



Nuestra ref.: 06400/2025/S/HWR/SC-HYD-SERCOM

30 de mayo de 2025

Anexos: 3

Asunto: Solicitud de apoyo para la elaboración de las directrices de la Organización Meteorológica Mundial que está preparando el Comité Permanente de Servicios Hidrológicos de la Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos, Marinos y Medioambientales Conexos

- Finalidad:
- 1) Recopilar y poner en común estudios de casos adecuados en materia de análisis de los beneficios socioeconómicos de los servicios de predicción de crecidas
 - 2) Recopilar y poner en común estudios de casos adecuados en materia de predicción de crecidas y sequías que tiene en cuenta los impactos
 - 3) Designar un coordinador del organismo competente en riesgos de desastre (o de la institución equivalente en el país) que esté dispuesto a contribuir a las iniciativas de la Organización Meteorológica Mundial para la divulgación de las predicciones de crecidas y sequías entre los diferentes usuarios, a fin de comprender mejor sus necesidades en materia de comunicación de las predicciones y, así, mejorar los servicios de predicción

Estimado señor/Estimada señora:

El [Comité Permanente de Servicios Hidrológicos \(SC-HYD\)](#) de la [Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos, Marinos y Medioambientales Conexos \(SERCOM\)](#) dirige las actividades de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en materia de hidrología operativa y gestión de recursos hídricos en la esfera de los servicios. Este comité ayuda a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) y a los Servicios Hidrológicos Nacionales (SHN) a mejorar sus servicios. El plan de trabajo del SC-HYD se articula en 36 hitos en virtud de la [Decisión 7 \(SERCOM-3\)](#) — Servicios hidrológicos, aprobada en la tercera reunión de la SERCOM, que tuvo lugar en marzo de 2024. Entre dichos hitos destacan los siguientes:

- **Hito 12: Directrices para el análisis de los beneficios socioeconómicos de los servicios de predicción de crecidas.** La finalidad de estas directrices consiste en ayudar a los SMHN y los SHN a determinar el valor de la predicción de crecidas y a estimar los daños potenciales evitados gracias a los servicios de predicción de crecidas y los sistemas de alerta temprana.
- **Hito 25: Directrices sobre la predicción que tiene en cuenta los impactos en hidrología.** El propósito de estas directrices consiste en brindar apoyo a los SMHN, los SHN y las entidades competentes en reducción de riesgos de desastre, así como a sus asociados, en el suministro de predicciones que tienen en cuenta los impactos a los servicios de alerta temprana de crecidas y sequías. Estas directrices se centrarán en la implementación de este tipo de predicciones en el ámbito

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos

hidrológico, así como en su ejecución operativa, tomando en consideración que cada país o servicio tiene distintos puntos de partida y distintas prioridades.

- **Hito 26: Directrices sobre la mejora de la comunicación entre los predictores hidrológicos y los usuarios.** La definición de las necesidades de los usuarios constituye un primer paso clave en el desarrollo de los sistemas de predicción de crecidas y sequías. Entender las necesidades de los usuarios contribuye a incrementar los beneficios de los servicios de predicción y facilita la utilización efectiva de las predicciones por parte de los usuarios finales.

Las contribuciones de los Miembros de la OMM han sido decisivas para avanzar en la consecución de los tres hitos mencionados. Para proseguir por esa senda, se ruega a los Miembros y asociados de la Organización que lleven a cabo las tareas que se indican a continuación, para lo cual contarán con el apoyo de la Secretaría de la OMM:

- Recopilar y poner en común estudios de casos que expongan el valor añadido de las predicciones para los procesos decisorios, así como los enfoques y las metodologías que pueden aplicarse a la estimación de los daños ocasionados por crecidas que se han evitado (contribución al hito 12).
- Recopilar y poner en común estudios de casos que ilustren los métodos de predicción que tienen en cuenta los impactos y, en particular, los aspectos relacionados con la gobernanza y la comunicación (contribución al hito 25).
- Designar un coordinador del organismo competente en riesgos de desastre (o de la institución equivalente en su país) que esté dispuesto a contribuir a las iniciativas de la OMM para la divulgación de las predicciones de crecidas y sequías entre los diferentes usuarios, a fin de comprender mejor sus necesidades en materia de comunicación de las predicciones y, así, mejorar los servicios de predicción (contribución al hito 26).

Le agradecería que utilizara los formularios pertinentes para remitir los estudios de casos recopilados, así como su información de contacto: formulario para el hito 12 ([anexo I](#)), formulario para el hito 25 ([anexo II](#)) y formulario para el hito 26 ([anexo III](#)).

