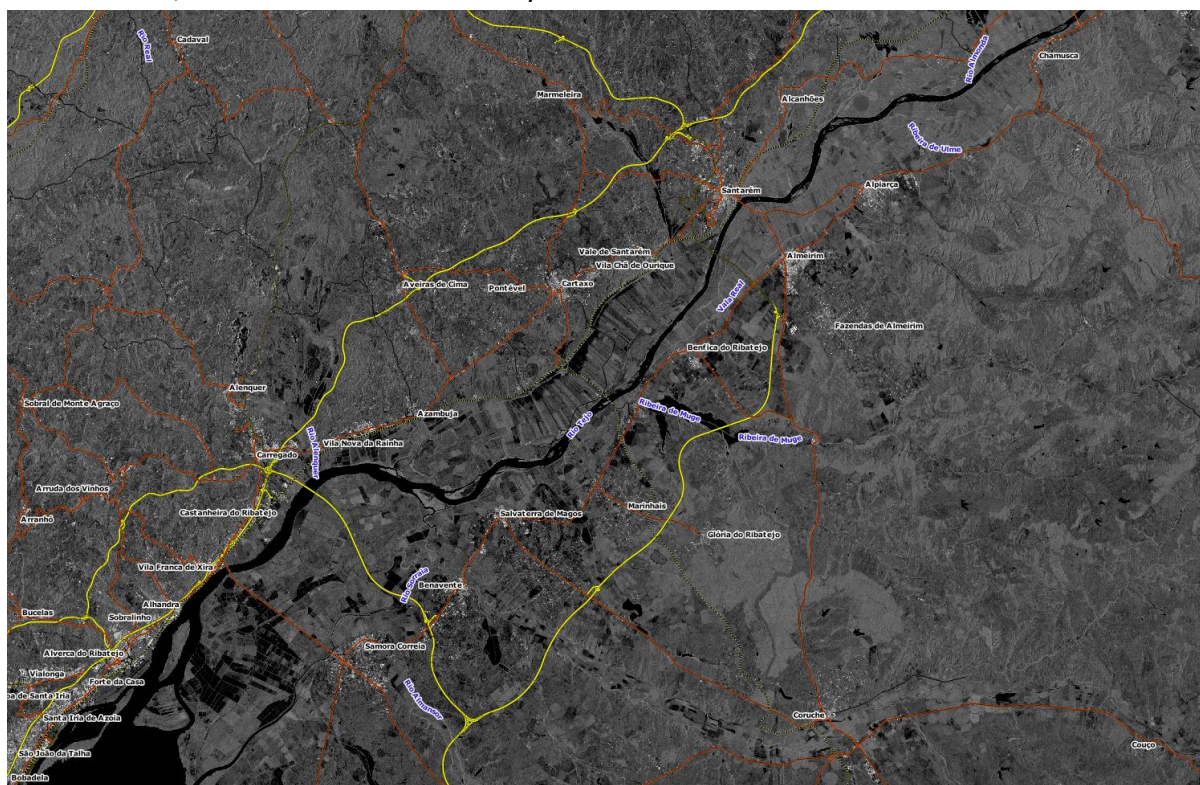


Inundaciones en Portugal en la primavera de 2026

En enero y febrero de 2026, varias localidades de Portugal sufrieron inundaciones persistentes, las cuales se observaron con precisión mediante los datos de Sentinel-1, ya que la señal puede penetrar las nubes y, por lo tanto, proporciona una calidad de datos consistente.

Primero, consideremos el estuario del Tajo, que desemboca en el océano Atlántico cerca de Lisboa. La siguiente representación en escala de grises muestra la situación los días 27 y 28 de diciembre, antes del inicio de las lluvias.

Portugal fue sobrevolado por dos constelaciones de satélites (D052, D125) durante dos días consecutivos, una en la zona occidental y otra en la oriental.



Las dos imágenes satelitales aparecen en escala de grises. El negro simboliza valores bajos y, por lo tanto, agua que absorbe completamente la señal del radar satelital.

Los datos de OpenStreetMap se muestran en color y con etiquetas para una mejor orientación.

