

Javiera Inostroza, una agricultora de Santa Sofía, Cauquenes, que cultiva arándanos y uva para vino, solía consultar varias plataformas meteorológicas en Internet sin obtener información específica para el sector agrícola. Sin embargo, desde que comenzó a utilizar el nuevo sistema de monitoreo y alertas agrometeorológicas de la Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), ha notado una mejora significativa en la precisión y relevancia de los datos que recibe. Este sistema piloto permite a los usuarios recibir alertas tempranas sobre fenómenos meteorológicos como heladas y golpes de calor, a través de correo electrónico y mensajes de texto.

Javiera es una de los aproximadamente 3.500 usuarios de la Red Agroclimática Nacional y fue una de las primeras agricultoras en beneficiarse de estas alertas meteorológicas, que comenzaron a enviarse hace dos meses. Este innovador sistema fue desarrollado con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) como parte del proyecto "Agregación de valor a la plataforma Agromet de la Red Agrometeorológica Nacional (RAN)".

El proyecto fue llevado a cabo por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), la Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres Agrícolas (UGRA) de la Subsecretaría de Agricultura, la Fundación de Desarrollo Frutícola (FDF), y la Asociación Vinos de Chile, todos ellos miembros de la RAN.

Ignacia Fernández, ministra (s) de Agricultura, destacó la importancia de esta iniciativa en el contexto de las crecientes amenazas climáticas.

"Ser proactivos frente al cambio climático es esencial. Iniciativas como esta son claves para enfrentar los desafíos meteorológicos y fortalecer la resiliencia en el sector agrícola. Esto nos ayuda a avanzar en nuestra Estrategia Nacional de Seguridad para la Soberanía Alimentaria y en la gestión de riesgos de desastres en el sector silvoagropecuario", afirmó.

Rodrigo Bravo, encargado de la Red Agrometeorológica del INIA, señaló que este sistema es el resultado de más de una década de trabajo en la consolidación de un servicio público que facilita la planificación y la toma de decisiones oportunas para proteger los cultivos.

#### ¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA?

El sistema de alertas permite a los agricultores anticiparse a eventos



Heladas, golpes de calor ¿cómo proteger los cultivos?:

## Nueva herramienta de la Red Agroclimática Nacional envía alertas a los agricultores

Esta innovación, desarrollada con apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria y otras entidades, busca fortalecer la resiliencia del sector agrícola ante el cambio climático, brindando acceso gratuito y actualizado a información climática relevante en todo el país.

climáticos adversos, como heladas o golpes de calor, y tomar medidas preventivas para minimizar el impacto en sus cultivos. Las alertas están disponibles en la web para su consulta y se pueden recibir en dispositivos móviles o por correo electrónico. Para registrarse y acceder a estas alertas, los usuarios deben ingresar al sitio web de Agromet en <https://alertas.agromet.cl/monito>

reo.

El sistema proporciona pronósticos diarios para las siguientes 24 horas, actualizados a las 21:30 y 23:30 horas, además de datos sobre temperaturas máximas y mínimas de los dos días anteriores y un registro histórico para comparar temporadas.

#### ¿QUÉ ES LA RAN

#### - AGROMET?

La Red Agroclimática Nacional (RAN) fue creada en 2013 por el Ministerio de Agricultura con el objetivo de ofrecer a los productores agrícolas acceso a información agroclimática precisa y consolidada. La RAN integra información de diversas redes existentes, brindando un servicio uniforme y consistente en todo el país. Esta iniciativa fue posible gracias a un convenio entre el Ministerio de Agricultura y el Consorcio Técnico de la Red Agroclimática Nacional, que incluye a INIA, la Asociación de Exportadores de Frutas de Chile (ASOEX), la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), el Centro Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola y la Aso-

ciación Vinos de Chile. En 2016, se unió a la RAN el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA).

Al unificar estas redes, se logró aumentar la cobertura y mejorar el servicio, con 433 estaciones meteorológicas automáticas que recogen datos las 24 horas del día mediante sensores específicos y los transmiten a servidores para su procesamiento. La información está disponible de manera inmediata, abierta y gratuita en el portal Agromet ([www.agromet.cl](http://www.agromet.cl)), con actualizaciones cada hora, lo que permite a los agricultores acceder a datos climáticos relevantes y confiables, como temperaturas, precipitaciones, radiación solar y humedad relativa.