La Secretaría de la OMM se encargará de compilar la información necesaria. Sírvase enviar los formularios cumplimentados a la atención de la señora Silvana Alcoz (salcoz@wmo.int) y la señora Claire Nakabugo (cnakabugo@wmo.int), con copia a la doctora Hwirin Kim (hkim@wmo.int), jefa de la Sección de Servicios Hidrológicos y de Recursos Hídricos, no más tarde del **13 de junio de 2025**.

Quisiera aprovechar esta oportunidad para agradecerle su continuo apoyo a las actividades de la OMM.

Le saluda atentamente.



Sra. Ko Barrett
por la Secretaria General

**ESTUDIOS DE CASOS EN APOYO DE LAS DIRECTRICES
PARA EL ANÁLISIS DE LOS BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS
DE LOS SERVICIOS DE PREDICCIÓN DE CRECIDAS**

HITO 12

Ref.: 06400/2025-16 S/HWR

Introducción

La finalidad de estas directrices consiste en ayudar a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) y los Servicios Hidrológicos Nacionales (SHN) a determinar el valor de la predicción de crecidas y a estimar los daños potenciales evitados gracias a los servicios de predicción de crecidas y los sistemas de alerta temprana. En estas directrices se expondrán los enfoques y las metodologías que pueden aplicarse para estimar tanto los daños ocasionados por crecidas que se han evitado como el valor añadido de las predicciones para los procesos decisorios.

Sírvase facilitar información sobre estudios de casos relativos a los beneficios socioeconómicos aportados por los sistemas de predicción de crecidas y de alerta temprana que puedan incorporarse a dichas directrices, que se encuentran en fase de elaboración.

Región/ubicación/país

Indique los enfoques adoptados en la estimación de la utilidad de las predicciones, esto es, de los daños provocados por crecidas que se han evitado gracias a los servicios de predicción de crecidas y de alerta temprana.

- ☐ Recopilación de datos primarios mediante encuestas administradas entre hogares y empresas
- ☐ Realización de entrevistas temáticas con muestras reducidas de especialistas en crecidas o de otras partes interesadas clave
- ☐ Uso de modelos de riesgo de crecidas para evaluar los impactos de estos fenómenos
- ☐ Aplicación de enfoques de transferencia de beneficios a fin de estimar los beneficios de estudios previos para analizar situaciones similares

Breve descripción:

Resultados principales:

Enlaces web, informes o información de contacto (si desea aportar información adicional):

Fotos o imágenes (si procede):

Información de contacto para la comunicación con la Secretaría de la OMM:

Nombre y apellido:

Correo electrónico:

Institución:

País:

Nota: La Secretaría de la OMM brindará el apoyo necesario a los Miembros en la preparación del estudio de caso.

Sírvase enviar el formulario cumplimentado a la atención de la señora Silvana Alcoz (salcoz@wmo.int) y la señora Claire Nakabugo (cnakabugo@wmo.int), con copia a la doctora Hwirin Kim (hkim@wmo.int), no más tarde del **13 de junio de 2025**.

**ESTUDIOS DE CASOS EN APOYO DE LAS DIRECTRICES
SOBRE LA PREDICCIÓN QUE TIENE EN CUENTA LOS IMPACTOS EN HIDROLOGÍA**

CRECIDAS Y SEQUÍAS

HITO 25

Ref.: 06400/2025-1.6 S/HWR

Introducción

El propósito de estas directrices consiste en brindar apoyo a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN), los Servicios Hidrológicos Nacionales (SHN) y las entidades competentes en reducción de riesgos de desastre, así como a sus asociados, en el suministro de predicciones que tienen en cuenta los impactos a los servicios de alerta temprana de crecidas y sequías. Estas directrices se centrarán en la implementación de este tipo de predicciones en el ámbito hidrológico, así como en su ejecución operativa, tomando en consideración que cada país o servicio tiene distintos puntos de partida y distintas prioridades.

Sírvase facilitar información sobre cualquier servicio de predicción que tiene en cuenta los impactos que pueda incorporarse a dichas directrices, que se encuentran en fase de elaboración.

En el [apéndice](#) al presente anexo figura el índice de las directrices.

Sírvase seleccionar el peligro adecuado:

- ☐ Crecidas
- ☐ Sequías

Público/sector al que se dirige:

Fuente de los datos sobre impactos utilizados:

Enfoque empleado en la generación de predicciones que tienen en cuenta los impactos:

Indique si ha desarrollado una matriz de riesgos a fin de establecer las categorías de riesgo y orientar los procesos decisorios:

Tipos de datos empleados:

- ☐ Datos sobre exposición
- ☐ Datos sobre vulnerabilidad

☐ Ambos

Ref.: 06400/2025-1.6 S/HWR

Descripción del evento (describa la situación y el contexto en un máximo de 100 palabras).

