

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos 03 y 04 de octubre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas)..... pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)..... pág. 04
3. Sinopsis (estudio de la situación) pág. 05

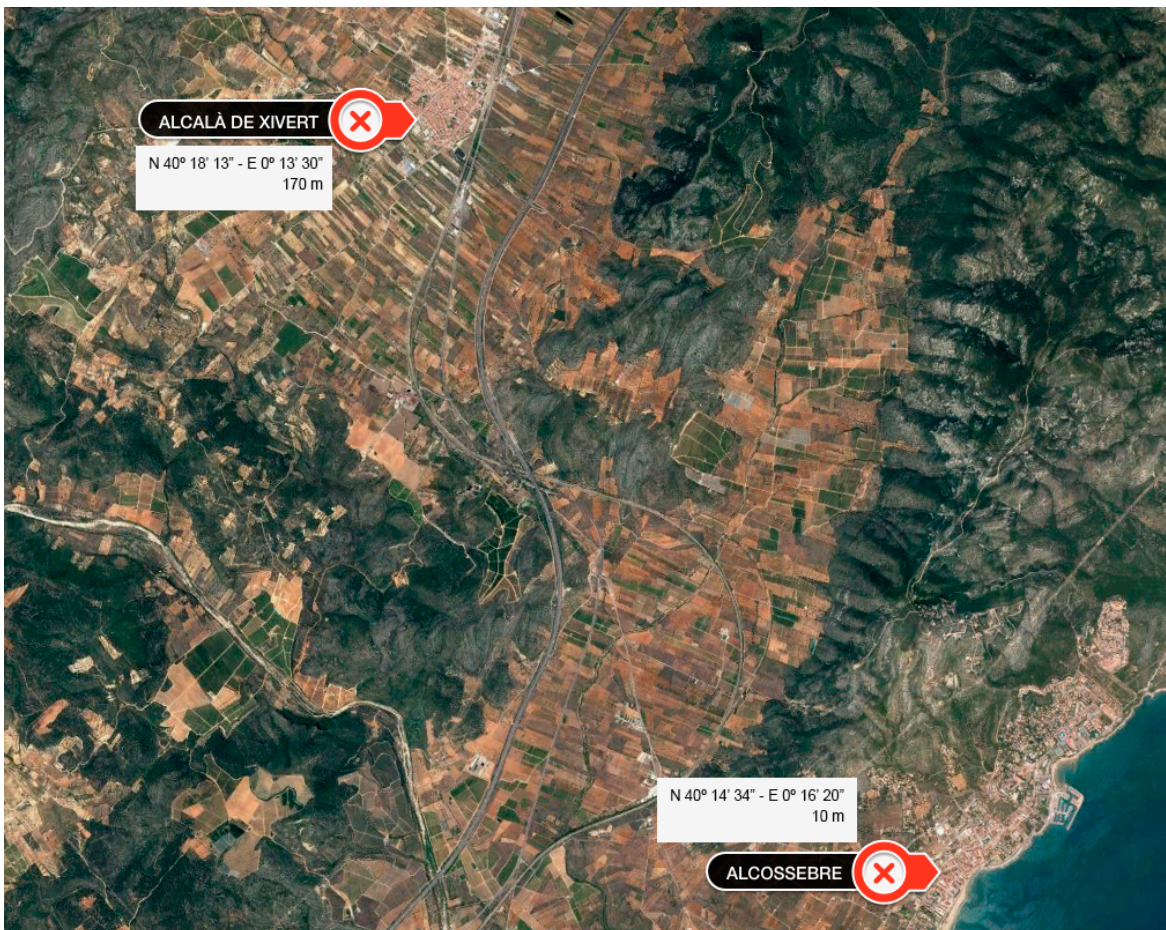
SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE
<http://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .

4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:

1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

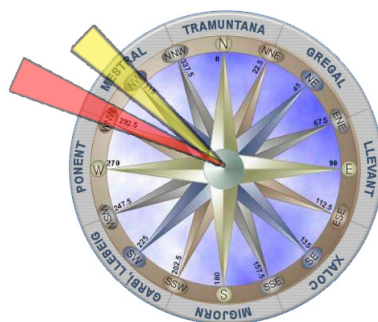
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

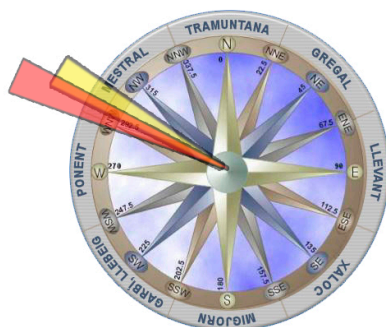
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE el 03 y 04 de octubre del 2021, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Alcossebre" con **59,5 km/h el lunes 04 a las 06:20h con dirección 315°NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 65 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

53,1 km/h
293° WNW





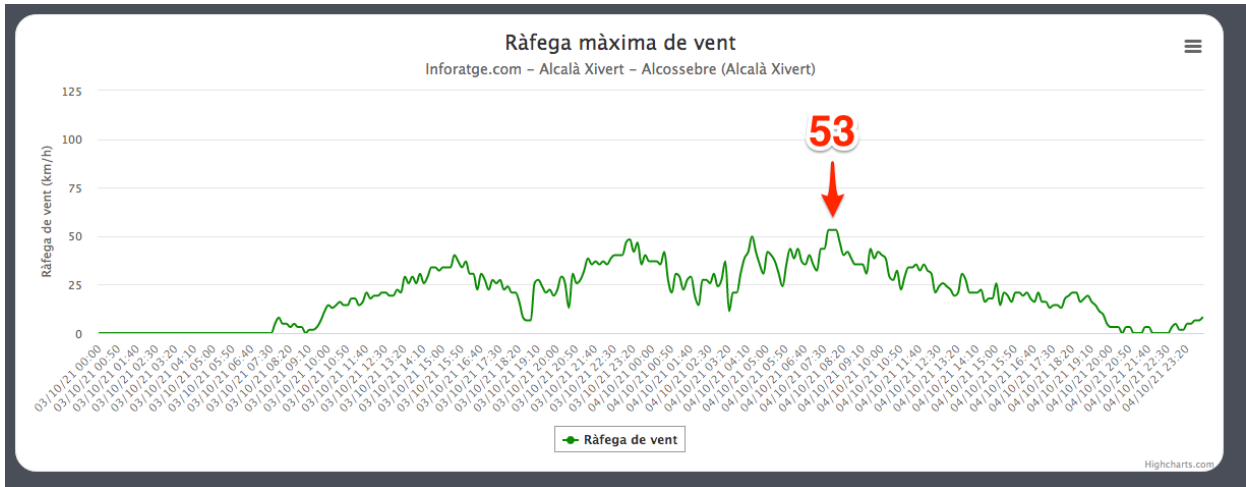
Estación "Alcalà de Xivert"