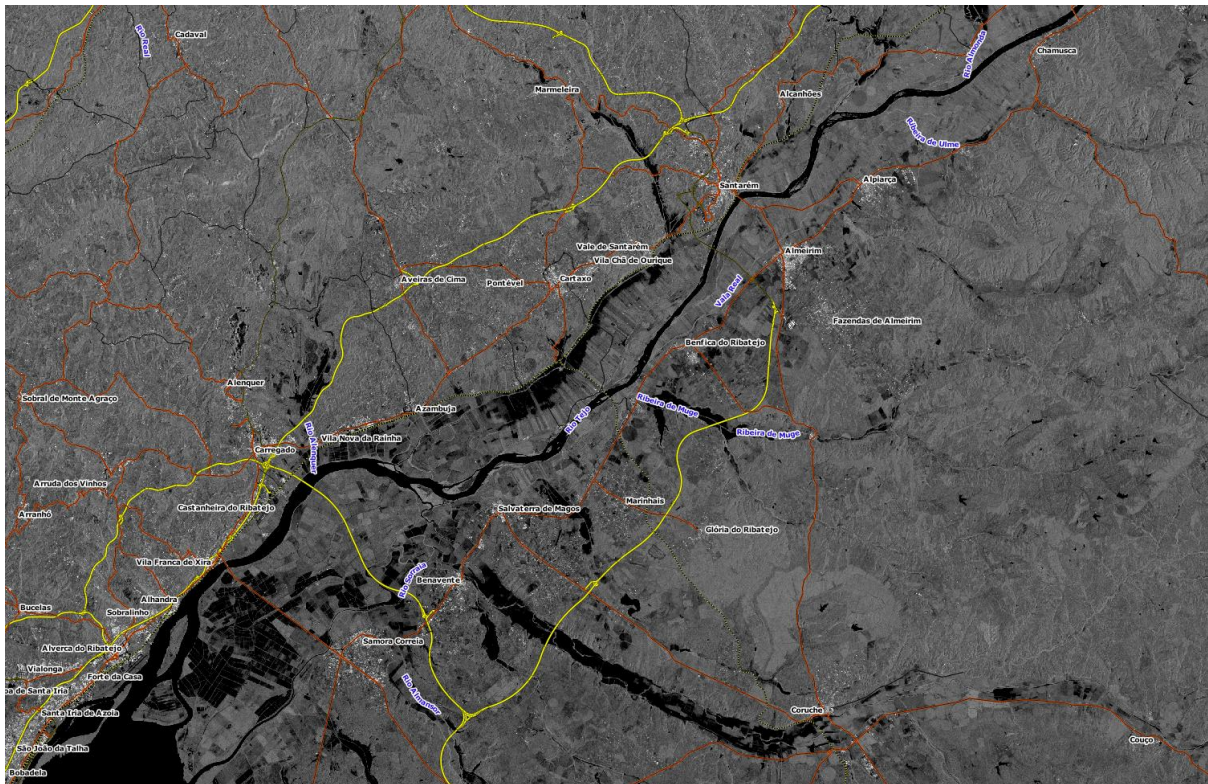
Las siguientes páginas muestran la misma sección del mapa en momentos posteriores.

Primero, una imagen del 26 y 27 de enero muestra un aumento de las zonas inundadas, seguida de una imagen del 6 y 7 de febrero, que marca el pico de las inundaciones.

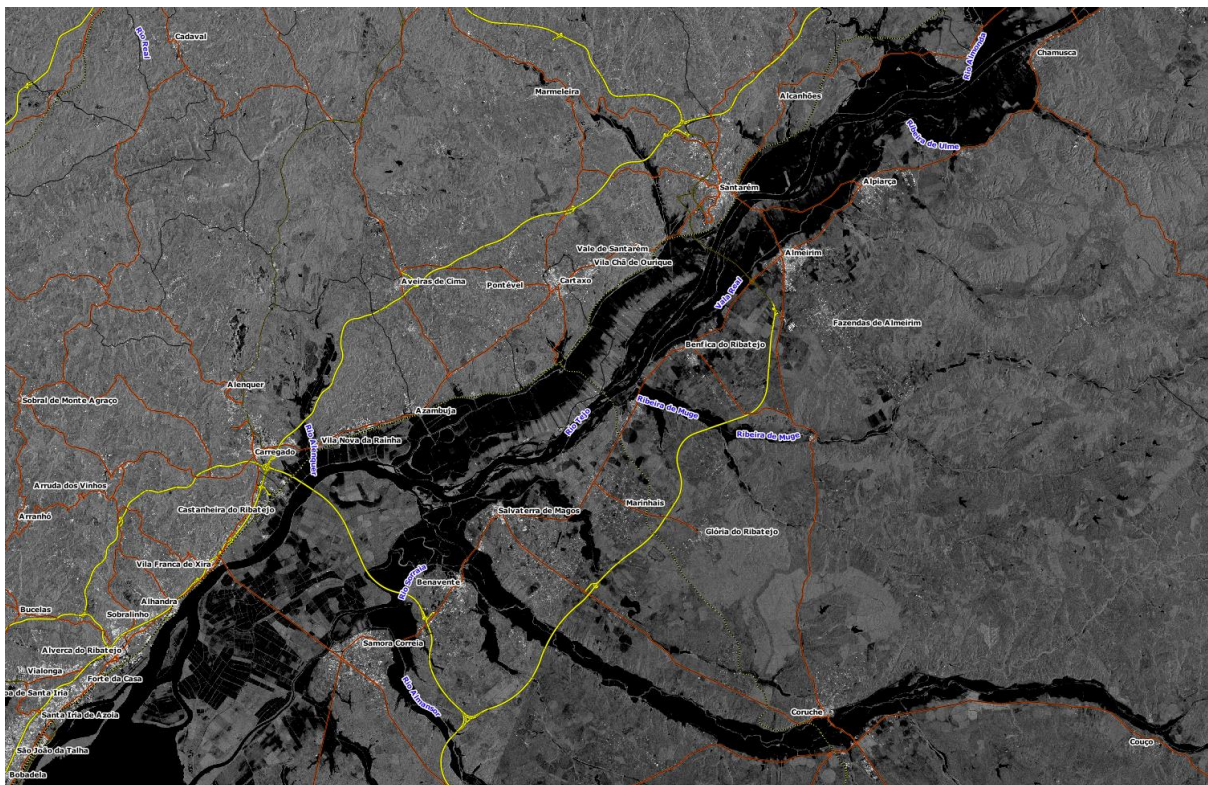
Posteriormente, las inundaciones disminuyen gradualmente.

