

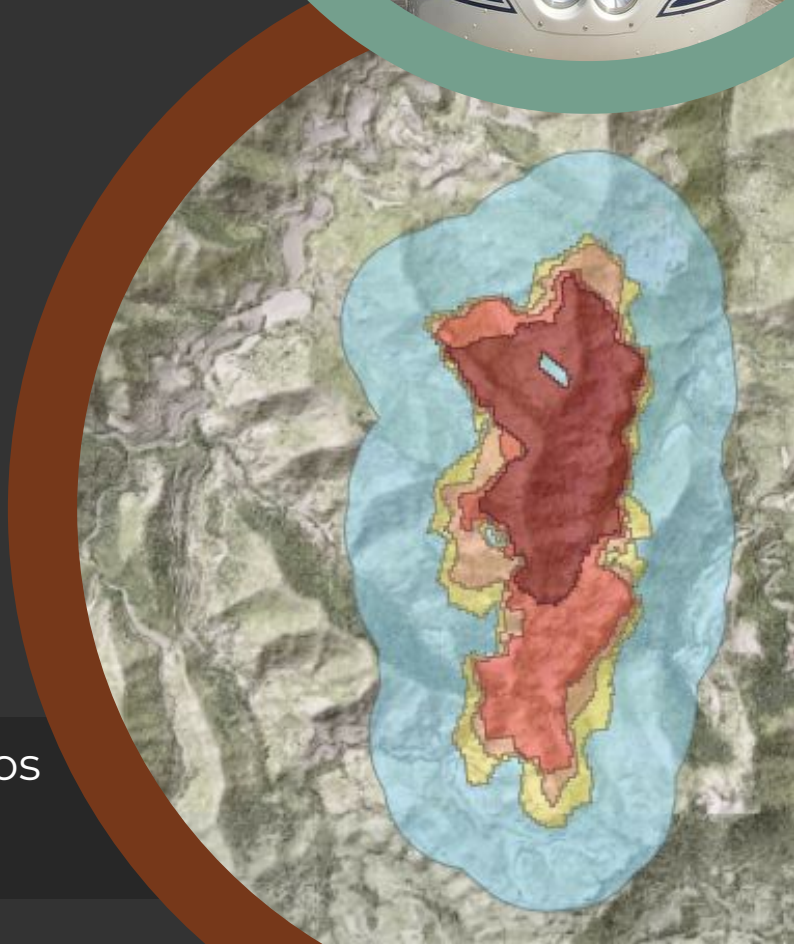


SALUS

Image by Vlad Alvazovsky from Pixabay



Visor de Datos

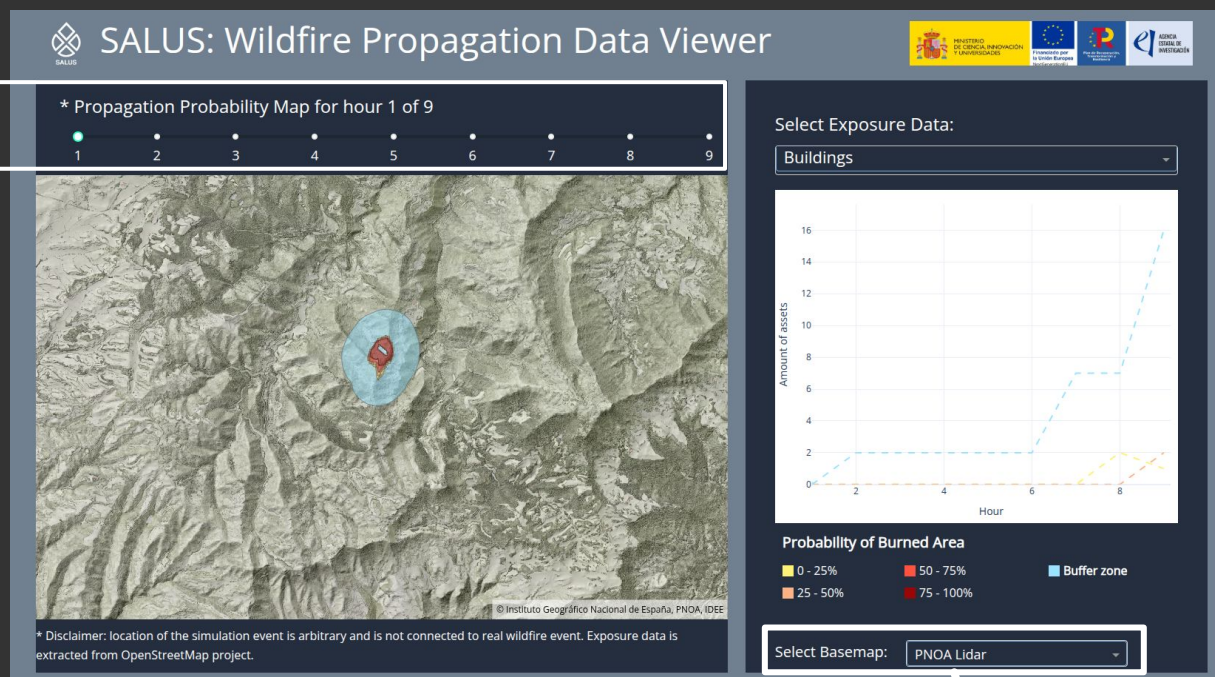


Soluciones al riesgo de incendios forestales en España

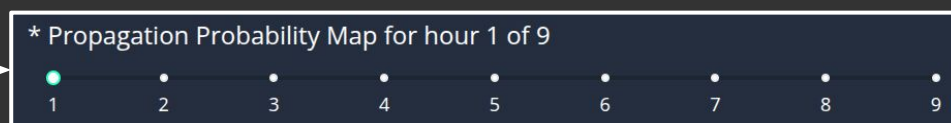
SALUS - Visualizador de Datos

El visor de datos permite explorar de manera espacial y temporal la evolución de los mapas de propagación simulados y los datos de exposición dentro de los polígonos.

