TESELA

TESELA AVERÍAS · MUESTRA PROVINCIAL

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

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

Muestra para
Eléctricas, gestores de red y aseguradores

EN UNA PÁGINA

- **Una red mallada que cruza monte que vuelve a arder.** 1.781 km de líneas de 66 a 400 kV sobre monte y 71 subestaciones de la red mallada.
- **Donde revisar primero.** Los ejes de 400 y 220 kV del oriente (Cabrales, Onís, Peñamellera) y la 400 kV de Belmonte y Tineo.
- **Probado.** El 94 % 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	Asturias · 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

45 %
de los km de línea sobre monte, en el 10 % de más riesgo de España

94 %
de los km que ardieron en 2016-2025 estaban en ese grupo

804 km
de línea donde empezar

71
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 45 % de los km de línea sobre monte de Asturias 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

Los dos ejes de 400 y 220 kV que salen hacia Cantabria por el oriente (Cabrales, Onís, Peñamellera) son los que más km tienen en el grupo de más riesgo: el monte a menos de 500 m ha ardido hasta 9 veces desde 1985 y volvió a arder en 2025. Detrás van la 400 kV de Belmonte y Tineo y varias líneas de 132 kV del occidente (Allande, Villayón, las brañas de Tineo), con la probabilidad media más alta de la provincia. 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 284 km de línea que tuvieron fuego en 2016-2025, el 94 % 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	**Carreña, Benia de Onís**	400 kV	Red Eléctrica de España	53	47	9	2025
2	**Carreña, Benia de Onís**	220 kV	Red Eléctrica de España	52	45	6	2025
3	**Panes, Carreña**	220 kV	Red Eléctrica de España	77	43	6	2025
4	**Belmonte / Balmonte, Villanueva**	400 kV	Red Eléctrica de España	38	37	6	2023
5	**Panes, Carreña**	110-150 kV	—	51	37	6	2025
6	**Posada de Llanes, Ribadesella / Ribeseya**	110-150 kV	—	26	24	4	2024
7	**Pola de Allande / La Puela, Villayón**	110-150 kV	—	22	22	5	2023
8	**Pola de Allande / La Puela, Tinéu**	400 kV	Red Eléctrica de España	34	22	7	2023
9	**Brañamiana, Brañaverniza**	110-150 kV	Viesgo Distribución Eléctrica, S.L	19	19	7	2024
10	**Grau / Grado, Santuyanu**	110-150 kV	—	32	18	5	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
Sin nombre en OSM	—	132 kV	93 %
SET Parque eólico de Buseco	—	132 kV	92 %
SET Parque Eólico de Carondio y Muriellos	—	132 kV	90 %
Se Salas	Salas	132 kV	88 %
Salas	Salas	400 kV	88 %
Se La Barca	Tineo	132 kV	86 %
Cr Tanes	Sobrescobio	132 kV	86 %
Se Llanes	Llanes	132 kV	84 %

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