59,5 km/h
315° NW

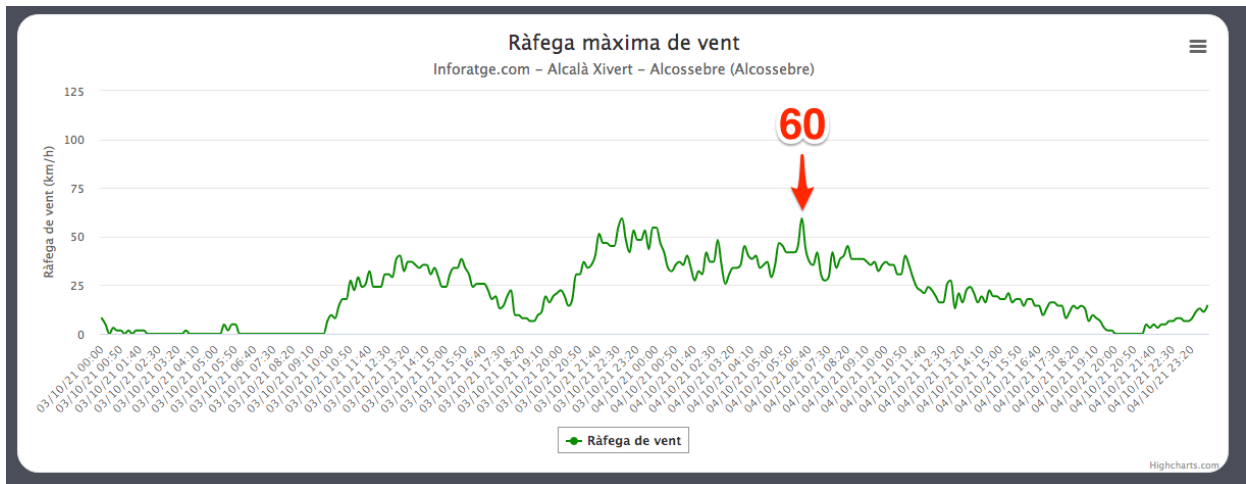


Estación "Alcossebre"

-  Ráfaga de viento máxima lunes 04
-  Dirección media de viento lunes 04



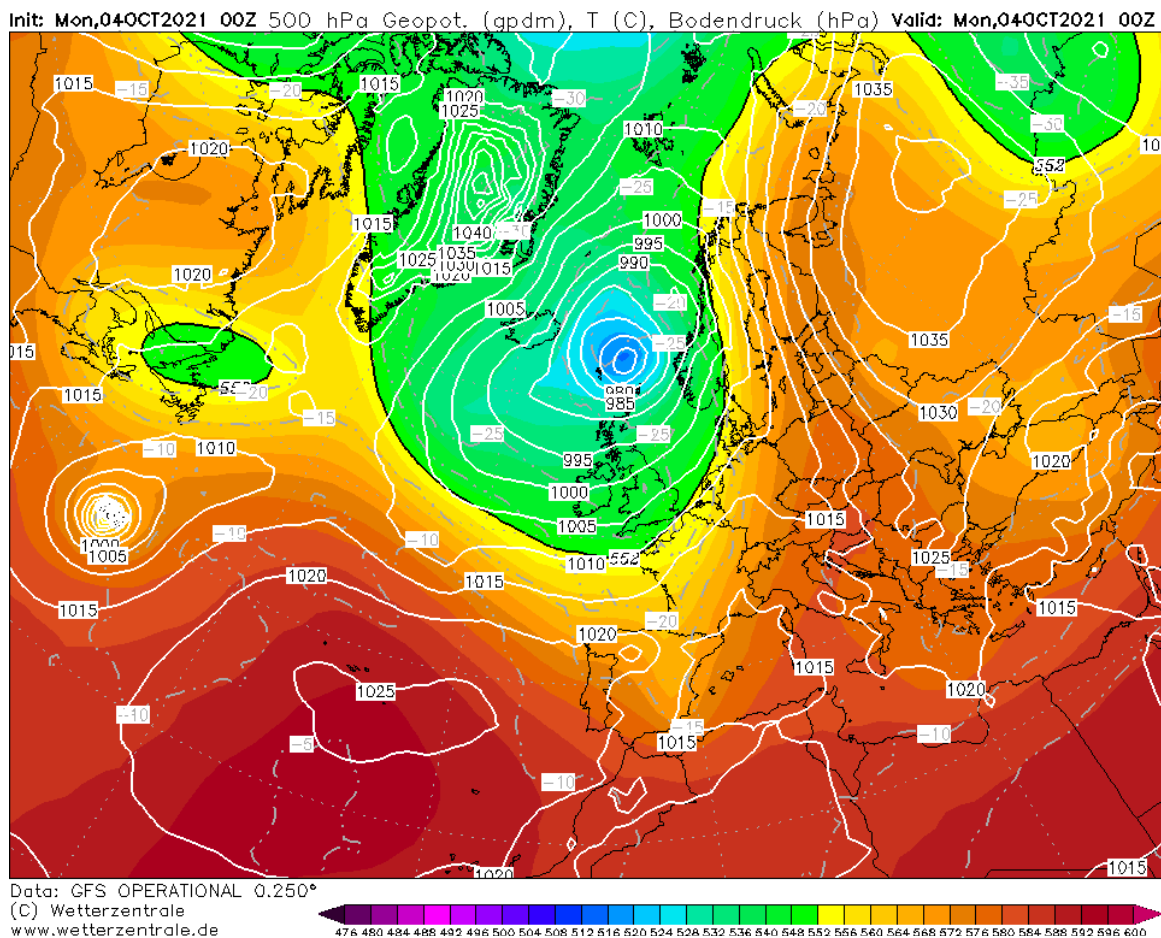
Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el 03 y 04/10/21 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 03 y 04/10/21 (en km/h)