La barra de tiempo (Time Slider) permite desplazarse temporalmente por el evento simulado y visualizar su evolución. Además, el visor muestra diferentes categorías de infraestructura cuales están ubicadas dentro de estos polígonos.



Time Slider



Mapas de fondo

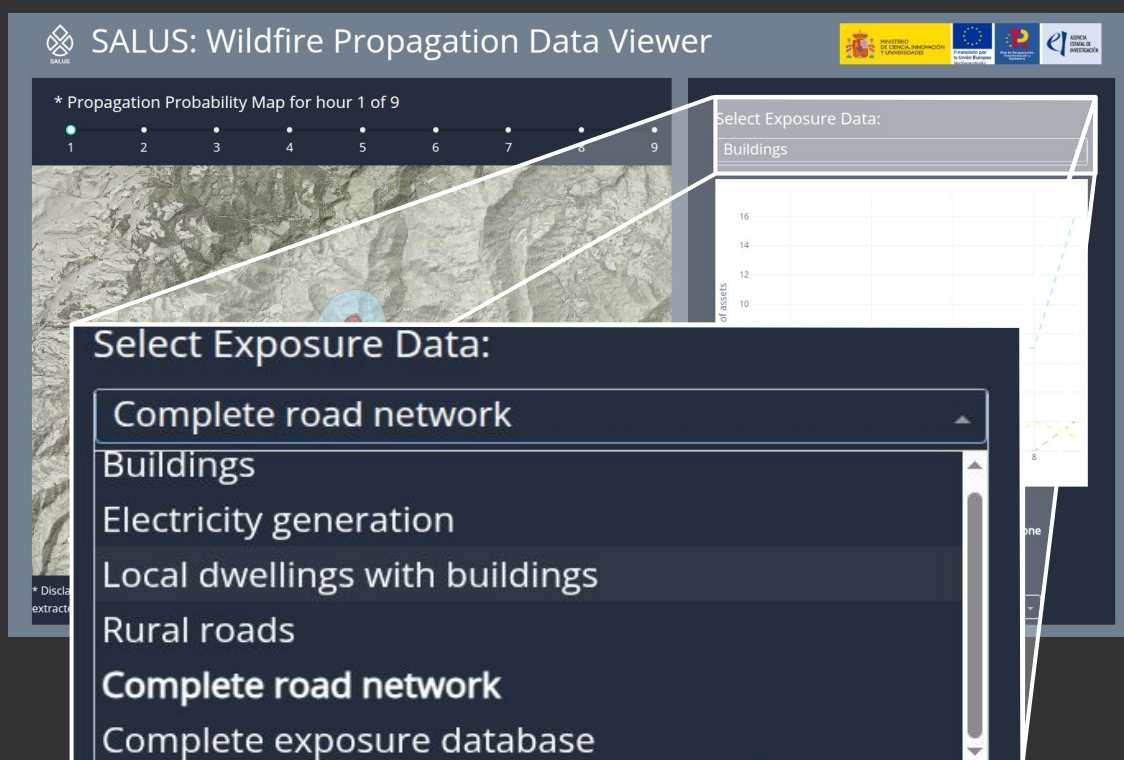
Soluciones al riesgo de incendios forestales en España

