|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. 5.11** |
| Presentado por:presidente del SG-URB12.IX.2022**VERSIÓN 1** |

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

**PUNTO 5.11: Servicios urbanos integrados**

# BUENAS PRÁCTICAS EN MATERIA DE MODELIZACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LOS SERVICIOS URBANOS INTEGRADOS

|  |
| --- |
| **RESumEN** |
| **Documento presentado por:** El presidente del Grupo de Estudio sobre Servicios Urbanos Integrados (SG-URB), en respuesta a la [Resolución 7 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9847#page=45) — Establecimiento de las comisiones técnicas de la Organización Meteorológica Mundial para el decimoctavo período financiero, en la cual se define el mandato de la SERCOM, y a la [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, en la que se define el mandato del SG‑URB y se detallan sus resultados previstos, a fin de elaborar un documento de buenas prácticas en materia de enfoques relativos a los sistemas de pronóstico, predicción y aviso de muy alta resolución.**Objetivo estratégico para 2020-2023:** 1.4 — Aumento del valor e innovación del suministro de información y servicios meteorológicos que sustenten la adopción de decisiones.3.2 — Mejora de la cadena de valor que permite aplicar la ciencia a los servicios y garantiza la mejora de las capacidades de predicción mediante los avances científicos y tecnológicos.**Consecuencias financieras y administrativas:** Dentro de los parámetros del Plan Estratégico y del Plan de Funcionamiento de la OMM para 2020-2023. Se pondrán de manifiesto en el Plan Estratégico y en el Plan de Funcionamiento de la OMM para 2024‑2027.**Principales encargados de la ejecución:** Los Miembros de la OMM encargados de la prestación de servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos se beneficiarán de la guía.**Cronograma:** 2022-2027.**Medida prevista:** Aprobar el [proyecto de Decisión 5.11/1 (SERCOM‑2)](#_PROYECTO_DE_DECISIÓN). |

# PROYECTO DE DECISIÓN

## Proyecto de Decisión 5.11/1 (SERCOM-2)

### Buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados

La Comisión de Aplicaciones y Servicios Meteorológicos, Climáticos, Hidrológicos y Medioambientales Conexos (SERCOM), observando la importancia de contar con buenas prácticas en materia de enfoques relativos a los sistemas de pronóstico y aviso de muy alta resolución para la emergente prestación de servicios urbanos integrados, y habiendo examinado el documento [*Good practices on high-resolution modelling for Integrated Urban Services*](https://wmoomm.sharepoint.com/%3Aw%3A/s/wmocpdb/ESR8AeH7JoZNv_1im4VC3NMB-UlXin8a5658KiVN5Y8e5g?e=V2G9YZ) (Buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados), decide:

1) hacer suyas las buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados elaboradas por el Grupo de Estudio sobre Servicios Urbanos Integrados (SG-URB), incluidas tres recomendaciones destinadas a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) para que potencien sus conocimientos especializados en modelización para respaldar la prestación de servicios en los entornos urbanos;

2) alentar a los Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) a que apliquen las buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados en el marco de sus constantes iniciativas encaminadas a mejorar la prestación de servicios en los entornos urbanos.

Véase el [anexo](#anexo) a la presente decisión.

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

Justificación de la decisión:

En las buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados propuestas se brinda una visión general de las nuevas posibilidades que propician el uso de modelos para ofrecer información detallada a ciudades, partes interesadas y ciudadanía, y se explican las configuraciones que pueden aplicarse a los modelos para servicios específicos, tales como el suministro de datos de entrada, el procesamiento posterior y la integración. Estas buenas prácticas también contienen estudios de casos que ponen de manifiesto los enfoques en materia de modelización que respaldan la prestación de servicios urbanos integrados. Asimismo, promueven la cooperación y la coordinación interdisciplinarias entre los Miembros de la OMM y las partes interesadas como elemento clave para lograr asociaciones eficaces que permitan mejorar la modelización de alta resolución y los servicios urbanos integrados. Las buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución para los servicios urbanos integrados complementan otras guías y directrices de la OMM sobre servicios urbanos integrados, como las publicaciones [*Guidance on Integrated Urban Hydrometeorological, Climate and Environmental Services*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21512)(WMO-No. 1234), Volume I: Concept and Methodology (Guía sobre servicios hidrometeorológicos, climáticos y medioambientales urbanos integrados, volumen I: concepto y metodología), [*Guidance on Integrated Urban Hydrometeorological, Climate and Environment Services*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21855)(WMO-No. 1234), Volume II: Demonstration Cities(Guía sobre servicios hidrometeorológicos, climáticos y medioambientales urbanos integrados, volumen II: ciudades piloto), y [*Training Materials and Best Practices for Chemical Weather/Air Quality Forecasting*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21801) (WMO ETR-No. 26) (Material de formación y mejores prácticas para la predicción de la química atmosférica y la calidad del aire).

**Anexo al proyecto de Decisión 5.11/1 (SERCOM-2)**

[***Good practices on high-resolution modelling for Integrated Urban Services***](https://wmoomm.sharepoint.com/%3Aw%3A/s/wmocpdb/ESR8AeH7JoZNv_1im4VC3NMB-UlXin8a5658KiVN5Y8e5g?e=V2G9YZ)(Buenas prácticas en materia de modelización de alta resolución
para los servicios urbanos integrados)