

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio viento del 19 y 20 de octubre del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de MOIXENT

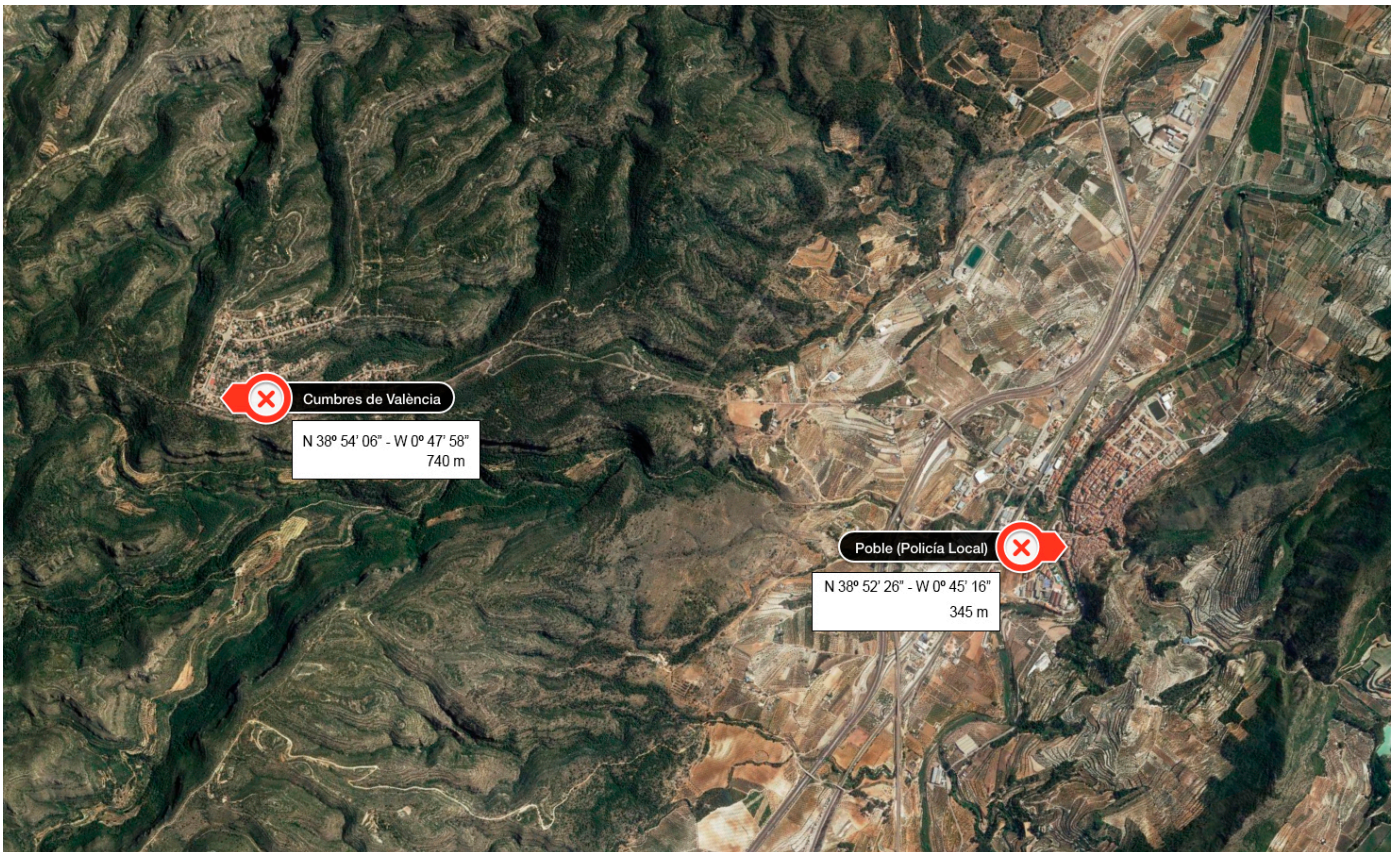
ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València. 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 MOIXENT
<http://inforatge.com/meteo-moixent>

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).

