

INFORME DE POLÍTICAS

Mejora de la resistencia al riesgo climático mediante la gestión de datos nacionales en la República Dominicana



Altos De Chavón

NDC
PARTNERSHIP

IN CONTRIBUTION TO THE NDC PARTNERSHIP



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Este Informe de Políticas fue preparado por Global Water Partnership-Caribbean (GWP-C) como parte de la consultoría titulada: Análisis técnico enfocado en la evaluación del riesgo de inundaciones y la amenaza de deslizamientos de tierra en la República Dominicana, para informar la segunda presentación de Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC). Autores: Dr. Ronald Roopnarine y Dr. Gaius Eudoxie. Traducción al español: José Emilio Bencosme Zayas.



Moca

Resumen

Las recientes evaluaciones de riesgo de desastres hidrometeorológicos realizadas en la República Dominicana apoyan el papel crítico de la recopilación y gestión de datos para lograr la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, en particular los objetivos del cuarto eje estratégico, que pretende crear “Una sociedad con una cultura de producción y consumo sostenible, que gestiona con equidad y eficiencia los riesgos y la protección del medio ambiente y los recursos naturales y promueve una adecuada adaptación al cambio climático.”

El siguiente resumen de políticas debe complementar otros trabajos similares y relacionados para consolidar la posición de que la recopilación de datos medioambientales, incluidos los datos climáticos, y su posterior análisis y gestión son fundamentales para la agenda de desarrollo de la República Dominicana.

Proyecciones de lluvia y análisis de riesgos hidrometeorológicos



Cayo Levantado

La ubicación geográfica y la compleja topografía exponen a la República Dominicana a una serie de riesgos naturales, incluidos los hidrometeorológicos y los geofísicos. La evidencia científica del rápido calentamiento del sistema climático es inequívoca. Un clima cambiante conduce a cambios en la frecuencia, la intensidad, la extensión espacial, la duración y el momento en que se producen los extremos meteorológicos y climáticos, y puede dar lugar a extremos sin precedentes (Seneviratne et al., 2012). Entender cómo se prevé que cambien a escala local en los futuros escenarios climáticos es importante para orientar el uso del suelo y las políticas. Las inundaciones y los deslizamientos de tierra son dos de los riesgos más importantes que afectan a la República Dominicana (Dunn 2008, citado por el Banco Mundial 2010).

Son especialmente frecuentes durante la temporada de lluvias (de junio a noviembre). Además de las características geofísicas, la vulnerabilidad está relacionada con el cambio climático, las deficiencias de los códigos de construcción, la situación sanitaria y otros factores socioeconómicos. La evaluación espacial y el seguimiento de la ocurrencia de estos peligros son fundamentales para predecir su futura ocurrencia y el riesgo para la población y el medio ambiente.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 - 2030 cuentan con sus respectivos procesos y plataformas mundiales, así como con mecanismos de seguimiento y presentación de informes. Estos proporcionan puntos de entrada para el diálogo y la acción para hacer el mejor uso de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en el aumento de la ambición para avanzar en los compromisos de los países en la acción climática, el desarrollo sostenible y la reducción del riesgo de desastres. Proporcionan principios sobre los que se pueden desarrollar políticas nacionales y visiones estratégicas y oportunidades para asociarse con la comunidad internacional.

Proyecciones de lluvia y análisis de riesgos hidrometeorológicos

Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) son un marco poderoso para establecer las prioridades de la acción climática nacional, con el potencial de guiar prioridades como la construcción de resiliencia climática e infraestructura resistente al clima. Pueden desarrollarse en estrategias y/o enfoques a nivel nacional para movilizar la financiación de programas y proyectos de infraestructuras resistentes al clima y para mejorar los marcos políticos y normativos necesarios. Un hilo común entre este compromiso internacional y el objetivo del desarrollo sostenible es la necesidad de contar con datos e información precisos y fiables que orienten la toma de decisiones. Los esfuerzos a nivel local, nacional e internacional son pertinentes para el éxito y las vías que incluyen el compromiso de los socios de desarrollo son útiles.

El presente análisis se centró en el uso de datos nacionales para examinar y extrapolar los escenarios de precipitaciones a partir de un período de referencia de 1971-2000 en tres épocas: las décadas de 2030, 2050 y 2070. Además, los escenarios de precipitación proyectados se utilizaron para predecir la susceptibilidad y el riesgo de inundaciones y deslizamientos de tierra. Los resultados espaciales y cuantitativos proporcionan datos fiables que pueden utilizarse a nivel nacional e internacional.