En la página siguiente, verá las imágenes del 13 y 14 de febrero, así como las del 19 y 20 de febrero. Allí también se observa un nuevo descenso del nivel del agua.

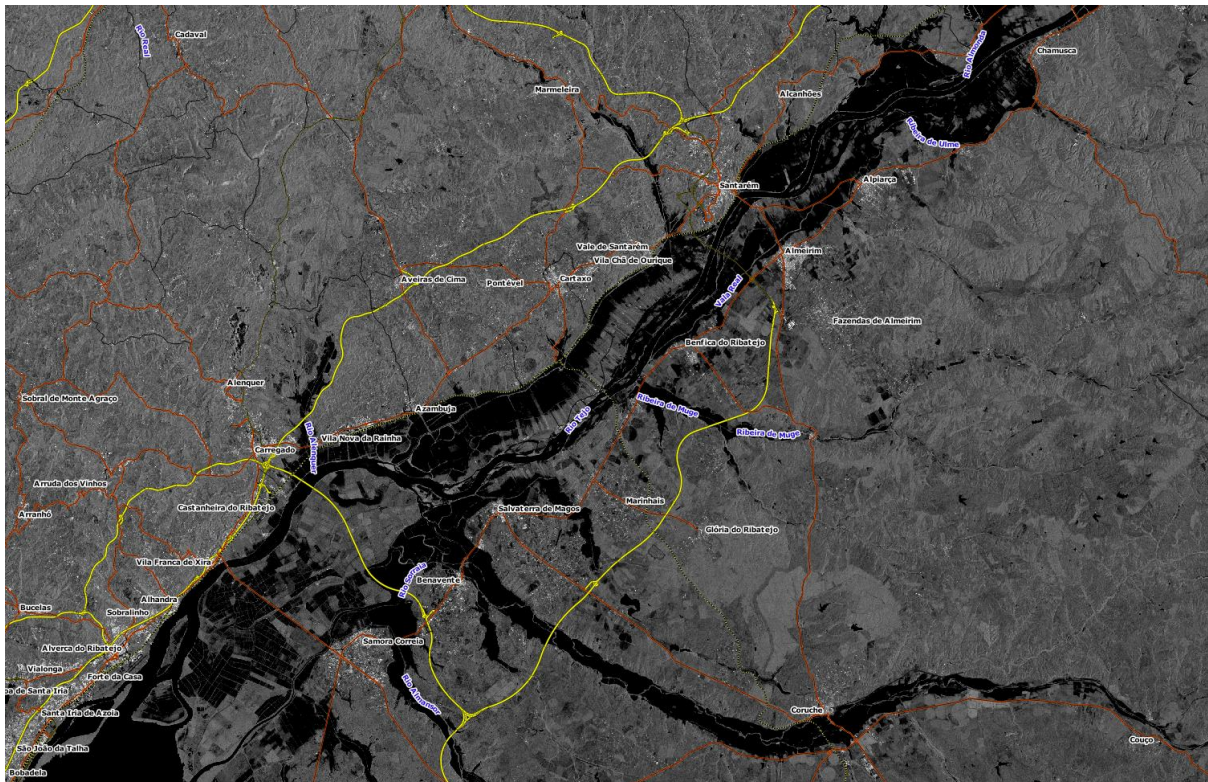
Registros del 26 y 27 de enero de 2026



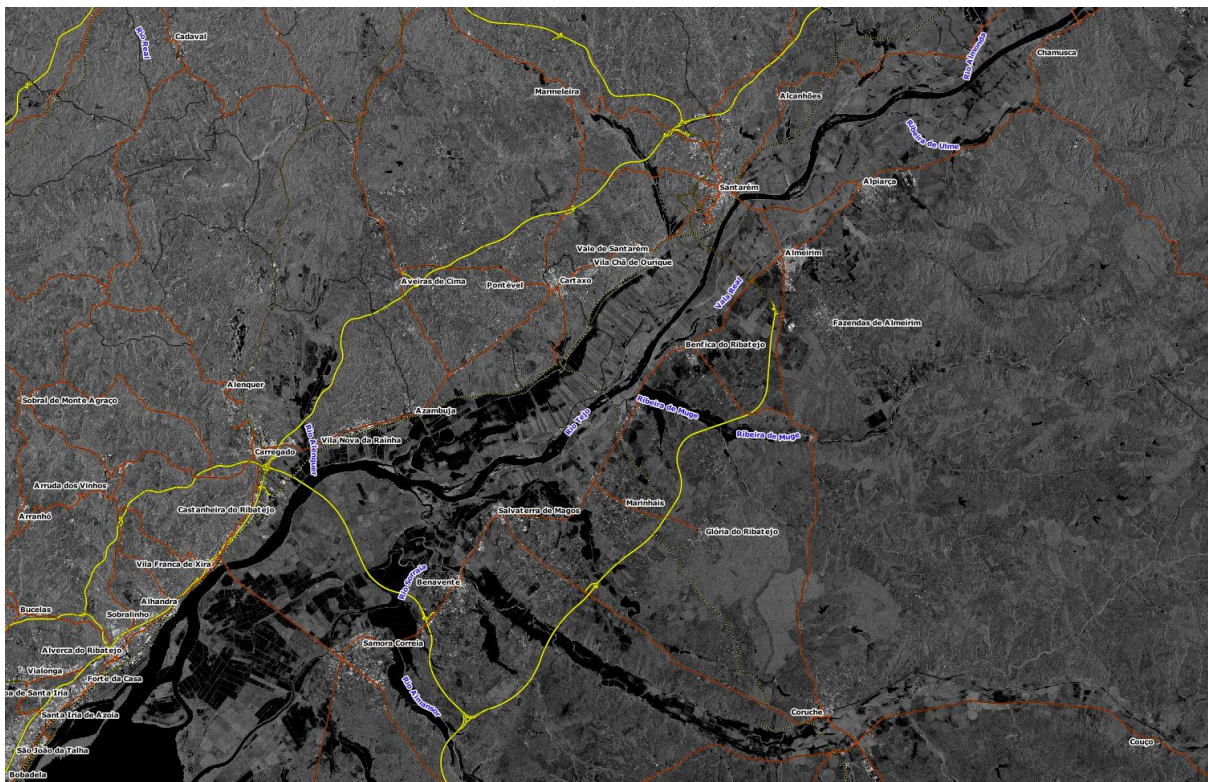
Registros del 6 y 7 de febrero de 2026



Registros del 13 y 14 de febrero de 2026



Registros del 19 y 20 de febrero de 2026

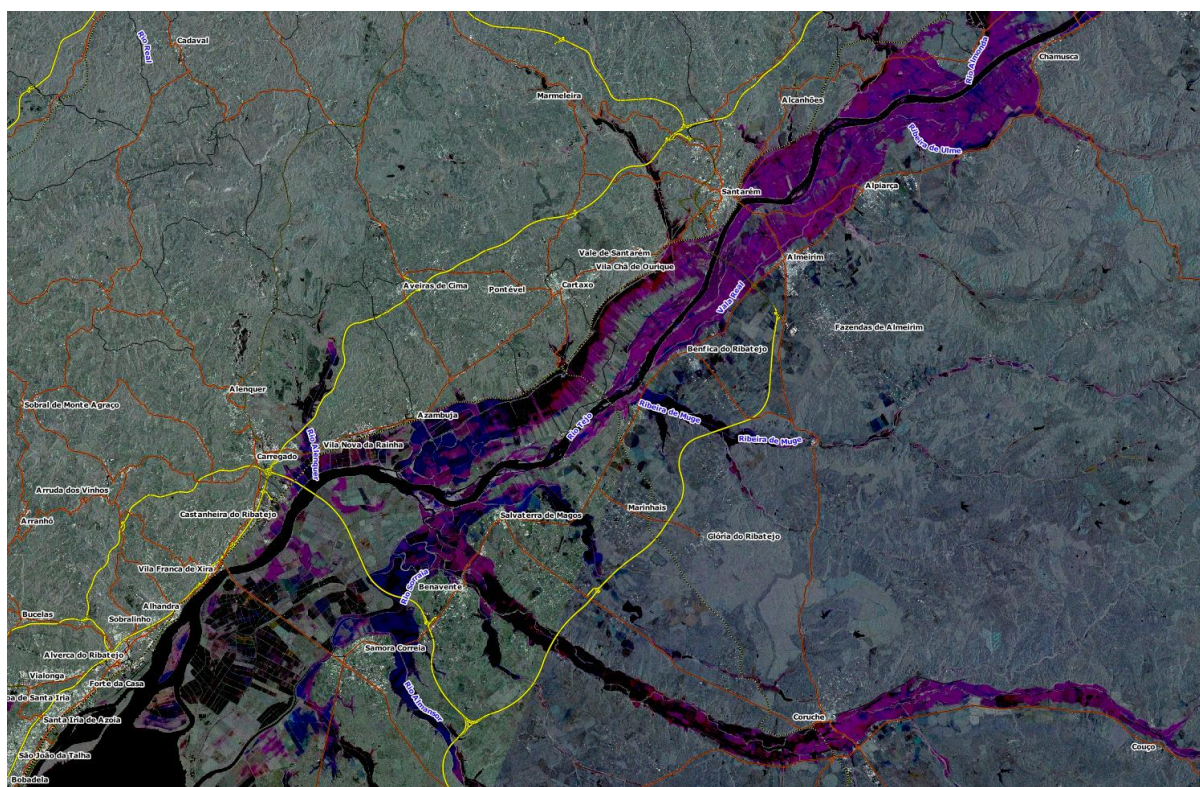


Los daños causados por las inundaciones en tierras agrícolas dependen principalmente del cultivo, la duración de la inundación y el nivel del agua.

Algunos cultivos, como el maíz, pueden tolerar inundaciones durante unos días, mientras que el trigo, por ejemplo, corre el riesgo de morir en tan solo dos o tres días.

Para evaluar la magnitud de los posibles daños por inundación, es crucial saber cuánto tiempo permaneció el agua en los campos afectados.

La siguiente imagen es una composición de tres fotos combinadas en una sola imagen a color. Estas fotos se tomaron los días 26 y 27 de enero, 6 y 7 de febrero, y 19 y 20 de febrero, con un intervalo de 12 días entre cada una.

