

Plataforma creada en Ufro permitirá monitorear en tiempo real eventos extremos hidrometeorológicos

EN CHILE. El grupo de investigadores del Observatorio de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la casa de estudios, puso a disposición una nueva plataforma de monitoreo de precipitaciones.

El Austral
 cronica@australtemuco.cl

Tanto la velocidad como distribución de las lluvias a lo largo de todo Chile continental, pueden ser observadas, minuto a minuto, a través de Mawün-NRT, una plataforma web de acceso público y gratuito, que ha sido desarrollada en la Universidad de La Frontera y recientemente presentada a los servicios públicos y a la comunidad regional.

Este nuevo desarrollo tecnológico nace del trabajo colaborativo entre el Observatorio de Recursos Hídricos (Kinün-Ko) del Departamento de Ingeniería en Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias y el Centro sobre el Clima y la Resiliencia (CR2). Y es hoy un servicio climático disponible para la ciudadanía y organismos relacionados a la toma de decisiones ante los frentes de mal tiempo.

El académico Ufro, Dr. Mauricio Zambrano-Bigiarini, explica que esta plataforma surge para "monitorear los eventos de precipitaciones intensas que están ocurriendo en el territorio y como una respuesta de información hacia la ciudadanía. Hemos puesto mucho esfuerzo en el desarrollo de Mawün-NRT, para que sea intuitiva y fácil de



LA PLATAFORMA DESARROLLADA EN LA UFRO FUE RECIENTEMENTE PRESENTADA A LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y A LA COMUNIDAD REGIONAL.

utilizar y, por sobretodo, útil a los organismos técnicos relacionados a la toma de decisiones sobre los riesgos hidrometeorológicos".

"Su uso en la práctica -agregamos permite detectar de manera oportuna las zonas que son potencialmente inundables, debido a la acumulación de precipitación durante los días previos al evento que se está analizando, y efectivamente", agregó.

Al respecto el vicerrector de Investigación y Postgrado, Dr. Rodrigo Navia Diez, indicó que "estamos frente a una plataforma que maneja datos -espacial y temporalmente- que nos va a dar un mapa de precipitaciones sobre eventos de alto impacto y que son de gran utilidad para tomadores de decisiones y para la ciudadanía".

Este equipo "se ha venido sincronizando con centros de investigación nacionales e internacio-

nales en temas de cambio climático y, en cuanto a la investigación aplicada, ha logrado un desarrollo de alto interés para el territorio", añadió el director de Innovación y Transferencia Tecnológica, Franklin Valdebenito Godoy.

ESCENARIOS DE CAMBIO

Para el decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Dr. Jorge Fariás Avendaño, este proyecto constituye un logro. "El trabajo liderado por el Dr. Zambrano-Bi-

giarini, da cuenta de nuestro compromiso y responsabilidad social con las futuras generaciones, para enfrentar, de mejor manera, este y otros fenómenos que nos están afectando", agregó.

Mawün-NRT no sólo permite visualizar mapas con la distribución espacial de la precipitación obtenidos de productos de grilados de última generación, sino que además permite visualizar datos horarios de precipita-

"Mawun-NRT permite abordar brechas de información hidrometeorológica, para lo cual integramos diversas fuentes de información en este servicio climático".

Rodrigo Marinao Rivas,
 estudiante Magíster en
 Ciencias de la Ingeniería

ción registrados en diversos pluviómetros, pertenecientes a distintas instituciones chilenas, entre ellas, Dirección General de Aguas (DGA), Dirección Meteorológica de Chile (DMC), Agromet, CEAZA, los cuales son recopilados y visualizados en la plataforma web Vismet perteneciente al Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2).

Este nuevo desarrollo tecnológico ha sido posible gracias al esfuerzo y dedicación del ingeniero civil Rodrigo Marinao Rivas, estudiante del Magíster en Ciencias de la Ingeniería, quien mencionó que "Mawun-NRT permite abordar brechas de información hidrometeorológica; para lo cual integramos diversas fuentes de información en este servicio climático, las cuales provienen de centros internacionales y nacionales".

200 personas definieron prioridades



FOTO CEDIDA



REMATE DE LA ILUSTRE