

Científicos chilenos se suman a megaproyecto internacional que estudia riesgos geológicos



Representantes de la Universidad Católica del Maule colaboran para conocer en profundidad los riesgos geológicos específicos de la zona de subducción chilena, una de las más activas y accesibles del mundo.

La iniciativa permite por ejemplo estudiar en tiempo real los procesos que generan terremotos, tsunamis y erupciones volcánicas, con impacto directo en la protección de millones de per-

sonas.

La Universidad Católica del Maule (UCM) se suma a un ambicioso esfuerzo científico internacional a través de la red ANDESNET, que agrupa a investigadores chilenos del área de las Ciencias de la Tierra. Dicha red se articula desde el megaproyecto estadounidense SZ4D (Subduction Zone in Four Dimensions), iniciativa que por más de una década se dedica a comprender en pro-

fundidad los procesos que generan terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas y deslizamientos de tierra en las zonas donde convergen placas tectónicas.

“Chile ha sido escogido como el territorio principal para desplegar cerca del 70% de la red de instrumentación del proyecto, dada su alta actividad geológica y la robustez de su comunidad científica. El objetivo de SZ4D es integrar observaciones terrestres y marinas, modelado computacional avanzado y desarrollo de capacidades humanas para mejorar la previsión de catástrofes naturales y reducir su impacto en las poblaciones”, comentó el director de la Escuela de Ingeniería Civil de la UCM e integrante del proyecto

en Chile, Francisco Pasten-Araya.

Y es que la singular actividad tectónica de Chile convierte al país en un laboratorio natural clave para la ciencia mundial, capaz de aportar conocimientos fundamentales sobre cómo y por qué ocurren los desastres naturales. Al mismo tiempo, este tipo de experiencias permiten nuevas oportunidades para que estudiantes de regiones accedan a investigación de vanguardia y se conviertan en protagonistas del conocimiento.

“Comprender mejor la dinámica de la subducción chilena no sólo representa un avance académico, sino que se traduce en herramientas concretas para anticipar riesgos, salvar vidas y dise-

ñar políticas públicas más resilientes”, agregó Pasten-Araya.

Desde Chile y Argentina, la red ANDESNET busca maximizar la participación nacional en la generación y análisis de los datos que proveerá la red SZ4D. En este marco, la UCM participará como parte de un consorcio universitario chileno propuesto por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Este hito representa una oportunidad estratégica para potenciar el desarrollo de las geociencias en la UCM y en la región del Maule, con impacto directo en la formación de estudiantes, investigación de frontera y vinculación con redes científicas globales.