

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio viento del 27 de febrero del 2023



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



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

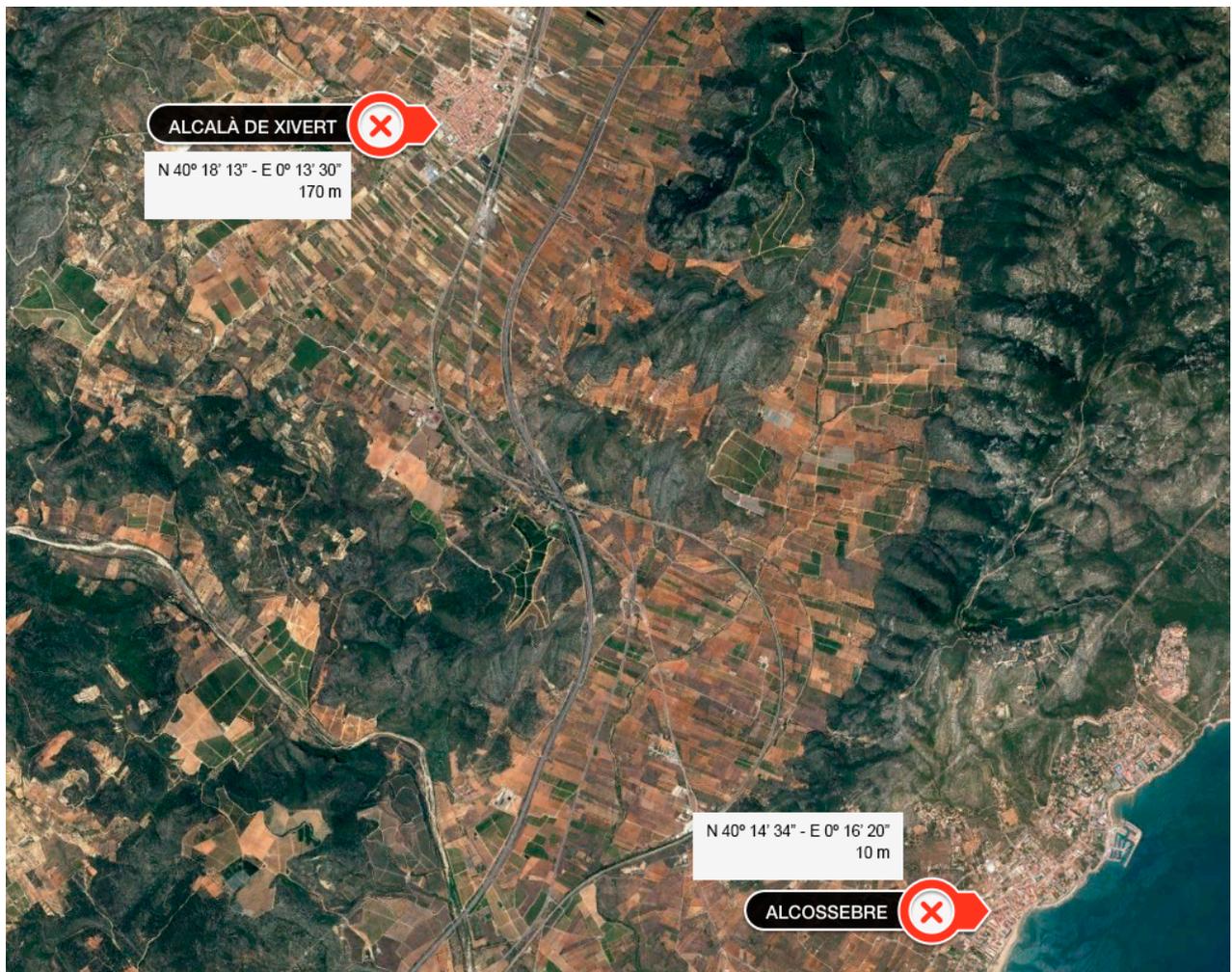
ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis.....	pág. 7

