



GOBIERNO
DE ESPAÑA

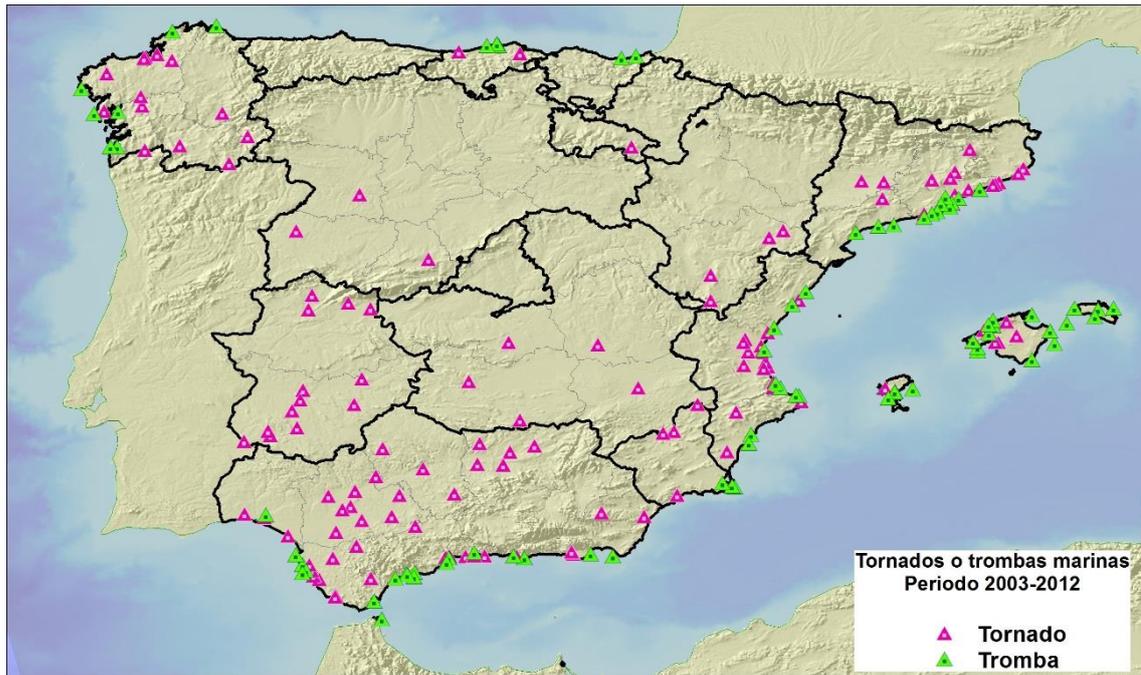
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Delegación Territorial en la
Comunidad Valenciana

Climatología de tornados en España Peninsular y Baleares

Con la participación de personal de la Delegación en la Comunidad Valenciana, AEMET ha publicado una “Climatología de tornados en la España Peninsular y Baleares” en la que se analizan tornados terrestres y trombas marinas. La publicación se puede descargar de la página de AEMET en el apartado [“conocer más/publicaciones en línea”](#)



En la Península y Baleares, se tienen documentados 224 tornados terrestres y trombas marinas en el periodo 2003-2012 (62% terrestres y 38% trombas) de los cuales, en los 10 años del estudio (2003-2012), se contabilizaron 26 tornados o trombas marinas en la Comunidad Valenciana (7 en Alicante, 15 en Valencia y 4 en Castellón). En general, los tornados de la Comunidad Valenciana son de la escala más baja, la mayoría de ellos son trombas marinas que se forman frente a la costa y que penetran unos kilómetros o incluso menos en tierra.

Uno de los tornados más intensos en la Comunidad en los últimos años, fue uno de los dos que afectaron a Gandía el día 28 de septiembre de 2012, en concreto uno que penetró por la costa, más o menos por la playa de Bellreguard y atravesó la zona sur de la ciudad de Gandia, barriando el recinto de la feria que se inauguraba ese día. Según la Policía Local de Gandía, sólo en Gandía hubo 35 heridos.

Pero lo más frecuente es que la intensidad de los tornados que se registran en la Comunidad sea débil y no afecten a zonas pobladas, por lo que en muchos casos no se llegan ni a notificar. Dentro de la Comunidad Valenciana, la zona más favorable a que se generen tornados o trombas marinas, es el litoral sur de Valencia, donde la densidad anual es de 2.5 a 4.0 tornados/año.