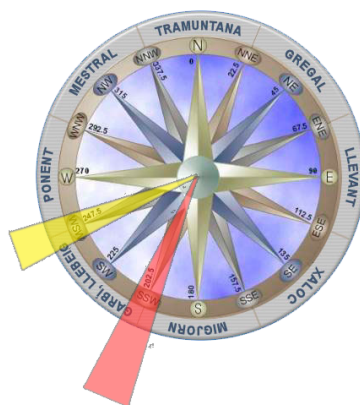
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT el 19 y 20 de octubre del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada en el **núcleo urbano** fue de **64,4 km/h** el día 19 a las 21:10 h con dirección **202° SSW** (*migjorn, garbí*).

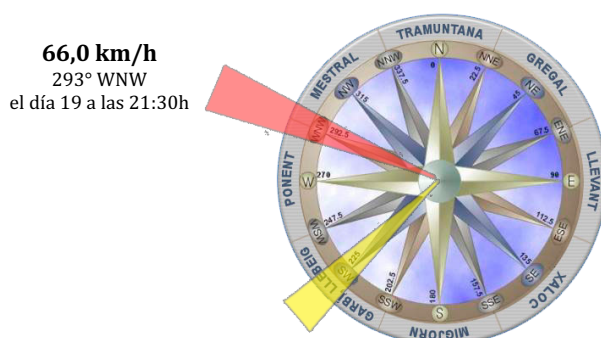
En la zona de la urbanización “**Cumbres de València**” la ráfaga de viento más alta registrada fue de **66 km/h** el día 19 a las 21:30 h con dirección **293° WNW** (*ponent, mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran 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.



Estación núcleo urbano

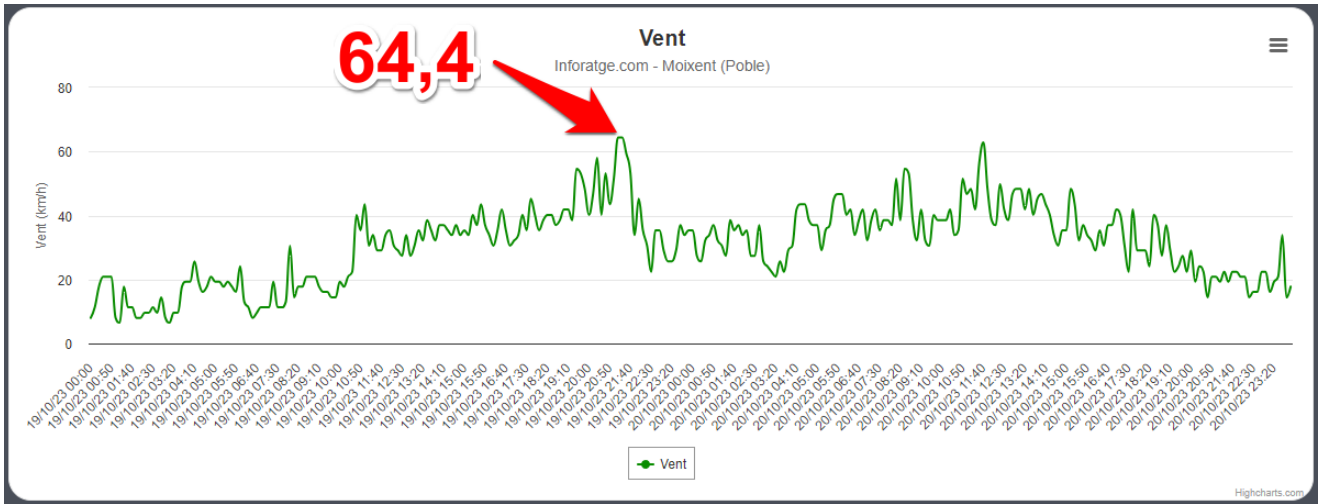
64,4 km/h
202° SSW
el día 19 a las 21:10h



