

Investigación será liderada por científico de la UdeC

Analizarán relación de las olas de calor y los incendios forestales

El proyecto tiene por objetivo conocer el impacto de la meteorología y los eventos extremos registrados en el centro sur de Chile y los siniestros.

Una nueva investigación científica busca profundizar en la relación entre los incendios forestales y la variabilidad meteorológica en el centro-sur de Chile, con especial atención a fenómenos de corta duración y olas de calor.

El estudio titulado "Incendios forestales y variabilidad climática en el centro-sur de Chile, INTENSE" tiene como objetivo comprender cómo estos factores influyen en la propagación e intensidad de los incendios, con el fin de aportar información que permita reducir sus impactos socioecológicos y económicos.

El proyecto, liderado por el doctor en ciencias del clima Martín Jacques Coper, académico y director del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción, se enfoca en analizar la variabilidad del tiempo atmosférico y del clima en escalas de tiempo que van desde unos días hasta varias semanas, lo que permite estudiar la ocurrencia y causas de fenómenos como las olas de calor y días extremadamente calurosos aislados.

En el proyecto participan Víctor Villagrán, del Laboratorio MidGEO, de la UdeC; Francisco de



Las recientes olas de calor provocaron preocupación.

la Barrera, de la Facultad de Ciencias Ambientales, UdeC; Alvaro González, de la Facultad de Ciencias, de la U. Austral; y como experto extranjero Andrés Holz, de Liberal Arts & Sciences, de la Portland State University.

Esta investigación, adjudicada en el Fondecyt Regular 2025 que financia la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), busca aportar mayor conocimiento en esta relación tiempo atmosférico-incendios y complementar el saber actual acerca del efecto del clima en los incendios forestales, es decir, en escalas de tiempo interanuales y estacionales.

Hasta ahora, se ha establecido que el clima es un factor clave en el régimen de incendios forestales en la zona centro-sur de Chile, ya

que determina características como la cantidad de biomasa vegetal en el norte y su contenido de humedad en el sur de esta área.

Sin embargo, cada verano la ocurrencia de olas de calor en el Chile centro sur parece modular la propagación e intensidad de los incendios, por lo que aún faltan estudios detallados sobre la complejidad espacial de estas asociaciones, que incluya también otros eventos meteorológicos extremos.

La investigación plantea hasta qué punto es posible cuantificar la influencia del clima en el régimen de incendios en diferentes subregiones del centro-sur de Chile y de qué manera la meteorología, que representa procesos atmosféricos de mayor frecuencia temporal, modula la evolución de incendios forestales específicos.