TESELA

TESELA NUDO · ATLAS DE TRANSICIÓN JUSTA

¿Dónde hay suelo para una planta en los nudos de transición justa?

Atlas de los trece nudos de transición justa: suelo apto, capacidad y riesgos a 25 km de cada uno, con datos públicos y fecha.

Atlas
13 nudos · Noviembre de 2026

EN UNA PÁGINA

- **Un mapa por nudo.** Suelo apto en manchas de 20 ha o más, líneas, plantas existentes, fuego e inundación a 25 km.
- **Comparable.** La misma tabla para los trece: capacidad, suelo, mayor mancha y competencia.
- **Con fecha.** Capacidad de la CNMC del 01-11-2026; se actualiza cada mes.
- **9 de 13 nudos** tienen posiciones libres en la CNMC; el que más suelo tiene a 25 km es Puertollano (49.267 ha).

NUDOS	13
RADIO	10 y 25 km
CAPACIDAD	CNMC, 01-11-2026
EDICIÓN	Noviembre de 2026

DATOS PÚBLICOS

CNMC · MITECO · ESA WorldCover · Universidad de Alcalá (ESFire30) · Copernicus · SNCZI · OpenStreetMap

13
nudos de transición justa

9
con posiciones libres en la CNMC

49.267 ha
de suelo apto a 25 km de Puertollano, el nudo con más

01

Los trece nudos de un vistazo

Ordenados primero por si tienen posiciones libres y después por el suelo apto a 25 km.

NUDO	PROVINCIA	REPARTO	KV	POSIC. LIBRES	DEMANDA DISP., MW	ALMAC. DISP., MW	SUELO APTO 25 KM, HA	MAYOR MANCHA, HA	A KM DEL NUDO	PLANTAS FV 25 KM
Garoña	Burgos	Orden de llegada	220	1	623	786	33.957	3.859	17,4	3
Velilla	Palencia	Concurso	400	3	0	0	21.166	3.055	5,0	0
As Pontes	A Coruña	Orden de llegada	400	5	458	458	7.394	397	20,7	1
Montearenas	León	Orden de llegada	220/400	3	562	742	7.037	433	10,4	4
Compostilla	León	Orden de llegada	220/400	6	225	388	6.653	433	10,6	4
Litoral	Almería	Orden de llegada	400	2	1.000	1.000	5.014	680	20,8	6
Lada	Asturias	Orden de llegada	400	1	322	521	3.428	518	15,0	0
Soto de Ribera	Asturias	Orden de llegada	220/400	1	322	599	2.242	237	15,6	1
Pinar del Rey	Cádiz	Orden de llegada	220/400	3	0	0	1.225	87	22,2	1
Puertollano	Ciudad Real	Orden de llegada	220	0	136	583	49.267	3.690	12,9	62
Guardo	Palencia	Concurso	220	0	171	339	21.908	3.056	6,5	0
La Robla	León	Orden de llegada	400	0	0	0	20.291	3.235	15,9	10
Carrio	Asturias	Orden de llegada	220	0	0	0	5.992	830	19,3	1

Capacidad: CNMC (01-11-2026), demanda y almacenamiento disponibles en el nudo. Suelo apto: cribado TESELA en manchas de 20 ha o más a 25 km. Plantas FV: plantas solares existentes a 25 km.

CÓMO LEERLO

Los nudos de transición justa reparten la capacidad que dejaron las centrales de carbón y nucleares cerradas. En once se reparte por orden de llegada y en dos (Velilla y Guardo) por concurso. En los de orden de llegada gana quien llega antes con el suelo estudiado; en los de concurso, quien presenta el proyecto más limpio. Este atlas dice, para cada nudo, cuánto suelo hay, a qué distancia y con qué riesgos.

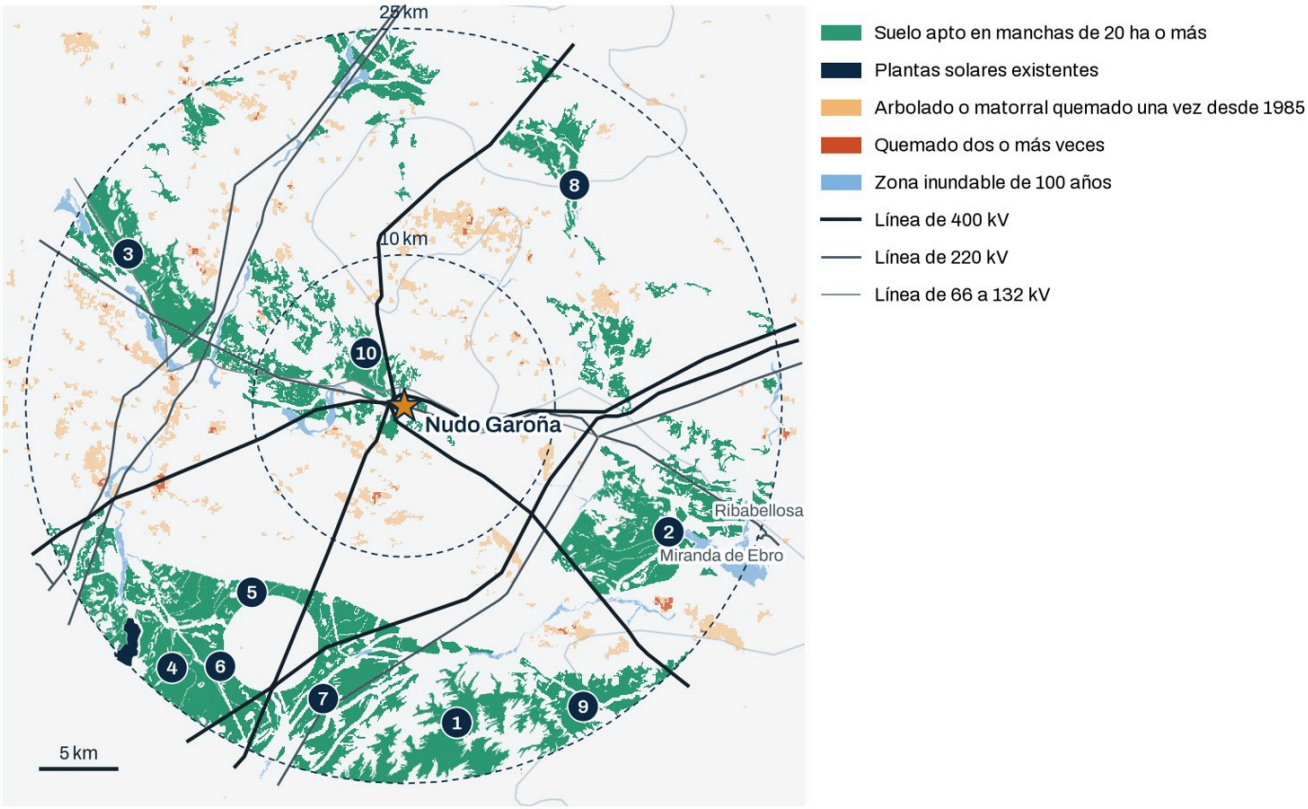
02

Nudo Garoña

Burgos · 220 kV · orden de llegada. Tiene ficha completa de muestra.