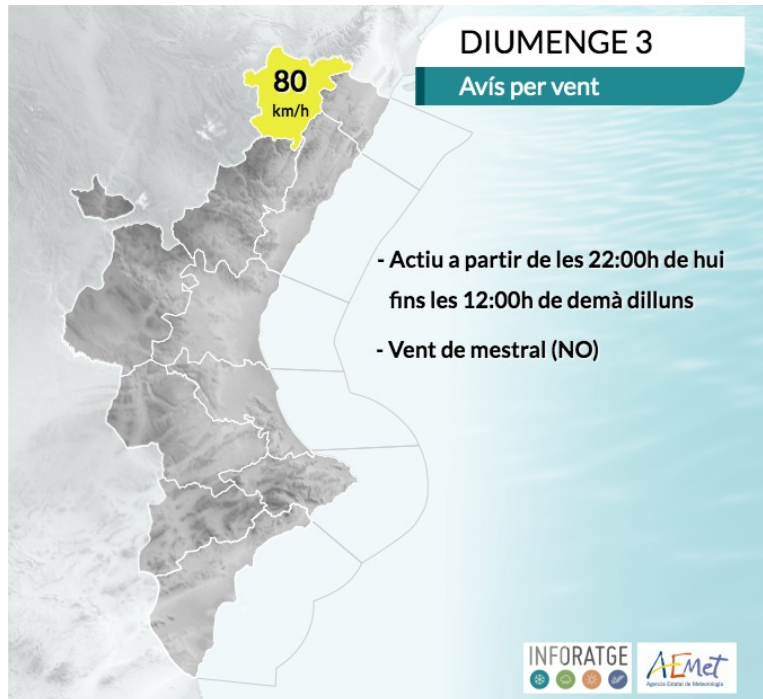
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **domingo 3 y el lunes 4 de octubre de 2021** vino definida por el paso de una profunda vaguada atlántica que se desplazó por la Península Ibérica de oeste a este, provocando un aumento de la inestabilidad atmosférica y la presencia de lluvias y fuertes rachas de viento sobre nuestra Comunidad Valenciana.



Situación sinóptica del lunes 04-10-2021 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

*La entrada de una vaguada por el oeste peninsular con dirección hacia nuestra comunidad provocó un significativo aumento de la inestabilidad y presencia de precipitaciones y fuertes rachas de viento en nuestro territorio
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



Mapas de aviso por viento activado el domingo 03-10-2021
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

