TESELA

TESELA AVERÍAS · MUESTRA PROVINCIAL

¿Qué líneas eléctricas de Cantabria van a tener un incendio cerca?

Probabilidad de incendio 2026-2035 a lo largo de las líneas y subestaciones de Cantabria, con un modelo probado sobre lo que ardió de verdad.

Muestra para
Eléctricas, gestores de red y aseguradores

EN UNA PÁGINA

- **Casi la mitad de la red sobre monte, en el grupo de más riesgo de España.** 632 km de líneas de 66 a 400 kV sobre monte y 21 subestaciones de la red mallada.
- **Donde revisar primero.** La 220 kV de Molledo y Riolangos, junto a Aguayo (n.º 3) y la 132 kV de los valles del Saja y el Nansa (n.º 6).
- **Probado.** El 96 % de los km que ardieron en 2016-2025 estaba en el grupo de más riesgo.
- **Repetible.** Datos públicos, actualización cada otoño y prueba con la temporada nueva.

ÁMBITO	Cantabria · red de 66 a 400 kV
PERIODO	2026-2035
RESOLUCIÓN	Tramos de 1 km
RED	OpenStreetMap, 28-10-2026
EDICIÓN	Noviembre de 2026
FIABILIDAD	7/10 [a confirmar]

DATOS PÚBLICOS

Universidad de Alcalá (ESFire30) · AEMET · ESA WorldCover · Copernicus DEM · OpenStreetMap

43 %
de los km de línea sobre monte, en el 10 % de más riesgo de España

96 %
de los km que ardieron en 2016-2025 estaban en ese grupo

274 km
de línea donde empezar

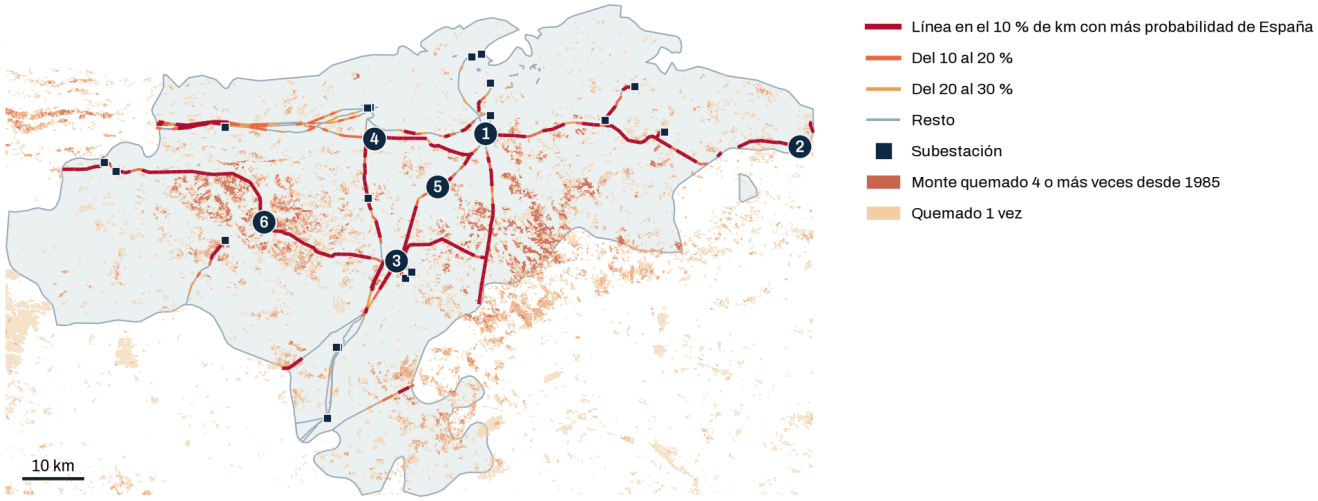
21
subestaciones de la red mallada

01

La red sobre el fuego

Las líneas de 66 a 400 kV de la provincia, coloreadas por su probabilidad de tener un incendio cerca entre 2026 y 2035, sobre el monte que ha ardido desde 1985.

TESELA



El 43 % de los km de línea sobre monte de Cantabria está en el 10 % de más riesgo de España. Numeradas, las seis líneas con más km en ese grupo. Fuentes: modelo TESELA (ESFire30, AEMET, ESA WorldCover, Copernicus DEM), líneas y subestaciones de OpenStreetMap (28-10-2026). Edición noviembre de 2026.

