

# Centro Regional sobre el Clima de la Organización Meteorológica Mundial

*Por: Lic. María de los Milagros Skansi*

En el siglo XXI, los habitantes de nuestro mundo enfrentarán múltiples desafíos asociados con la variabilidad y el cambio climático. La toma de decisiones relacionadas con esta empresa, hará imprescindible la disponibilidad de una cantidad creciente de información climática. En consecuencia, tiene cada vez mayor relevancia la necesidad de los Servicios Climáticos, que se definen como “la provisión y diseminación de información climática útil y relevante para tomar decisiones.”

La información y los conocimientos provistos por los Servicios Climáticos ayudarán a los tomadores de decisiones tanto individuales como de instituciones, no solamente a evitar

y gestionar riesgos climáticos, sino también a beneficiarse de las oportunidades que ofrece el clima.

A fin de fortalecer las capacidades de distintas regiones del mundo para ofrecer mejores servicios climáticos, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) promueve la creación de una serie de Centros Regionales sobre el Clima (CRC). Los CRC son centros de excelencia que generan productos climáticos regionales, entre ellos diagnósticos de condiciones presentes y predicciones a largo plazo, reforzando y mejorando así la capacidad de los Miembros de la OMM de una determinada región, para ofrecer mejores servicios climáticos a los usuarios nacionales.

Los CRC deben cumplir ciertas funciones obligatorias que pueden dividirse en cuatro grandes grupos:

- Producción operacional de predicciones climáticas a largo plazo;
- Actividades operacionales para la vigilancia del clima;
- Servicios operacionales de datos en apoyo de las actividades de predicción a largo plazo y de vigilancia del clima;
- Entrenamiento y mejoramiento de las capacidades de los especialistas actuantes para una mejor utilización de los productos y servicios operacionales de los CRC.

Hay funciones adicionales de los CRC que también son altamente recomendadas, por ejemplo “ayudar a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos nacionales (SMHN) a desarrollar y mantener bases de datos climáticos históricos”, “ayudar a los SMHN a mejorar sus relaciones con los usuarios, incluida la organización de talleres multidisciplinarios y otros foros sobre las necesidades de los usuarios” y “ayudar al uso apropiado de mo-

delos de decisión para usuarios finales, especialmente aquellos modelos relacionados con el uso de pronósticos climáticos probabilísticos”. Asimismo, se recomiendan otras funciones asociadas con la investigación y el desarrollo, tales como “promover estudios sobre el valor económico de la información climática” y “desarrollar prácticas de consenso para manejar información climática divergente para la Región.”

### Centros Regionales Climáticos en Sudamérica (Región III de la OMM)

Para Sudamérica, se han propuesto a la OMM tres CRC: (1) el **CRC para el sur de Sudamérica (CRC-SSA)**, que brindará servicios a La Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, y que es liderado conjuntamente por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de La Argentina y el Instituto Nacional de Meteorología (INMET) de Brasil; (2) el **CRC para el oeste de Sudamérica**, que cubre Bolivia, Chile, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela, liderado por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN); y (3) el **CRC para el norte de Sudamérica**, que abarca el norte de Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Surinam y Venezuela, y cuya responsabilidad está a cargo del Instituto Nacional de Meteorología (INMET), en colaboración con la Guayana Francesa.

### CRC para el Sur de Sudamérica

Luego de la reunión inicial que se llevó a cabo en Brasilia en abril de 2011 para definir la implementación de los CRC de la OMM, los responsables del CRC-SSA emprendieron actividades preliminares con vistas a la implementación en fase de prueba de este CRC.

El 26 de junio de 2013 se celebró una reunión en Porto Alegre, Brasil, en la cual participaron los Representantes



Permanentes ante la OMM de La Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, junto con técnicos de estos países.

Este grupo produjo un documento consensuado que sienta los Principios Básicos para la Organización y Operatividad del CRC-SSA. Asimismo, se estableció un plan detallado de acción para los próximos meses, con el objetivo de implementar una página web del CRC en fase piloto, en diciembre de 2013 a más tardar.



El CRC-SSA no sólo estará integrado por los SMHN de la región, sino que invitará a la participación activa de otros organismos públicos, asociaciones, universidades y centros de investigación. En la estructura planeada también serán sumamente apreciables los aportes de diferentes sectores y tipos de usuarios de la información climática, dado que el objetivo central es generar información relevante para

la toma de decisiones. Las cuatro áreas prioritarias en las que el CRC-SSA se enfocará inicialmente son: agricultura y seguridad alimentaria, salud, manejo de recursos hídricos y reducción de los riesgos de desastres naturales.

### **Aportes del Proyecto IAI CRN3035**

Un aspecto único en la implementación del CRC-SSA es la innovadora asociación estratégica propuesta entre el Centro y un proyecto de investigación financiado por el programa de Redes Cooperativas de Investigación (CRN, por sus siglas en inglés) del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI). El Proyecto IAI CRN-3035, que involucra a organizaciones académicas, gubernamentales y no gubernamentales de la Argentina, sur de Brasil y Paraguay, colaborará activamente con los SMHN del CRC-SSA en el diseño e implementación de la producción y diseminación

efectiva de información climática en el sur de Sudamérica.