Datos de Infraestructura

A partir de los datos de OpenStreetMap se extrajo una variedad de datos de exposición que se clasificaron en las siguientes categorías:

- Red de ferrocarriles
- Red de carreteras
- Edificios
- Red de alta tensión
- Infraestructura para la generación de energía (plantas solares, parques eólicos)
- Edificios relacionados con servicios de emergencia como, bomberos, hospital, estación de policía

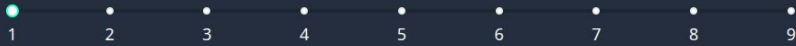
Los datos de exposición se pueden seleccionar a través de un menú desplegable que solo se completa las categorías presentes en el área de estudio del evento de incendio forestal:



Evolución Temporal

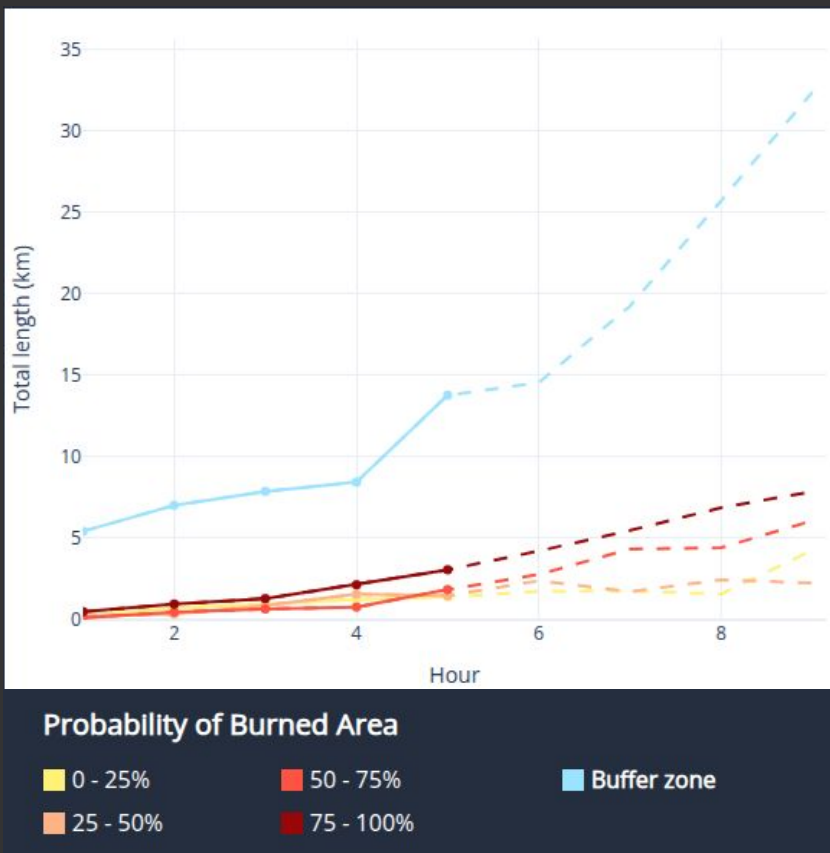
Los mapas de la izquierda muestran tres instantáneas durante el incendio forestal simulado, que duró 9 horas. Con el control deslizante de tiempo, el contenido del mapa y el gráfico se actualiza cada hora.

* Propagation Probability Map for hour 1 of 9



El gráfico muestra en líneas discontinuas la evolución temporal de la infraestructura afectada a lo largo de la simulación. Las líneas continuas representan la evolución hasta la hora seleccionada.

