



I+D Europea para combatir incendios

- El proyecto I-REACT estudia cómo combinar información aportada por usuarios de smartphones y redes sociales con información de satélites, drones y otras tecnologías para luchar contra incendios y otros desastres en tiempo récord.
- Estas nuevas tecnologías no solo facilitarán su labor a trabajadores y voluntarios de protección civil, sino que también involucrarán a ciudadanos y apoyarán a las autoridades en la toma de decisiones.
- Financiado por la Unión Europea, el proyecto cuenta con 20 socios internacionales, entre los que se encuentran la UNESCO y 3 empresas españolas.

Madrid, 17 de octubre de 2017 — Los más de 100 incendios activos en Galicia y Asturias han causado de momento la muerte de cuatro personas, y han dejado alrededor de 20 heridos. A pesar de que se sospecha del origen intencionado de estos eventos, este otoño atípico los ha agravado. El aumento progresivo de las temperaturas debido al cambio climático está haciendo que estos fenómenos y sus consecuencias aumenten en frecuencia y severidad, señalando que hacen falta nuevas herramientas para luchar contra los incendios.

Es por este motivo que la comisión europea está financiando proyectos de innovación como I-REACT, que tiene como objetivo desarrollar una nueva plataforma de respuesta a emergencias a nivel europeo que sea capaz de integrar gran cantidad de información proveniente de distintas tecnologías y analizarla a tiempo real. De ahí su acrónimo, que corresponde a las siglas en inglés de “Mejorando la resiliencia a las emergencias a través de cibertecnologías avanzadas”.

Y es que este sistema recibirá e integrará información de los actuales sistemas de prevención de emergencias europeos y los completará con información obtenida de satélites, drones y, para añadirle una mayor resolución espacial y temporal, analizará e integrará información disponible en redes sociales o directamente de los usuarios de una aplicación móvil. Esta misma aplicación podrá facilitar a las autoridades el envío de mensajes de alerta a los ciudadanos, así como instrucciones para intentar evitar que estos fenómenos se conviertan en catástrofes. Por último, el personal de emergencias podrá disponer de nuevas herramientas como dispositivos de geolocalización precisa y gafas de realidad aumentada en las que recibir y transmitir información desde la zona afectada al centro de emergencias.

De esta manera, ciudadanos, protección civil y legisladores podrán prevenir y reaccionar ante desastres de manera efectiva. El proyecto está financiado por el programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 y tendrá una duración de 3 años. Liderado por el Instituto Superior Mario Boella (ISBM) de Turín, Italia, involucra a 20 socios participantes



Europeos de nueve países, entre ellas tres empresas españolas (Meteosim, Answare y Scienseed).

Un sistema con respuestas a medida para las distintas fases de una emergencia

Una emergencia tiene 3 fases clave: la fase de prevención, la de preparación, y la de respuesta.

La fase de **prevención** consiste en preparar a la comunidad para eliminar o reducir la probabilidad de futuros desastres. Para ello, la plataforma I-REACT integrará datos históricos de incidentes pasados, informes a tiempo real, pronósticos del tiempo y datos de satélites, que combinados, generarán mapas precisos para la predicción de desastres. Estos mapas estarán conectados con un sistema de ayuda a la toma de decisiones que permita a las autoridades prevenir futuros desastres de manera efectiva.

La fase de **preparación** ante desastres inminentes consiste en coordinar la comunicación entre gobiernos, protección civil y ciudadanos para estar listos en caso de emergencia. Para esto, I-REACT también analizará datos provenientes de los Sistemas de alerta temprana europeos, así como información generada por los ciudadanos en redes sociales.

La tercera y última fase es la de **respuesta**, en la que los primeros auxilios y la evacuación son cruciales. I-REACT integrará la información de drones, teléfonos móviles y otros dispositivos portátiles además de herramientas de realidad aumentada para ayudar a los operarios a combatir el desastre en el lugar de la emergencia. Además, simultáneamente, servirá para alertar a la ciudadanía con información e instrucciones a tiempo real.

Para llevar a cabo este desafío científico y tecnológico, el proyecto aúna un equipo multidisciplinario de expertos europeos y un sólido comité asesor para contribuir a un futuro más resiliente.



Información Adicional

Web oficial: www.i-react.eu

Animación explicativa del proyecto:

www.youtube.com/watch?v=4t5ScCh6XU0&feature=youtu.be

Animación del proyecto: <http://52.178.145.126/wp-content/uploads/2016/10/I-REACT-descargable-negro-1.pdf>

Contacto

SCIENSEED SL, Departamento de Comunicación del proyecto I-REACT

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