
L'informe tècnic conclou que hi va haver un esclafit a Vilafranca del Penedès i un tornado a Sabadell – Barberà del Vallès, el passat 31 d'agost

- **Amb l'informe tècnic s'ha pogut concloure que els danys materials provocats per les fortes ventades convectives a Vilafranca del Penedès (l'Alt Penedès) van ser fruit d'un esclafit d'intensitat EF0 (< 138 km/h), segons l'escala de Fujita millorada, mentre que els de Sabadell i Barberà del Vallès (el Vallès Occidental) van ser provocats per un tornado d'intensitat EF1 (138-178 km/h)**

El dia 31 d'agost de 2022 hi va haver un episodi de xàfec que van afectar bona part del país. Es van acumular quantitats localment molt abundants de precipitació i, a més, es van produir alguns fenòmens de temps violent. Les fortes ratxes de vent d'origen convectiu van provocar danys materials a les comarques de l'Alt Penedès i del Vallès Occidental.

L'endemà, dia 1 de setembre, el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) va dur a terme un treball de camp amb l'objectiu d'analitzar els danys i, així, poder determinar quin fenomen meteorològic n'havia estat el responsable. L'estudi es va centrar al municipi de Vilafranca del Penedès (l'Alt Penedès) per una banda i, als de Sabadell i Barberà del Vallès (el Vallès Occidental), per l'altra.

A partir de l'anàlisi de la informació recollida, de les dades provinents d'eines de teledetecció i de les imatges preses per diversos testimonis s'ha pogut concloure que a Vilafranca del Penedès hi va haver un esclafit d'intensitat EF0 (< 138 km/h), segons l'escala de Fujita millorada. Hi va haver danys a bona part del nucli urbà, principalment en l'arbrat, si bé les incidències més remarcables es van concentrar al sector nord-occidental de la ciutat. L'esclafit va tenir lloc entorn les 13:20 TU (15:20 h), va durar 6 minuts i va afectar una àrea de 3,9 km de longitud i d'1 a 2,5 km d'amplada.

Per altra banda, s'ha pogut determinar que entre els municipis de Sabadell i de Barberà del Vallès va tenir lloc un tornado d'intensitat EF1 (138-178 km/h), molt probablement amb una velocitat del vent propera a la banda més baixa del rang d'aquesta categoria. Va tocar terra a prop de l'estació de Rodalies Sabadell Sud al voltant de les 16:15 TU (18:15 h) i va avançar en direcció sud-est fins a dissipar-se cinc minuts més tard en travessar l'autopista AP7. Va afectar una franja de 3,4 km de llargada i de 250 m d'amplada màxima, si bé en general l'amplada de la traça de danys oscil·lava entre 100 i 150 metres. A més, es van observar danys dispersos i de menor rellevància a altres zones d'aquests

municipis, així com a Badia del Vallès, a Cerdanyola del Vallès i a Sant Cugat del Vallès (el Vallès Occidental). Aquests foren provocats pel front de ratxa associat al nucli convectiu o per un esclafit d'intensitat EF0, però no pel tornado.

L'informe complet es pot consultar en aquest enllaç: <https://static-m.meteo.cat/wordpressweb/wp-content/uploads/2022/09/15093744/Informe-esclafit-tornado-08-2022.pdf>

Figura 1:

Diversos arbres amb branques de grans dimensions trencades pel tornado que va afectar Sabadell i Barberà del Vallès (el Vallès Occidental).

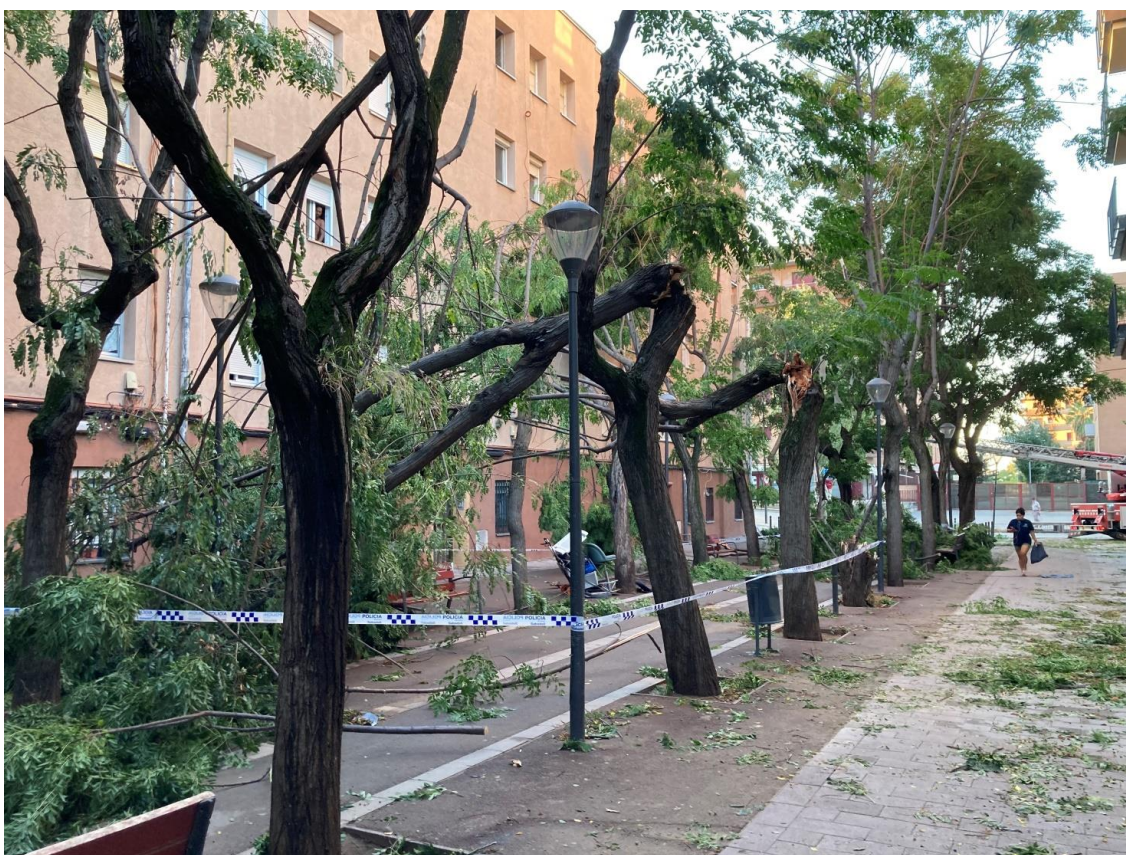


Figura 2:

Àrea afectada per l'esclafit de Vilafranca del Penedès (zona ombrejada de color blanc). L'àrea delimitada per un polígon de color negre al nord-oest del nucli urbà indica la zona amb més danys.



Figura 3:

Recorregut del tornado de Sabadell – Barberà del Vallès (línia blanca).