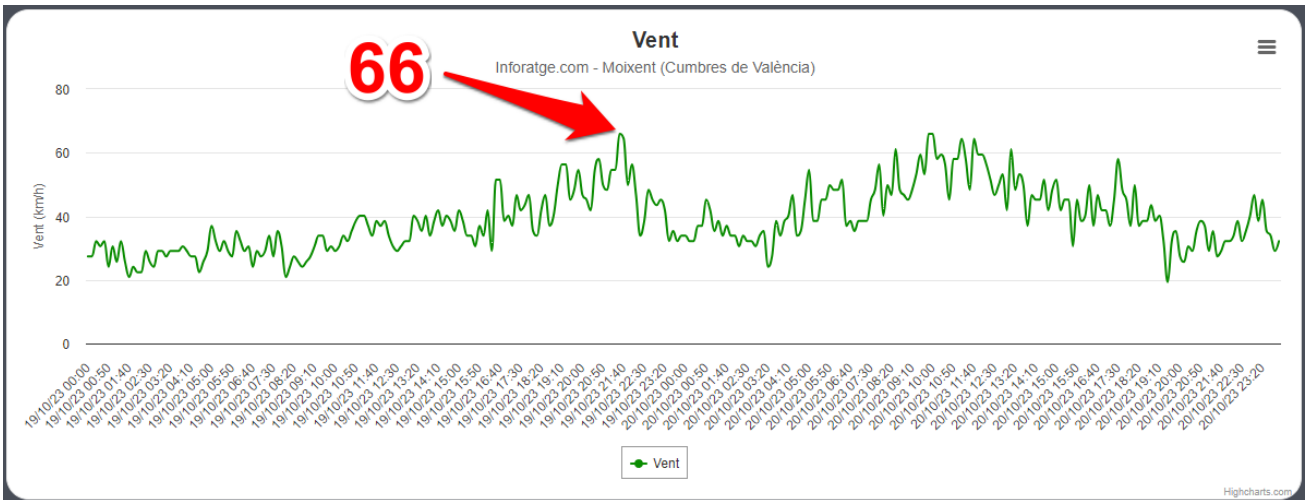
Estación “Cumbres de València”

66,0 km/h
293° WNW
el día 19 a las 21:30h

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (núcleo urbano) el 19 y 20/10/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>



