

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Estudio viento diciembre del 2023



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

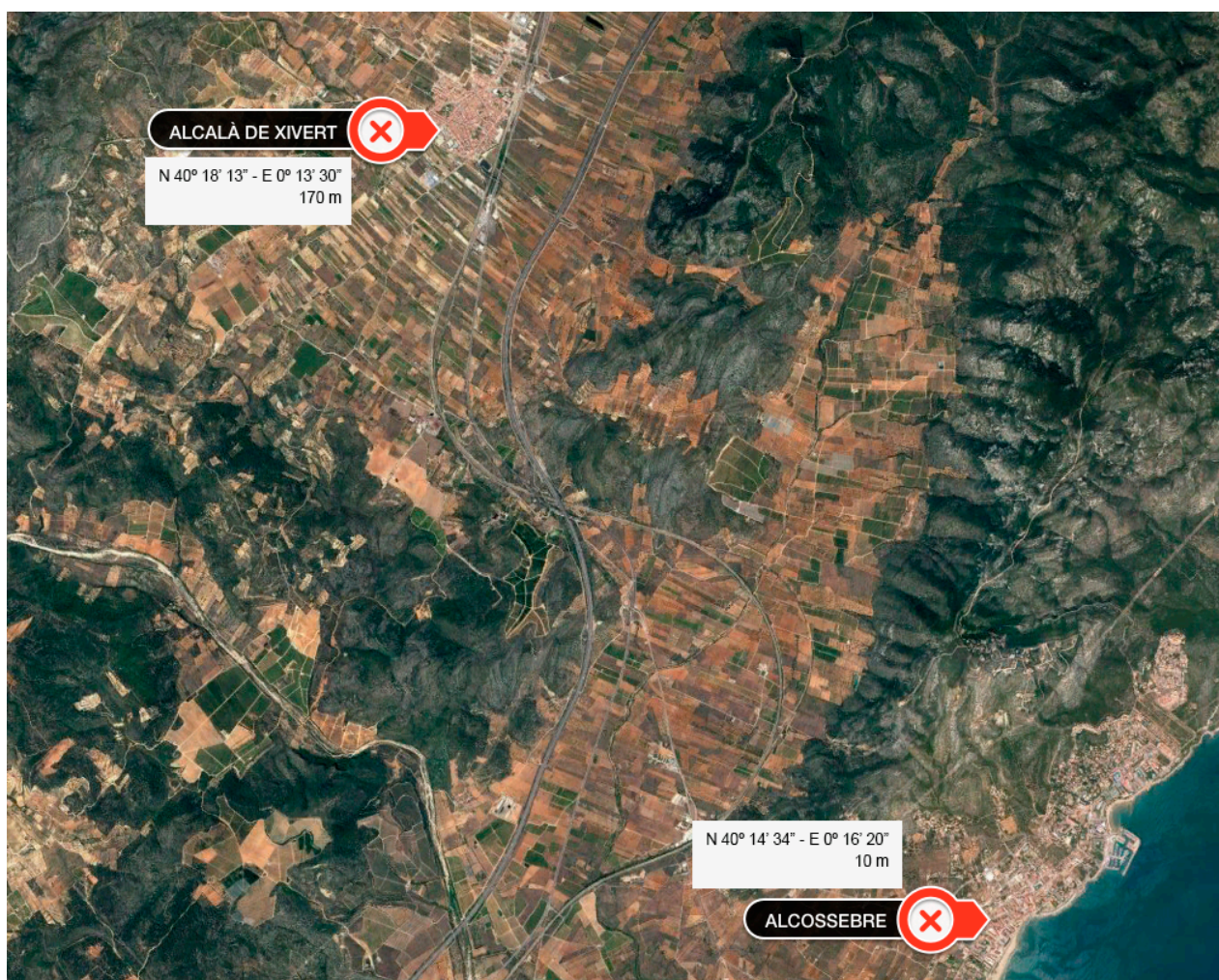
ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 05
3. Sinopsis.....	pág. 07

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
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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: - En velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
- En velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

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.