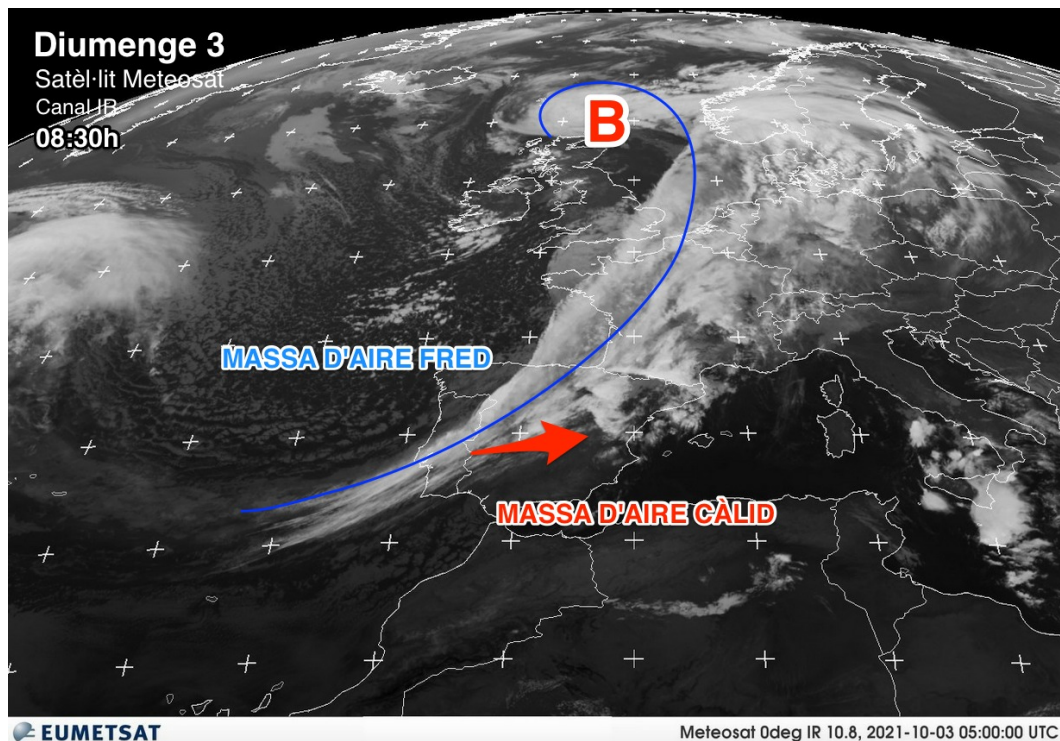


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al domingo 03-10-2021
 En esta captura se observa un frente frío situado al oeste del país avanzando en dirección hacia el este peninsular. Detrás de esta línea frontal se puede apreciar una masa de aire frío que corresponde a la vaguada en altura responsable del temporal de viento sobre nuestro territorio.

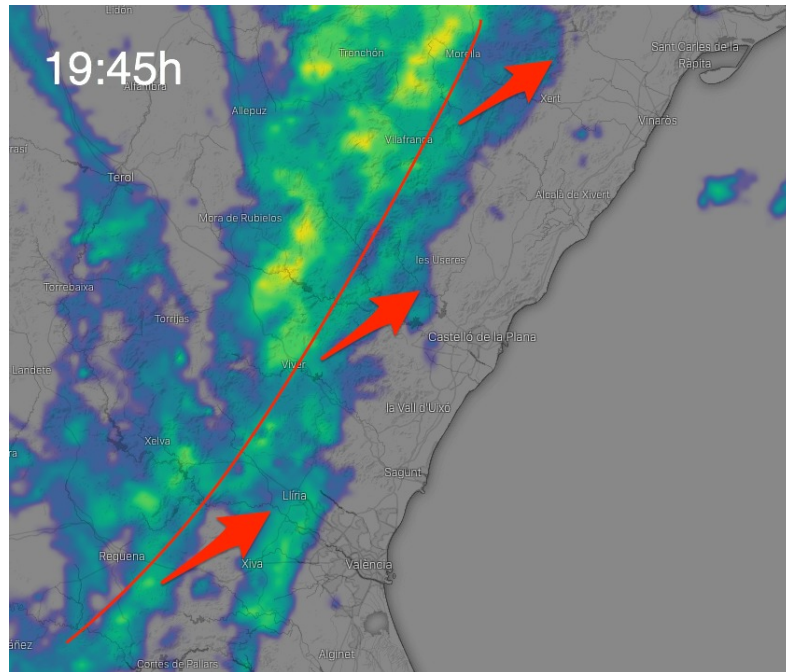


Imagen del radar del domingo 03-10-2021 a las 19:45h

En esta imagen se puede apreciar la llegada de una línea de lluvias al interior de nuestro territorio (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