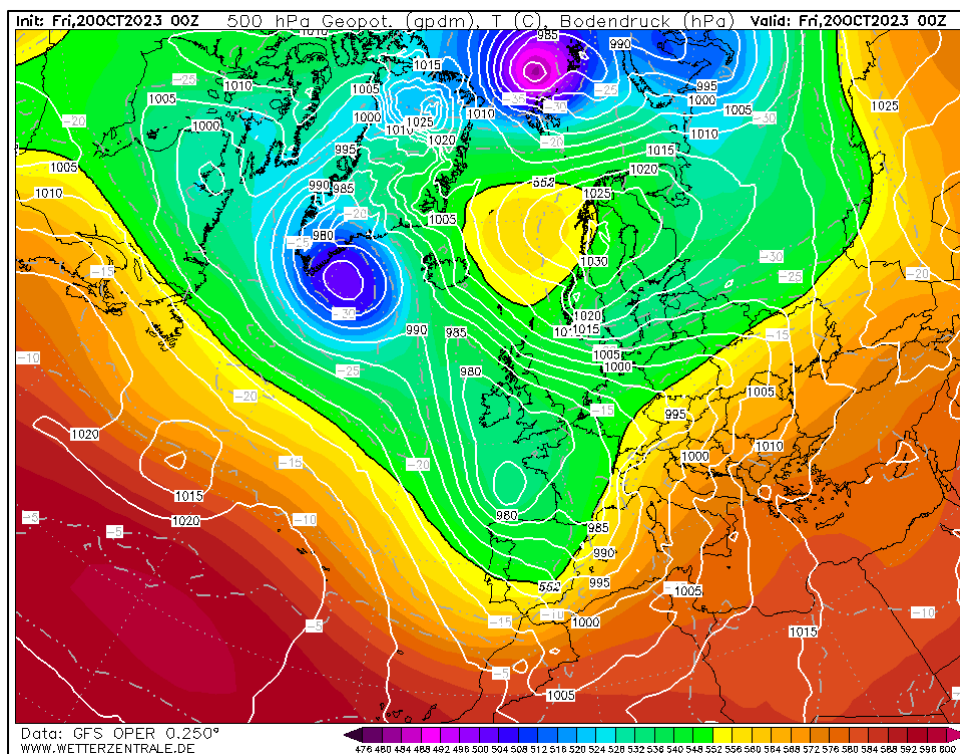
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) el 19 y 20/10/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica correspondiente al **jueves 19 de octubre del 2023**, vino definida por la llegada de una potente vaguada de aire frío por el oeste de la península, dejando durante el día algunas rachas de viento moderadas que superaron los 45-50 km/h. Durante la noche dicha vaguada, junto con un frente de lluvias, se desplazó hacia nuestro territorio, dejando algunas precipitaciones débiles y rachas de viento muy fuertes que llegaron a superar los 75-90 km/h en algunas zonas de Valencia y norte de Alicante hasta las primeras horas de la madrugada (todo ello acompañado con una fuerte bajada de las temperaturas).

Durante la jornada del **viernes 20**, con la vaguada de aire frío sobre la Comunidad Valenciana, seguimos con viento intenso de poniente (O), con rachas que superaron los 70 km/h en amplias zonas del territorio hasta la noche.

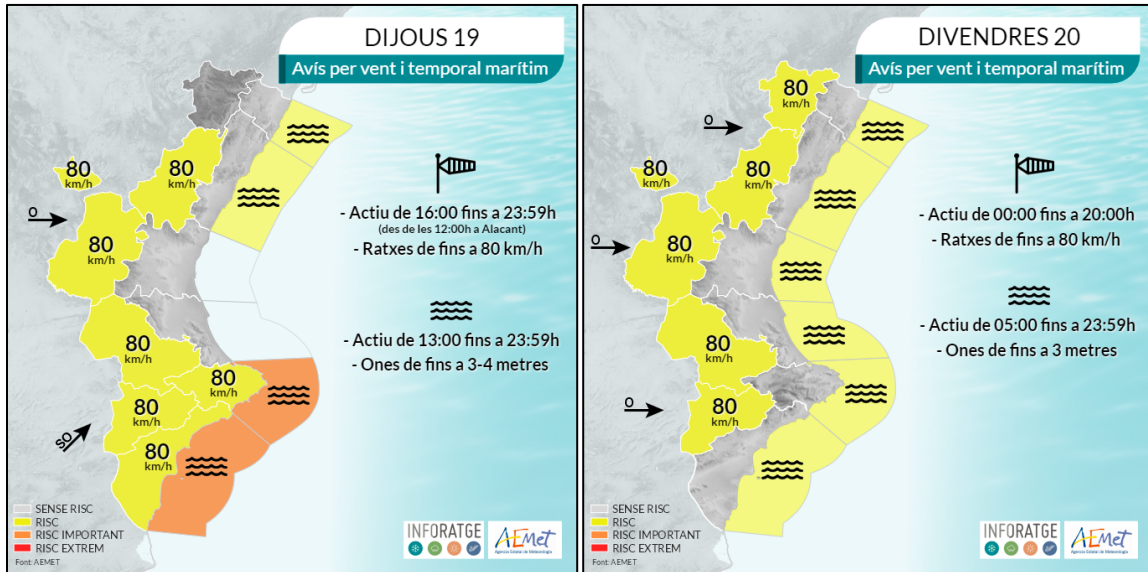
Algunas rachas de viento destacadas fueron: 97 km/h (Calp), 92 km/h (Catadau - Tous), 89 km/h (Guadassuar) y 87 km/h (El Vergel).