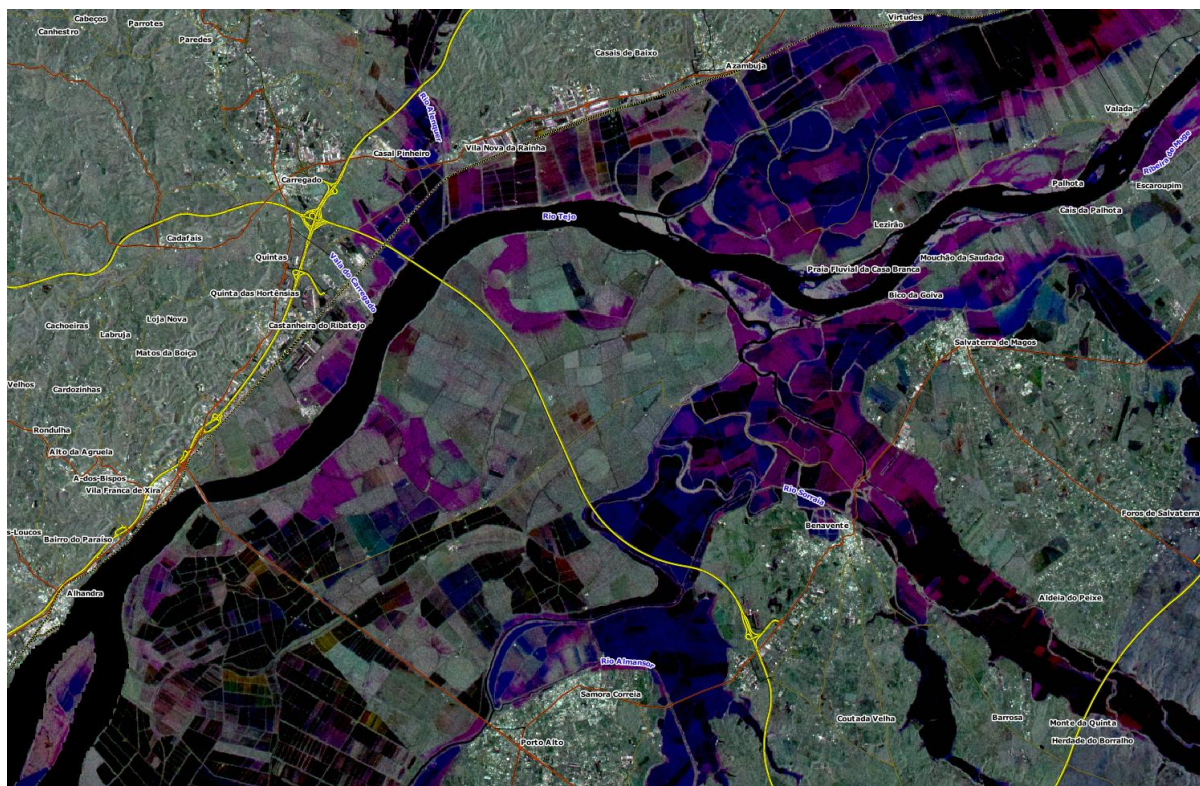


La firma negra muestra las áreas que estuvieron bajo el agua durante todo el período. Esto también incluye las áreas que ya estaban cubiertas de agua antes de la inundación.

El área azul muestra la zona inundada los días 6 y 7 de febrero, así como los días 19 y 20 de febrero. Esta área es azul porque solo no se inundó los días 26 y 27 de enero, y esta fecha corresponde al canal de color azul.

Al no inundarse en esta fecha, tenemos una mayor retrodispersión de la señal de radar allí, lo que resulta en valores más altos, que se representan aquí en azul. Tenemos áreas rojas que se inundaron en las dos primeras fechas, pero no en la última, y el color predominante es el rosa. El rosa es una mezcla de rojo y azul. Esto significa que estas áreas solo se vieron afectadas por inundaciones en la fecha intermedia, el 19 y 20 de febrero.

El análisis de los valores de color también permite analizar esta vista parcial, que revela áreas individuales con diferentes gradaciones de color. Intente identificar qué zonas se vieron afectadas por las inundaciones, cuándo y durante cuánto tiempo.



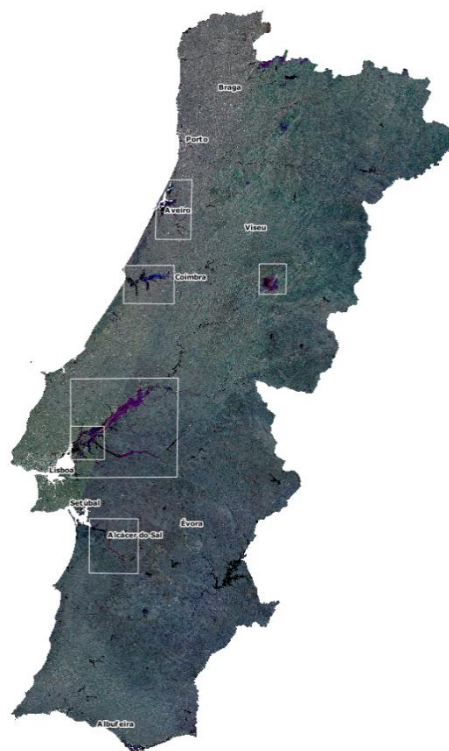
La asignación de canales es la siguiente: **Azul** 26 y 27 de enero, **Verde** 6 y 7 de febrero, **Rojo** 19 y 20 de febrero.

En las páginas siguientes se muestran otras zonas propensas a inundaciones, distribuidas por todo Portugal.

