

INFORME METEOROLÓGICO BELLREGUARD

Episodio lluvia del 07 de noviembre del 2024



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

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.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°56'47.7" N - 0°09'42.7" W (24 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE

Características técnicas estación meteorológica 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

PRECIPITACIÓN

Total precipitación acumulada el 07-11-2024..... 80,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **16,0 l/m²** (entre 01:15 y 01:25)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 96,0 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 36,8 l/m² (entre 00:55 y 01:55)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET

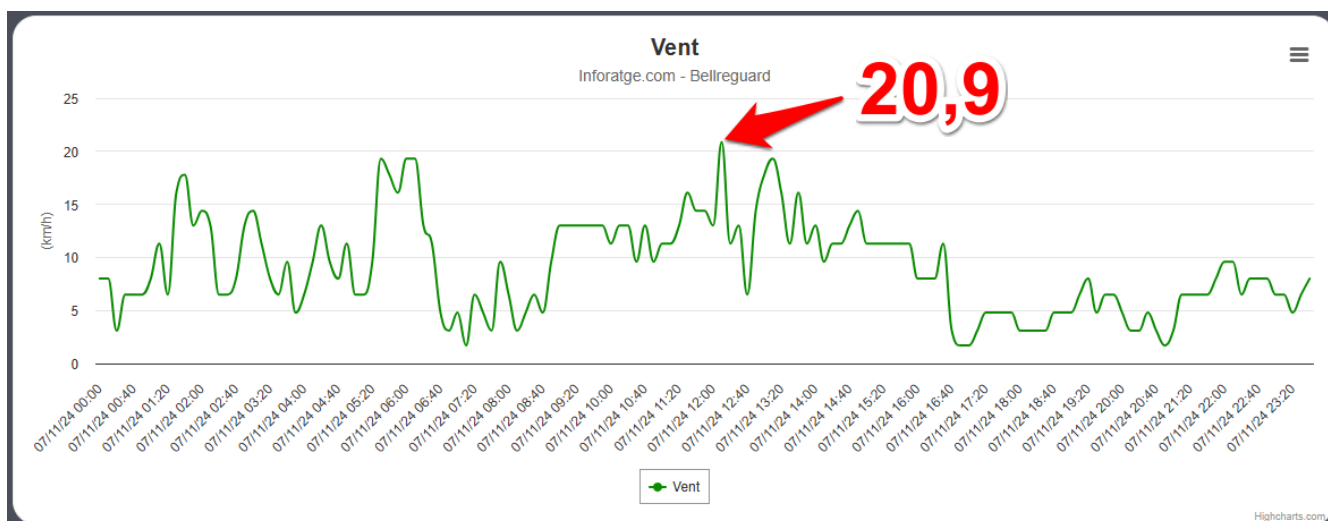
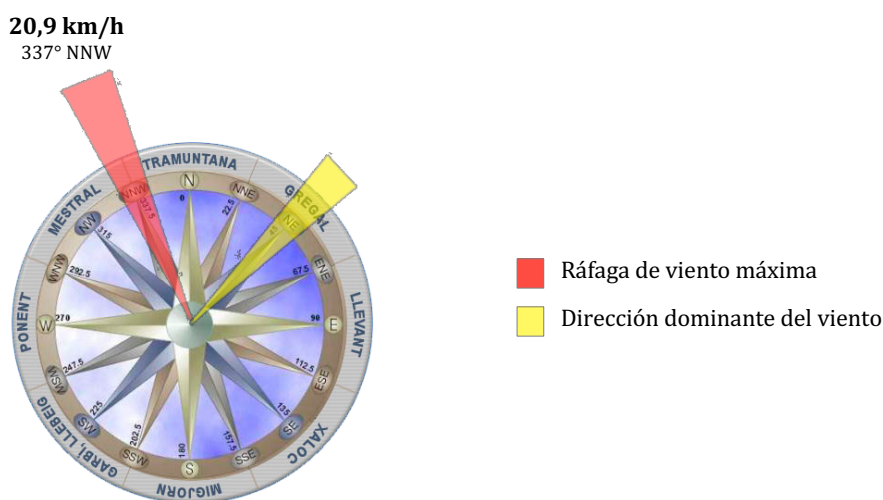


