



RESILIENCIA COMPARTIDA:

Innovación y diplomacia frente a los incendios forestales

Diversas iniciativas han permitido una estrecha colaboración entre Chile y Canadá en materia de incendios forestales.

Frente a veranos cada vez más extremos y temporadas de incendios que arrasan cientos de miles de hectáreas, la cooperación internacional es una urgencia estratégica. En este contexto, la relación bilateral entre Chile y Canadá es un ejemplo notable de diplomacia forestal moderna e intercambio tecnológico, donde la innovación, la experiencia en el combate al fuego y el compromiso institucional se entrelazan.

Esta alianza se traduce en acuerdos concretos, adopción compartida de soluciones tecnológicas avanzadas y despliegue conjunto de capacidades humanas y técnicas.

DE LA VOLUNTAD POLÍTICA A LA ACCIÓN COORDINADA

En noviembre de 2024, el Ministerio de Agricultura de Chile y el Departamento de Recursos Naturales de Canadá representado por la ex canciller de Canadá Mélanie Joly, en visita oficial a Chile, firmaron un Memorándum de Entendimiento (MoU) que estableció mecanismos de cooperación técnica, intercambio de personal y asistencia mutua en emergencias forestales. Este marco se consolidó en marzo de 2025 con un Plan Operativo entre

CONAF y el CIFFC, que define protocolos conjuntos para actuar ante incendios de gran magnitud.

INNOVACIÓN APLICADA: TECNOLOGÍA CANADIENSE AL SERVICIO DE LOS ECOSISTEMAS

Uno de los pilares más dinámicos de esta alianza es la innovación tecnológica. Chile ha comenzado a implementar Cell2Fire, un simulador de propagación de incendios desarrollado en Canadá y perfeccionado por equipos binacionales. Este sistema, basado en autómatas celulares, permite modelar con alta precisión la evolución de un incendio, considerando variables como topografía, vegetación, clima y viento.

Otras herramientas avanzadas canadienses que están transformando la gestión forestal en Chile son:

- Sensores IoT instalados en zonas críticas para monitorear temperatura, humedad y presencia



Ex canciller canadiense Mélanie Joly y ministra de Salud de Chile Ximena Aguilera con participantes del programa de salud mental de OPS.

- Drones con cámaras térmicas, que permiten patrullajes autónomos y evaluación precisa de focos activos en áreas de difícil acceso.
- Plataformas de inteligencia artificial, capaces de analizar datos históricos y meteorológicos y generar mapas de riesgo dinámicos.
- Modelos de optimización logística, desarrollados por centros de investigación canadienses, que permiten planificar rutas de evacuación, ubicación de cortaefuegos y despliegue eficiente de recursos humanos y materiales.

BRIGADISTAS, CONOCIMIENTO Y SALUD MENTAL

El componente humano también ha sido clave. En julio de 2023, Chile envió 62 brigadistas a Alberta, Canadá, para apoyar en una de sus peores temporadas de incendios. La respuesta canadiense fue inmediata: en marzo de ese año, una delegación del CIFFC visitó Chile para conocer su modelo de prevención y combate,

contribuyendo al mismo tiempo a la renovación del equipamiento necesario para el combate de incendios. Con apoyo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), ambos países lanzaron una iniciativa para brindar apoyo psicosocial a brigadistas, comunidades afectadas y personal de emergencia. Esta dimensión reconoce que la resiliencia también se construye desde el bienestar emocional.

EMBAJADA EN TERRENO

En junio de este año, más de 300 representantes de Chile y Argentina se unieron en un seminario virtual organizado por las Embajadas de Canadá de ambos países para conocer las capacidades canadienses en la gestión de incendios forestales, especialmente en tecnologías de detección temprana y estrategias de respuesta inicial, un tema crucial para nuestros países ante el aumento de eventos climáticos extremos en nuestra región. Chile y Canadá demuestran que



Sensores térmicos también permiten la detección temprana del fuego.

es posible construir respuestas conjuntas que protejan vidas, territorios y futuros mediante una alianza que no solo combate incendios: ejemplifica una nueva forma de cooperación internacional basada en la innovación y la solidaridad.