United Nations
Framework Convention on
Climate Change

GEO GROUP ON EARTH OBSERVATIONS

Convertir las alertas tempranas en una realidad para todos:

Innovación y Tecnología al Servicio de las Políticas y las Medidas que Propician la Resiliencia Climática Empleando Información sobre Riesgos

MENSAJES CLAVE Y RECOMENDACIONES DE UN INFORME CONJUNTO DEL COMITÉ EJECUTIVO DE TECNOLOGÍA DE LA CMNUCC Y EL GRUPO DE OBSERVACIONES DE LA TIERRA

Resumen ejecutivo[1]

Mensajes clave

1. El Comité Ejecutivo de Tecnología (CET) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) destaca los siguientes mensajes clave extraídos de las conclusiones del informe de políticas sobre esta asunto elaborado en conjunto con el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO):

(a) La aplicación a mayor escala de innovaciones y tecnologías en materia de alertas tempranas es esencial para potenciar la eficacia de las políticas y las medidas que, sirviéndose de información sobre riesgos, propician la resiliencia al clima.

(b) La información climática y los conocimientos sobre riesgos de desastres cimientan la cadena de valor de los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples, que salvan vidas, protegen bienes y salvaguardan el medioambiente. Sin embargo, la disponibilidad de datos y conocimientos sobre los riesgos de catástrofe y el acceso a esta información varían considerablemente de un país a otro. Cabe señalar que en los países menos adelantados (PMA), los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID) y los países africanos, tanto la disponibilidad como el acceso a dichos datos son escasos. Es cierto que la cuestión del conocimiento de los riesgos es compleja en todo el mundo (y en particular en relación con el seguimiento de los riesgos, la notificación de datos sobre riesgos y el desarrollo y uso de la información sobre riesgos y el acceso a ella), pero los retos a este respecto son especialmente importantes en los PMA, los PEID y los países africanos.

(c) Una amplia gama de medidas, plataformas y servicios tecnológicos que pueden ampliarse ya han demostrado su eficacia a la hora de potenciar la utilidad de la información climática y los conocimientos sobre riesgos de desastre en los países necesitados. La integración de estas tecnologías optimiza su eficacia, por ejemplo, combinando equipos y programas informáticos y medidas para fomentar los conocimientos tecnológicos asociados a escala interinstitucional (orgware); enfoques basados en los conocimientos indígenas y tradicionales; y soluciones abiertas de alta y baja tecnología que se sirven, entre otros elementos, de los sensores de bajo costo, las tecnologías móviles y digitales, la inteligencia artificial y los satélites de observación de la Tierra.

(d) Las Partes han recalcado en sus documentos nacionales de acción y planificación la importancia de los sistemas de alerta temprana para materializar sus programas climáticos: en cerca del 50 % de las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN), cerca del 40 % de los planes nacionales de adaptación (PNA) y más del 90 % de las comunicaciones sobre la adaptación presentadas en el marco de la Convención y del Acuerdo de París se hace referencia a los sistemas de alerta temprana. Sin embargo, en esas políticas y planes, o en los documentos de los programas nacionales y las solicitudes de financiación presentadas a los fondos para el clima, el papel de las aplicaciones tecnológicas en la mejora de la información climática y de los sistemas de alerta temprana frente a peligros múltiples está poco reconocido: las tecnologías dedicadas a ese fin solo se destacan en cerca del 25 % de las CDN, el 30 % de las comunicaciones sobre la adaptación, el 12 % de los componentes relacionados con la adaptación de las evaluaciones de las necesidades de tecnología (ENT) y el 10 % de las propuestas de financiación del Fondo Verde para el Clima (FVC) basadas en PNA.

(e) Tanto en el plano nacional como en el internacional, la financiación a largo plazo planteada desde un enfoque multisectorial coordinado es decisiva para sustentar los resultados de los proyectos y aplicar a mayor escala las soluciones tecnológicas integradas que abordan múltiples peligros en múltiples sectores, incluida la construcción de infraestructuras resilientes y la evaluación de pérdidas y daños.

(f) Gracias a la tecnología, quienes participan en proyectos de ciencia ciudadana y otras partes interesadas de ámbito local están en condiciones de generar y utilizar datos locales sobre vulnerabilidad y exposición a peligros, que los países emplean para determinar cuáles de sus poblaciones, comunidades y grupos son más vulnerables. Estos datos y conocimientos locales permiten fundamentar empíricamente las decisiones y contribuyen a mejorar los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples centrados en las personas al propiciar que la información llegue efectivamente a todos los rincones y a cada uno de los usuarios, una cuestión que sigue siendo un reto clave.

[1] En el presente resumen ejecutivo figuran los mensajes clave aprobados por el 29º período de sesiones del CET de la CMNUCC, así como las recomendaciones que formuló para el 29º período de sesiones de la Conferencia de las Partes (CP 29) y el 6º período de sesiones de la Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París (CP/RA 6). Los mensajes clave y las recomendaciones se recogen en las páginas 25 y 26 del informe anual conjunto de 2024 del CET y del Centro y Red de Tecnología del Clima (CRTC) (el informe puede consultarse aquí).

Recomendaciones

2. Para fomentar la innovación y las soluciones tecnológicas adaptadas, el CET recomienda que la Conferencia de las Partes (CP) en la CMNUCC y la Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París (CP/RA) alienten a las Partes, a las organizaciones internacionales y a las partes interesadas, según proceda, a:

(a) tomar en consideración las tecnologías relativas a los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples al preparar y actualizar las CDN, los PNA y las ENT, así como otras estrategias y planes nacionales, según corresponda, integrando para ello una combinación de tecnologías complementarias tanto en los sistemas, planes y procesos actuales como en los propuestos;

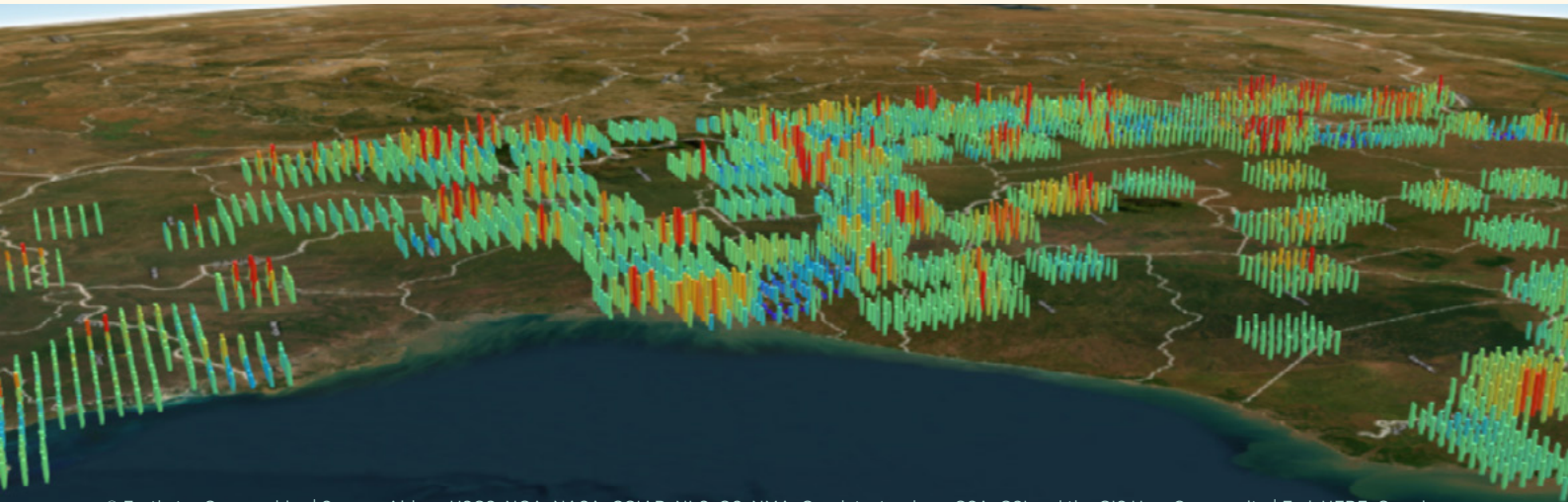
(b) invertir en soluciones tecnológicas multisectoriales empleando la financiación de los mecanismos financieros pertinentes y de otras fuentes, como el Fondo de Adaptación, la iniciativa Riesgo Climático y Sistemas de Alerta Temprana (CREWS), el Fondo de Respuesta a las Pérdidas y los Daños, el FVC, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Servicio de Financiamiento de Observaciones Sistemáticas (SOFF), al tiempo que se aprovechan los resultados de los proyectos financiados para evitar la fragmentación de esfuerzos, promover la sostenibilidad a largo plazo y maximizar los resultados;

(c) aprovechar las iniciativas internacionales y las asociaciones entre los sectores público y privado para reforzar la capacidad de los Gobiernos de comprender y mitigar los riesgos de desastre propios de cada contexto y reducir los obstáculos financieros y de otra índole que dificultan el acceso a las fuentes internacionales de capital;

(d) contribuir a la integración de las tecnologías en los proyectos para promover la participación de las partes interesadas locales, de modo que las soluciones tanto de baja como de alta tecnología permitan a los pueblos indígenas, la juventud, y los grupos y entidades comunitarios dirigidos por mujeres —en especial universidades, instituciones de investigación y empresas de nueva creación de ámbito local— crear y aprovechar conocimientos sobre riesgos;

(e) potenciar la capacidad técnica de las partes interesadas de los países en desarrollo para mejorar el suministro de información sobre riesgos, la generación de datos sobre la materia, el uso de tales datos e información, y el acceso a ellos, entre otras cosas, mediante la adopción de medidas específicas que refuercen la participación de las mujeres en el ámbito tecnológico y aumenten su capacidad en esa esfera a fin de encarar la persistente disparidad de género;

(f) movilizar a la comunidad mundial de expertos e innovadores del ámbito científico, incluido el GEO, en cuanto que promotores de datos, conocimientos y soluciones de carácter abierto en beneficio de toda la sociedad y facilitadores del apoyo técnico y la transferencia de conocimientos necesarios para propiciar la participación de las partes interesadas y potenciar sus capacidades, al tiempo que ayudan a diseñar medidas tecnológicas combinadas adaptadas a los fines previstos, incluidas las tecnologías emergentes y de vanguardia.



© Earthstar Geographics | Source: Airbus, USGS, NGA, NASA, CGIAR, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA, GSI and the GIS User Community | Esri, HERE, Garmin

Convertir las alertas tempranas en una realidad para todos:

Innovación y Tecnología al Servicio de las Políticas y las Medidas que Propician la Resiliencia Climática Empleando Información sobre Riesgos

GEO GROUP ON EARTH OBSERVATIONS

www.earthobservations.org

United Nations
Framework Convention on Climate Change

https://unfccc.int/ttclear

Early Warnings for All

https://earlywarningsforall.org/

cover photo: ©Faith Kathambi Mutegi, WIM COP28 photo exhibition