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-alcaxivert>

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).*

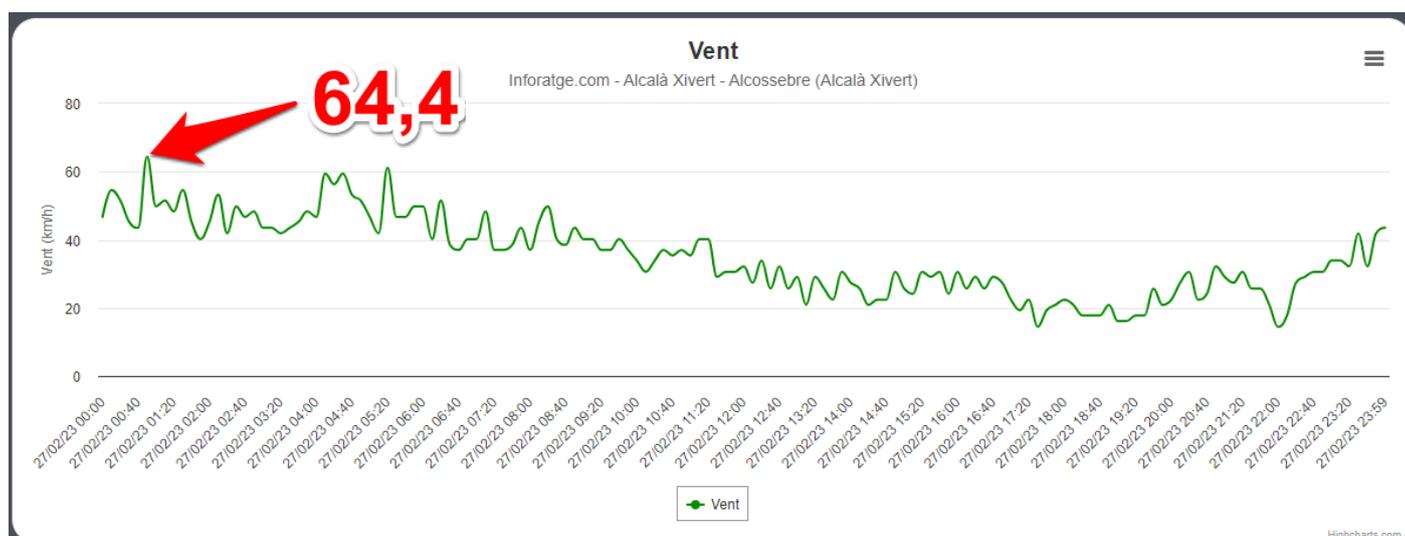
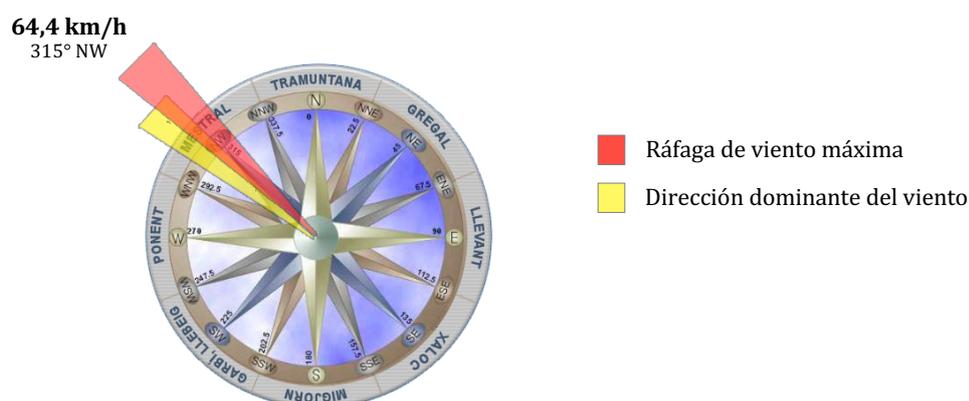
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT del 27 de febrero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **64,4 km/h a las 00:50 h con dirección 315° NW (mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 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.