EN POCAS PALABRAS

33.957 ha de suelo apto a 25 km, 53 manchas de 100 ha o más; la mayor, 3.859 ha a 17,4 km del nudo. Capacidad (CNMC): 1 posición libre, 623 MW de demanda y 786 MW de almacenamiento disponibles. 3 plantas solares en 25 km (285 ha). Fuego: 41 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 2 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

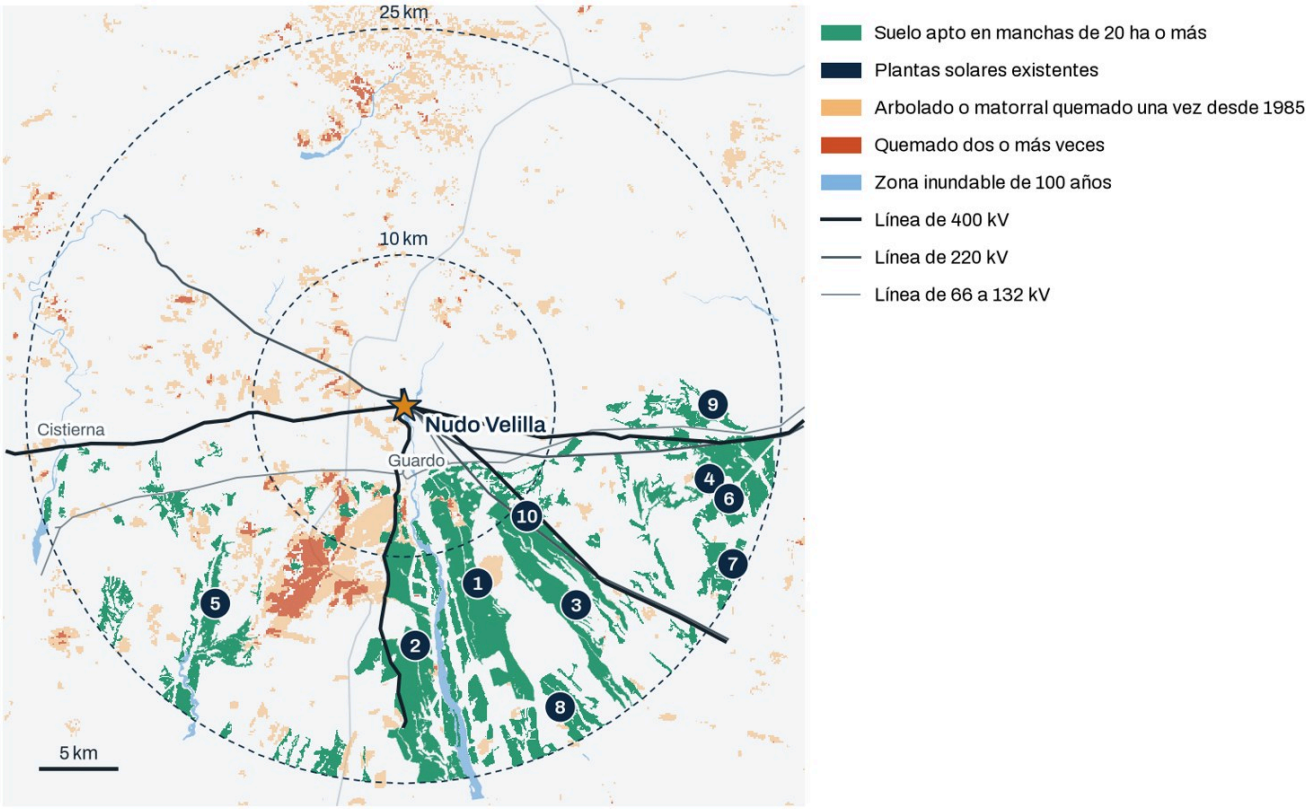
03

Nudo Velilla

Palencia · 400 kV · concurso. Tiene ficha completa de muestra.

EN POCAS PALABRAS

21.166 ha de suelo apto a 25 km, 30 manchas de 100 ha o más; la mayor, 3.055 ha a 5,0 km del nudo. Capacidad (CNMC): 3 posiciones libres, 0 MW de demanda y 0 MW de almacenamiento disponibles. Ninguna planta solar en 25 km. Fuego: 844 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 7 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