- ¿Qué información se incluyó en la alerta emitida?
- ¿Qué canales de comunicación se emplearon?
- ¿Cuáles son las enseñanzas extraídas y las observaciones formuladas?
- ¿Cuáles son los principales logros?
- ¿Cambiaría algo en su manera de proceder?
- ¿Ha recibido observaciones de los afectados?

Información de contacto para la comunicación con la Secretaría de la OMM:

Nombre y apellido:

Correo electrónico:

Institución:

País:

Nota: La Secretaría de la OMM brindará el apoyo necesario a los Miembros en la preparación del estudio de caso.

Sírvase enviar el formulario cumplimentado a la atención de la señora Silvana Alcoz (salcoz@wmo.int) y la señora Claire Nakabugo (cnakabugo@wmo.int), con copia a la doctora Hwirin Kim (hkim@wmo.int), no más tarde del **13 de junio de 2025**.

APÉNDICE

DIRECTRICES SOBRE LA PREDICCIÓN QUE TIENE EN CUENTA LOS IMPACTOS EN HIDROLOGÍA

CRECIDAS Y SEQUÍAS

ÍNDICE

- I. Predicciones que tienen en cuenta los impactos: una necesidad**
 - I.I Catálogo de impactos
 - I.II Elementos clave
 - I.III Conocimientos y sensibilización sobre riesgos y su reducción
- II. Requisitos para comunicar eficazmente las predicciones que tienen en cuenta los impactos**
 - II.I Elementos clave para la comunicación
 - II.II Comunicación y difusión eficaces
 - II.III Respuesta de la población y tolerancia a la incertidumbre
- III. Métodos y herramientas de las predicciones que tienen en cuenta los impactos**
 - III.I Predicciones que tienen en cuenta los impactos en hidrología: de los enfoques más simples a los más avanzados
 - III.II Datos sobre impactos
 - III.III Métodos y herramientas
- IV. Predicciones que tienen en cuenta los impactos como parte de los sistemas de alerta temprana**
 - IV.I Predicciones que tienen en cuenta los impactos en el ámbito hidrológico: función en la cadena de valor de los sistemas de alerta temprana
 - IV.II Necesidad de incorporar el componente hidrológico en los sistemas de alerta temprana
 - IV.III Requisitos para fines de predicción y monitoreo
 - IV.IV Desafíos técnicos
- V. Evaluación de las predicciones que tienen en cuenta los impactos en el marco de los servicios hidrológicos**

- V.I Evaluación del conjunto de la cadena de emisión de alertas en aras de la eficacia
- V.II Observaciones y desarrollo conjunto

VI. Estructuras de gobernanza de los servicios de predicción que tienen en cuenta los impactos

- VI.I Gobernanza: qué es y por qué es importante
- VI.II Marcos, modelos y estructuras de gobernanza
- VI.III Creación de capacidad
- VI.IV Sostenibilidad del servicio
- VI.V Seguros y gestión de riesgos
- VI.VI Gestión de riesgos transfronterizos

**DIRECTRICES SOBRE LA MEJORA DE LA COMUNICACIÓN
ENTRE LOS PREDICTORES HIDROLÓGICOS Y LOS USUARIOS**

HITO 26

Ref.: 06400/2025-16 S/HWR

La definición de las necesidades de los usuarios constituye un primer paso clave en el desarrollo de los sistemas de predicción de crecidas y sequías. Entender las necesidades de los usuarios contribuye a incrementar los beneficios de los servicios de predicción y facilita la utilización efectiva de las predicciones por parte de los usuarios finales.

Sírvase designar un **coordinador** del organismo competente en riesgos de desastre (o de la institución equivalente en su país) que esté dispuesto a contribuir a las iniciativas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para la divulgación de las predicciones de crecidas y sequías entre los diferentes usuarios, a fin de comprender mejor sus necesidades en materia de comunicación de las predicciones y, así, mejorar los servicios de predicción.

Información de contacto para la comunicación con la Secretaría de la OMM:

Nombre y apellido:

Correo electrónico:

Institución:

Sírvase enviar el formulario cumplimentado a la atención de la señora Silvana Alcoz (salcoz@wmo.int) y la señora Claire Nakabugo (cnakabugo@wmo.int), con copia a la doctora Hwirin Kim (hkim@wmo.int), no más tarde del **13 de junio de 2025**.