LECTURA

Por km en el grupo de más riesgo mandan los ejes de 400 kV de Red Eléctrica: La Cavada-Riva (n.º 1) y el de Rasines hacia Bizkaia (n.º 2), con 24 y 19 km cada uno. La probabilidad más alta está en otras dos: la 220 kV de Molledo y Riolangos, junto a la subestación de Aguayo (n.º 3), con monte que ha ardido hasta 7 veces a menos de 500 m y fuego en 8 de sus tramos de 1 km en 2016-2025, y la 132 kV que cruza los valles del Saja y el Nansa por Correpoco, Valle y Puentenansa (n.º 6), toda ella en el grupo de más riesgo y con fuego en 2025. Aguayo (400/220 kV) tiene un 71 % de probabilidad de incendio en los 3 km de alrededor. Es por donde empezaría la limpieza de calles y la revisión de apoyos antes del verano. La prueba hecha sobre esta provincia es clara: de los 56 km de línea que tuvieron fuego en 2016-2025, el 96 % estaba en ese 10 % de más riesgo.

02

Las líneas que revisaría primero

Ordenadas por los km que tienen en el 10 % de más riesgo de España.

N.º	JUNTO A	TENSIÓN	OPERADOR (OSM)	KM SOBRE MONTE	KM EN EL 10 % DE MÁS RIESGO	VECES CON FUEGO A 500 M	ÚLTIMO FUEGO
1	**La Cavada, Riva**	400 kV	Red Eléctrica de España	31	24	5	2023
2	**Rasines, Trucios-Turtzioz**	400 kV	Red Eléctrica de España	22	19	3	2025
3	**Riolangos, Molledo**	220 kV	Red Eléctrica de España	18	17	7	2025
4	**Cartes, Puente Viesgo**	400 kV	Red Eléctrica de España	27	16	8	2022
5	**Villafufre, Cotillo**	400 kV	Red Eléctrica de España	24	16	6	2023
6	**Correpoco, Valle**	110-150 kV	—	16	16	6	2025
7	**Linares, Sobrelapeña**	110-150 kV	—	18	15	7	2024
8	**Riolangos, Santa María de Cayón**	220 kV	Red Eléctrica de España	24	13	10	2025
9	**Bárcena de Pie de Concha, Matamorosa**	110-150 kV	—	39	13	6	2023
10	**Valle, Puentenansa**	110-150 kV	—	10	10	7	2025

Las diez líneas de la provincia con más km en el 10 % de más riesgo de España. «Veces con fuego»: máximo de veces que ha ardido el monte a menos de 500 m desde 1985 (ESFire30). Operador según OpenStreetMap (28-10-2026).

03

Subestaciones

Probabilidad de incendio en los 3 km alrededor, en el periodo 2026-2035.

SUBESTACIÓN	MUNICIPIO	LÍNEA MAYOR	PROBABILIDAD 2026-2035 ALREDEDOR
Peña de Bejo	—	132 kV	86 %
Aguayo	Molledo	400 kV	71 %
Sin nombre en OSM	—	220 kV	71 %
Urdon	Peñarrubia	132 kV	66 %
Sin nombre en OSM	—	220 kV	57 %
La Hermida	Peñarrubia	132 kV	52 %
Sin nombre en OSM	—	220 kV	43 %
Central hidroeléctrica de Aguayo	—	220 kV	40 %

Las ocho subestaciones con más probabilidad de incendio en los 3 km de alrededor. Nombres y municipio, de OpenStreetMap y CNMC (28-10-2026); «Sin nombre en OSM» cuando no figura.

04

Cómo se calcula y cómo se ha probado

Datos públicos, un modelo medible y una prueba sobre lo que ardió de verdad.

CÓMO SE CALCULA

Un modelo de aprendizaje automático estima, para cada km² de monte de la península, la probabilidad de que arda al menos un 5 % en los próximos diez años. Usa la historia del fuego desde 1985 (ESFire30, Universidad de Alcalá, Landsat de 30 m), el combustible (ESA WorldCover), el relieve (Copernicus), el clima y su cambio desde 1961 (AEMET) y la presión humana (núcleos y carreteras). Las líneas se recorren cada 100 m y se agrupan en tramos de 1 km.

La prueba: entrenado solo con datos hasta 2005 y aplicado con los de 2015, el 10 % de km de línea de España con más probabilidad contenía el 50 % de los km que ardieron en 2016-2025, cinco veces más que eligiendo al azar.

DATO	FUENTE
Historia del fuego desde 1985	ESFire30, Universidad de Alcalá (Landsat, 30 m)
Combustible	ESA WorldCover
Relieve	Copernicus DEM
Clima y su cambio desde 1961	AEMET
Líneas y subestaciones de 66 a 400 kV	OpenStreetMap (28-10-2026)

- **Límites** — El modelo trabaja a 1 km y da un orden de prioridad, no la fecha de un incendio. Las líneas salen de OpenStreetMap; en un encargo se usa el GIS de la propia eléctrica, con la media tensión incluida.
- **Qué recibe el cliente** — Este informe para su red o zona, el GIS de tramos de 1 km y subestaciones con todos los indicadores, y la actualización cada otoño con la temporada nueva y la prueba del año.
- **Encargos** — abel.tortosa@teselamaps.com

Abel Tortosa-Andreu
TESELA · teselamaps.com
abel.tortosa@teselamaps.com