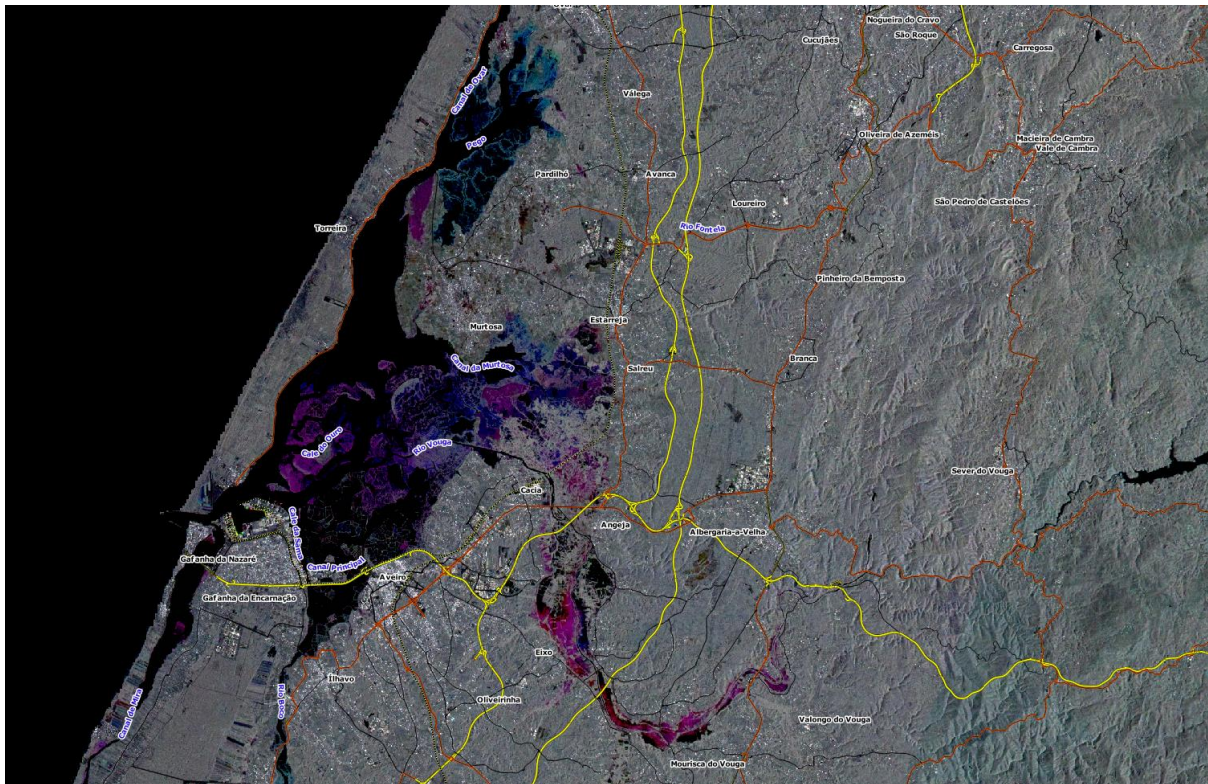
Se utilizó el mismo producto cartográfico, que representa una combinación de tres fechas de estudio, con 12 días de diferencia cada una.

Una vez comprendido el principio, se aprende rápidamente a interpretar correctamente los colores. Esto proporciona una visión