

Cambio Climático, Recursos Hídricos y Sistemas ASH

CASO PAÍS:

BANGLADESH

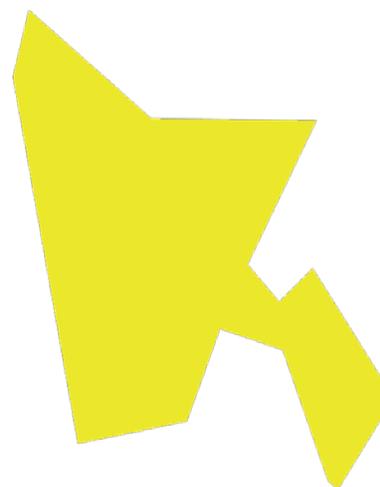


| | Riesgo | Programación | Política y planificación | |
|------------------|---------|--------------|--|-------------|
| Agua contaminada | Elevado | Relacionada | PAN | No |
| Muy poca agua | Bajo | Relacionada | Políticas y planes climáticos nacionales | Exhaustivos |
| Demasiada agua | Elevado | Limitada | Grado en que ASH está incluido | Moderado |

Tendencias climáticas e impactos en los recursos hídricos

Las principales tendencias e impactos son:

- Ciclones más frecuentes y graves que afectan a suroeste de Bangladesh, con la intrusión salina relacionada que afecta a las fuentes de agua superficiales y subterráneas.
- Cambios en los regímenes de precipitaciones, con más lluvias en la época pre-monzónica y menos durante el monzón actual. Está relacionado con las inundaciones en el norte y noreste de Bangladesh, con un aumento de sedimentación de los ríos, incrementando los riesgos.
- Aumento de la sequía que afecta las zonas en el noroeste de Bangladesh.
- Temperaturas más altas que provocan una mayor necesidad de agua.



Impactos en la infraestructura y servicios ASH

La infraestructura de saneamiento suele verse gravemente afectadas por ciclones y el anegamiento posterior a los mismos. Las zonas rurales dependen sobre todo de letrinas de pozo, que también son muy comunes en ciudades pequeñas y zonas periurbanas. Estas letrinas son fácilmente arrastradas o inundadas y las superestructuras pueden resultar dañadas por los fuertes vientos ciclónicos. Los ciclones pueden provocar fuertes olas e inundaciones, dejando el terreno y las subestructuras de los baños inundados durante días.

Los ciclones también afectan a los pozos en las zonas costeras. Pueden dañar la superestructura del pozo y el anegamiento puede contaminar las fuentes de agua superficiales con agua salina y materia fecal. Debido a la alta salinidad de las fuentes de agua superficiales, la gente depende de aguas subterráneas más profundas. Al agotar esta agua dulce más profunda, la intrusión salina y otros contaminantes como hierro y arsénico aumentan en las aguas subterráneas.

Las zonas del norte y el noreste se enfrentan a impactos parecidos debido a las fuertes lluvias e inundaciones repentinas en las estaciones previas al monzón y del monzón, que afectan a los pozos y a las letrinas de pozo de forma similar. Debido a las deficiencias en el saneamiento y el suministro de agua, las enfermedades transmitidas por el agua se vuelven frecuentes en esas zonas. La elevada humedad del aire también reduce el ciclo de vida de la infraestructura debido a la elevada corrosión.

Política e iniciativas de clima y ASH

El sector ASH de Bangladesh cuenta con muchas políticas y estrategias. La política clave de gestión del agua es la Política del Agua de 1999¹, complementada por la Ley del Agua de 2013², y la Norma del Agua de 2018³. La Política del Agua elaboró la importancia de todas las formas de gestión de las aguas superficiales y subterráneas de manera equitativa. También priorizó la necesidad de un entorno legal y reglamentario para la gestión del agua. El cambio climático no se consideraba entonces un área prioritaria, pero se ha formado parte de la Ley y la Norma del Agua.

La Ley del Agua fue encargada en 2013 y estableció medidas para prevenir la contaminación química y orgánica de las aguas subterráneas y superficiales. La Política de Zonas Costeras de 2005⁴ señaló por primera vez el impacto del cambio climático en los recursos hídricos, como la erosión, el anegamiento y la intrusión de salinidad.

La Estrategia y el Plan de Acción sobre el Cambio Climático de Bangladesh⁵ fueron comisionados en 2009, seguidos de la elaboración de un Plan de Acción Nacional⁶, ambos con elementos generales sobre el cambio climático y ASH.

La Política Nacional de Medio Ambiente⁷ de 2018 consideró el impacto del cambio climático de forma holística en 24 sectores, inclusive la gestión de los recursos hídricos (GRH). Incluyó la disposición de la evaluación de impacto y la evaluación ambientales estratégicas para desarrollar cualquier proyecto sobre los recursos hídricos o un área ambientalmente crítica.