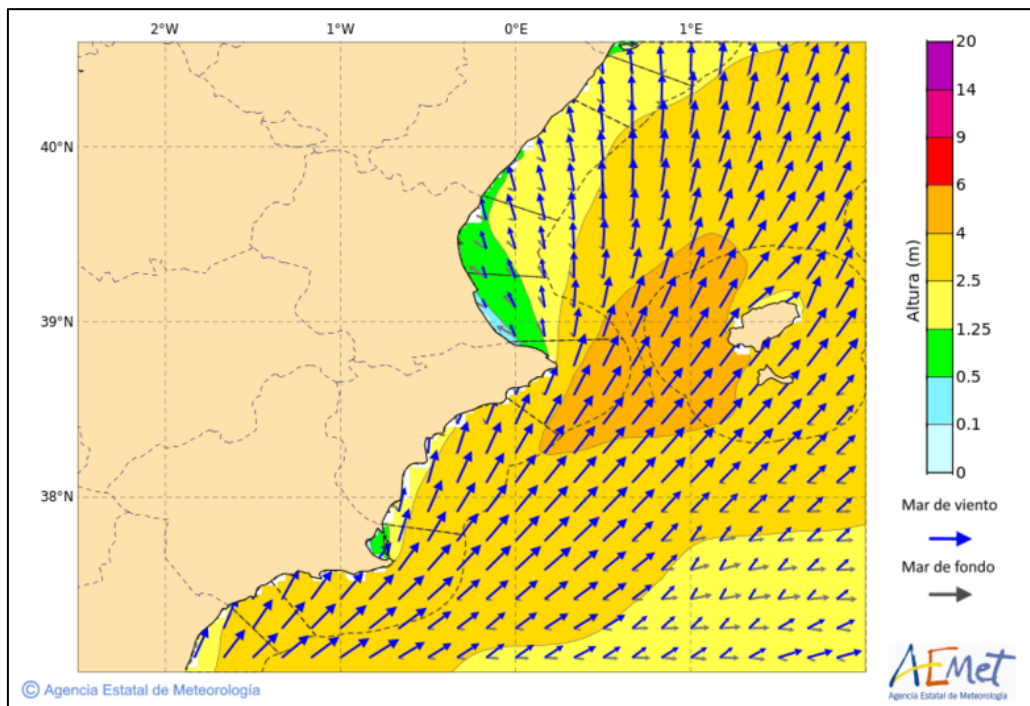
Situación sinóptica la noche del día 19-10-2023 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La entrada de una vaguada de aire frío en altura (DANA) provocó un aumento considerable en la fuerza del viento, provocando rachas muy fuertes y algunas lluvias débiles afectando sobre todo puntos del interior.

