



FIREWATCH: primer sistema de detección temprana de alto alcance para incendios forestales en la Región Metropolitana

Posted on Enero 28, 2023

El Sistema de Detección Temprana de Incendios Forestales FIREWATCH, estará operativo a fines de enero y contribuirá directamente a la protección de las comunas de Maipú, Pudahuel, Padre Hurtado, Curacaví y María Pinto. Esta iniciativa es un esfuerzo público privado implementado por la Universidad de Chile, Conaf y la Seremi de Medio Ambiente.

Santiago, 26 de enero de 2023.- La lucha contra los incendios forestales es sin duda una de las tareas más urgentes para las autoridades durante la temporada de altas temperaturas. Una de las claves para abordarlos es el monitoreo y la prevención. En ese cometido es que la Región Metropolitana contará con un nuevo instrumento, el Sistema de Detección Temprana de Incendios Forestales, FIREWATCH, que estará instalado en la Estación Experimental Agronómica "Germán Greve", más precisamente en el Santuario Quebrada de La Plata en la comuna de Maipú.

En el lanzamiento, además del ministro Esteban Valenzuela, participaron el vicedecano de la Facultad de

Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Nicola Fiori; el director nacional (s) de Sinapred, Mauricio Tapia; el alcalde de Maipú, Tomás Vodanovic, y las seremis de Medio Ambiente y Agricultura de la RM, Sonia Reyes y Nathalie Joignant.



El ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, llamó a continuar con el trabajo para combatir incendios forestales y dijo que “hay que hacer todo lo que uno puede para evitar más desastres ambientales que son los incendios por eso, queremos felicitar a la Universidad de Chile y a la Seremi de Medio Ambiente de la RM que han logrado implementar este pilotaje que está además en tres regiones”.

El sistema FIREWATCH es capaz de detectar un incendio en su fase más preliminar a una distancia de 20 km, realizando una detección basada en sensores ópticos con capacidad para detección de humo y un monitoreo 24/7 de un área de hasta 125.000 hectáreas. Utiliza un potente software de reconocimiento de imágenes, siendo el primer sistema de detección temprana de incendios forestales de estas características en la región.

El director nacional de Sinapred, Mauricio Tapia, sostuvo que es muy importante para nosotros generar todos los espacios de alerta y monitoreo frente a cualquier tipo de amenazas. En ese sentido, en los incendios forestales es clave la oportunidad, que es la que permite que su extinción sea más eficiente y en eso, el monitoreo es clave. También establecer estas alertas se transforma en una alternativa que hay que replicar en distintas zonas”.

El vicedecano de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Nicola Fiore, señaló que “es muy importante porque aquí tenemos un espacio maravilloso que es muy importante preservar y mantener; entonces, la estrategia de trabajar en prevención es fundamental, porque además de evitar graves daños al ambiente y a las personas también permite ahorrar recursos. Así que hay que seguir este camino y ofrecer como universidad este espacio para implementar este sistema”.

El alcalde de Maipú, lugar donde se encuentra el Santuario de la Plata, Tomás Vodanovic destacó que “lo importante, más que trabajar en la reacción frente a los incendios se debe operar para lograr su prevención y hoy el trabajo conjunto entre el ministerio de Agricultura, Medio Ambiente y la U de Chile nos permite instalar de esta antena que sabemos que va a ayudar a evitar una gran cantidad de incendios en este sector”.

En tanto, el director de la CONAF de la Región Metropolitana, Rodrigo Illesca señaló que “este sistema nos permitirá mejorar la detección oportuna y temprana. Sumado a esto podremos mejorar nuestros tiempos de respuesta y despliegue de nuestros recursos terrestres y aéreos; dando mayor seguridad y protección a la ciudadanía para el resguardo de las vidas, infraestructura y la biodiversidad, considerando que estos eventos son cada vez más frecuentes, de mayor intensidad, afectación y magnitud”.

La Seremi del Medio Ambiente RM, Sonia Reyes, precisó que “lo más importante de la inauguración de esta torre de detección temprana de incendios es la colaboración entre distintas instituciones que nos permite hacer realidad las medidas de prevención ante los incendios forestales que son una de las mayores amenazas en el contexto del cambio climático”.

El Santuario de la Naturaleza Quebrada de La Plata, área de alto valor ecológico que es parte del Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad “El Roble” , es uno de los pocos pulmones verdes que aún quedan en la Cordillera de la Costa de la Región Metropolitana. En él habitan alrededor de 1.500 especies de flora y fauna, con un alto grado de endemismo y estado crítico de conservación debido a las diversas perturbaciones antrópicas presentes en el área.

PROGRAMA DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES

La Región Metropolitana, declarada en 1996 como zona saturada de Material Particulado, se ha visto beneficiada con los programas de compensación de emisiones, siendo los más conocidos la repavimentación de calles y el recambio de calefactores, no obstante, la reforestación o mantención de

masas vegetacionales y áreas verdes también han ganado espacio en la última década.

Un Programa de Compensación de Emisiones es un instrumento legal, enmarcado en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricas (PPDA), cuyo objetivo es mitigar o compensar las emisiones de contaminantes atmosféricos, como es el caso del material particulado grueso y fino (MP10 y MP2,5, respectivamente) y algunos gases como SO₂ (Dióxido de Azufre) y NO₂ (Dióxido de Nitrógeno), en aquellas empresas que realicen proyectos u otras actividades, y se sometan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

Estas empresas tienen que presentar una estimación de las toneladas de contaminantes que emitirán por año durante la ejecución de sus proyectos. Si la cantidad supera el límite establecido por norma, deberán compensar con la realización de acciones positivas con el medioambiente para producir un efecto contrario y equivalente al daño que van a generar, que no sea posible mitigar o reparar.

Los PCE deben ser presentados a la Seremi del Medio Ambiente RM para su revisión y evaluación técnica tanto para analizar que las emisiones en exceso sean efectivamente compensadas, como el que se establezcan en zonas prioritarias, como es el caso de las masas vegetacionales.

SANTUARIO QUEBRADA DE LA PLATA

Esta tecnología está instalada en una torre de gran altura en la Estación Experimental Agronómica Germán Greve Silva – conocida como Estación Experimental Rinconada de Maipú – correspondiente a uno de los campos experimentales administrados por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la U. de Chile. La instalación dispone de casi 3.200 hectáreas para la producción de rumiantes menores, frutales, el manejo de pastizales en áreas de secano (sólo irrigadas naturalmente) y de conservación de la biodiversidad.

El ministro Valenzuela destacó el trabajo realizado y señaló la ubicación del sistema “acá en la Quebrada de La Plata que es tan bella y sagrada. Para tener estos sensores del más alto nivel, se trabajó con una empresa alemana con mucha experiencia que estuvo vinculado a los sistemas espaciales y luego con otra empresa que ha ayudado en el tema de prevención de amenazas en el sector naval pero que lo ha aplicado ya en más de 7 millones de hectáreas del mundo, protegiendo con mayor precisión los bosques”.

El Sistema de Detección Temprana de Incendios Forestales FIREWATCH fue adquirido gracias al financiamiento de los Programas de Compensación por Emisiones Atmosféricas por Material Particulado 10 de la Seremi del Medio Ambiente RM, que se enmarcan en el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica (PPDA) de la región.

Fuente: MINAGRI