

Nota de premsa | Departament de Territori, Habitatge i Transició
Ecològica

Informe del Servei Meteorològic de Catalunya sobre el tornado del Pont d'Armentera (l'Alt Camp) del 4 de novembre de 2024

- **Durant la matinada del 4 de novembre, una forta ventada associada a una tempesta va causar danys materials al terme municipal del Pont d'Armentera**
- **El treball de camp dut a terme pel Servei Meteorològic de Catalunya l'endemà de l'episodi i l'anàlisi de les dades proporcionades pels diversos sistemes d'observació meteorològica ha permès concloure que es va produir un tornado d'intensitat IF1 (150 km/h \pm 20%), segons l'escala internacional de Fujita**



Figura 1: Pineda afectada pel tornado al nord del terme municipal, amb diversos pins arrencats de soca-rel.

Les tempestes que hi va haver de matinada el dia 4 de novembre de 2024 al Camp de Tarragona no només van deixar acumulacions de precipitació extremament abundants, sinó que van anar acompanyades de fenòmens de temps violent. Una forta ventada d'origen convectiu va causar danys materials al terme municipal del Pont d'Armentera (l'Alt Camp).

Davant d'aquest fet, el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) va dur a terme un treball de camp l'endemà mateix de l'episodi per tal de recollir tota la informació necessària per a poder determinar quin fenomen meteorològic havia tingut lloc (un tornado o un esclafit). L'estudi de les dades de camp, juntament amb l'anàlisi de les proporcionades pels diversos sistemes d'observació meteorològica (estacions meteorològiques automàtiques, satèl·lit, radars i detectors de descàrregues

elèctriques), ha permès concloure que el causant dels danys va ser un tornado. S'ha elaborat un informe detallat de l'episodi, el qual ha estat publicat en obert al web de l'SMC.

L'informe complet es pot consultar en aquest enllaç: https://static-m.meteo.cat/wordpressweb/wp-content/uploads/2024/11/19144730/tornado_el-Pont-dArmentera_04-11-2024.pdf

El fibló va recórrer més de 2 km

El tornado va tocar terra a l'extrem sud del nucli urbà del Pont d'Armentera. En aquesta zona va malmetre algunes cobertes de fibrociment i va afectar la vegetació de ribera. A mesura que va anar avançant cap al nord, va causar alguns danys a les finques del sector oest del nucli, al cementiri i a la zona esportiva municipal. En general, el vent va arrancar algunes teules, va tombar arbres, va fer caure una tanca metàl·lica i va arrabassar una persiana metàl·lica, a banda d'altres afectacions menors. Ja al nord del terme municipal, el fibló va arrancar de soca-rel diversos pins i va trencar-ne algunes branques, fins a dissipar-se a la zona de la Rasa del Pendot.



Figura 2 i 3: Cobert amb danys a la teulada i arbres tombats a l'interior d'una finca, al nucli del Pont d'Armentera.

La zona afectada és una franja de 2,1 km de longitud i de 90 metres d'amplada màxima, tot i que durant bona part del recorregut l'amplada oscil·lava entre 20 i 50 metres. S'estima que va ser d'intensitat IF1 (150 km/h \pm 20%), segons l'[escala internacional de Fujita](#). D'acord amb els testimonis amb qui es va poder parlar i les

dades de radar, es calcula que el fibló va tocar terra a les 03.16 TU (04.16 h) i que es va dissipar tres minuts més tard, entorn les 03.19 TU (04.19 h).