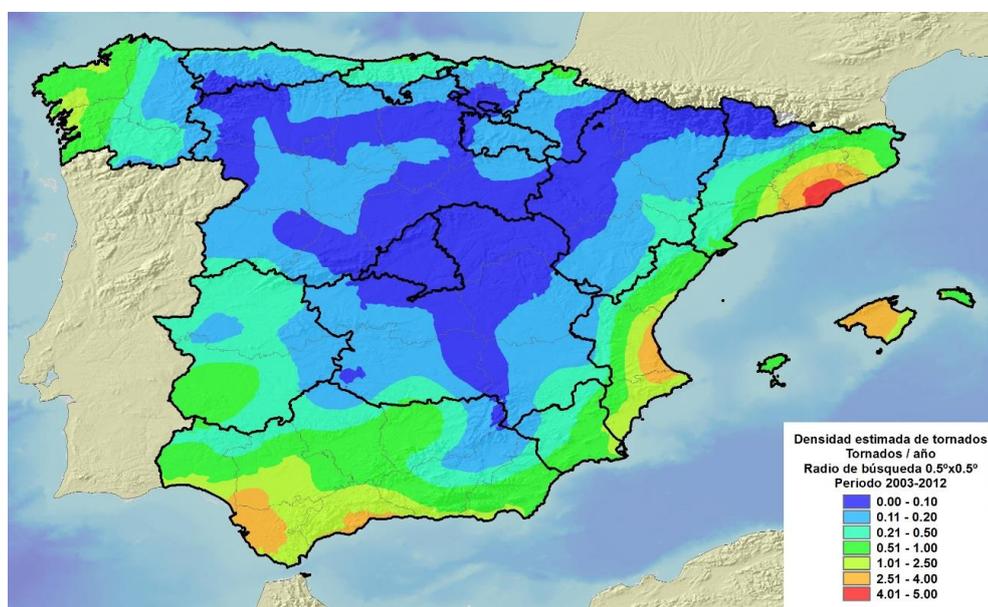
CORREO ELECTRONICO:

jnunezm@aemet.es

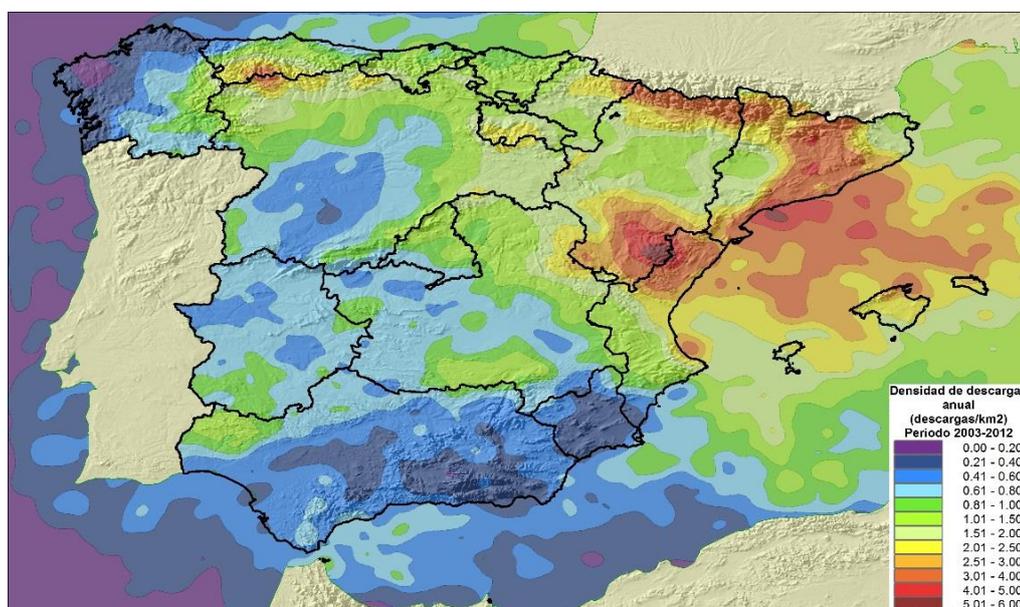
C/Botánico Cavanilles nº3
46071 – Valencia
Tfno: 963-690-836
Fax: 963-694-976



AEMet



Paralelamente a la climatología de tornados, se ha hecho una climatología de rayos. En total, se han obtenido 13.330.231 descargas eléctricas nube-tierra en el periodo de 10 años 2003-2012 en la Península, Baleares y zonas limítrofes marinas y terrestres. La mayor actividad eléctrica se produce en septiembre, con un 28% de descargas sobre el total anual.