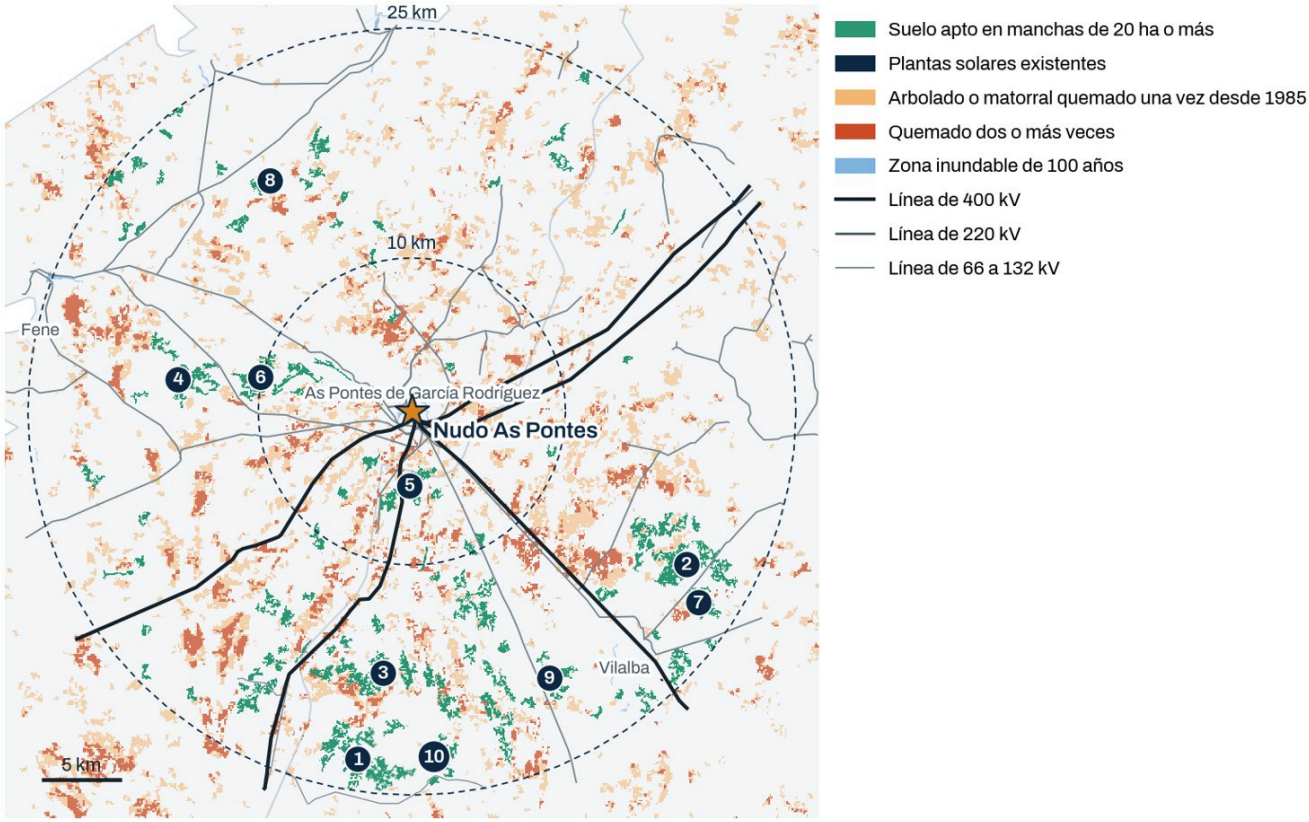
04

Nudo As Pontes

A Coruña · 400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

7.394 ha de suelo apto a 25 km, 21 manchas de 100 ha o más; la mayor, 397 ha a 20,7 km del nudo. Capacidad (CNMC): 5 posiciones libres, 458 MW de demanda y 458 MW de almacenamiento disponibles. 1 planta solar en 25 km (2 ha). Fuego: 2.742 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 6 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

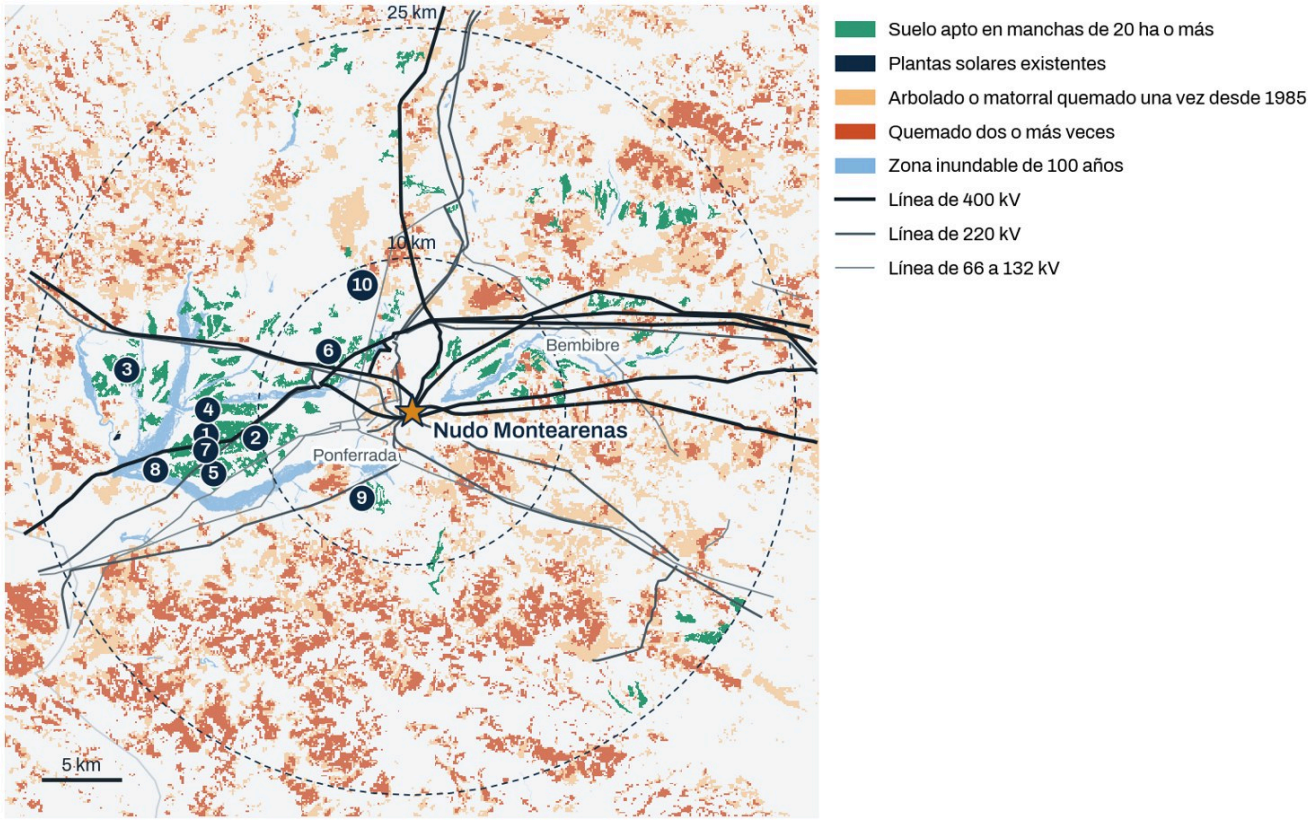
05

Nudo Montearenas

León · 220/400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

7.037 ha de suelo apto a 25 km, 18 manchas de 100 ha o más; la mayor, 433 ha a 10,4 km del nudo. Capacidad (CNMC): 3 posiciones libres, 562 MW de demanda y 742 MW de almacenamiento disponibles. 4 plantas solares en 25 km (19 ha). Fuego: 3.120 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 5 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