3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

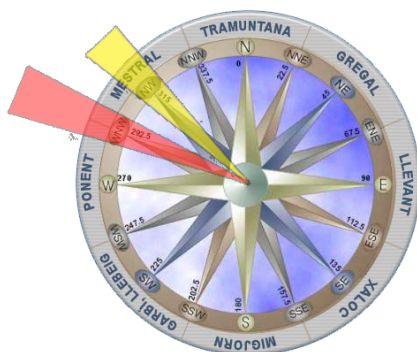
Viento

Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

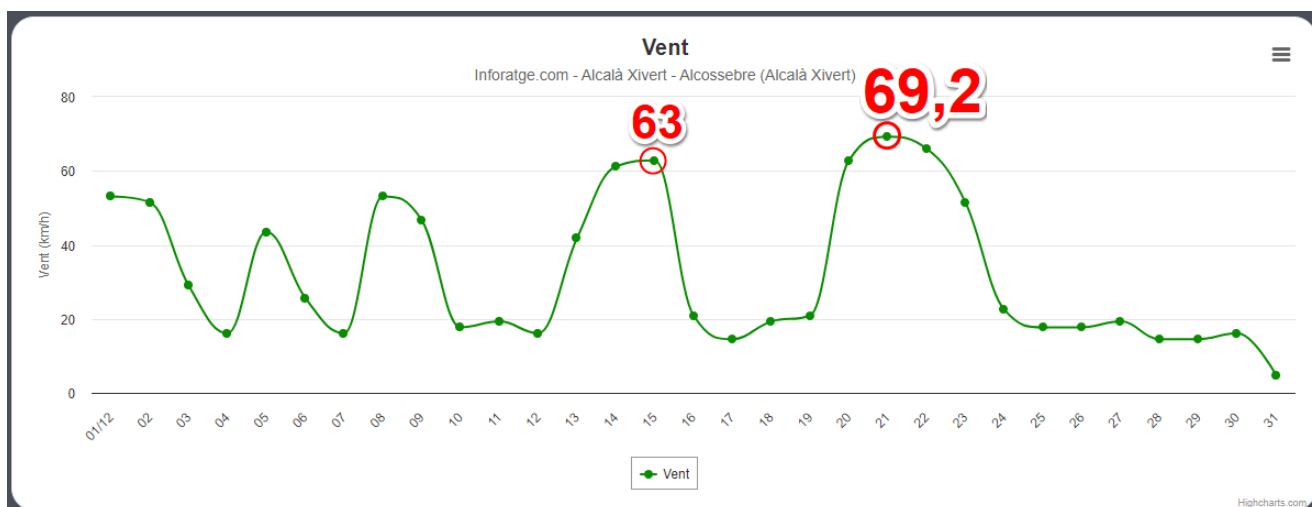
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT el mes de diciembre del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **69,2 km/h el día 22 a las 00:00h con dirección 293° WNW (mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 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.

69,2 km/h
293° WNW
el día 22 a las 00:00h



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



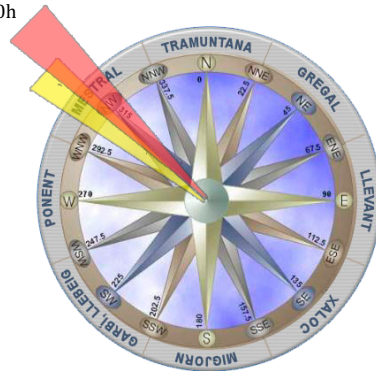
Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el mes de diciembre del 2023
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

Estación meteorológica "Alcossebre"

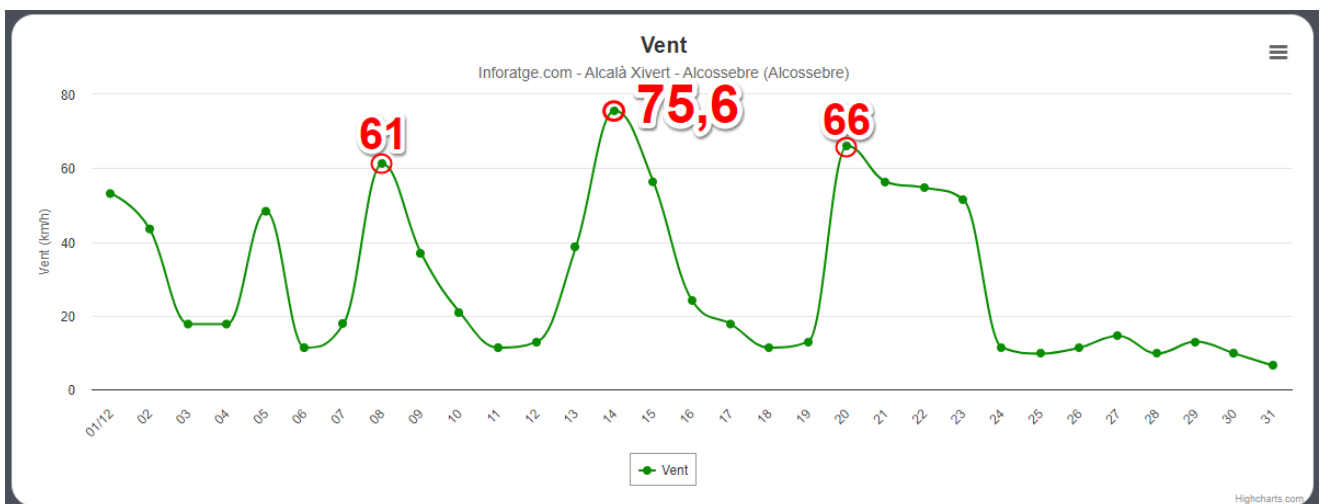
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE el mes de diciembre del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **75,6 km/h el día 14 a las 04:20h con dirección 315° NW (mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90 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.