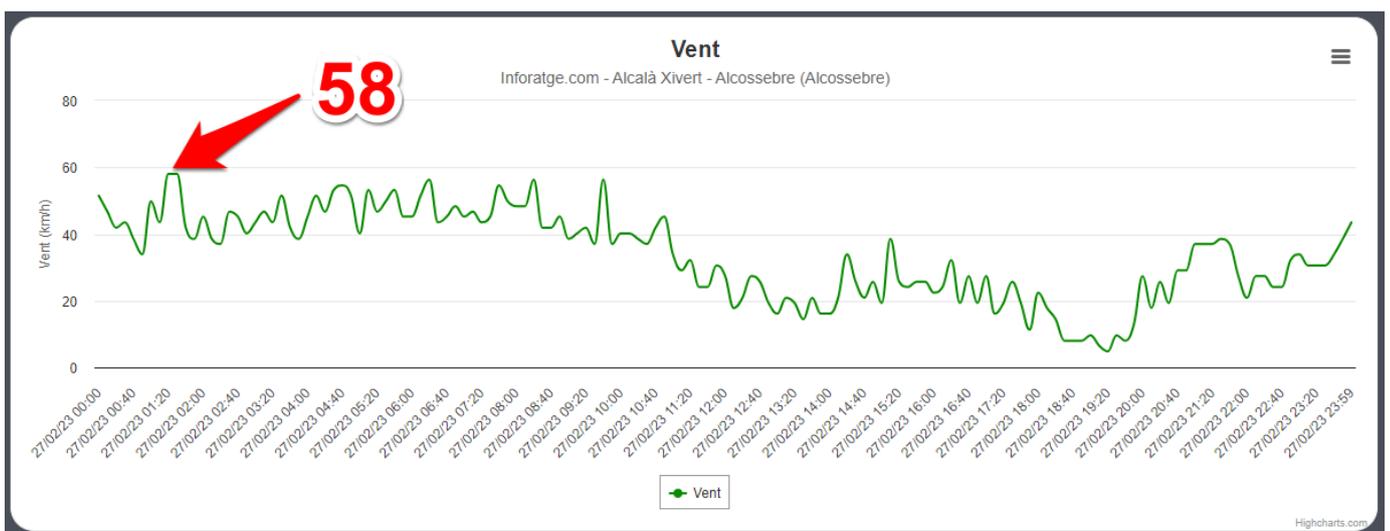
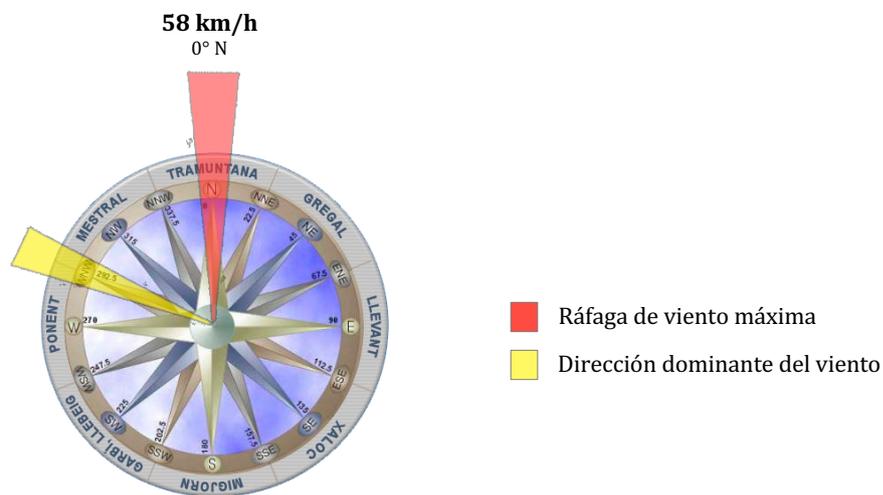


Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el 27/02/2023
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

Estación meteorológica "Alcossebre"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE del 27 de febrero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **58,0 km/h a las 01:20 h con dirección 0° N (tramuntana)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 70 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.