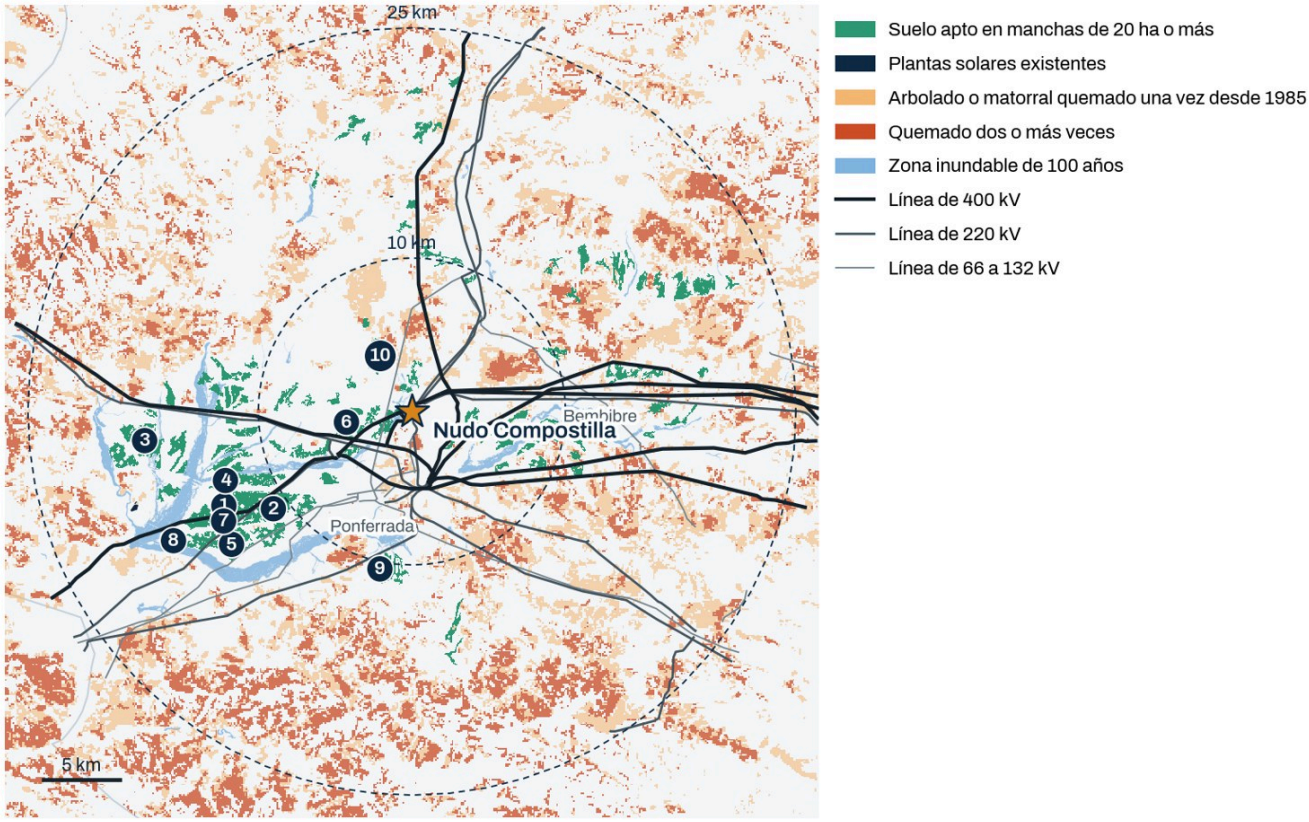
06

Nudo Compostilla

León · 220/400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

6.653 ha de suelo apto a 25 km, 17 manchas de 100 ha o más; la mayor, 433 ha a 10,6 km del nudo. Capacidad (CNMC): 6 posiciones libres, 225 MW de demanda y 388 MW de almacenamiento disponibles. 4 plantas solares en 25 km (19 ha). Fuego: 1.649 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 5 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

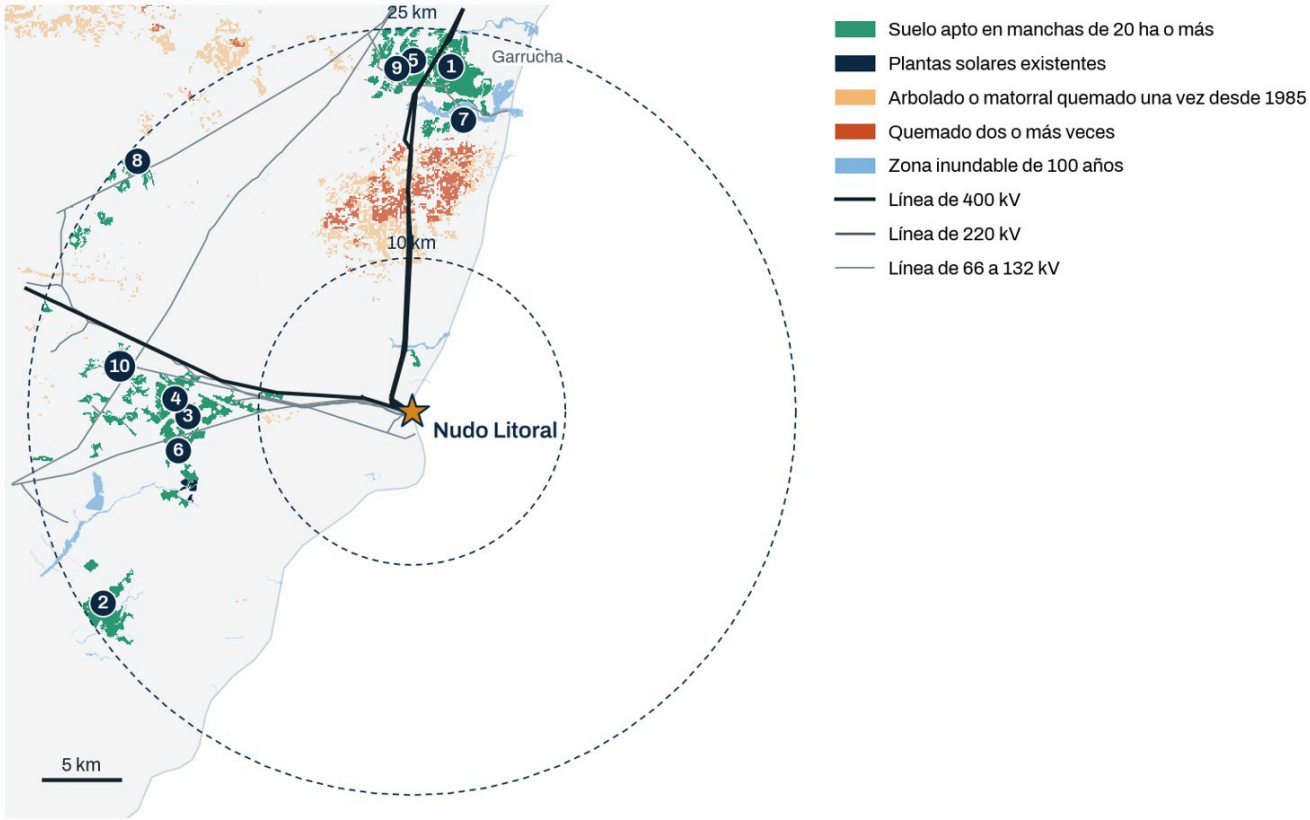
07

Nudo Litoral

Almería · 400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

5.014 ha de suelo apto a 25 km, 12 manchas de 100 ha o más; la mayor, 680 ha a 20,8 km del nudo. Capacidad (CNMC): 2 posiciones libres, 1.000 MW de demanda y 1.000 MW de almacenamiento disponibles. 6 plantas solares en 25 km (59 ha). Fuego: 47 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 2 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