general rápida de la dinámica temporal de las inundaciones.

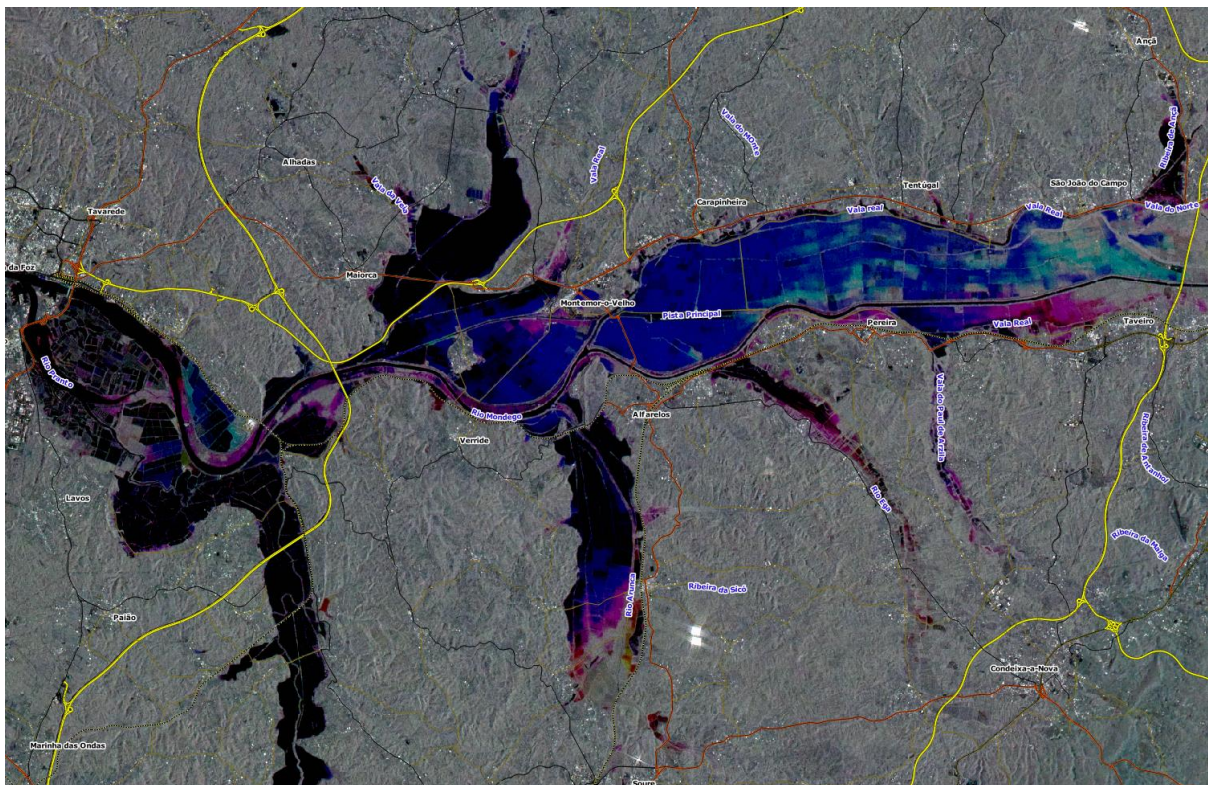
El último ejemplo muestra una zona donde previamente se habían producido incendios forestales. Las fuertes lluvias provocaron deslizamientos de tierra y el desplazamiento de la capa superficial del suelo.