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

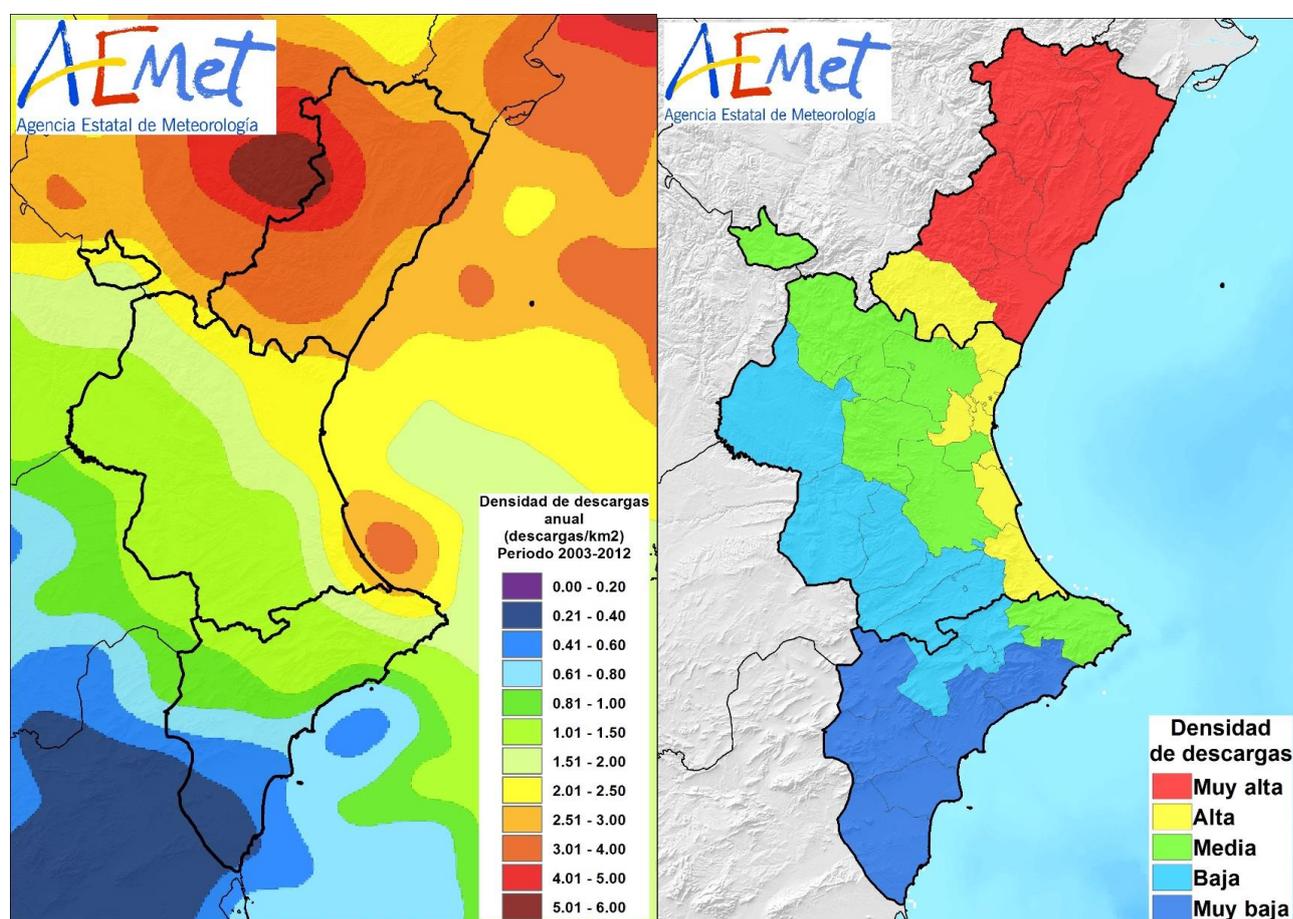
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

La mayor densidad de rayos se produce en el Maestrazgo turolense y castellonense, con 6,1 descargas/km², y frente a la costa de Tarragona, seguido de áreas pirenaicas. El mínimo se observa en la comarca de Bergantiños (0,2 descargas/km²), en A Coruña y en general en el sur peninsular.