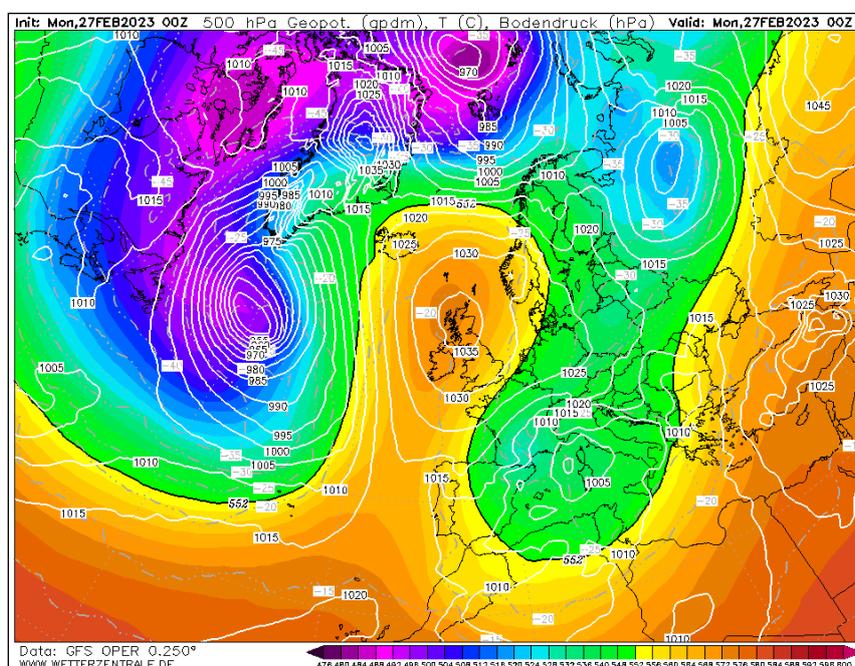


Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 27/02/2023
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

SITUACIÓN SINÓPTICA

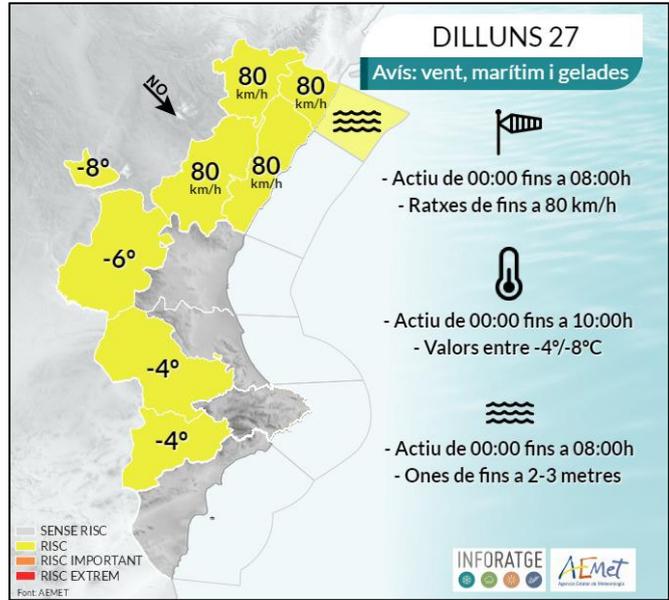
La situación sinóptica del **lunes 27 de febrero del 2023**, vino definida por el movimiento del anticiclón hacia el norte, situándose sobre las Islas Británicas, dejando paso a una profunda vaguada de aire frío sobre la península, que acabó formando la borrasca Juliette en el Mediterráneo, y entre ambos hicieron llegar una bajada muy brusca de las temperaturas y viento de tramuntana (N) puntualmente fuerte durante la primera mitad del día, con rachas que oscilaron entre los 60-85 km/h en gran parte del territorio, más fuerte en zonas interiores y en el norte de Castellón, donde se llegaron a superar de forma local los 100 km/h.

Algunas rachas de viento destacadas durante el viernes 5 y domingo 7 fueron: 97 km/h (Sant Mateu), 95 km/h (Xodos), 90 km/h (Benigembla), 89 km/h (Rossell) y 84 km/h (Caudiel).