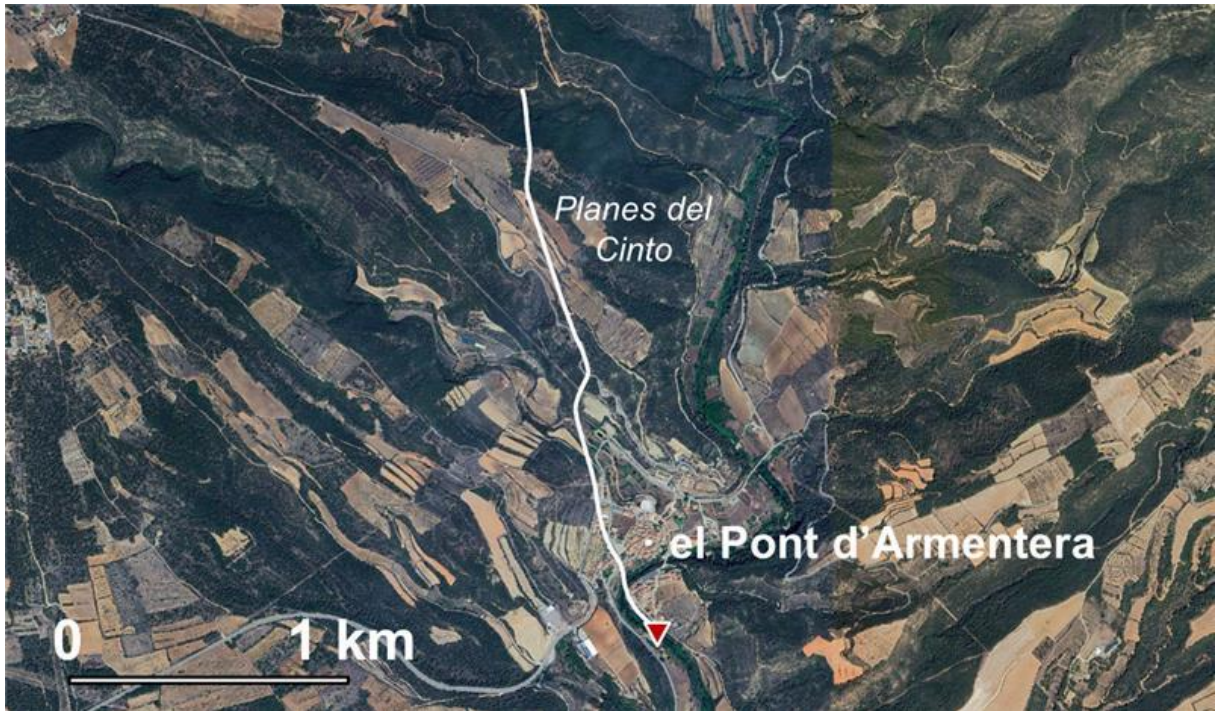


Figura 4: Mapa del recorregut del tornado del Pont d'Armentera (el triangle indica el punt d'inici).

Des del 2017 no hi havia hagut un tornado a l'Alt Camp

Ara feia set anys que l'Alt Camp no havia estat afectada per un tornado. El darrer que es va registrar en aquesta comarca es va produir el 18 d'octubre de 2017 entre els termes municipals de Vallmoll i Valls. Es va produir en el context d'una línia de tempestes que anaven acompanyades de ratxes molt fortes de vent que van afectar, sobretot, el Camp de Tarragona. En aquella ocasió els danys van ser més destacables i van abastar una àrea més extensa.

És el segon tornado d'aquesta tardor

El tornado del 4 de novembre al Pont d'Armentera és el segon fibló de la tardor de 2024. L'altre cas va tenir lloc el 17 d'octubre al terme municipal de Mura (el Bages).

En aquell cas, les afectacions es van concentrar en una zona forestal situada dins dels límits del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. L'informe corresponent al tornado de Mura [es pot trobar en aquest enllaç](#).

De fet, el període comprès entre els mesos d'agost i novembre concentra el 68% dels tornados registrats a Catalunya entre els anys 2000 i 2023. Per tant, es tracta de l'època en què és més habitual que se'n puguin observar. De mitjana, cada any se'n registren entre 5 i 6 de mitjana al nostre país, la major part dels quals són febles (d'intensitat inferior a IF2, segons l'escala internacional de Fujita). Independentment, se solen observar entre 15 i 20 trombes marines davant de la costa catalana anualment.

Barcelona, 20 de novembre de 2024