

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 Memorandum 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 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.

de humo en tiempo real.

- 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 cortafuegos 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 a 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.