

Anexo 1 al proyecto de Resolución 5.3(1)/1 (Cg-18)

AMBICIONES A LARGO PLAZO PARA LA COMUNIDAD HIDROLÓGICA OPERATIVA

- 1) Nadie se ve sorprendido por una crecida** – La evaluación de riesgos, la planificación y la mitigación adecuadas son la piedra angular de toda medida que adopten los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) para reducir los riesgos de crecidas. Las predicciones y avisos oportunos deben elaborarse a escala regional, nacional y local y comunicarse por conducto de las autoridades competentes. Las herramientas actuales de prevención, mitigación y predicción deben incorporar datos auxiliares importantes y basarse en una comprensión cabal de la gestión de los recursos hídricos y la dinámica del uso de la tierra. Deberían proporcionarse a las partes interesadas pertinentes datos y productos útiles para la evaluación y gestión de los riesgos de crecidas. Para que esta ambición se haga realidad es precisa una mayor integración de los sistemas de alerta temprana de extremo a extremo para la predicción de crecidas, los sistemas guía para crecidas repentinas, el Programa Asociado de Gestión de Crecidas (APFM), el Proyecto de Demostración de Predicción de Inundaciones Costeras, junto con el Proyecto de Demostración de las Predicciones de Fenómenos Meteorológicos Extremos y el Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción (SMPDP);
- 2) Todo el mundo está preparado para la sequía** – La gestión de riesgos de sequía debería llevarse a cabo por los Miembros de la OMM y los Centros Regionales. El Programa de Gestión Integrada de Sequías puede actuar como núcleo para seguir desarrollando las alianzas y capacidades necesarias y, en particular, una comprensión cabal de la mitigación de las sequías hidrológicas por medio de la utilización de embalses, sistemas naturales, la conservación y el uso del agua local/regional/nacional. El Programa debería estar sustentado por las capacidades de predicción climatológica e hidrológica, la gestión de los recursos hídricos, el Sistema de la OMM de Perspectivas y Estado de los Recursos Hidrológicos Mundiales (HydroSOS), los Centros Regionales sobre el Clima (CRC) y el SMPDP;
- 3) Los datos hidroclimáticos y meteorológicos sirven de apoyo a la agenda de seguridad alimentaria** – La Organización Meteorológica Mundial (OMM) debería ayudar a encontrar una solución con el fin de poder satisfacer la demanda de agua para consumo humano y para las necesidades de riego con los recursos hídricos disponibles y el posible almacenamiento del agua; asimismo, debería ofrecer asesoramiento para optimizar la agricultura de secano y la de regadío. También debería tenerse en cuenta el nexo entre el agua, la energía y los alimentos. La consecución de esta ambición debería apoyarse en la combinación de los conocimientos especializados de la OMM en materia de meteorología agrícola, climatología e hidrología con datos socioeconómicos y geofísicos, así como con las prácticas de gestión de los recursos hídricos;
- 4) Datos de alta calidad útiles para la ciencia** – La OMM debería brindar apoyo a los Miembros para acceder a la tecnología adecuada y a generar datos hidrológicos de alta calidad y los productos y servicios de información correspondientes. Esta ambición puede conseguirse con respaldo de los Centros Mundiales de Información sobre el Agua, y puede verse facilitada por un mayor desarrollo del Mecanismo Mundial de Apoyo a la Hidrometría (HydroHub), el Sistema Mundial de Observación del Ciclo Hidrológico (WHYCOS), el Sistema de Gestión de Bases de Datos Meteorológicos, Climatológicos e Hidrológicos (MCH), el Sistema de Observación Hidrológica de la OMM (WHOS), el Centro de Innovación y el Marco de Gestión de la Calidad – Hidrología (MGC-H), y resulta esencial para una gestión sensata de los recursos hídricos. Se prevé que el futuro SMPDP, la próxima fase operativa del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de

Observación de la OMM (WIGOS) y la nueva generación del Sistema de Información de la OMM (WIS) —WIS 2.0—apoyen la consecución de esta ambición;



- 5) **La ciencia proporciona una base sólida para la hidrología operativa** – Debería fortalecerse el conocimiento científico en apoyo de las predicciones y la modelización hidrológicas operativas como parte de un enfoque integrado del sistema Tierra. Esta ambición se beneficiaría de una mejor comprensión de los efectos de varios factores de estrés en el ciclo hidrológico para contribuir a cerrar el balance hídrico;
 - 6) **Tenemos un conocimiento profundo de los recursos hídricos de nuestro mundo** – Un sistema de vigilancia apropiado, que tenga en cuenta todas las variables fundamentales asociadas a la hidrología operativa, incluida la criosfera, debería abarcar el mundo entero y generar información que pueda ser utilizada para optimizar la eficiencia de los servicios existentes, las políticas y los servicios futuros, y la adopción de decisiones políticas desde la escala local hasta la mundial. El ulterior desarrollo de iniciativas de la OMM como el WHOS, el HydroSOS y la Vigilancia de la Criosfera Global (VCG), acompañado de otros esfuerzos internacionales, debería contribuir a que la Iniciativa Mundial de Datos sobre el Agua sea plenamente operativa y permitir realizar evaluaciones de la disponibilidad de los recursos hídricos desde la escala local a la mundial;
 - 7) **El desarrollo sostenible se apoya en la información hidrológica** – La información hidrológica debería estar disponible en todas las escalas espaciales y temporales apropiadas con el fin de apoyar a todos los sectores dependientes del agua para una gestión operacional óptima de los recursos hídricos, así como para la planificación y la adaptación a unas condiciones medioambientales transitorias, en particular aquellas asociadas al cambio climático. El futuro SMPDP debería prestarse a su integración en aquellas actividades de la OMM relacionadas con la Iniciativa Mundial de Vigilancia Ampliada del Abastecimiento de Agua. Esta ambición también es una gran oportunidad para juntar a asociados privados e investigadores en la prestación de futuros servicios. Debería hacerse un seguimiento de los cambios efectuados en los regímenes hidrológicos y determinarse su origen para facilitar la gestión de los recursos hídricos;
 - 8) **Se conoce la calidad del agua** – Debería hacerse un seguimiento permanente de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas como una etapa necesaria para garantizar la calidad de esa agua y asegurarse de que satisface las distintas necesidades de la sociedad y los ecosistemas, y deberían aplicarse medidas correctivas en caso de necesidad. Para respaldar esta ambición, será necesaria una nueva asociación que incluya los vínculos existentes con el Sistema Mundial de Vigilancia del Medio Ambiente – Agua (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y otras partes interesadas pertinentes.
-