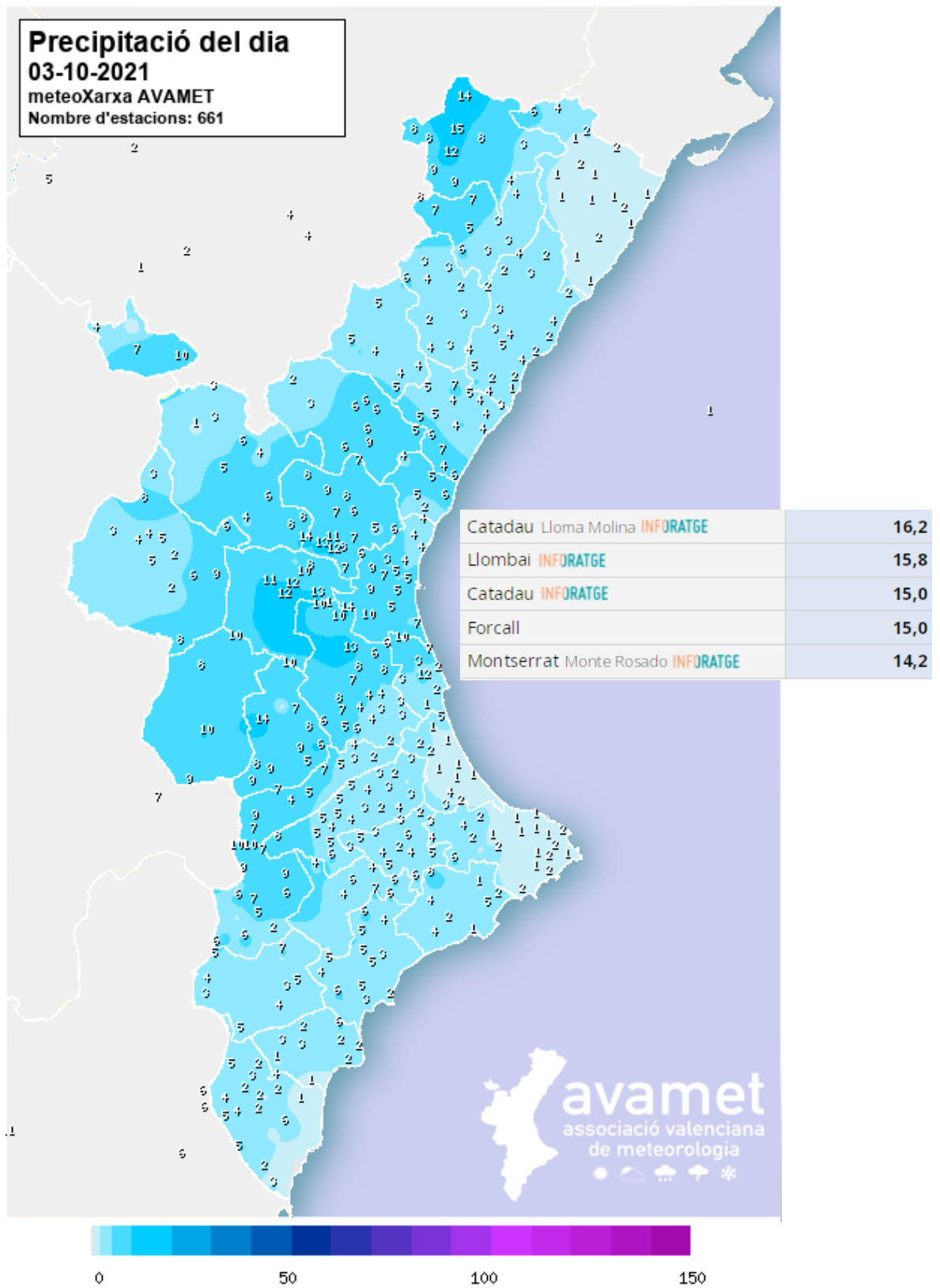
Ràfegues màximes de vent (km/h)

● la Font de la Figuera Parc solar	87
● Ares del Maestrat la Vall de Catí 	85
● Xodos	74
● la Serra d'en Galceran	72
● Culla Observatori Astronòmic	72
● Rossell Ajuntament	72
● Calp 	71
● Catí	71
● Xert	69
● Bunyol Alto Gordo	68