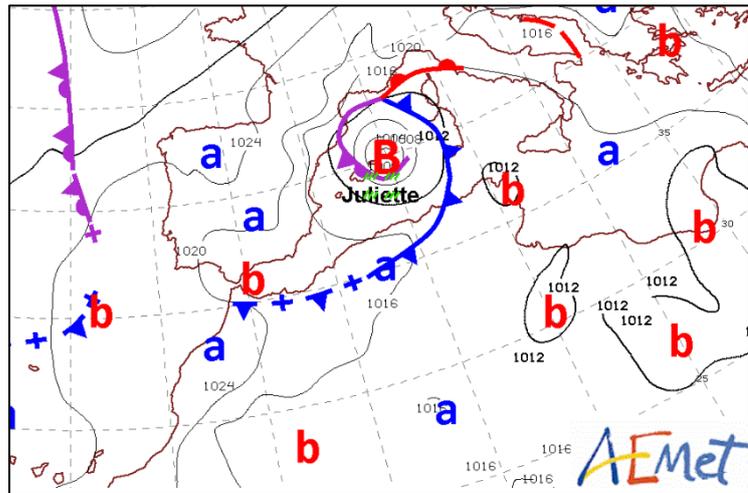
Situación sinóptica del lunes 27-02-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

Con el anticiclón cerca de las Islas Británicas y la vaguada de aire frío entrando por los Pirineos, provocaron vientos de tramuntana (N) intensos en nuestra Comunitat, junto con una bajada fuerte de las temperaturas. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el dilluns 27-02-2023

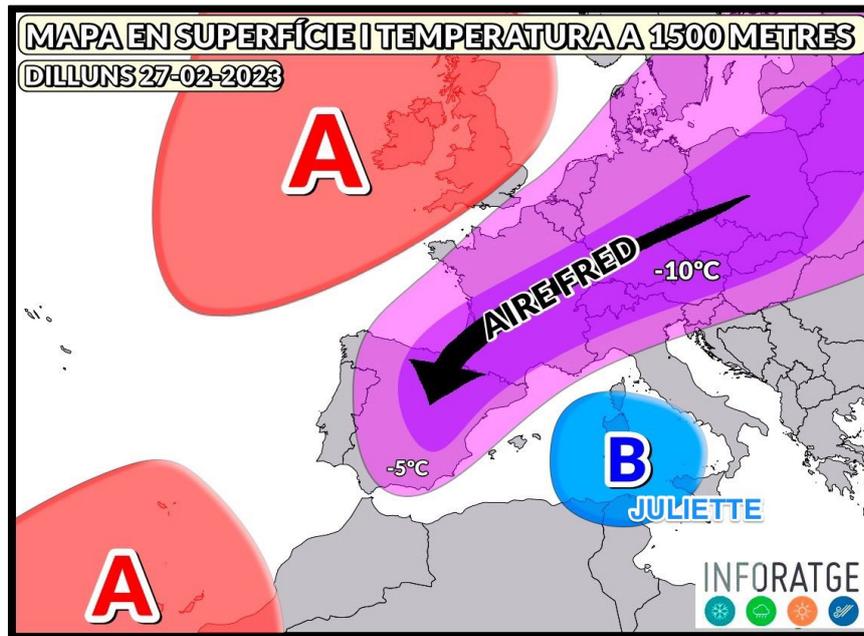
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapa en superficie del lunes 27-02-2024

Imagen donde podemos ver la formación de la borrasca Juliette en el Mediterráneo, responsable del viento de tramuntana (N) fuerte durante la madrugada y parte de la mañana del día 27.

(Fuente: AEMET)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el lunes 27-02-2023

Imagen de la situación del día 27, donde podemos ver la masa de aire polar continental que se desplazó hacia la península gracias a la posición del anticiclón al norte de Europa, que junto con la borrasca Juliette, nos dejaron una jornada muy fría y ventosa.

(Fuente: Inforatge)



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