|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIEMPO CLIMA AGUA | Organización Meteorológica Mundial**COMISIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS METEOROLÓGICOS, CLIMÁTICOS, HIDROLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES CONEXOS****Segunda reunión**Ginebra, 17 a 21 de octubre de 2022 | **SERCOM-2/Doc. 5.7** |
| Presentado por:presidente del SC-HYD5.IX.2022**VERSIÓN 1** |

**PUNTO 5 DEL ORDEN DEL DÍA: REGLAMENTO TÉCNICO Y OTRAS CUESTIONES
DE CARÁCTER TÉCNICO**

**PUNTO 5.7: Servicios hidrológicos**

# SERVICIOS HIDROLÓGICOS

|  |
| --- |
| **RESumEN** |
| **Documento presentado por:** El presidente del Comité Permanente de Servicios Hidrológicos (SC-HYD), en respuesta a las directivas contenidas en la [Resolución 3 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=55) — Plan de trabajo de la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos para el primer período entre reuniones, y la [Resolución 7 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=107) — Aplicación del Protocolo de Alerta Común en el ámbito de la hidrología, para que la Comisión haga suyas las prestaciones relativas a las actividades sobre la base de conocimientos en materia de hidrología y solicite a los Miembros nuevas aportaciones.**Objetivo estratégico para 2020-2023:** 1.3 — Perfeccionamiento continuado de los servicios en pro de una gestión sostenible de los recursos hídricos.**Consecuencias financieras y administrativas:** Dentro de los parámetros del Plan de Funcionamiento de la OMM para 2020-2023.**Principales encargados de la ejecución:** SC-HYD y Miembros a los que se invita a colaborar.**Cronograma:** 2024-2026.**Medida prevista:** Aprobar el [proyecto de Resolución 5.7/1 (SERCOM-2)](#_Proyecto_de_Resolución). |

# Consideraciones GENERALES

*[Material elaborado para fundamentar la decisión.* *No se someterá a debate.* *Se* *incluirá en la segunda parte del informe final de la reunión.]*

### Introducción

1. En el presente documento se exponen tres prestaciones del Comité Permanente de Servicios Hidrológicos (SC-HYD), acordes con su mandato ([Resolución 1 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=15) — Establecimiento de los comités permanentes y los grupos de estudio de la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos) y su plan de trabajo ([Resolución 3 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=55) — Plan de trabajo de la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos para el primer período entre reuniones), al objeto de nutrir la base de conocimientos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en materia de hidrología: a) estudios de casos sobre la aplicación del Protocolo de Alerta Común (CAP) a los peligros hidrológicos; b) portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos; y c) inventario de modelos y plataformas para la predicción de crecidas en el marco de la comunidad de práctica sobre sistemas de alerta temprana de extremo a extremo para la predicción de crecidas.

### Estudios de casos sobre la aplicación del CAP a los peligros hidrológicos

1. Mediante la [Resolución 7 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=107) — Aplicación del Protocolo de Alerta Común en el ámbito de la hidrología, la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos (SERCOM) hizo suyo el uso del CAP en la esfera de la hidrología y solicitó al SC-HYD que recopilase estudios de casos en los que se describiesen las experiencias acumuladas por los países que habían aplicado el CAP en el ámbito de la hidrología. En coordinación con el Equipo de Expertos sobre el Marco del Sistema Mundial de Alerta de Peligros Múltiples (ET-GMAS) del Comité Permanente de Reducción de Riesgos de Desastre y Servicios para el Público (SC-DRR), el SC-HYD ha estado trabajando en la recopilación de una serie de [estudios de casos](https://community.wmo.int/activity-areas/hydrology-and-water-resources/case-studies-application-common-alert-protocol-hydrological-hazards), que más adelante se integrarán en el servicio de asistencia del Sistema Mundial de Alerta de Peligros Múltiples de la Organización Meteorológica Mundial (GMAS). Habida cuenta del número limitado de estudios de casos, y en vista de la futura expansión de la aplicación del CAP al ámbito hidrológico en otros países, así como de la posible creación de una comunidad de práctica sobre el CAP, el compendio podría enriquecerse con otros estudios de casos proporcionados por los Miembros de la SERCOM.

### Portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos

1. El [portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos](https://community.wmo.int/activity-areas/water-resources-assessment), establecido en la novena reunión del SC-HYD, recopila una gran cantidad de materiales de orientación y de herramientas para la evaluación de los recursos hídricos. En las próximas etapas, se incorporarán las aportaciones del Equipo Mixto de Expertos sobre Monitoreo Hidrológico (JET‑HYDMON) relativas a la calidad del agua y las necesidades de datos en el marco de la evaluación de los recursos hídricos, y se incluirán los estudios de casos y otros materiales y herramientas adicionales al objeto de mejorar el sitio web. Para ello, la décima reunión del SC‑HYD, mediante su Decisión 18 (SC-HYD-10), convino en invitar a los Miembros de la SERCOM a que pusieran en común los conocimientos especializados, las herramientas y los estudios de casos sobre la evaluación de los recursos hídricos que resultasen pertinentes a fin de perfeccionar el portal web.

