



TDF

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

“Generando innovación y desarrollo para el futuro de los fueguinos”

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA MONITOREAR EL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES



La provincia de Tierra del Fuego participa de un proyecto para implementar el uso de herramientas tecnológicas que busca modernizar el sistema de prevención, monitoreo y alerta temprana de incendios forestales, junto a las provincias de Neuquén y Río Negro.

La Unidad Provincial de Manejo del Fuego, dependiente de la Secretaría de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (SADSyCC) de Tierra del Fuego trabaja en la prevención y lucha contra incendios forestales. Las innovaciones tecnológicas para mejorar la detección temprana de ígneos y monitorear el comportamiento del fuego pueden ser escasas o de alto costo (como son los sobrevuelos con aeronaves).

Por este motivo, el Ministe-

rio de Ciencia y Tecnología de Tierra del Fuego, la SADSyCC y el CIEFAP (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico) impulsaron el financiamiento de este proyecto a través de gestiones ante el COFECyT (Consejo Federal de Ciencia y Técnica).

El proyecto denominado **“Tecnologías Aplicadas al Monitoreo y Gestión del Riesgo de Incendios Forestales en las Provincias de Río Negro, Neuquén y Tierra del Fuego A. E. I. A. S.”** incluye el desarrollo y aplicación de tecnología para la detección temprana de focos de incendio y actuación eficiente al momento del evento. La tecnología a incorporar en cada provincia consiste en: un VANT (vehículo aéreo no tripulado) Fénix 3d y radio controles

Página Web: <http://cyt.tierradelfuego.gov.ar/> • <http://www.cofecyt.mincyt.gov.ar/>

Correo Electrónico: cienciaytecnologia@tierradelfuego.gov.ar



Ministerio Ciencia y Tecnología TDF



@MinCyT_TDF

Kuanip 666 - Ushuaia • Tel.: 2901-445399.

COFECYT
CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



asociados, desarrollado específicamente para el monitoreo y actuación en incendios forestales con cámara térmica y óptica integrada; una PC portátil todo terreno (tipo Dell-Rugged) para la recepción de la información transmitida por cada VANT; una torre de observación para interfase con cámara 360° y monitores de visualización para el Centro de Control que establece cada provincia.

La Plataforma **Sig Web Cie-fap** permite tener información actualizada de todo el territorio argentino mediante datos tomados por el área de Geomática del CIEFAP, por las propias provincias mediante los vuelos

de cada VANT e imágenes satelitales, como así también incluir datos proporcionados por otros organismos nacionales.

Esta plataforma, sumada a las imágenes transmitidas por las torres y los VANT, conformarán un nuevo sistema modernizado para la alerta temprana y el combate más eficiente de los incendios forestales en las tres provincias. El sistema se está instalando, por lo que se estima que para la siguiente temporada estará ciento por ciento activo.

El sistema de control también podrá aportar datos para otras alarmas como la prevención de riesgos de vidas humanas durante los siniestros, extravíos, o

ser parte de protocolos de monitoreo sanitario.

Desde el Gobierno de Tierra del Fuego se trabaja para la implementación de esta tecnología, que contribuye al cuidado y conservación de nuestro patrimonio natural.

AUTORES

Msc, Ing. Brigitte C. Van den Heede
Ministerio de Economía, Río Negro

Lic. Mauro Pérez Toscani
SADSyCC, TDF

Dr. Walter D. Bogado
MINCyT, TDF

FORTALECIENDO EL SISTEMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CON MIRADA REGIONAL

La Región Patagónica tiene una larga tradición en el sistema científico tecnológico. Las provincias que la integran poseen en sus estructuras de gobierno oficinas de ciencia y tecnología que, cumpliendo el rol de autoridad de aplicación, generan los vínculos con los organismos nacionales.

A nivel federal, las provincias tienen su representación en el Conse-

jo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT), y a nivel regional la representación se realiza mediante el Consejo Regional de Ciencia y Tecnología (CRECYT). El mencionado órgano regional funciona de manera itinerante, y representa el ámbito de discusión a nivel regional de las políticas en materia de ciencia y tecnología. La potencialidad de este espacio permite crear una sinergia y propo-

ner un trabajo conjunto entre provincias que puedan y deseen aplicar a proyectos del Consejo Federal.

De esta interrelación surgió el Proyecto de Nuevas Tecnologías para Monitorear el Riesgo de Incendios Forestales, el cual incluye a las provincias de Neuquén, Río Negro y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.