El objetivo principal de la colaboración entre el Proyecto CRN-3035 y el CRC-SSA es la definición, mejoramiento y evaluación de productos y procesos para la producción y comunicación de información climática útil para distintos sectores del sur de Sudamérica, sensibles al clima. La colaboración propuesta es sumamente innovadora, ya que incluirá no solamente investigación en ciencias climáticas (una tarea prevista por la OMM para los CRC), sino también estudios sobre la manera en que la información climá-

tica es sintetizada, comunicada, interpretada y combinada con protocolos de decisión existentes, de usuarios potenciales. Para cumplir con este ambicioso objetivo, la asociación entre el CRC y el proyecto IAI está promoviendo un diálogo sostenido y continuado entre investigadores de diferentes disciplinas, instituciones sectoriales intermedias (por

ejemplo, organismos de investigación agrícola e hidrológica, organizaciones de productores agrícolas, y agentes sociales sensibles al clima). Como resultado del diálogo propuesto, se espera una mejora progresiva del ajuste entre las capacidades de los productores y las necesidades y expectativas de los usuarios de la información climática.

## **Marco Mundial para los Servicios Climáticos**

Los Jefes de Estado y de Gobierno, los ministros y los jefes de delegaciones asistentes al Segmento de alto nivel de la Tercera Conferencia Mundial sobre el Clima celebrada en Ginebra en 2009, tras haber considerado las conclusiones del Segmento experto de la Conferencia, decidieron establecer el Marco Mundial para los Servicios Climáticos (en adelante, el "Marco") con el fin de reforzar la producción, la disponibilidad, el suministro y la aplicación de predicciones y servicios cli-

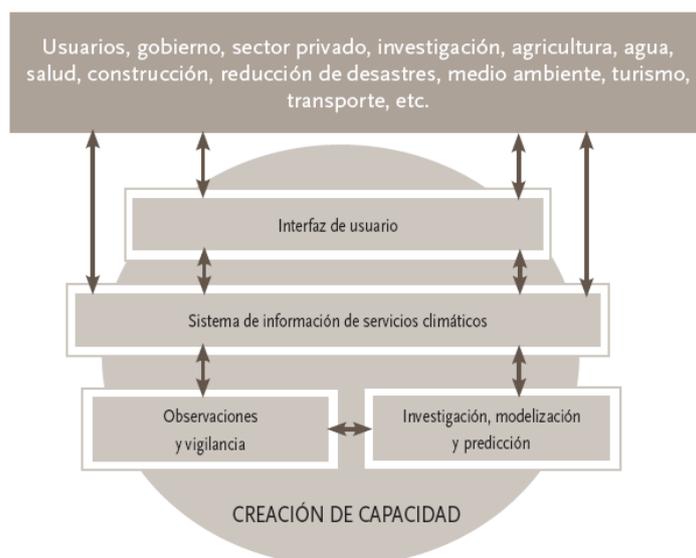
máticos basados en conocimientos científicos.

El objetivo principal del Marco es "permitir una mejor gestión de los riesgos que plantean la variabilidad del clima y el cambio climático, así como de la adaptación al cambio, mediante la elaboración y la incorporación de información y predicciones climáticas sustentadas científicamente en la planificación, las políticas y la práctica en los ámbitos mundial, regional y nacional".

### ¿Por qué esta iniciativa?

- Los efectos y el costo que los fenómenos climáticos adversos (ej. sequías, crecidas, olas de calor) que afectan a todo el mundo, pueden atenuarse mediante la cooperación a nivel mundial y el intercambio de datos y de conocimientos especializados.
- La información climática es ampliamente utilizada y muy beneficiosa, no sólo para evitar y gestionar los riesgos climáticos, sino también para beneficiarse de las oportunidades que ofrece el clima.
- No todos son conscientes de los beneficios latentes, o por carecer de los conocimientos necesarios no pueden acceder a esa información.

En la siguiente figura se muestran los componentes involucrados en los Servicios Climáticos y sus interrelaciones:



*El Marco Mundial para los Servicios Climáticos está diseñado para la creación de capacidad en el seno de todos sus componentes y entre todos ellos.*

Entre los días 1 y 5 de julio del corriente año, se llevó a cabo la primera reunión de la Junta Intergubernamental sobre Servicios Climáticos, en Ginebra. Se analizó un Plan de Ejecución del Marco Mundial para los Servicios Climáticos y se establecieron los órganos dependientes de la Junta Intergubernamental. Se constituyó también un Comité de Gestión con la representación de 28 países de todo el mundo, en el que La Argentina, representada por su delegada principal, la Dra. Mónica Marino, ocupa un lugar.