LITORALPRESS

Fecha: 17-08-2025
Medio: El Austral de la Araucanía
Supl. : El Austral de la Araucanía
Tipo: Noticia general
Título: Científicos de la Ufro desarrollan sistema de alerta temprana para anticipar aluviones

Pág. : 9
Cm2: 198,4

Tiraje: 8.000
Lectoría: 16.000
Favorabilidad: No Definida

Científicos de la Ufro desarrollan sistema de alerta temprana para anticipar aluviones

EXPERTOS. *El grupo está conformado por especialistas en Geofísica, Geología, Electrónica, Informática y Geotecnia de la misma casa de estudios.*

Desde 2010 más de 110 personas fallecieron producto de aluviones o derrumbes en Chile. Son las llamadas "remociones en masa de tierra" -en jerga técnica- y que seguirán aumentando su frecuencia y severidad, producto del calentamiento global.

Por ello, y con el objetivo de poder prevenir nuevas pérdidas humanas y también materiales, un equipo interdisciplinario de investigadores de Universidad de La Frontera -conformado por investigadores/as del área en Geofísica, Geología, Geotecnia, Electrónica e Informática- desarrolló una solución, mediante la elaboración propia de modelos de base física y de machine learning.

Así, tras años de trabajo, el grupo de investigadores liderados por el geofísico Ivo Fustos-Toribio, diseñó y validó un modelo que permite generar alertas tempranas -ya sea en 12, 24 o 48 horas- e identificar -mediante un modelo de probabilidad de ocurrencia- los lugares que pueden verse afectados por remociones en masa entre las regiones de La Araucanía y Los Lagos.

DESARROLLO

Todo este desarrollo se encuentra disponible en una plataforma, tipo Google Maps, la cual está diseñada para que las autoridades puedan visualizar los distintos escenarios y tomar las medidas necesarias.

Esto, a través de una interfaz web amigable, intuitiva y que se actualiza de forma periódica a partir de las condiciones de cada zona, ponderando factores como las precipitaciones y las pendientes geográficas.

UFRO

TRABAJO BUSCA DISEÑAR Y ALIMENTAR UN MODELO QUE PERMITA ANTICIPARSE A ESTE TIPO DE EVENTOS.