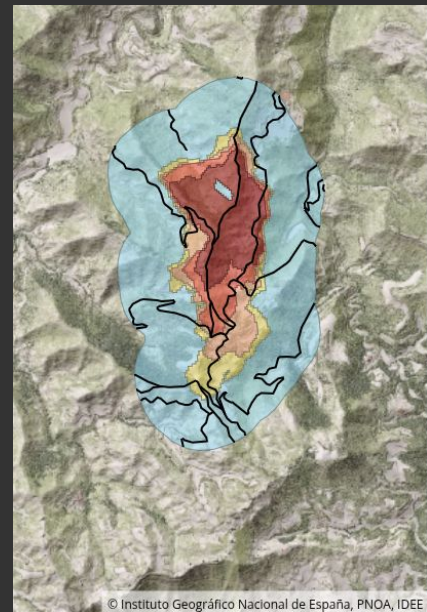
Gráfico:



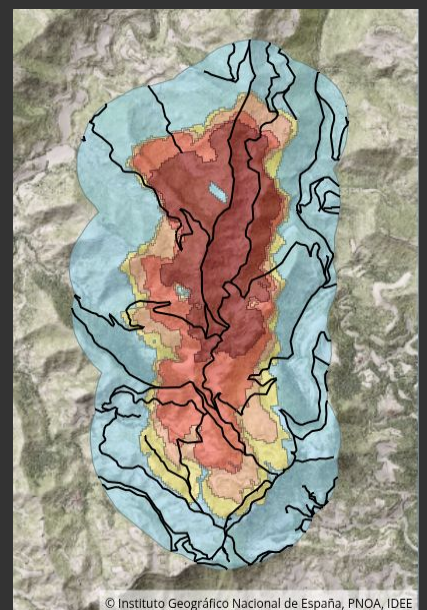
Hora 1



Hora 5



Hora 9

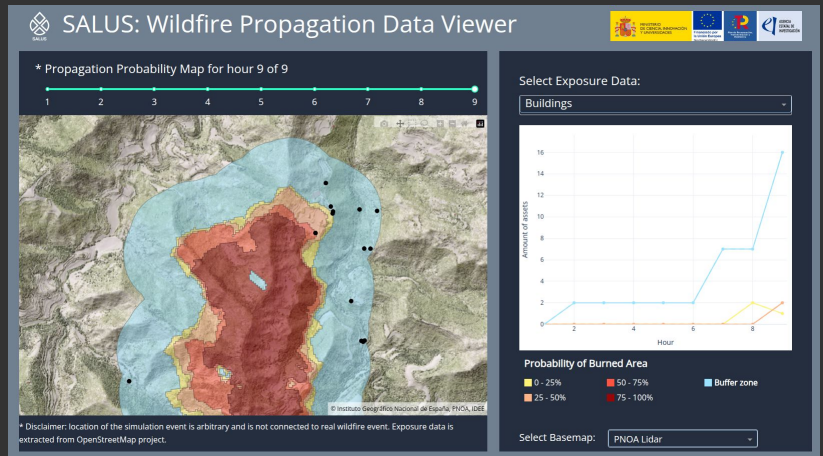


Soluciones al riesgo de incendios forestales en España

Evolución Temporal

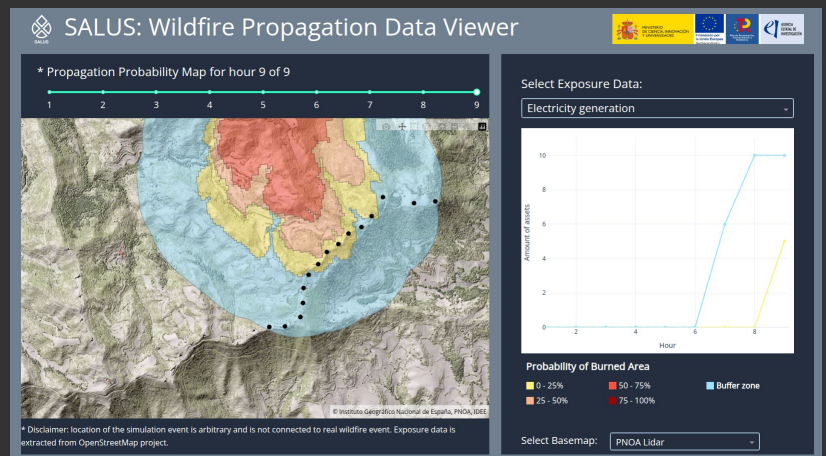
Ejemplo de edificios representados por puntos individuales en el mapa.

En el lado izquierdo se presentan las estadísticas de la cantidad de edificios ubicados dentro de la zona de amortiguamiento o en una de las zonas de probabilidad de propagación.



Este segundo ejemplo muestra la ubicación de las turbinas eólicas, que a menudo se ubican a lo largo de crestas y sobre montañas.

El gráfico de la derecha muestra la distribución de las turbinas eólicas en las diferentes zonas de propagación.

