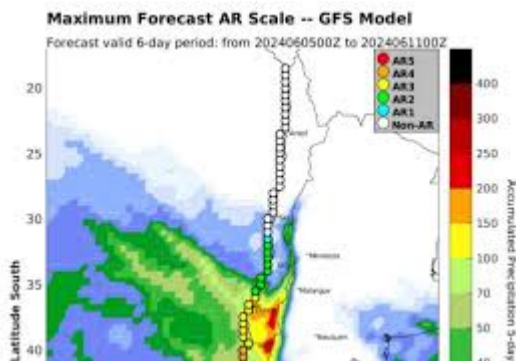


La innovadora herramienta creada en Mendoza para pronosticar ríos atmosféricos

07/06/2024



El **Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA-CONICET)** presentó una herramienta avanzada de pronósticos de **ríos atmosféricos**, considerada un hito en la comprensión y predicción de **fenómenos hidrometeorológicos** extremos en el suroeste de Sudamérica.

Identificados por primera vez en la década de 1990 mediante imágenes satelitales y simulaciones numéricas, **los ríos atmosféricos son corrientes largas y estrechas en la atmósfera que transportan grandes cantidades de vapor de agua desde los trópicos hacia latitudes más altas.**

Cuando este fenómeno encuentra barreras montañosas, como la cordillera de los Andes, **descargan su contenido en forma de lluvias intensas.**



Según explicaron desde el Conicet, comprender y predecir estos fenómenos es crucial para anticipar y **mitigar los impactos de eventos climáticos extremos**, como inundaciones y deslizamientos de tierra.

El pronóstico

Para lograr pronósticos actualizados cada 12 horas, el equipo de IANIGLA, liderado por el investigador en Ciencias Atmosféricas, Maximiliano Viale, utiliza el modelo Global Forecast System (GFS) de la agencia National Centers for Environmental Prediction (NCEP) de Estados Unidos.

Estas predicciones ofrecen información detallada sobre el contenido de vapor de agua y el flujo atmosférico, permitiendo una mejor preparación y respuesta ante eventos climáticos extremos.



Los pronósticos derivados de estos modelos no son solo datos técnicos; tienen aplicaciones prácticas directas en la vida de las personas. Gracias a estos pronósticos, las autoridades y la población pueden prepararse adecuadamente, reduciendo los daños y protegiendo vidas. El sistema de generación de pronósticos y su sitio web han operado de manera ininterrumpida durante cuatro años, demostrando la fiabilidad y precisión de esta herramienta.



Colaboración internacional y local

El desarrollo y la implementación de estos pronósticos fueron posible gracias a la colaboración entre profesionales del IANIGLA y varias instituciones científicas internacionales, como la Universidad Austral de Valdivia en Chile y METEO-France.

Además, el Laboratorio de Informática del IANIGLA (InfoLAB) ha sido fundamental en el procesamiento y visualización de los datos, facilitando el acceso público a los pronósticos a través del sitio web de IANIGLA-CONICET.

Un futuro mejor informado

“La capacidad de predecir fenómenos meteorológicos extremos con precisión es una de las herramientas más valiosas que tenemos para enfrentar los desafíos del cambio climático. Gracias al trabajo continuo de los científicos de IANIGLA, InfoLAB y sus colaboradores internacionales, estamos mejor preparados para anticipar y mitigar los impactos de estos eventos, protegiendo vidas y propiedades en Sudamérica”, explicaron desde el Conicet.

Fuente: El Sol