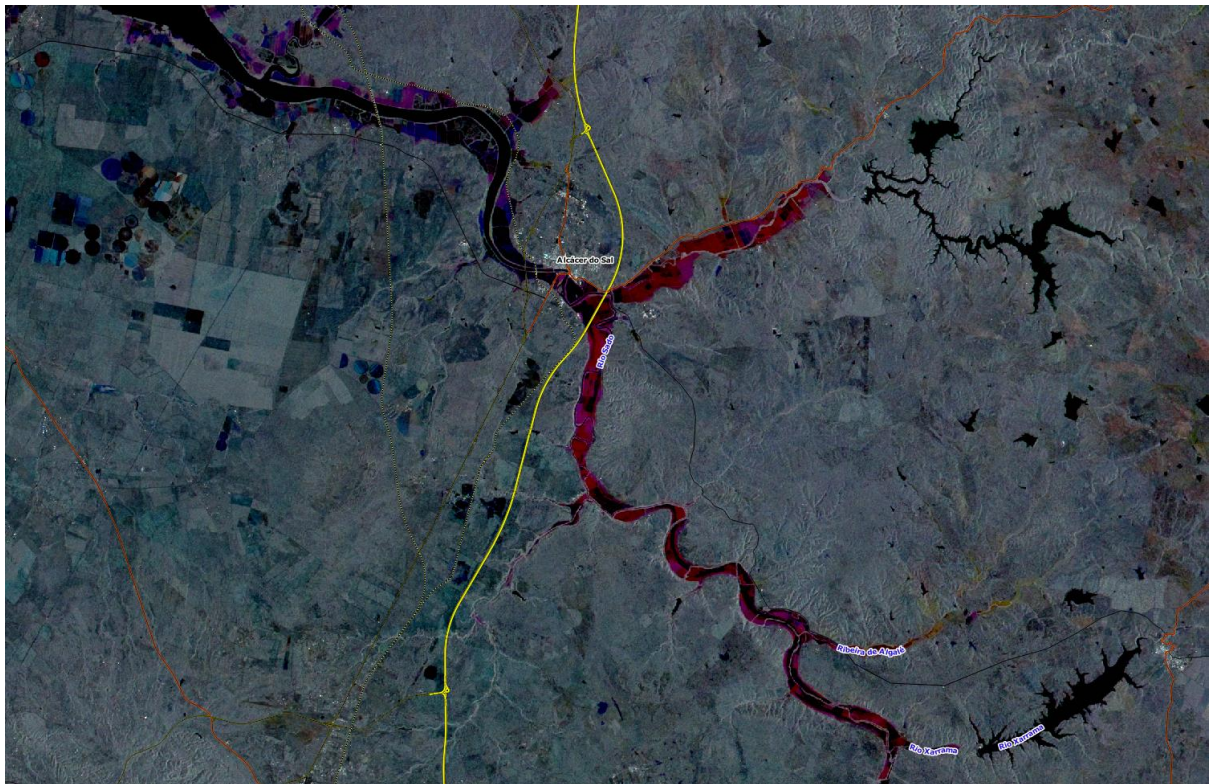
El río Vouga en su desembocadura cerca de Aveiro.



El río Mondego cerca de Montemor o Velho.



El Río Sado cerca de Alcacer do Sal.



Una zona entre Loriga y Manteigas se vio afectada por deslizamientos de tierra causados por fuertes lluvias. Anteriormente, se habían producido incendios forestales en la zona, y ahora el suelo fue arrastrado por las lluvias.

