraestructura utilizada, la vida útil y su reemplazo generalmente depende de la escasa inversión estatal, dado que no hay cultura de pago por el servicio y menos de previsión para cubrir los daños de la infraestructura ya sea provocados por eventos climáticos extremos o vida útil. En relación con saneamiento, es común el uso de letrinas. Algunas familias al tener acceso a agua domiciliar implementan sanitarios lavables con tecnologías de saneamiento como los biodigestores. En 1998 el huracán Mitch provocó daños en alrededor de 398 sistemas y 20,000 letrinas. En 2005 la tormenta Stan destruyó 451 acueductos y 26,258 letrinas, que en su conjunto han producido pérdidas de alrededor de 90.2 millones de US\$ en infraestructura de agua y alrededor de 50 millones en saneamiento en los territorios afectados.³

Política e iniciativas de clima y ASH

La política de cambio climático prioriza dentro de sus acciones estratégicas “Reducción de la Vulnerabilidad y Mejoramiento de la Adaptación al Cambio Climático en Sectores Clave de la Sociedad.”⁴ El enfoque se dirige a formar capacidades, considerar las necesidades de la población y ecosistemas, protección de zonas de recarga hídrica y aprovechamiento del agua.

Como resultado del avance en materia de planificación, el Plan Nacional de Cambio Climático aborda dos grandes componentes:

1. Adaptación al cambio climático: salud humana, zonas marino-costeras, agricultura, ganadería y seguridad alimentaria, recursos forestales, ecosistemas y áreas protegidas, infraestructura y gestión integrada de los recursos hídricos.
2. Mitigación al cambio climático (sectores): energía, procesos industriales, desechos, agricultura, uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura.

Lamentablemente no son vinculantes a otros planes nacionales y su financiamiento, dejándole nuevamente a las instituciones gubernamentales de recursos naturales la coordinación, constituyéndose en una promulgación de intenciones.

Water For People impulsa varias de las actividades propuestas dentro del Plan Nacional de Cambio Climático, como el cabildeo para la aprobación de una ley de aguas y el manejo integrado mediante acciones de mitigación en zonas de recarga hídrica.⁵ La Gestión de Recursos Hídricos apuntala la promulgación y aplicación de normativas municipales en agua y

³ GWP. Situación de los recursos hídricos en Centroamérica. Roberto Cobos. Pp4.

https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-cam_files/situacion-de-los-recursos-hidricos_fin.pdf

⁴ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Política Nacional de Cambio Climático. <https://www.marn.gob.gt>.

⁵ Segeplan. Plan de Acción Nacional de Cambio Climático. <https://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/biblioteca-documental/biblioteca-documentos/file/480-plan-de-accion-de-cambio-climatico>.

saneamiento a través de ordenanzas o acuerdos municipales de agua y saneamiento, la institucionalización de la gestión municipal con la creación y fortalecimiento de Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento, así como la creación de espacios de diálogo, coordinación y cooperación del sector.

Actividades del programa de país: mitigación y adaptación

En mitigación, los Planes de GIRH identifican zonas de recarga hídrica prioritarias y definen planes forestales para la conservación y reforestación de bosques, vinculantes a los incentivos forestales, establecidos por ley y facilitados por el Instituto Nacional de Bosques. Por otra parte, se pone a disposición tecnologías que promueven el saneamiento para el manejo de excretas humanas y aguas residuales para disminuir la contaminación ambiental.

En adaptación, se establecen alianzas con actores para el impulso del modelo de Cobertura Total Para Siempre de Water For People, en el cual se promueve la universalización de la cobertura de agua y saneamiento mediante infraestructura hidráulica comunitaria. Se busca que sea sostenible mediante un manejo técnico planificado y constante y se prevé su reemplazo futuro motivando a las comunidades a ahorrar alrededor del 10% del capital para financiar el cambio parcial o total del sistema, así como el uso óptimo de agua. En alianzas estratégicas con la Red de Agua y Saneamiento de Guatemala, se impulsan medidas para institucionalizar la GIRH como una acción urgente de mitigación y adaptación al cambio climático. En ese sentido, es importante que los municipios realicen una planificación multianual, estableciendo metas y financiamiento para alcanzar hitos de cobertura total. Además, es importante que prioricen acciones que garanticen la sostenibilidad de los servicios, mediante la participación de los distintos actores clave y la ejecución de proyectos de mitigación en zonas estratégicas de recarga hídrica.

Desafíos claves

- Impulsar la aprobación de una Ley de Aguas en el país que permita establecer una normativa clara para los distintos usos, en especial para el consumo humano.
- Extender el acceso a incentivos forestales para lograr a mediano plazo áreas de conservación y recuperación en zonas de recarga hídrica y el empoderamiento de la población de su territorio.
- Formación de capacidades de líderes y funcionarios en gestión local sostenible que les permita impulsar acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático, procesos territoriales de GIRH y el modelo de Cobertura Total Para Siempre.
- Impulsar la universalización del acceso al derecho humano de agua y saneamiento de cada habitante, comunidad e institución pública, mediante la elaboración de una planificación del sector alineada al Objetivo de Desarrollo Sostenible 6.
- Establecer hitos en distintos niveles de planificación y operación, así como un sistema de monitoreo para medir de forma anual su avance y la promoción de tecnologías sostenibles para comunidades rurales.