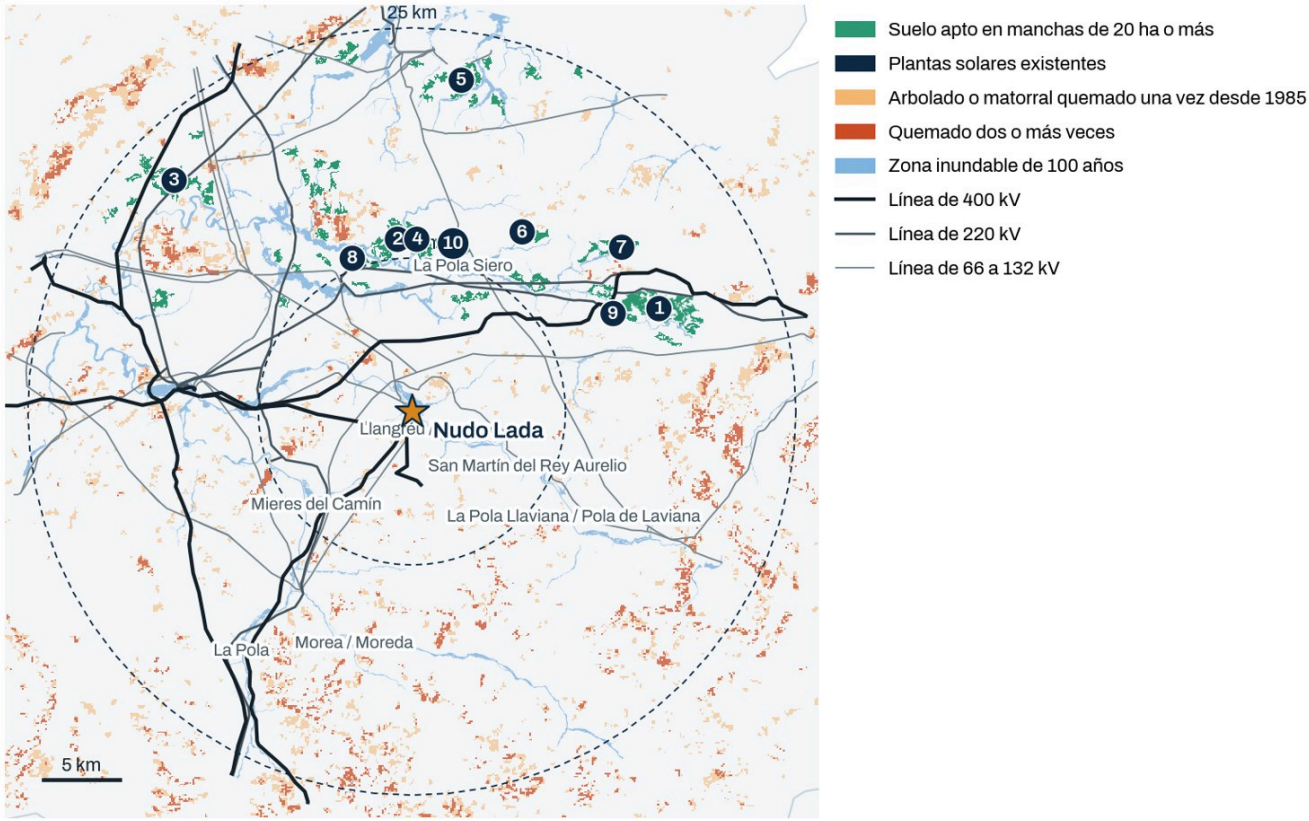
08

Nudo Lada

Asturias · 400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

3.428 ha de suelo apto a 25 km, 6 manchas de 100 ha o más; la mayor, 518 ha a 15,0 km del nudo. Capacidad (CNMC): 1 posición libre, 322 MW de demanda y 521 MW de almacenamiento disponibles. Ninguna planta solar en 25 km. Fuego: 396 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 5 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

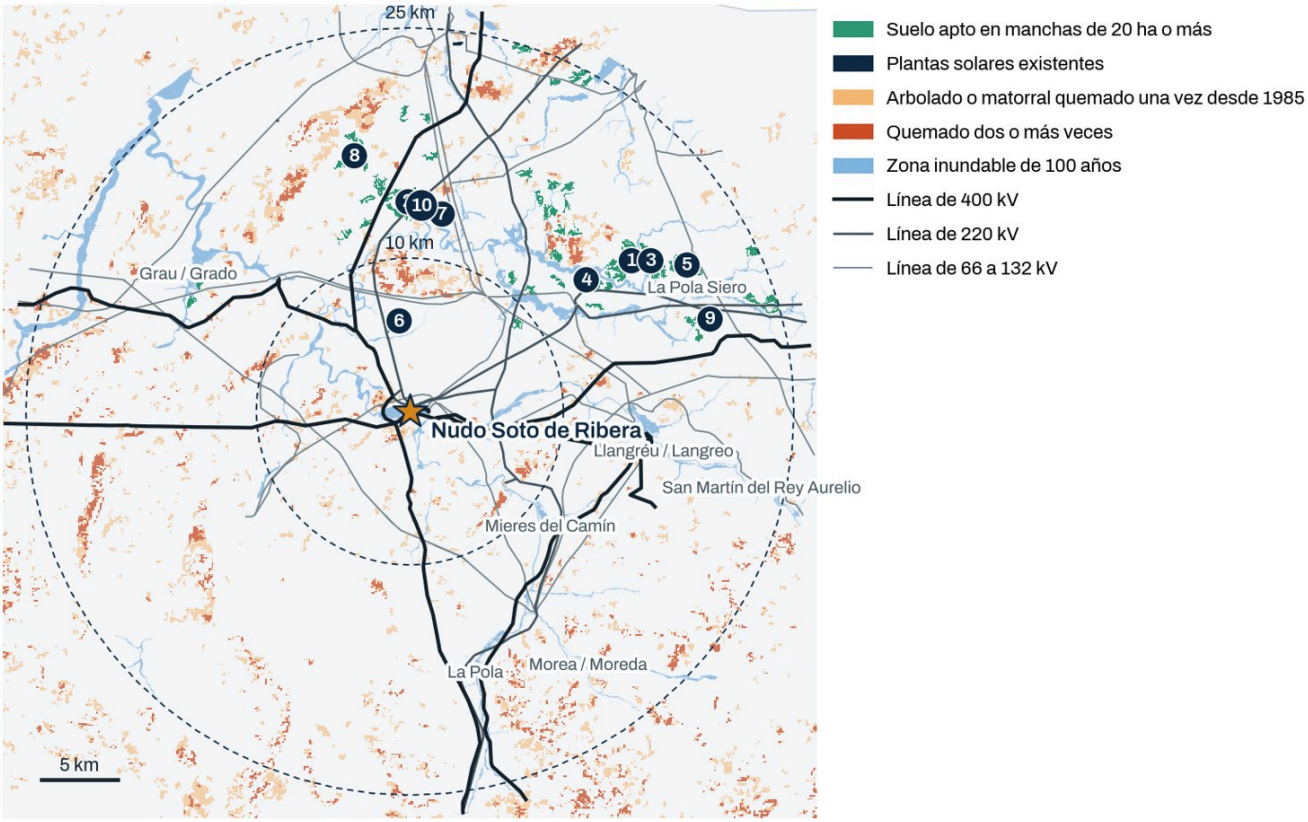
09

Nudo Soto de Ribera

Asturias · 220/400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

2.242 ha de suelo apto a 25 km, 3 manchas de 100 ha o más; la mayor, 237 ha a 15,6 km del nudo. Capacidad (CNMC): 1 posición libre, 322 MW de demanda y 599 MW de almacenamiento disponibles. 1 planta solar en 25 km (14 ha). Fuego: 977 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 8 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

