



Europa desarrolla nuevas tecnologías para luchar contra los incendios forestales.

- Un proyecto europeo, **I-REACT**, está desarrollando la solución más completa hasta la fecha para combatir fuegos, inundaciones y fenómenos climáticos extremos utilizando nuevas tecnologías.
- Combina información de **satélites**, **drones**, extrae información de **redes sociales** e integra aportaciones de los ciudadanos vía una **app para smartphones** para prevenir y combatir los fenómenos naturales en tiempo *record*.
- Financiado por la Unión Europea, el Proyecto aúna 20 organizaciones de 9 países europeos. **Tres de ellas son españolas.**

Cada año los incendios forestales asolan España, uno de los países con mayor número de hectáreas quemadas de toda Europa. El 2017 está siendo especialmente dramático para los bosques españoles debido principalmente a la falta de lluvia y a las olas de calor. Más de 2800 incendios forestales, incluyendo el todavía activo fuego de Doñana, son la prueba de que las herramientas disponibles para combatirlos no parecen ser suficientes. Además, debido al cambio climático, se prevé que las estaciones de riesgo sean más largas y los incendios se vuelvan más frecuentes y más graves. Para contrarrestar esta situación, el proyecto [I-REACT](#) aúna por primera vez múltiples tecnologías de vanguardia para mejorar la predicción y gestión de incendios y otros desastres naturales.

“El gran reto en la lucha contra los desastres naturales es recoger todos los datos disponibles gracias a las nuevas tecnologías y convertirlos en información valiosa para poder evitar o minimizar el impacto, y en especial las pérdidas humanas”, comenta Claudio Rossi, coordinador técnico del proyecto. **Satélites**, **drones**, pulseras de **geolocalización avanzada**, y gafas de **realidad aumentada** son solo parte de las tecnologías que explotará y desarrollará el proyecto. Su información se combinará con **predicciones climáticas precisas**, modelizaciones de **cambio climático** y de **incendios históricos**, rastreo y análisis de información de **redes sociales** e incluso información aportada por los ciudadanos vía una **aplicación móvil**. Además, I-REACT filtrará y adaptará sus datos para ofrecer información rápida y precisa a las autoridades, a los servicios de protección civil y a los ciudadanos, permitiendo una prevención y una respuesta coordinada con una precisión sin precedentes.



Ciudadanos que protegen a otros ciudadanos con sus *smartphones*

Los **ciudadanos** son una de las piezas fundamentales de este desarrollo tecnológico. “Hoy en día todos tenemos tecnología punta en nuestros bolsillos con la que podemos enviar información sobre desastres naturales antes incluso de que los servicios de emergencia puedan acceder a la zona”, comenta Rossi. Para ello, el proyecto está creando una **aplicación para smartphones**, con la que los ciudadanos podrán enviar fotos e informes en tiempo real, así como recibir alertas personalizadas de las autoridades. La plataforma también **analizará mensajes geo localizados de redes sociales como Twitter** y extraerá información clave sobre desastres en curso. Esta plataforma ayudará a construir "comunidades resilientes al fuego" preparadas para reaccionar cuando haya un incendio cerca y contribuir activamente a combatirlo.

Gafas inteligentes y otras nuevas tecnologías para mejorar la respuesta

I-REACT también pretende satisfacer todas las necesidades de los servicios de **protección civil**, que contarán con dispositivos de **geolocalización más precisa** y **gafas de realidad aumentada** con las que recibir información más completa de los centros de control, además de poder enviar información a los mismos **sin la necesidad de utilizar sus manos**.

Un asistente para la toma de decisiones antes y durante los desastres

Toda esta información se integrará en un sistema de apoyo a la toma de decisiones para las autoridades que ayudará a prevenir futuros desastres y mejorará la comunicación con los servicios de protección civil y los ciudadanos durante las emergencias.

Un proyecto con amplia participación española

I-REACT (Improving Resilience to Emergencies through Advanced Cyber Technologies/Mejora de la Resiliencia a las Emergencias mediante Tecnologías Cibernéticas Avanzadas) es un proyecto de tres años (2016-2019) financiado por el programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

Liderado por el Instituto Superior Mario Boella (ISBM) de Turín, cuenta con la participación de 20 socios europeos de nueve países. Entre ellos se encuentran **tres empresas españolas** (Meteosim, Answare y Scienseed).

Información Adicional

Web oficial: www.i-react.eu

Animación explicativa del proyecto: <https://www.youtube.com/watch?v=d-s3OYXlpo8>



Contacto

Oficina de Prensa de I-REACT: press@i-react.eu - 915700952

SCIENSEED SL, Responsable de comunicación del proyecto I-REACT
Dr. Lucas Sánchez: lucas.sanchez@scienseed.com

Istituto Superiore Mario Boella (ISMB)
Fabrizio Dominici, Project Coordinator: dominici@ismb.it
Erika Pinna, Communication Officer: pinna@ismb.it