75,6 km/h
315° NW
el día 14 a las 04:20h



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el mes de diciembre del 2023
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

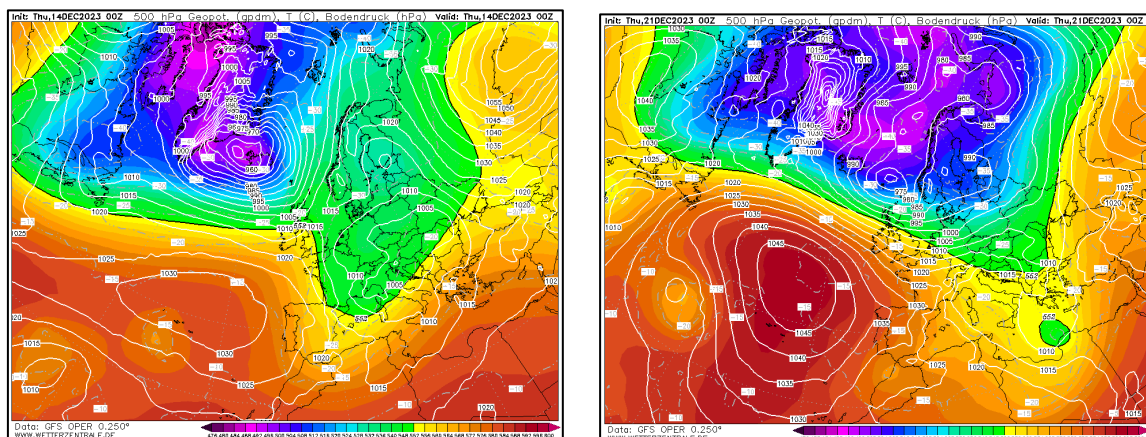
SITUACIÓN SINÓPTICA (diciembre del 2023)

La situación sinóptica durante gran parte del mes de diciembre vino definida por la presencia del anticiclón de las Azores sobre la península, dejándonos un tiempo bastante estable, donde algunos días dichas altas presiones se retiraban ligeramente hacia el oeste, dejando entrar algunas vaguadas de aire frío por la zona norte de la península, que tan solo nos dejaron algunos días de viento de mestrál (NO) puntualmente fuerte en la mitad norte de la Comunitat, además de una subida y bajada brusca de las temperaturas.

Destacamos el día **14 de diciembre del 2023** donde una vaguada de aire frío consiguió bajar bastante de latitud, gracias al desplazamiento del anticiclón hacia el oeste, dejándonos un día bastante frío con viento de mestrál (NO) fuerte en Castellón e interior norte de Valencia, con rachas que llegaron a superar los 70-110 km/h, en el resto fue puntualmente moderado y no superaron el general los 50 km/h.