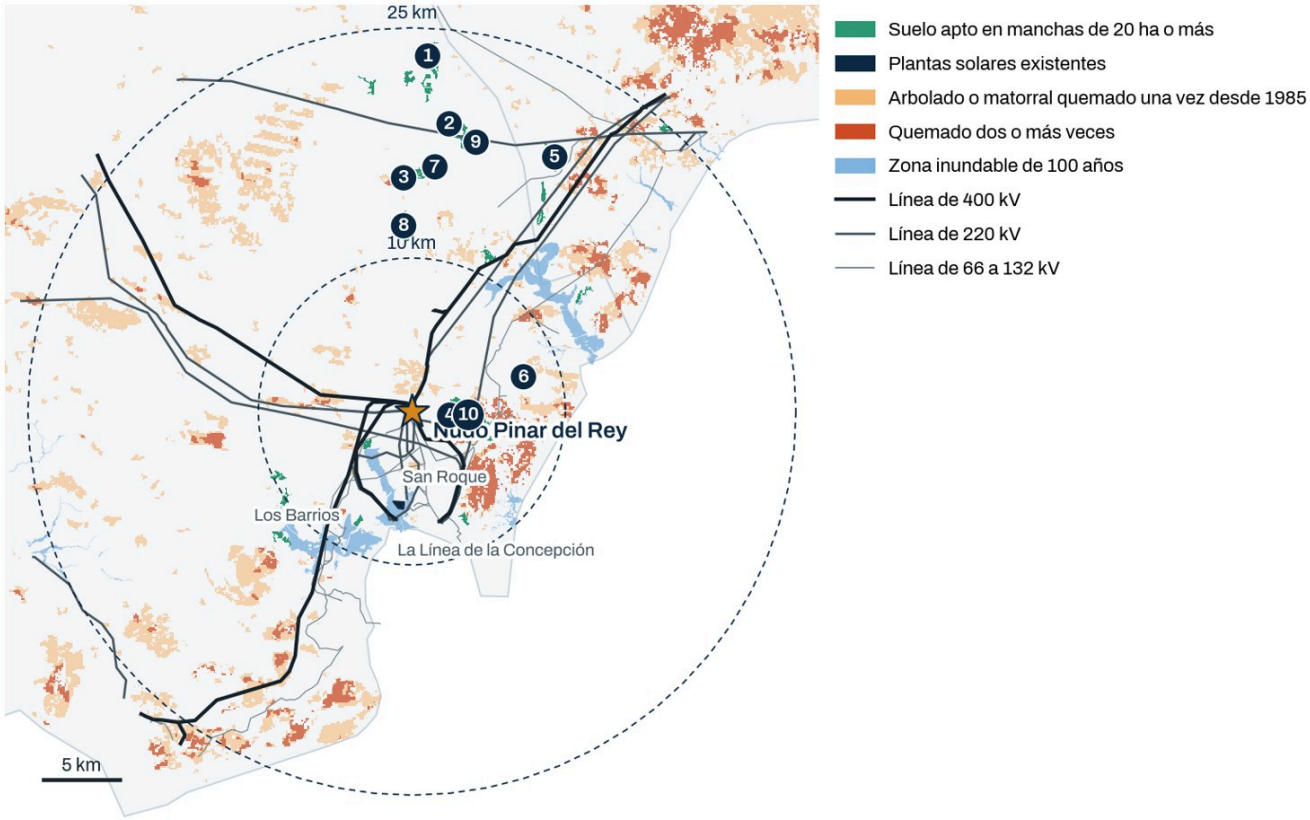
10

Nudo Pinar del Rey

Cádiz · 220/400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

1.225 ha de suelo apto a 25 km, 0 manchas de 100 ha o más; la mayor, 87 ha a 22,2 km del nudo. Capacidad (CNMC): 3 posiciones libres, 0 MW de demanda y 0 MW de almacenamiento disponibles. 1 planta solar en 25 km (35 ha). Fuego: 1.677 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 7 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