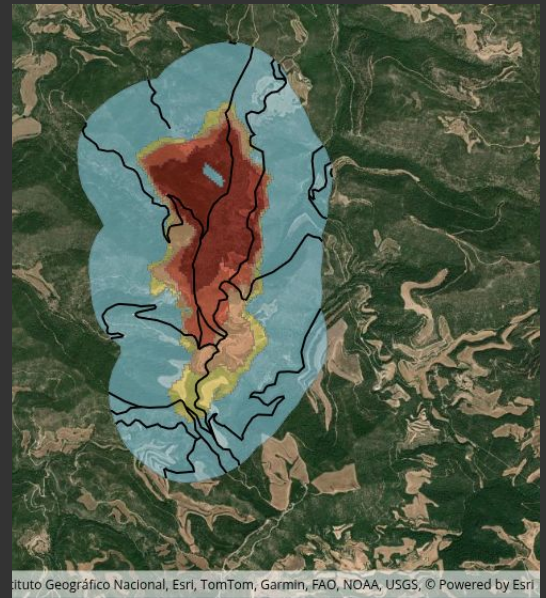


Soluciones al riesgo de incendios forestales en España

Mapas de fondo

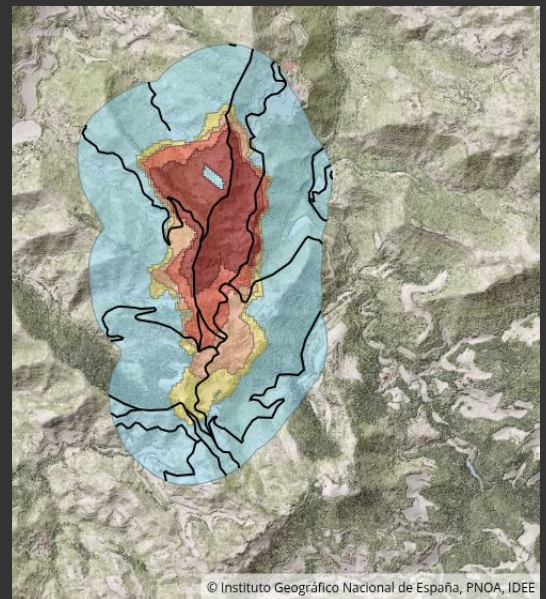
Utilizando imágenes satelitales de alta resolución como mapa base para una representación más precisa de la cobertura superficial y la vegetación.

Capa de Satélite ESRI



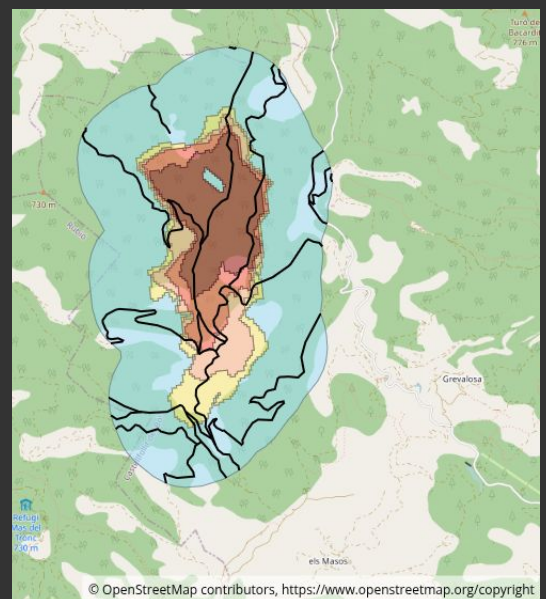
El modelo de elevación en base de Lidar proporciona una representación detallada de la topografía y su textura en la vegetación predominante y los edificios que están claramente coloreados.

Maps Coloreado Lidar PNOA



El Mapa de OpenStreetMap destaca los principales elementos de carreteras, edificios y otras infraestructuras que están potencialmente expuestos al incendio.

Open Street Map



Soluciones al riesgo de incendios forestales en España

Proyecto SALUS Wildfire Risk Solutions for Spain financiado por:



Ayuda CPP2021-008762 financiada por
MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y según proceda, por “FSE
Invierte en tu futuro”, “FSE+” o por la “Unión Europea
NextGenerationEU/PRTR”.

[LinkedIn Wildfire-Salus](#)



info@wildfire-salus.com



Página de proyecto
WWW.WILDFIRE-SALUS.COM



Soluciones al riesgo de incendios
forestales en España