

## La NASA seleccionó a la Región del Maule, en Chile, para medir la contaminación del aire con satélites

Recientemente, se anunció que la región del Maule fue una de las zonas seleccionadas para llevar a cabo el piloto de un proyecto internacional de la NASA que tiene la finalidad de realizar estimaciones y pronósticos de la calidad del aire y niveles de contaminación mediante el uso de datos satelitales.

Según un informe del Ministerio del Medio Ambiente, la región del Maule es una de las que más ma-

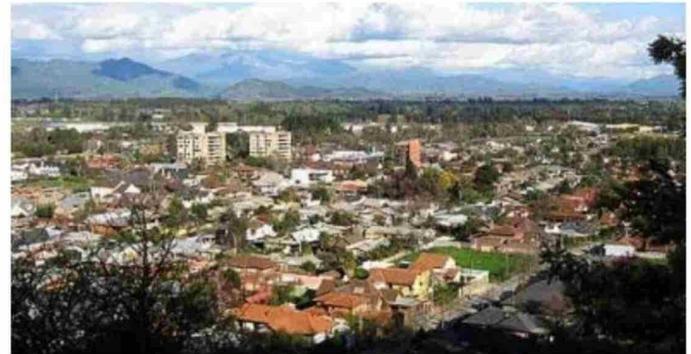
terial particulado tiene en el aire. Como se afirma desde el sitio web del ministerio, este corresponde a partículas de material sólido o líquido, como metales, polvo, cemento, hollín o polen, que al entrar en el sistema respiratorio puede producir irritaciones o enfermedades.

Asimismo, algunas comunas de la región del Maule -especialmente Talca y Curicó- han enfrentado episodios críticos de

mala calidad del aire, a raíz de la contaminación por el uso de leña para la calefacción.

La iniciativa liderada por el Dr. Carl Malings, científico asistente de investigación de la NASA, con el apoyo del Gobierno Regional del Maule y la Municipalidad de Talca, empleará datos satelitales, modelos globales y mediciones locales, permitirá contar con pronósticos horarios de contaminantes del aire como material particulado fino (PM2.5), dióxido de nitrógeno (NO2) y ozono (O3) y a futuro poder vincularlo con impactos en salud.

En Chile, la iniciativa denominada "Scaling Data Fusion Tools to Support Local Air Quality Managers in Latin America" se hará en colaboración con el Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo (UDD).



Sebastián Diez, miembro del Centro C+ de Ingeniería UDD e investigador a cargo del proyecto en Chile, especificó que "este proyecto pondrá a la región del Maule en el mapa internacional del monitoreo atmosférico, combinando tecnología satelital de NASA con datos locales para proteger la salud de nuestras comunidades".

Esta tiene el propósito

de fortalecer la capacidad local para abordar la contaminación atmosférica, para en un futuro tomar decisiones con datos y preparar el camino para estudios epidemiológicos sobre los efectos en la salud de la población.

Ciencia, salud y tecnología en el Maule

Para el subdirector de Innovación de Ingeniería UDD, Vicente Lorca, quien estará a cargo del proyecto en Talca, esta alianza representa una oportunidad

única:

"Puede ser un puntapié inicial para un proyecto más grande en nuestra región, que mezcle salud, datos y medioambiente a través de la tecnología".

Con esta iniciativa, el Maule se posiciona como un referente en la aplicación de herramientas tecnológicas avanzadas al servicio de la salud pública y la sostenibilidad ambiental, en un esfuerzo conjunto entre ciencia, academia y gobiernos locales.