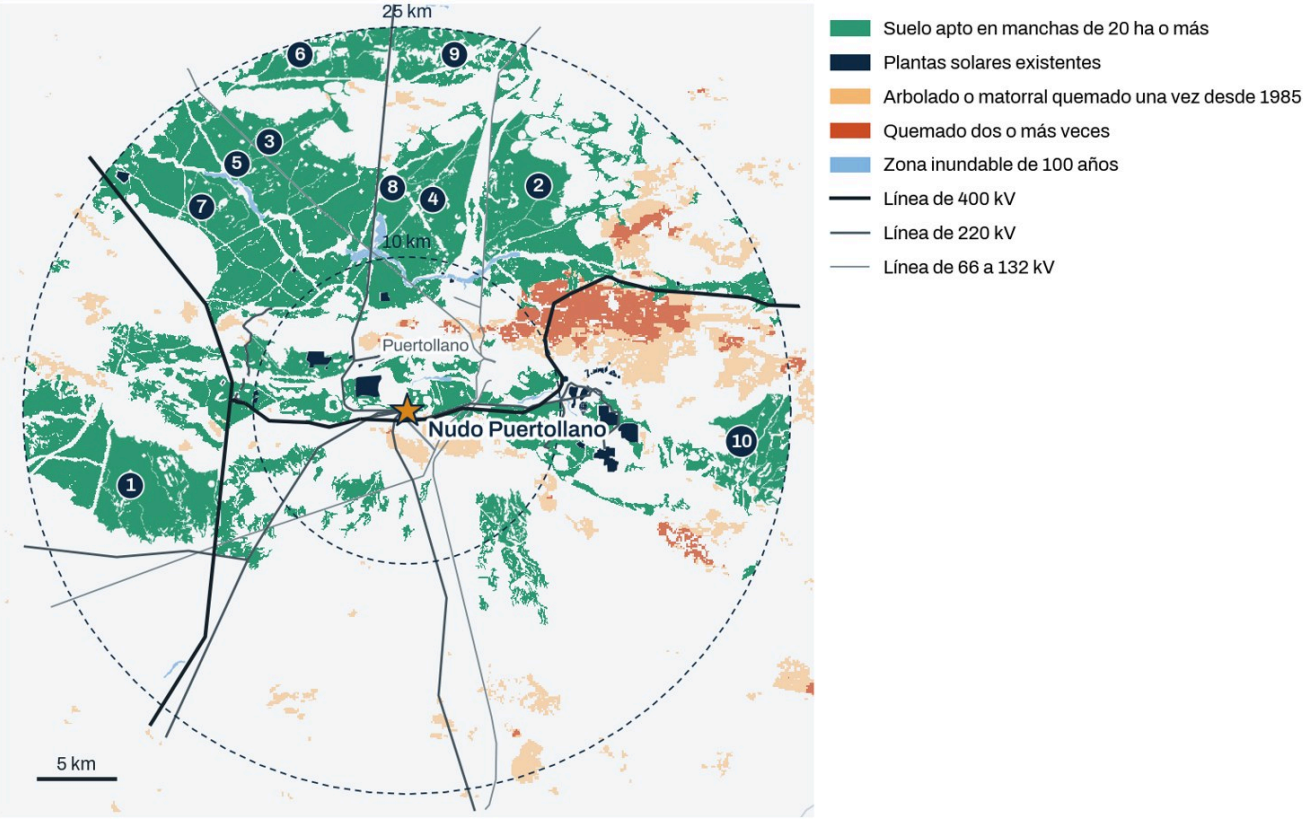
11

Nudo Puertollano

Ciudad Real · 220 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

49.267 ha de suelo apto a 25 km, 75 manchas de 100 ha o más; la mayor, 3.690 ha a 12,9 km del nudo. Capacidad (CNMC): 0 posiciones libres, 136 MW de demanda y 583 MW de almacenamiento disponibles. 62 plantas solares en 25 km (1.072 ha). Fuego: 599 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 5 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

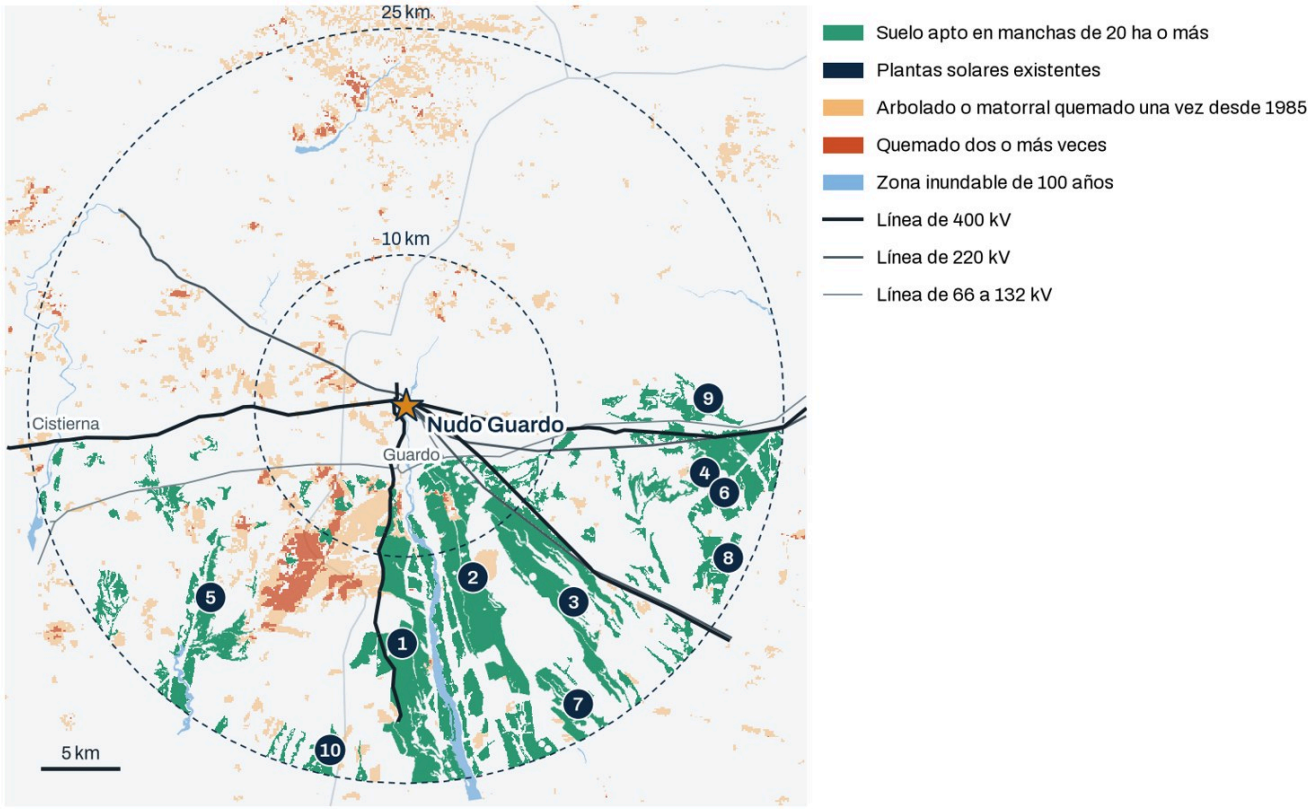
12

Nudo Guardo

Palencia · 220 kV · concurso. Tiene ficha completa de muestra.

EN POCAS PALABRAS

21.908 ha de suelo apto a 25 km, 30 manchas de 100 ha o más; la mayor, 3.056 ha a 6,5 km del nudo. Capacidad (CNMC): 0 posiciones libres, 171 MW de demanda y 339 MW de almacenamiento disponibles. Ninguna planta solar en 25 km. Fuego: 923 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 7 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

