

Modelo para detección de incendios hecho en casa, comienza a operar en el Maule

A diferencia de las metodologías tradicionales, este enfoque reduce la necesidad de campañas extensivas en terreno, utilizando un trabajo de campo más simple y económico, sin perder precisión técnica.

Previo al combate de incendios forestales, siempre será mejor prevenirlos o a lo menos anticiparse a los principales focos de combustión en los cerros y bosques.

A partir del apoyo del Gobierno Regional con el financiamiento de un proyecto del Fondo de Innovación para la Competitividad, fue posible crear un modelo de combustibles mediante radares, permitiendo anticiparse lo más posible a un eventual inicio de las llamas, previendo así los riesgos de combusión en los bosques.

Para el gobernador regional del Maule, Pedro Alvarez-Salamanca, "la iniciativa no solo es buena porque permite evitar los incendios, ayudando a encontrar y prevenir, y muy importante también que este trabajo haya sido elaborado por investigadores de la región, en este caso de la UCM".

"Nos hace bien que los proyectos y buenas ideas



generadas en el Maule, se queden en el Maule. Posteriormente podremos realizar la transferencia a las regiones vecinas", recalcó.

Gracias al trabajo del investigador de la Universidad Católica del Maule, Dr. Antonio Cabrera, académico del Centro de Investigación de Estudios

Avanzados del Maule y del Centro del Secano, mediante la ejecución de un proyecto FIC, la iniciativa representa un avance concreto para la gestión de incendios forestales en la región.

Hemos desarrollado un modelo que permite actualizar la cartografía de modelos de combustible a

demandas del usuario, integrando imágenes satelitales y datos radar, lo que optimiza significativamente el uso de recursos", explicó Cabrera.

A diferencia de metodologías tradicionales, este enfoque reduce la necesidad de campañas extensivas en terreno, utilizando un trabajo de campo más simple y económico, sin perder precisión técnica. Esto entrega a CONAF herramientas actualizadas, oportunas y científicamente robustas para apoyar la prevención, planificación y toma de decisiones frente a incendios forestales", puntualizó el investigador.

"Para la Corporación Nacional Forestal este proyecto es estratégico al dotar a la región de una cartografía de combustibles actualizada, herramienta fundamental para la toma de decisiones en acciones de mitigación y combate de incendios", sostuvo también la directora regional de CONAF, María Isabel Florido.

La integración de estos datos en los sistemas de simulación, logra una proyección de escenarios

más certera, optimizando la asignación de recursos y la eficacia operativa", añadió.

"También permite a CONAF monitorear con precisión las transiciones en la estructura de la vegetación como, por ejemplo, aquellas provocadas por faenas de cosecha forestal, asegurando que los

mapas de riesgo reflejen la realidad operativa del territorio".

El proyecto en marcha es sin duda una de las iniciativas más innovadoras del país para la prevención de incendios forestales y se espera un uso óptimo, que eventualmente pueda ser transferido a otras regiones.