



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



WEATHER CLIMATE WATER  
TEMPS CLIMAT EAU

# Proyecto de demostración de las predicciones de fenómenos meteorológicos extremos de la OMM (SWFDP)

## Asociación Regional (AR) III - América del Sur



**WMO OMM**

World Meteorological Organization

Organisation météorologique mondiale

# Esquema de la presentación

- El proyecto del SWFDP
- Taller de Planeación Técnica (Asunción, 2 a 3 octubre 2017)
  - Recomendaciones
  - Plan general para la preparación del proyecto
- Actualización en cuanto a actividades



# El SWFDP

- La visión del SWFDP es el posibilitar a los SMN de países en vías de desarrollo la implementación y el mantenimiento de programas de rutina para pronóstico y para fenómenos meteorológicos extremos efectivos y confiables a través de un uso mejorado del productos de predicción numérica del tiempo (PNT) y de un suministro oportuno y fidedigno de pronósticos y alertas tempranas...” Congreso-15 (2007) y Congreso-16 (2011)
- Busca usar un proceso de pronóstico en cascada:
  - La información a escala global es proporcionada a los Centros meteorológicos regionales especializados (RSMC) o a redes de centros
  - Los Centros regionales integran y sintetizan dicha información para proporcionar guías diarias a los SMHN o generar alertas para sus zonas de jurisdicción



# El SWFDP (cont.)

- Los cursos de formación periódica para PNT, Sistemas de predicción por conjuntos y Servicios meteorológicos para el público (PWS) y para procesos de verificación son parte integral del proyecto
- La estrategia de la OMM para la prestación de servicios (Congreso-17, 2015) fomenta el avanzar hacia:
  - Pronósticos que tienen en cuenta los impactos y alertas que tienen en cuenta a los riesgos



# El SWFDP (cont.)

- El Grupo directivo del proyecto SWFDP recomienda evaluar todas las oportunidades para combinar este proyecto con actividades existentes de otros programas y Comisiones técnicas relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos, como lo es Sistema Guía para Crecidas Repentinas que se tiene planeado para el noroeste de América del Sur



# Taller de planeación técnica:

- Se llevó a cabo el 2 y 3 de octubre del 2017 tras la reunión del grupo de trabajo en infraestructura de la AR III
- Se organizó como respuesta a la petición de la AR III a la OMM, basado en la recomendación de la Reunión inicial de planeación para el establecimiento de un Sistema guía para crecidas repentinas (FFGS) en América del Sur
- Se revisó el ambiente operativo actual de los SMN de la AR III
- Se acordó un número de recomendaciones para los RP de la AR III (ver diapositivas siguientes)
- Se planeó el desarrollo del SWFDP para la AR III



# Taller de planeación técnica: Recomendaciones

- Implementar (una adaptación de) los elementos del SWFDP en la AR III para:
  - Mejorar la coordinación y comunicación entre SMN en la región
  - Compartir información y conocimientos especializados relacionados con la predicción numérica del tiempo, satélites y radares meteorológicos, Retransmisión de datos meteorológicos de aeronaves (AMDAR) y otras herramientas



# Recomendaciones (cont.)

- El proyecto debe desarrollarse reflejando las necesidades de los países participantes
  - Compartir herramientas existentes de pronóstico meteorológico en la región
  - Incluir elementos como:
    - pronóstico probabilístico
    - herramientas de pronóstico a muy corto plazo (inmediato)
    - verificación
    - formación de capacidades
    - un mecanismo para facilitar el intercambio de alertas hidrometeorológicas en América del Sur
    - Mejorar la comunicación entre SMN, especialmente en casos de fenómenos transfronterizos





# Recomendaciones (cont.)

- Se deben tomar acciones para fortalecer el apoyo que los Centros globales dan a la región
  - Compartir datos digitales de alta resolución
  - Facilitar el pos-procesamiento y la calibración
  - Fortalecer las capacidades de asimilación de datos
- Incluir al CPTec en el proyecto y fortalecer los vínculos con las universidades (ej. Universidad de Buenos Aires)



# Recomendaciones (cont.)

- La implementación del proyecto debe ser planeada a nivel regional y a través de componentes sub-regionales que serán definidos por expertos (por el grupo de trabajo)



# Próximos pasos

- Establecer un Grupo de trabajo, compuesto por participantes del taller, para desarrollar el proyecto en coordinación con los grupos de trabajo en Hidrología e Infraestructura de la AR III:
  - Presentar las conclusiones del taller llevado a cabo en Asunción (octubre 2017) en la reunión del CIMHET en Curazao del 7 al 9 de marzo del 2018 para poder integrar el grupo de trabajo lo mas pronto posible
  - Preparar un plan de implementación inicial para ser considerado en la 17<sup>ava</sup> sesión de la AR III en noviembre del 2018
- El presidente de la AR-III (posición actualmente vacante) debe pedir al Secretario general de la OMM que se tomen los pasos necesarios para movilizar los recursos requeridos para llevar a cabo las acciones mencionadas anteriormente.



# Actualización en cuanto a actividades

- Se debe de esperar a:
  - Que se establezca el Grupo de trabajo
  - Que el presidente de la AR-III (posición actualmente vacante) mande una carta al Secretario general de la OMM haciendo la formal de la implementación del SWFDP en la AR-III
- No se ha identificado una fuente de financiamiento para la implementación del SWFDP



# Gracias

Paul Pilon

[ppilon@wmo.int](mailto:ppilon@wmo.int)

Ayhan Sayin

[asayin@wmo.int](mailto:asayin@wmo.int)

Petra Mutic

[pmutic@wmo.int](mailto:pmutic@wmo.int)

Abdoulaye Harou

[aharou@wmo.int](mailto:aharou@wmo.int)

Ata Hussain

[ahussain@wmo.int](mailto:ahussain@wmo.int)



Para más información,  
favor de visitar las  
páginas:

<http://www.wmo.int/ffgs>

<http://www.hrcwater.org>

<http://www.wmo.int/pages/prog/www/swfdp/>

**WMO OMM**

World Meteorological Organization

Organisation météorologique mondiale