



Nota de prensa

MasOrange prueba en el MWC el Servicio “Forest Smart Guardian” que combina 5G SA, drones autónomos e IA para prevenir incendios forestales

- MasOrange mostrará esta **innovadora solución** que reinventa la tecnología y la conectividad para proteger el medioambiente en el stand del Grupo Orange (**Pabellón 3, Stand 3K10**).
- La integración de tecnologías de vanguardia ofrece **una respuesta eficaz a las necesidades de las administraciones públicas** encargadas de la gestión forestal y la lucha contra incendios.
- MasOrange es el **partner tecnológico de referencia de las empresas y Administraciones Públicas españolas** ofreciendo servicios diferenciales como redes privadas 5G, servicios cloud, ciberseguridad o IoT, entre otros.
- Esta plataforma permite, cuando el incendio ya se ha declarado, **apoyar la toma de decisiones en un gemelo digital** que simula la evolución del incendio y permitirá desarrollar la **estrategia de extinción más eficaz, segura y precisa**.

Barcelona, 23 de febrero de 2025.- [MasOrange](#), operador líder en España por número de clientes, presenta en el Mobile World Congress **una solución disruptiva para la prevención de incendios forestales**, que combina **drones autónomos, inteligencia artificial y 5G SA**.

La compañía fue **el primer operador de España en ofrecer esta revolucionaria tecnología de red móvil** y una de las primeras de Europa en lanzarla.





La lucha contra los incendios representa un gran desafío medioambiental, agravado por el cambio climático. La seguridad de las personas y la preservación de las infraestructuras son cuestiones cruciales ante incendios cada vez más frecuentes y devastadores. La solución “**Forest Smart Guardian**” cubre todo el ciclo de vida de un incendio forestal: **prevención, detección, actuación y recuperación, con un énfasis particular en las fases de prevención y actuación.**

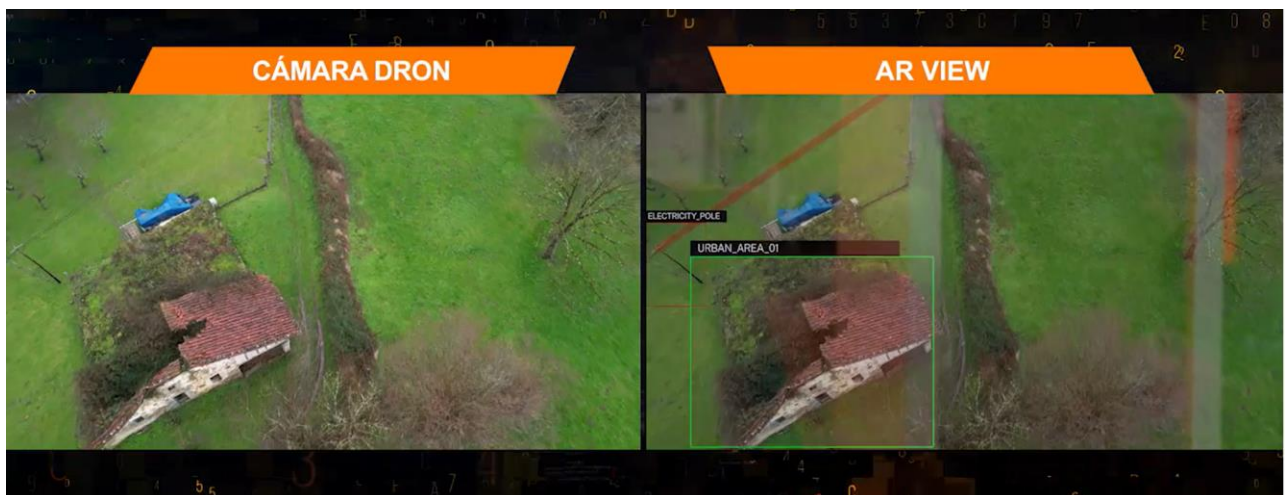
Una plataforma tecnológica completa e integrada

Este nuevo servicio utiliza la **inteligencia artificial y la realidad aumentada para procesar y analizar datos procedentes de múltiples fuentes**: sensores terrestres, imágenes aéreas en 4K capturadas por drones autónomos, datos meteorológicos y diversas cartografías.

Este enfoque **permite generar mapas de riesgo de incendio precisos para la fase de prevención y un gemelo digital** para predecir la evolución del fuego y coordinar de manera eficaz los esfuerzos de extinción.

Las tecnologías empleadas conforman un **ecosistema completo e integrado** que ofrece una visión global y coherente de la situación:

- **Segmentación de red 5G SA (network slicing)** para garantizar la conectividad crítica y en tiempo real.
- **Drones autónomos “in a box”** para la vigilancia aérea.
- **Burbuja táctica para asegurar la cobertura de red** en zonas de difícil acceso o en caso de caída de antenas durante un incendio.
- **Gemelos digitales** para la modelización predictiva mediante un modelo digital para simular la evolución del incendio teniendo en cuenta la humedad, el viento o la orografía de la zona.
- **Realidad aumentada**: permite un conocimiento preciso del entorno y la planificación de acciones concretas enfocadas a mitigar riesgos o la identificación de rutas de acceso.