Resultados de las evaluaciones del riesgo de precipitaciones, desprendimientos e inundaciones

- Las proyecciones varían a lo largo del país, sin embargo, una señal sólida es un cambio en el ciclo estacional de las precipitaciones, la intensidad, la contribución porcentual de las precipitaciones intensas a las cantidades totales y la distribución espacial.
- Se ha proyectado el aumento de la intensidad de las precipitaciones, así como la contribución porcentual de las precipitaciones intensas. En la mayoría de los casos, se prevé que los mayores cambios se produzcan entre el período de referencia y la década de 2030, y que la trayectoria de estos cambios continúe o se invierta en la década de 2070.
- Existe un mayor riesgo de deslizamientos de tierra en escenarios futuros si se compara con la referencia.
- Los resultados indicaron que los cambios en el riesgo se reparten a lo largo de las épocas y, por lo tanto, no se puede aislar una época como la que tiene el cambio más discernible con respecto a la línea de base.
- La cuenca alta del Yaque del Norte, Santiago y Santo Domingo, se ubicaron sistemáticamente en la clase de riesgo "Muy alto" en todas las trayectorias de concentración representativas (RCP) y épocas.
- La evaluación del riesgo de deslizamiento de tierra colocó más masa de tierra en las clases "Alta" y "Muy alta" en comparación con las inundaciones, que mostraron una divergencia limitada con respecto a la referencia en la temporada húmeda y una reducción del riesgo en la temporada seca.
- Existe una indicación general de que los niveles de riesgo de inundación disminuirán en las temporadas secas para escenarios futuros y seguirán siendo relativamente constantes para la temporada húmeda.
- Los resultados indicaron que los cambios más importantes en la mayoría de los casos se producirían en las décadas de 2030 y 2050 en comparación con el período de referencia, y las proyecciones de esos cambios continuaron o se revirtieron para la década de 2070.

Recomendaciones

- 1 La evaluación nacional identificó limitaciones en la disponibilidad, calidad, continuidad y gestión de los datos y destaca la necesidad de armonización institucional y de mecanismos para mejorar la recogida, el almacenamiento y la disponibilidad de los datos.
- 2 La evaluación nacional es compatible y complementaria con programas similares en el marco del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (CDB) y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), incluido el Proceso de Establecimiento de Objetivos de Neutralidad de la Degradación de la Tierra (LDN-TSP).
- 3 El uso del suelo, en particular el desarrollo de la construcción, es un factor importante que afecta a la gravedad de los resultados del riesgo. Se aboga por un enfoque sostenible, prestando atención a la política de uso del suelo.
- 4 El desarrollo de capacidades y la formación en análisis de datos y análisis geoespacial complementarán los esfuerzos nacionales de desarrollo. La asociación y el compromiso de las agencias de desarrollo tienen un papel importante.
- 5 Es necesario aumentar la resolución analítica para validar las zonas de acción, pero se necesitan conjuntos de datos locales. Esto es especialmente relevante en lo que respecta a la gobernanza local/provincial y permitirá conectar con la población.
- 6 Esta evaluación representa un cambio de paradigma para la aplicación de la CMNUCC a nivel nacional. Por lo tanto, se espera que la autoridad nacional competente mejore su seguimiento de los recursos climáticos e hidrológicos a través de medios cualitativos y cuantitativos y que regule el desarrollo físico y sus actividades asociadas en consonancia con las NDC revisadas, el Plan Estratégico para el Cambio Climático 2011-2030 y la Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática para la Adaptación y la Mitigación (ICAT-A).

Opciones de políticas

- 1 Potenciar las asociaciones con las partes interesadas nacionales, regionales e internacionales para facilitar la creación periódica de capacidades profesionales en materia de análisis de datos y análisis geoespacial.
- 2 Considerar las opciones para garantizar la sostenibilidad del seguimiento nacional y la recopilación de datos de cara a futuros informes y requisitos de desarrollo nacional. Esto puede lograrse a través de las NDC como herramienta de desarrollo para coordinar y armonizar el seguimiento de los datos relacionados con el clima y las catástrofes. Esta opción está implícita en la Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática para la Adaptación y la Mitigación (ICAT-A) y debe considerarse un objetivo político importante.
- 3 Mejorar el almacenamiento, el acceso y la gestión de los datos a través de un depósito central y un sistema de información para todos los datos medioambientales que permita establecer vínculos entre los convenios internacionales que comparten indicadores de desarrollo y mejorar la eficacia del uso de los datos.

Referencias

1. Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática para la Adaptación y la Mitigación (ICAT-A). Fuente: <https://cambioclimatico.gob.do/index.php/proyectos/icat-adaptacion>.
2. Seneviratne, S., Nicholls, N., Easterling, D., Goodess, C., Kanae, S., Kossin, J., ... & Reichstein, M. (2012). Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment.
3. Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 de la República Dominicana. Fuente: <https://www.transparenciafiscal.gob.do/estrategia-nacional-de-desarrollo-end-2030>.
4. El Plan Estratégico de Cambio Climático 2011-2030 en la República Dominicana. 2012. Fuente: https://www.preventionweb.net/files/61012_planestrategicopecc20112030.pdf.
5. Banco Mundial. 2012. "Disaster Risk Management in Latin America and the Caribbean Region: GFDRR Country Notes."

Global Water Partnership-Caribbean (GWP-C) es una de las 13 asociaciones regionales del agua del Global Water Partnership (GWP). Nuestra visión es un Caribe con seguridad hídrica y nuestra misión es apoyar a los países del Caribe en el desarrollo sostenible y la gestión de sus recursos hídricos en todos los niveles, a través de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH). La GIRH es un proceso que promueve el desarrollo y la gestión coordinados del agua, la tierra y los recursos relacionados con el fin de maximizar el bienestar económico y social de manera equitativa, sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales y el medio ambiente.

www.gwp-caribbean.org

© Global Water Partnership-Caribbean, Febrero 2021

Fotos: Pixabay, Pexels y Unsplash.