

Una plataforma para prevenir y contener incendios forestales a través de imágenes Satelitales en San Rafael

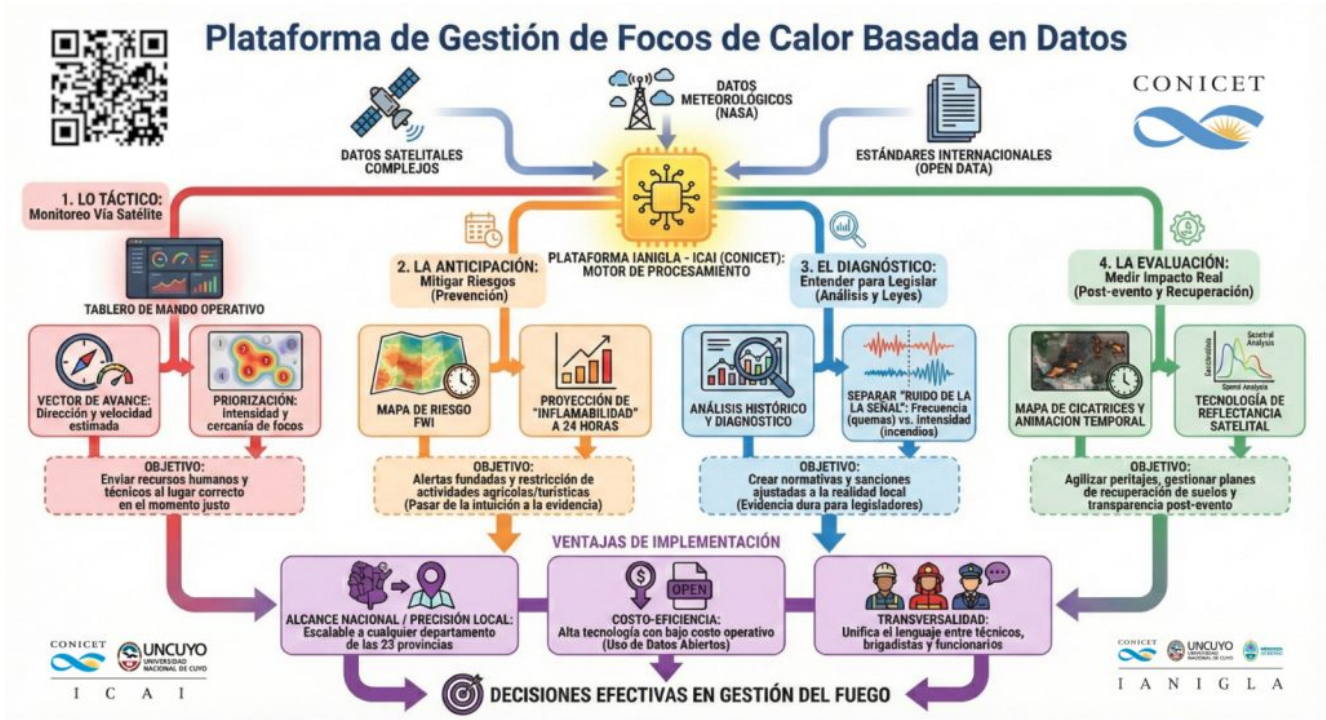
10/12/2025



La Universidad Nacional de Cuyo y el CONICET (a través del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales y el Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria) trabajan para desarrollar una plataforma basada en satélites para la monitorización y prevención de incendios forestales.

La propuesta se está desarrollando mediante una plataforma web que permitirá monitorear fuentes de calor y posibles incendios utilizando datos satelitales de la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA).

La plataforma ofrece capacidades de prevención (pronóstico de riesgo), monitoreo en tiempo real durante los incendios y evaluación de daños posteriores al fuego.



La misma tiene como objetivo informar las políticas ambientales y las estrategias de mitigación para reducir la frecuencia y el impacto de los incendios.

Defensa Civil de San Rafael se integrará la plataforma en sus sistemas existentes para mejorar los esfuerzos de prevención y respuesta a incendios, aunque aseguran que la concienciación pública y el comportamiento responsable (evitar quemadas y otros peligros de incendio) son cruciales para una prevención eficaz.

Daniel Millán, Director Local del Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria CONICET-UNCUYO, explicó que se trata de "una plataforma web que monitorea fuentes de calor en la región de San Rafael, así como en toda la provincia e incluso el país".

PREVENCIÓN, MONITOREO Y ACCIÓN

En el mismo sentido, Darío Soria, geógrafo y profesional del CONICET, detalló que la plataforma “que aborda el problema de los incendios forestales, que se agravaron en San Rafael en agosto del año en curso. Se recopilan datos satelitales de organizaciones como la NASA y la ESA para visualizar y analizar el riesgo y la actividad de los incendios. Ofrece tres funcionalidades clave: prevención mediante pronóstico de riesgo de incendios, monitoreo en tiempo real de fuentes de calor durante los incendios y evaluación de daños post-incendio en áreas naturales”.



Los datos de la plataforma pueden utilizarse para informar las políticas ambientales, permitiendo a los responsables de la toma de decisiones implementar estrategias para prevenir incendios en zonas de alto riesgo y mitigar su impacto.

Por ejemplo, a Defensa Civil les permite identificar y responder a los incendios forestales de manera más efectiva, rápida e -incluso- planificada.