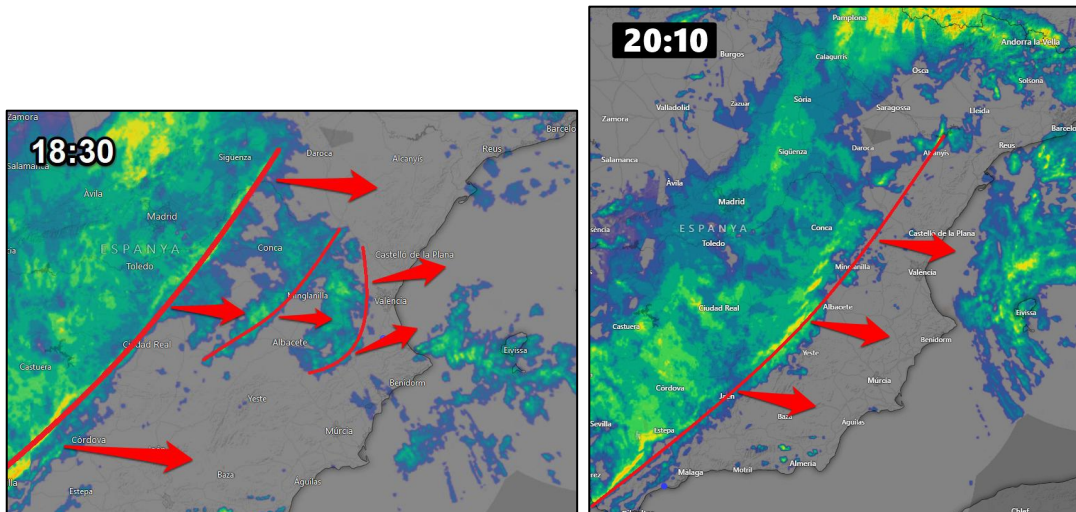
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el jueves 19 y viernes 20-10-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas del oleaje pronosticado por Aemet para la tarde/noche del jueves 19-10-2023
 (Fuente: AEMET)



Imágenes del radar correspondientes a la tarde/noche del jueves 19-10-2023

*Evolución del frente de lluvias durante la tarde y noche del día 19, que vino acompañado de fuertes rachas de viento y una bajada notable de las temperaturas.
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*

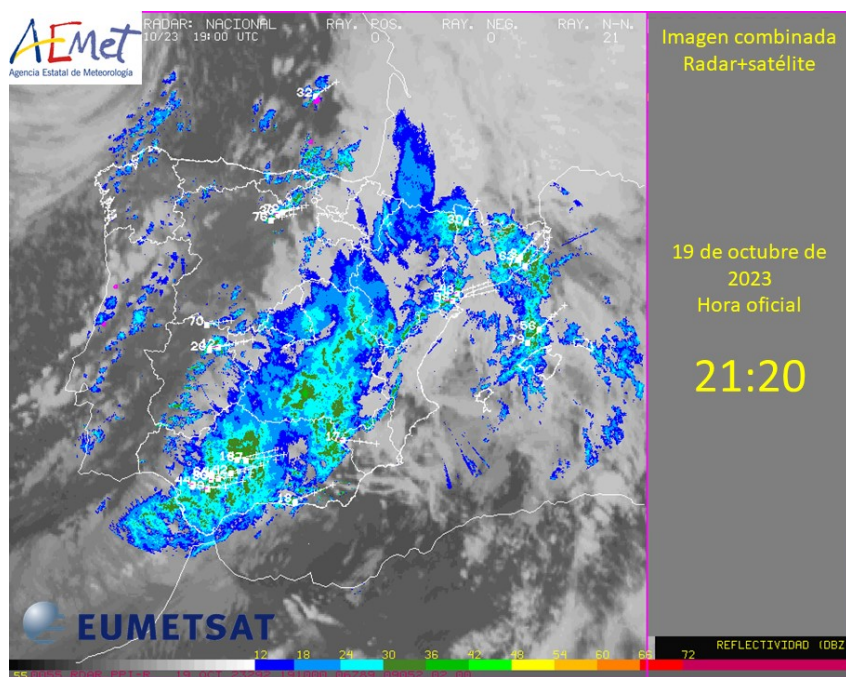


Imagen de satélite combinada con el radar de la noche del jueves 19-10-2023
(Fuente: AEMET)

Podemos ver el frente de lluvias que fue avanzando del interior hacia el litoral hasta la madrugada.

20.10.23

ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 09:30h	
Calp	97
Tous	92
Guadassuar, Alberic	89
El Verger	87
La Font de la Figuera	85
Alfarrasí	84
Banyeres de Mariola	82
Sant Joanet	82
El Perelló	81
Algemesí, Barxeta	79


 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes el jueves 19 y primeras horas del viernes 20 de octubre del 2023.

(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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