Imágenes tomadas de la plataforma desarrollada por Innovasur



MasOrange avanza en el MWC el futuro de la protección medioambiental

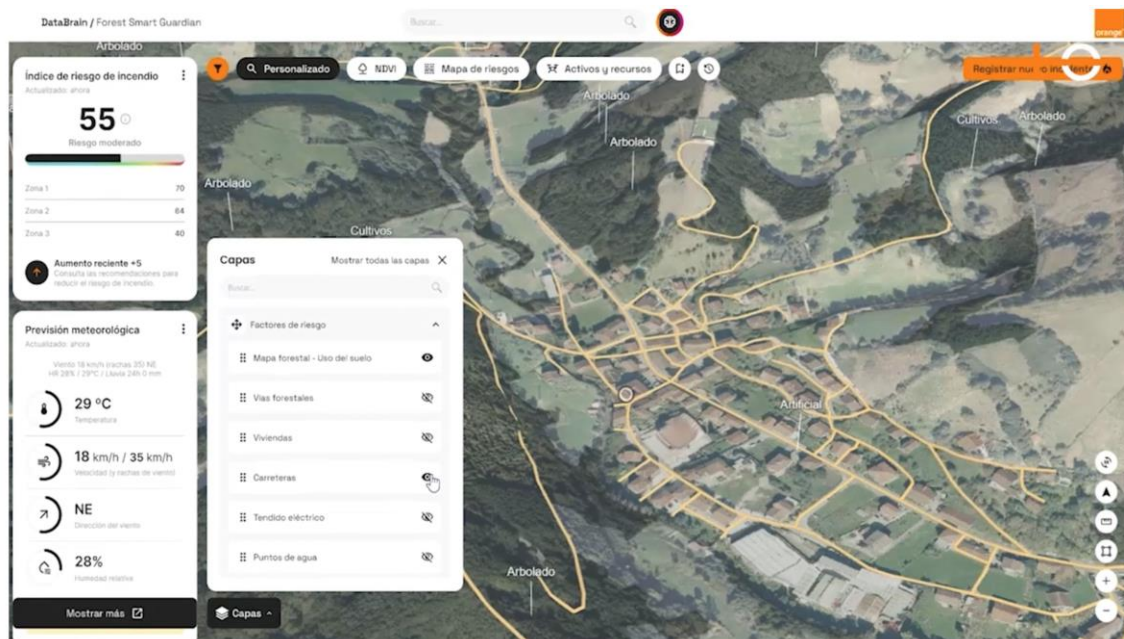
Durante el MWC, la **demostración se desarrollará en varias etapas clave**. En el stand de Orange, los visitantes descubrirán:

- Un sistema **drone-in-a-box**,
- Una maleta que actúa como **célula de red autónoma (la burbuja táctica)**,
- Y una consola que muestra un **mapa de riesgos en pantalla**.

En directo, **se establecerá una conexión con un entorno forestal donde un dron similar al expuesto capturará imágenes** que alimentarán el mapa de riesgos.

Esta solución aporta **una respuesta concreta a las necesidades de las administraciones públicas encargadas de la gestión forestal y la lucha contra incendios**. Proporciona herramientas predictivas potentes para anticipar riesgos, optimizar el despliegue de recursos y mejorar la eficacia de las intervenciones.

“Cada verano, los incendios forestales suponen una amenaza a nuestros bosques, nuestro pueblo y nuestro patrimonio nacional y en MasOrange creemos que la tecnología puede marcar la diferencia para combatirlos. Por eso, hemos puesto en marcha esta innovadora plataforma integrada de gestión de incendios forestales que presentaremos este año en el MWC”, dijo Miguel Angel Almonacid, Experiencia de Cliente en MasOrange.



Imágenes tomadas de la plataforma desarrollada por Innovasur

Sobre MasOrange

MasOrange es el mayor operador de telecomunicaciones en España por número de clientes, con unas 41M de líneas entre banda ancha y móvil. Adicionalmente, ofrece para clientes particulares y empresas servicios de TV, seguros, energía, alarmas, financiación al consumo, salud, ciberseguridad, redes privadas 5G y cloud.



La Compañía cuenta con 8 marcas principales nacionales (Orange, Yoigo, Jazztel, MASMOVIL, simyo, Pepephone, Lebara, y Llamaya) y 5 regionales (Euskaltel, R, Telecable, Guuk y Embou) con las que va a cubrir todas las necesidades de los clientes en España.

MasOrange dispone de más de 32 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cubre con su red móvil 4G al 99% de la población española y a más del 93% con la nueva tecnología 5G, con la que conecta más de 4.000 municipios por toda la geografía española.

Por otra parte, MasOrange tiene la ambición de ser el operador con los clientes más satisfechos, consolidarse como motor del talento y liderar la economía del propósito en España, siendo respetuoso con las personas y el planeta. Además, trabaja en la accesibilidad a la tecnología para todos (con foco en la España vaciada), la protección de los menores en el ámbito digital y el desarrollo de productos y servicios que mejoren la experiencia de todos los clientes.

Contacto de prensa MasOrange:

Fernando Castro / fernando.castro@masorange.es Teléfono: (+34) 656.160.378)