

El treball de camp dut a terme pel Servei Meteorològic de Catalunya conclou que hi va haver un esclafit al nord del Segrià

- **El treball de camp dut a terme a la zona afectada i l'anàlisi de les dades d'estacions meteorològiques automàtiques i de diverses eines de teledetecció han permès concloure que hi va haver un esclafit d'intensitat EF1 al nord del Segrià, i dos possibles esclafits d'intensitat EF0 al Segrià i al Pallars Jussà**

El dia 21 de juny a la tarda va arribar a Ponent, des de l'Aragó, una estructura convectiva organitzada que va produir xàfecs d'intensitat moderada i ratxes molt fortes de vent, les quals van causar danys en diversos municipis del Segrià i del Pallars Jussà. Aquesta situació va tenir lloc en un context dominat per una depressió estacionària al nord-oest de la península Ibèrica. L'augment del gradient vertical de temperatura, l'enfortiment del vent a nivells alts i l'advecció humida a nivells baixos per la vall de l'Ebre, que hi va haver el dia 21 de juny, van afavorir la formació d'una estructura convectiva organitzada al sud de l'Aragó. Aquesta es va anar desplaçant amb celeritat en direcció nord-est fins a entrar a Catalunya per la comarca del Segrià, on la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) va registrar ratxes molt fortes de vent a Alguaire (fins a 130,6 km/h) on es van produir els danys materials més notables.

Des de l'SMC s'ha dut a terme un treball de camp al nord del Segrià amb l'objectiu de conèixer quin fenomen meteorològic havia provocat els danys, d'estimar-ne la intensitat màxima i d'acotar l'àrea afectada. Com a resultat, s'ha pogut determinar que entre les 14:57 TU i les 15:09 TU del 21 de juny es va produir un esclafit d'intensitat EF1 (138 a 178 km/h, segons l'escala de Fujita millorada) entre els termes municipals de Lleida, d'Almacelles, d'Alguaire i d'Almenar. Va afectar una zona de 18 km de llargada i d'una amplada d'entre 5 i 8,5 km.

Independentment, les fortes ratxes de vent enregistrades per la XEMA i la concentració d'incidències en altres dues zones suggereixen la possibilitat que s'haguessin pogut produir dos esclafits més. Un a la ciutat de Lleida entorn les 15:00 UTC d'intensitat EF0 (< 138 km/h), i un altre entre els municipis de Tremp, Talarn i la Conca de Dalt (Pallars Jussà) al voltant de les 15:50 TU, també d'intensitat EF0. Ara bé, en aquests casos no s'ha pogut concloure amb certesa l'ocurrència d'aquest fenomen.

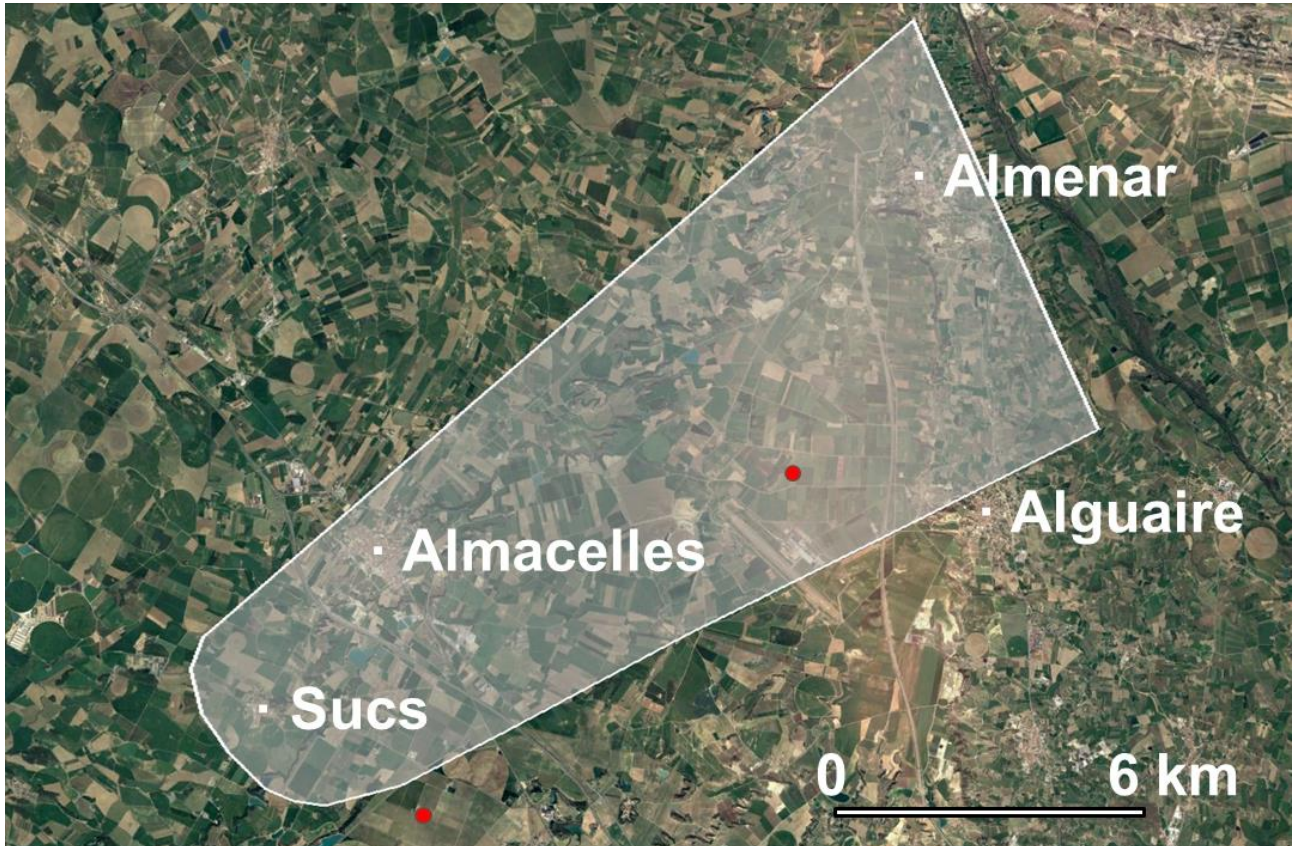
Figura 1:

Diversos pins afectats per l'esclafit del nord del Segrià, al terme municipal d'Almacelles.



Figura 2:

Àrea afectada per l'esclafit del nord del Segrià (zona ombrejada de color blanc). Els punts vermells indiquen la ubicació de les EMA de Raimat (part inferior del mapa) i d'Alguaire (al centre-dreta).



Taula 1:

Cop màxim de vent, direcció del cop màxim i hora en què es va registrar per a les estacions de la XEMA del Segrià i del Pallars Jussà que van superar els 70 km/h el dia 21 de juny.

EMA	Comarca	Cop màxim (km/h)	Direcció del cop màx. (graus)	Hora (TU)
Alguaire	Segrià	130,7	229	15:05
Montsec d'Ares (1.572 m)	Pallars Jussà	111,6	215	15:36
Raimat	Segrià	94,3	235	14:58
Tremp	Pallars Jussà	94,0	233	15:50
Lleida – la Femosa	Segrià	82,8	258	15:03
la Pobla de Segur	Pallars Jussà	73,4	203	15:52

Podeu consultar l'informe complet a: <https://static-m.meteo.cat/wordpressweb/wp-content/uploads/2022/07/04101529/esclafit-21-juny-2022-.pdf>

4 de juliol de 2022