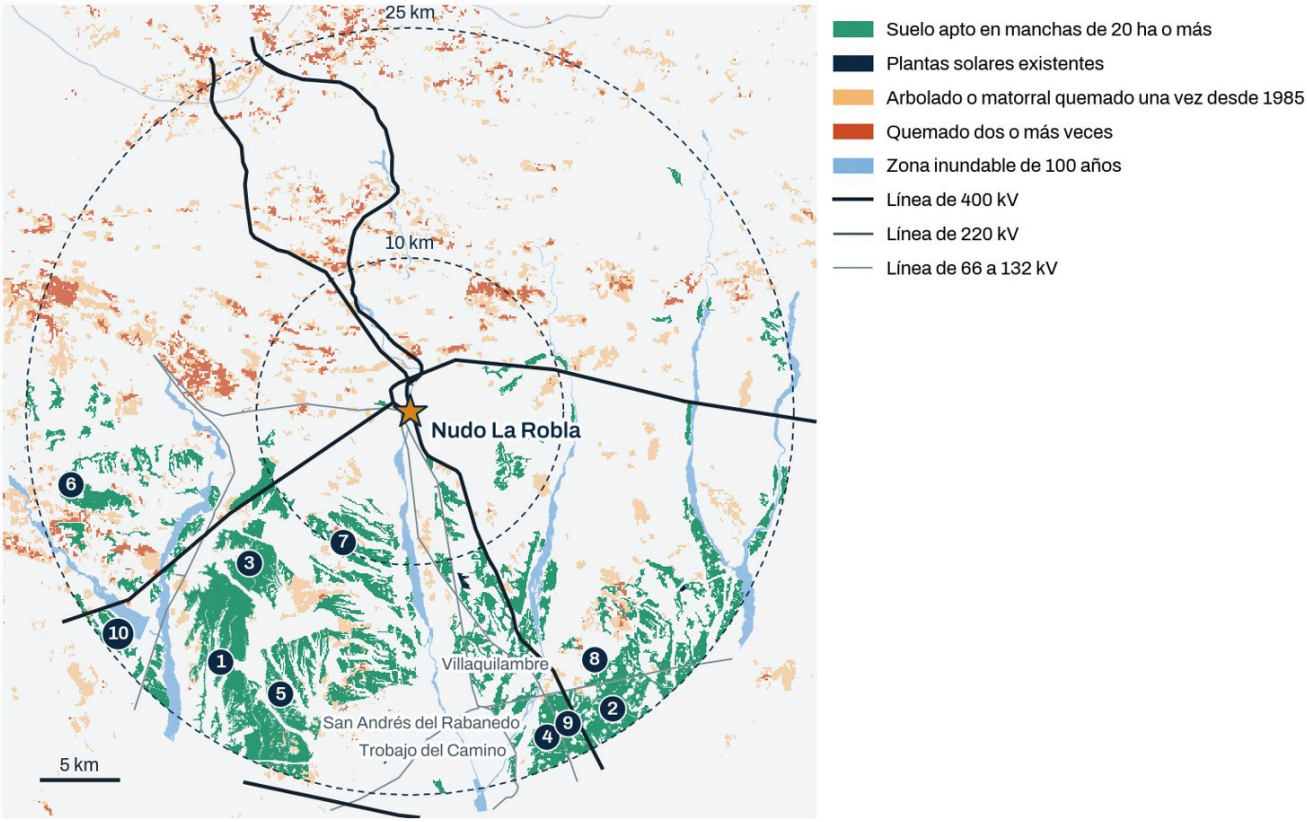
13

Nudo La Robla

León · 400 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

20.291 ha de suelo apto a 25 km, 47 manchas de 100 ha o más; la mayor, 3.235 ha a 15,9 km del nudo. Capacidad (CNMC): 0 posiciones libres, 0 MW de demanda y 0 MW de almacenamiento disponibles. 10 plantas solares en 25 km (72 ha). Fuego: 825 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 4 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

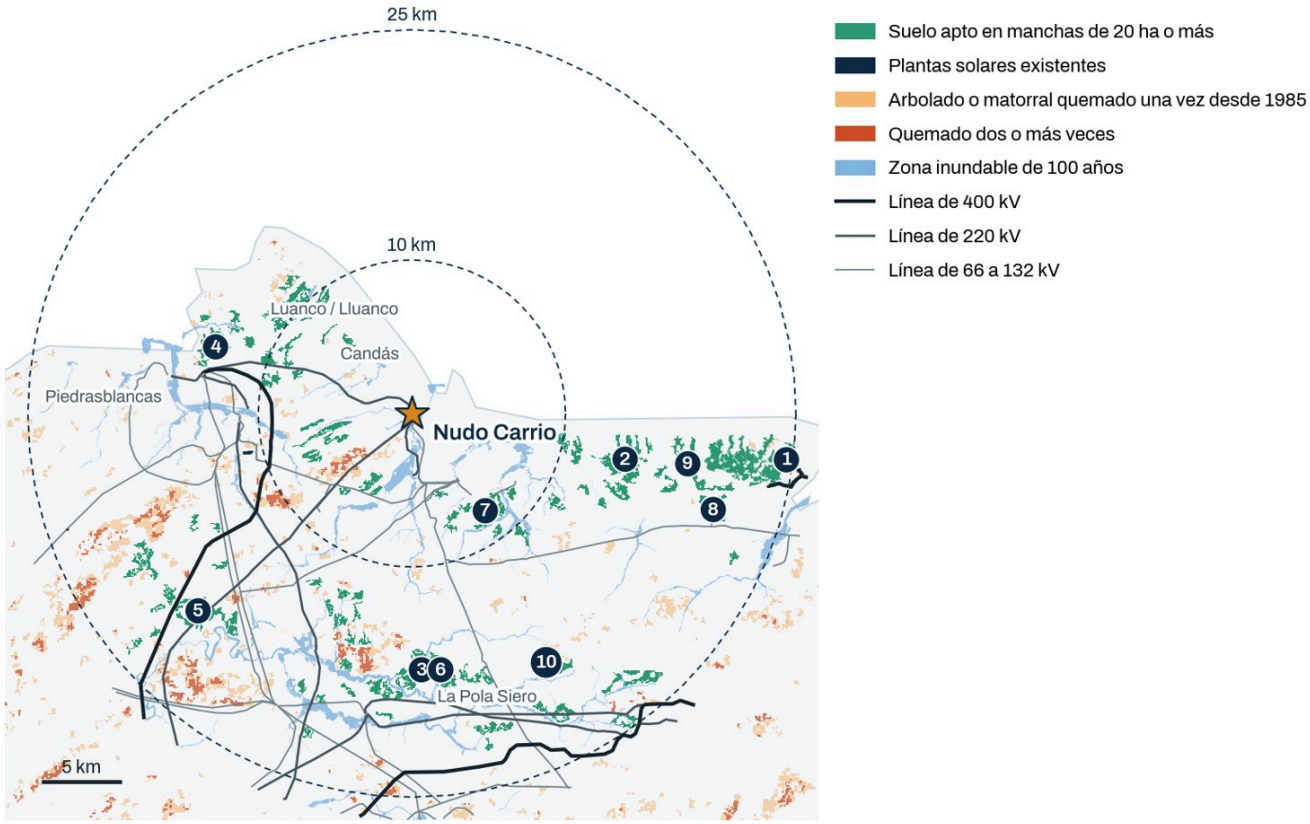
14

Nudo Carrio

Asturias · 220 kV · orden de llegada.

EN POCAS PALABRAS

5.992 ha de suelo apto a 25 km, 12 manchas de 100 ha o más; la mayor, 830 ha a 19,3 km del nudo. Capacidad (CNMC): 0 posiciones libres, 0 MW de demanda y 0 MW de almacenamiento disponibles. 1 planta solar en 25 km (14 ha). Fuego: 150 ha de monte quemado dos o más veces a 10 km (hasta 3 veces desde 1985).



Círculos a 10 y 25 km. Suelo apto: ESA WorldCover a 40 m, pendiente, Red Natura, zonificación ambiental MITECO y márgenes OSM. Fuego: ESFire30 (U. Alcalá). Inundación: SNCZI T100. Capacidad: CNMC (01-11-2026).

15

Qué se puede encargar

Del atlas a la decisión sobre un nudo.

Ficha completa de un nudo	Tres páginas y GIS: manchas de suelo apto con su coste de evacuación, restricciones una a una, riesgo de fuego e inundación, competencia y lectura de los mejores sitios. Muestras: Garoña, Velilla y Guardo.
Seguimiento del nudo	Aviso cuando cambia su capacidad en la CNMC o aparece una planta nueva en 25 km.
Límites	El suelo apto sale de datos abiertos a 40 m; no sustituye al catastro, la topografía ni la consulta al gestor de red.

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