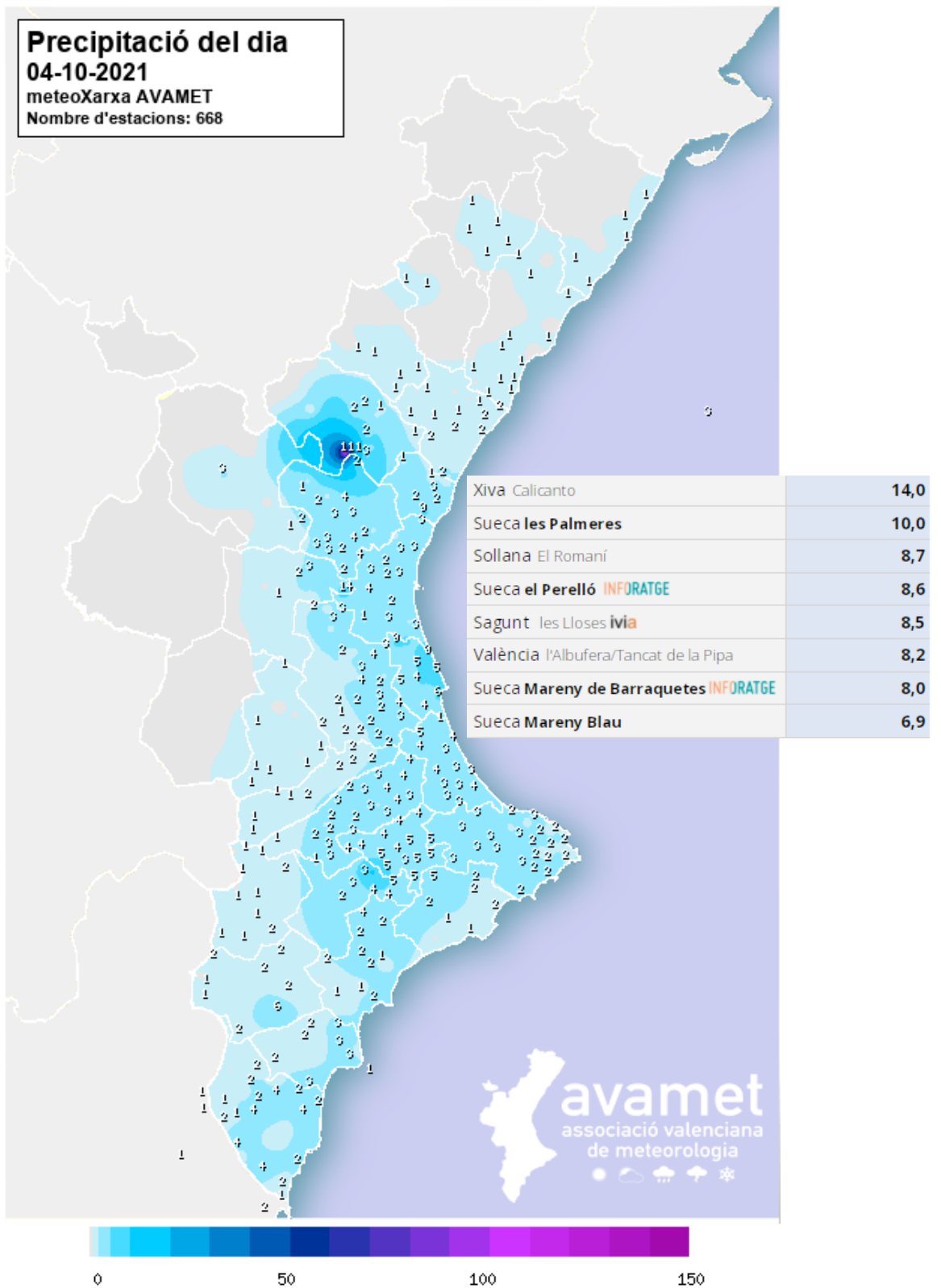
Ràfegues màximes de vent (km/h)

● Xodos	87
● Culla Observatori Astronòmic	84
● Rossell Ajuntament	82
● Rossell les Cases del Riu	77
● Ares del Maestrat la Vall de Catí 	76
● Xert	74
● la Serra d'en Galceran	74
● Catí	74
● la Torre d'en Domènec	73
● Calp 	72

Principales rachas de viento registradas los días 03 y 04 de octubre de 2021
(Fuente: Inforatge - Avamet)



Distribución y precipitaciones máximas registradas el domingo 03-10-2021
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)



Distribución y precipitaciones máximas registradas el lunes 04-10-2021
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)



Carrer del Mar, 14, 1^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com