### Inventario de modelos y plataformas para la predicción de crecidas

1. Uno de los objetivos de la comunidad de práctica sobre la predicción de crecidas consiste en facilitar el acceso a tecnologías interoperables, como por ejemplo plataformas y modelos, así como proporcionar material de formación y orientación. Así, se ha preparado un inventario de modelos y plataformas para la predicción de crecidas basado en los criterios indicados en el [Informe sobre modelos y plataformas interoperables para su uso en sistemas de predicción y alerta temprana de crecidas](https://filecloud.wmo.int/share/s/fsApNNHpQcW9xZsymxBkTQ). En dicho informe, aprobado por la décima reunión del SC-HYD mediante la Decisión 7 (SC-HYD-10), figura información general acerca del inventario y se proporciona una definición exhaustiva de cada uno de los criterios utilizados para seleccionar y describir los modelos. El inventario se ha elaborado sobre la base de los resultados de la encuesta sobre hidrología realizada entre 2019 y 2021; sin embargo, solo se ha podido determinar un pequeño número de modelos y plataformas que cumplen los criterios de selección. Los Miembros de la SERCOM podrán proponer modelos y plataformas adicionales para completar el inventario.

**Decisión**

1. En vista de lo anterior, se invita a la Comisión a aprobar el [proyecto de Resolución 5.7/1 (SERCOM-2)](#_Proyecto_de_Resolución) — Servicios hidrológicos. *[Después de la aprobación de la resolución, los párrafos 1 a 5 se incluirán en la segunda parte del informe final de la reunión.* *El párrafo 5 se modificará de la siguiente manera: "En vista de lo anterior, la Comisión aprobó el* [*proyecto de Resolución 5.7/1 (SERCOM-2)*](#_Proyecto_de_Resolución) *— Servicios hidrológicos".]*

# PROYECTO DE RESOLUCIÓN

## Proyecto de Resolución 5.7/1 (SERCOM-2)

## Servicios hidrológicos

LA COMISIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS METEOROLÓGICOS, CLIMÁTICOS, HIDROLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES CONEXOS (SERCOM),

**Habiendo examinado** el documento SERCOM-2/Doc. 5.7,

**Habiendo considerado** los [estudios de casos](https://community.wmo.int/activity-areas/hydrology-and-water-resources/case-studies-application-common-alert-protocol-hydrological-hazards) que describen las experiencias de aquellos Miembros que han aplicado el Protocolo de Alerta Común (CAP) en la esfera de la hidrología, recopilados y preparados por el Comité Permanente de Servicios Hidrológicos (SC-HYD) en respuesta a la solicitud contenida en la [Resolución 7 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10782#page=107) — Aplicación del Protocolo de Alerta Común en el ámbito de la hidrología,

**Habiendo considerado también** las herramientas disponibles en el [portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos](https://community.wmo.int/activity-areas/water-resources-assessment), así como los modelos y las plataformas para la predicción de crecidas del [inventario de la comunidad de práctica sobre sistemas de alerta temprana de extremo a extremo para la predicción de crecidas](https://www.floodmanagement.info/e2e-ews-ff-community-of-practice-area/resources/inventory/), recopilados de conformidad con los criterios definidos en el [Informe sobre modelos y plataformas interoperables para su uso en sistemas de predicción y alerta temprana de crecidas](https://filecloud.wmo.int/share/s/fsApNNHpQcW9xZsymxBkTQ),

**Reconociendo** que los estudios de casos sobre la aplicación del CAP en el ámbito de la hidrología, el inventario de modelos y plataformas para la predicción de crecidas y el portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos resultan de utilidad para los Miembros de la SERCOM,

**Hace suyas** las contribuciones anteriores a las actividades relativas a la base de conocimientos en materia de hidrología;

**Invita** a los Miembros de la SERCOM:

1. a contribuir a la recopilación de estudios de casos sobre la aplicación del CAP en el ámbito de la hidrología;
2. a nutrir el portal web sobre la evaluación de los recursos hídricos con herramientas y materiales de orientación adicionales;
3. a señalar a la atención del SC-HYD modelos y plataformas adicionales que cumplan los criterios definidos en el [Informe sobre modelos y plataformas interoperables para su uso en sistemas de predicción y alerta temprana de crecidas](https://filecloud.wmo.int/share/s/fsApNNHpQcW9xZsymxBkTQ);

**Solicita** al SC-HYD que continúe con la recopilación, organización y presentación de las contribuciones de los Miembros de la SERCOM en estos tres ámbitos, y que informe a la tercera reunión de la SERCOM sobre los progresos logrados a ese respecto.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_