Dentro de la Comunidad Valenciana hay una clara gradación por comarcas de norte a sur, desde las del norte que tienen una densidad alta de rayos al año, a las del sur. El valor más alto de densidad anual de descargas sobre tierra en España se encuentra entre el Maestrazgo turolense y castellonense, con el máximo absoluto en la Sierra del Rayo (Teruel), entre Mosqueruela, Fortanete y Valdelinares, y en Vilafranca del Cid (Castellón).



En cómputo provincial, Castellón es la segunda provincia (tras Barcelona) con mayor densidad anual de descargas. En total, en los 10 años del estudio, se han registrado en la Comunidad 453.030 rayos, lo que da una media anual de 45.303 rayos, la mitad de los cuales se registran en Castellón, el 38% en Valencia y el 12% en Alicante.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Estadística provincial de descargas eléctricas (periodo 2003-2012)

Provincia	Descargas totales	Densidad media provincial	Densidad mínima provincial	Densidad máxima provincial
Barcelona	273561	3.5	2.2	4.2
Castellón/Castelló	225344	3.4	2.3	5.6
Teruel	478036	3.2	1.4	6.1
Tarragona	181395	2.9	1.5	5.0
Girona	136755	2.3	1.2	3.9
Lleida	271107	2.3	1.0	4.1
Illes Balears	113761	2.2	1.5	3.4
Huesca	353871	2.2	1.0	3.8
La Rioja	90453	1.8	1.1	2.3
Navarra	184569	1.8	1.1	3.6
Soria	181725	1.7	1.1	2.3
Zaragoza	284512	1.7	1.1	3.1
León	257992	1.6	0.8	3.5
Valencia/València	171359	1.6	1.0	2.9
Guadalajara	179038	1.5	0.9	2.7
Asturias	150555	1.4	0.4	3.5
Araba/Álava	39929	1.3	1.0	1.6
Cuenca	216085	1.3	0.6	2.8
Cantabria	62157	1.2	0.8	2.3
Gipuzkoa	22078	1.1	0.9	1.3
Burgos	163044	1.1	0.6	2.1
Palencia	85949	1.1	0.6	2.4
Bizkaia	21378	1.0	0.8	1.4
Madrid	78797	1.0	0.6	1.5
Alicante/Alacant	56327	1.0	0.3	2.7

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Estadística provincial de descargas eléctricas (periodo 2003-2012)

Provincia	Descargas totales	Densidad media provincial	Densidad mínima provincial	Densidad máxima provincial
Segovia	61990	0.9	0.5	2.0
Ceuta	221	0.9	0.9	0.9
Huelva	83430	0.8	0.3	1.4
Ciudad Real	159739	0.8	0.5	1.2
Albacete	117274	0.8	0.4	1.3
Ourense	56828	0.8	0.5	1.3
Lugo	75403	0.8	0.3	2.1
Badajoz	161573	0.7	0.5	1.1
Zamora	76134	0.7	0.4	1.2
Ávila	58183	0.7	0.4	1.1
Toledo	103861	0.7	0.5	1.0
Cáceres	128556	0.6	0.5	0.9
Salamanca	76328	0.6	0.4	0.9
Valladolid	49780	0.6	0.4	1.1
Jaén	74978	0.6	0.4	1.1
Córdoba	77338	0.6	0.3	0.8
Cádiz	39387	0.5	0.4	0.7
Sevilla	70968	0.5	0.3	1.0
Málaga	34025	0.5	0.3	0.7
Almería	35290	0.4	0.3	0.6
Pontevedra	17169	0.4	0.2	0.7
Murcia	44468	0.4	0.2	0.9
Melilla	48	0.4	0.4	0.4
Granada	48104	0.4	0.2	0.6
A Coruña	20620	0.3	0.1	0.7

Valencia a 18 de junio de 2015

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología