

Efectos de la pandemia de COVID-19 en los Servicios Hidrológicos Nacionales

por Ramesh Tripathi y Hwirin Kim, Secretaría de la OMM

La pandemia de COVID-19 ha creado una emergencia global de salud pública y ha impuesto varios niveles de restricciones a los ciudadanos en todo el mundo. Esta situación también ha afectado a la recogida de datos de observación de la Tierra y a la prestación de importantes servicios en el sector de la meteorología, la hidrología y la climatología. Una encuesta preliminar de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) llevada a cabo entre los coordinadores de los Servicios Hidrológicos Nacionales (SHN) de los Miembros de la Organización analizó los impactos de la COVID-19 en los servicios hidrológicos operativos cotidianos (recogida de datos, observación, modelización, predicción e información de alerta temprana), así como las medidas adoptadas para superarlos.

Las 47 respuestas recibidas confirmaron que los SHN de los países en desarrollo son los más afectados por las restricciones vinculadas a la COVID-19. Esto se debe principalmente a las limitaciones impuestas al personal encargado de realizar las observaciones y mediciones, mantener las estaciones y velar por el funcionamiento de los centros de datos y predicción 24 horas al día, entre otras cosas. Durante el primer confinamiento por la COVID-19, la mayor parte del personal de los SHN trabajó de forma remota desde casa. A muy poco personal "esencial" se le permitió ir a la oficina con equipo de protección, como las mascarillas, y cumpliendo medidas de seguridad personal, como el distanciamiento social y la desinfección. E incluso fueron menos los que trabajaron sobre el terreno para realizar mediciones y mantener las estaciones hidrológicas.

El Asesor Hidrológico de la Argentina, el señor Mariano Re del Instituto Nacional del Agua, señaló que: "el desarrollo de un robusto sistema hidrológico de código abierto nos permitió trabajar con normalidad desde

casa. Cuando durante la pandemia vivimos una crisis hídrica en nuestro principal río, el Paraná, se llevaron a cabo varios seminarios web y reuniones con los medios para difundir información". Por su parte, el Asesor Hidrológico de la India, el señor Goverdhan Prasad, indicó que su solución fue tener "a la mayoría de los funcionarios de niveles superiores trabajando en la oficina, mientras que la mitad de los funcionarios de nivel subalterno y el resto del personal también lo hacía, pero en días alternos".

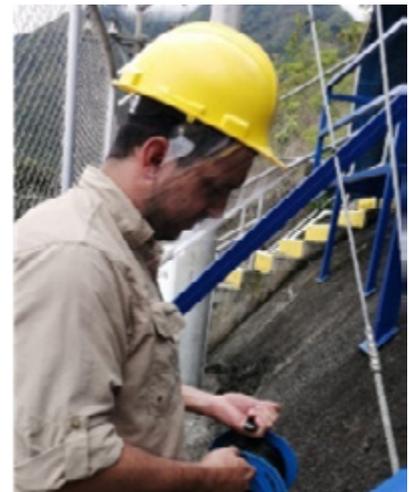
Algunos encuestados destacaron las dificultades para llevar a cabo ajustes urgentes en la transmisión de datos y en la prestación de productos hidrológicos cuando la mayoría del personal estaba trabajando desde casa. El señor Darko Borojevic, Asesor Hidrológico de Bosnia y Herzegovina, declaró que "no fue posible realizar mediciones en los ríos transfronterizos. La instalación de nuevas estaciones y todas las actividades relacionadas con los proyectos internacionales en dichos ríos fueron pospuestas".

La mayor parte de los encuestados hizo hincapié en la necesidad de contar con asistencia técnica por parte de la OMM para apoyar la preparación y el suministro oportunos de predicciones y alertas a las partes interesadas nacionales y los ciudadanos. La mayoría solicitó un mayor intercambio de conocimientos, mientras que el 38 % pidieron asistencia financiera, ya que alrededor del 50 % esperan recortes presupuestarios este año o el próximo. Algunos también reclamaron actividades de desarrollo de capacidad, apoyo en materia de infraestructura y soporte en el ámbito de Internet. En cuanto al intercambio de conocimientos, se refería a:

- la facilitación del intercambio de información hidrometeorológica transfronteriza;



Trabajos de mantenimiento sobre el terreno en la cuenca del río Pasig-Marikina, en Filipinas (arriba), y en Costa Rica (abajo).



- el intercambio de conocimientos y experiencias entre diferentes SHN;
- el sistema de gestión de la calidad para los SHN.

“La OMM podría proporcionar apoyo financiero para potenciar las conexiones a Internet, impartir formación, adquirir equipos de videoconferencia, aumentar el soporte técnico remoto para fines de monitoreo, mejorar la predicción y poner en común experiencias o soluciones de otros países para mitigar los impactos de la COVID-19”, dijo el señor Mohamed Housseini Ibrahim, Asesor Hidrológico de Níger.

Estas respuestas iniciales ayudarán a la OMM a adaptar su ayuda a los SHN durante la actual pandemia.

Actividades de la OMM durante la pandemia

La OMM ha continuado fortaleciendo de forma activa los SHN a través de proyectos, como el Sistema Guía para Crecidas Repentinas (FFGS) y la Gestión de Crecidas y Sequías en la Cuenca del Volta (VFDM), e iniciativas, como los componentes de Riesgo Climático y Sistemas de Alerta Temprana (CREWS) de Afganistán, África Occidental, Burkina Faso, Chad, República Dominicana y Togo. Proyectos para perfeccionar la predicción hidrológica y el sistema de alerta temprana que permiten desarrollar capacidades a través del aprendizaje electrónico y los seminarios en la red. Por ejemplo, en un seminario web se pusieron de relieve los progresos en materia de predicción integrada de crecidas fluviales

para los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) en la Asociación Regional para América del Norte, América Central y el Caribe (AR IV) y sus asociados bilaterales. Mientras, en julio y agosto, y gracias al apoyo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), asociado nacional de la República Dominicana, se llevaba a cabo por primera vez una actividad de formación en línea sobre la predicción de crecidas fluviales.

En una encuesta a más de 60 Miembros de todo el mundo que utilizan el FFGS, 42 encuestados de 32 países indicaron que los componentes del citado sistema en tiempo real funcionaron sin perturbaciones significativas durante la pandemia.

El 87 % de los encuestados pudieron preparar y emitir alertas de crecidas repentinas y de estación seca durante la pandemia de COVID-19. El equipo del FFGS de la OMM

está elaborando en la actualidad módulos de formación en línea para los usuarios.

Fortalecimiento de los servicios hidrológicos y valor de la preparación

La COVID-19 ha afectado significativamente a las actividades operativas de los servicios hidrológicos; sin embargo, las formas en que los SHN y las personas están respondiendo a este reto (los éxitos, los desafíos y las lecciones aprendidas) pueden proporcionar una nueva vía para encarar futuros desastres multirriesgos. La crisis ha puesto de relieve la necesidad y el valor de la preparación: se requiere más inversión en esa esfera para crear resiliencia ante las emergencias sanitarias, y para adaptarse a los impactos del cambio climático y poderlos mitigar.