Al respecto al ASH, la Estrategia Nacional de Agua y Saneamiento de 2014 está en marcha y se actualizó en 2019 para alinearse con las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles. Esta estrategia está respaldada por otras dos estrategias: la Estrategia Nacional de Promoción de la Higiene para el Agua y el Saneamiento⁸ de 2012 y la Estrategia en Favor de los Pobres para el Sector del Agua y el Saneamiento de 2005 (actualizada en 2019)⁹. La última destaca el vínculo entre la pobreza, el acceso a ASH y el cambio climático, dando prioridad a las personas que viven en condiciones de pobreza extrema, como los habitantes de las islas costeras propensas a la salinidad, las zonas de sequía o habitantes que han emigrado debido a la erosión de los ríos.

Actividades del programa de país: mitigación y adaptación

La GRH es una actividad fundamental del IRC, como el proyecto *Watershed* y el Consorcio de *SDG WASH*. El proyecto *Watershed* está desarrollando la capacidad de organizaciones de la sociedad civil (OSC), institutos del gobierno local y miembros de la comunidad para ASH y la

¹ <http://nda.erd.gov.bd/en/c/publication/national-water-policy-1999>

² <http://old.warpo.gov.bd/acts/WaterActEnglish.pdf>

³ La Gaceta del Gobierno. 18 August 2018.

⁴ <http://nda.erd.gov.bd/files/1/Publications/Sectoral%20Policies%20and%20Plans/Costal-Zone-Policy-2005.pdf>

⁵ <http://nda.erd.gov.bd/en/c/publication/bangladesh-climate-change-strategy-action-plan-bccsap-2009>

⁶ https://info.undp.org/docs/pdc/Documents/BGD/SDGs-National_Actional_Plan.pdf

⁷ <http://nda.erd.gov.bd/en/c/publication/environment-policy-1992>

⁸ <https://www.ircwash.org/resources/national-hygiene-promotion-strategy-water-supply-and-sanitation-sector-bangladesh-2012>

⁹ www.psb.gov.bd/policies/ppse.pdf

gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).¹⁰ Reconoce que el cambio climático es una cuestión global y superpuesta para ASH y la GIRH. El equipo del proyecto *Watershed Bangladesh* se centró en poner en práctica la Norma del Agua de 2018.¹¹ La norma contempla la planificación y gestión de recursos hídricos a nivel distrital, upazila y sindicatos. Más importante aún, permite que los habitantes de la comunidad se conviertan en miembros de comités de GIRH a nivel distrital, upazila y sindicato. La Organización de Desarrollo de los Pobres Rurales (DORP, por sus siglas en inglés), la OSC asociada a *Watershed Bangladesh*, aprovechó la oportunidad para ayudar a los miembros de la comunidad a formar parte de los comités de GRH. Además, *Watershed* elaboró un plan de seguridad hídrica para cada uno de los 13 sindicatos de Bhola Sadar.

IRC ha introducido un mapeo social basado en la comunidad que indica los servicios ASH existentes y la calidad de los recursos hídricos. El mapeo social se ha completado en los 18 pabellones de Bhola Sadar y en los 18 pabellones de Ramgati y los mapas sociales se consideran una herramienta valiosa de promoción para la gestión de ASH y de los recursos hídricos a nivel local.

Con el Consorcio de *WASH SDG*, IRC desarrolla la cadena de servicios ASH en pequeñas poblaciones. Esto incluye el financiamiento de letrinas resistentes a los desastres con el socio *Hope for The Poorest*. El proyecto introdujo nuevos diseños de pozos con plataformas elevadas que reducen los daños de inundaciones. El proyecto también ayuda a las comunidades analizar la calidad del agua para contaminantes tal como la salinidad, el arsénico o el hierro tras las inundaciones o la intrusión. IRC sigue realizando controles de sostenibilidad de los proyectos en todo Bangladesh.

IRC también llevó a cabo varios estudios de mitigación y adaptación. En 2019, IRC llevó a cabo una evaluación a medio plazo para el proyecto de Integración *BRAC WASH*, centrado en las zonas vulnerables al clima. Un estudio de seguimiento a fondo se ha retrasado debido a la pandemia de COVID-19.

IRC está explorando proyectos de conversión de residuos en energía que tienen el potencial de mitigar el impacto climático. La visión es desarrollar un modelo sostenible y adaptable de recogida, transporte y tratamiento de residuos sólidos y fecales.

Desafíos claves

Los principales desafíos incluyen:

- Desarrollar tecnologías ASH asequibles y resistentes a las catástrofes.
- Desarrollar un modelo de prestación de servicios que se adapte al cambio climático.
- Generar un entendimiento común sobre el cambio climático entre diferentes ministerios.
- Desarrollar la capacidad de los profesionales y aumentar la coordinación entre el sector.

¹⁰ <https://watershed.nl/wp-content/uploads/sites/2/2020/08/WASH-and-IWRM-Booklet-final.pdf>

¹¹ http://old.warpo.gov.bd/acts/Gazette_BWR2018.pdf (solo disponible en Bengali)