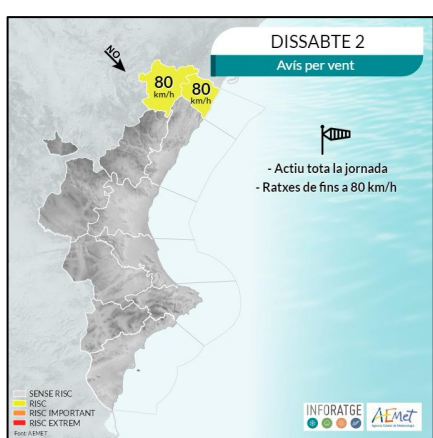
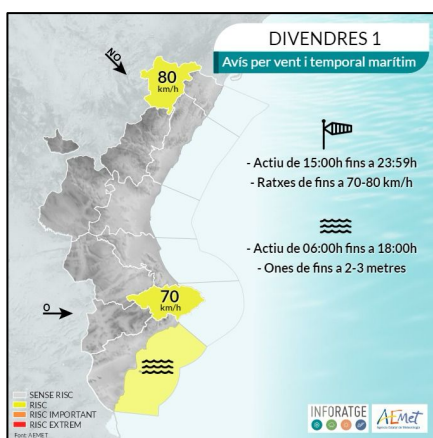
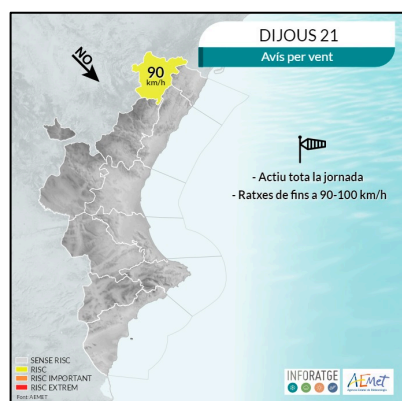
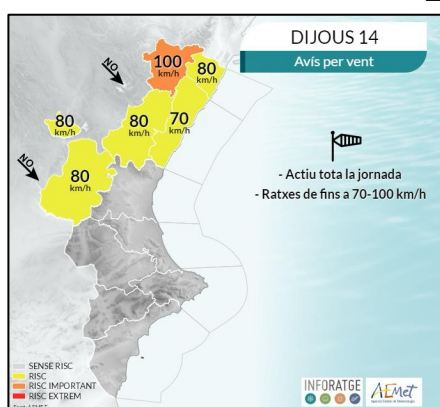
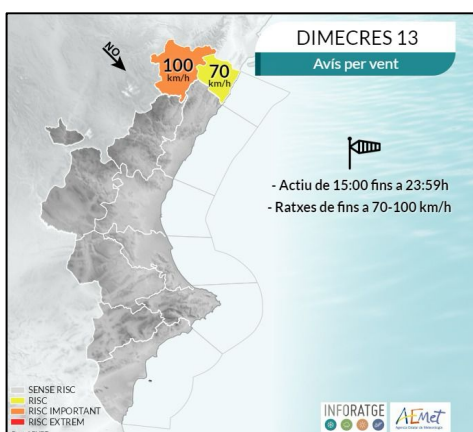
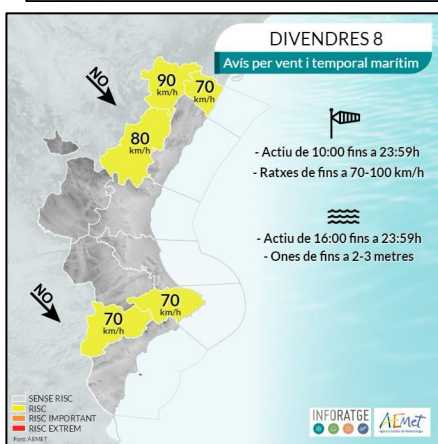
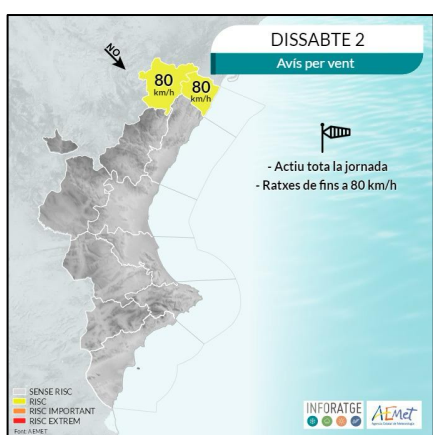
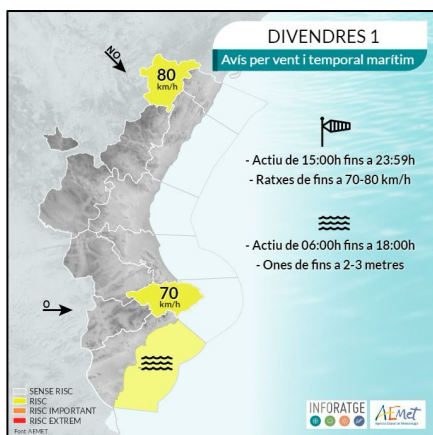
También entre el **día 21 y 22 de diciembre del 2023** tuvimos vientos de mestrál (NO) fuertes, afectando zonas del centro y norte de Castellón, a causa del fortalecimiento del anticiclón de las Azores al oeste de la península, que provocó un fuerte contraste barométrico con una vaguada cerca de Italia, lo que acabó generando rachas de viento que superaron los 65-90 km/h en la zona, y en el resto del territorio el viento en general no fue muy destacado.

Algunas rachas de viento destacadas durante dichos días fueron: 132 km/h (Rosell), 108 km/h (Cati), 92 km/h (Benassal), 87 km/h (Vilafranca) y 76 km/h (Alcossebre).



*Situación sinóptica del jueves 14 y viernes 22-12-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

En estos gráficos se puede apreciar el corredor de vientos de mestrál (NO) que se gestaron entre el potente anticiclón de las Azores y el paso de algunas vaguadas cerca del norte peninsular.



Mapas de avisos por rachas de viento y temporal marítimos activados a lo largo del mes de diciembre del 2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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