Evolució lluvia acumulada en BELLREGUARD el 07/11/24 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-bellreguard>

VIENTO

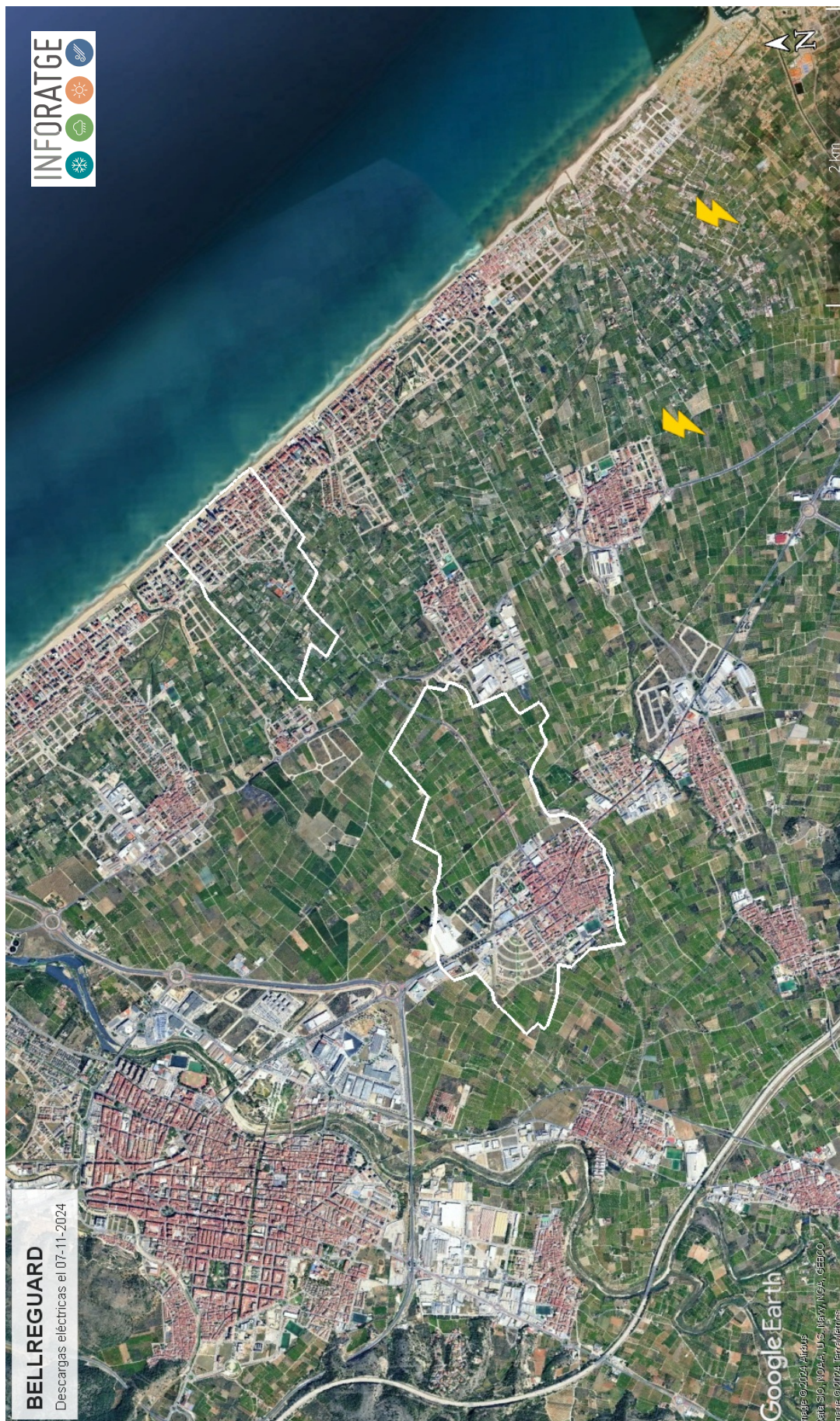
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BELLREGUARD el día 07 de noviembre del 2024, la ráfaga de viento más alta fue de **20,9 km/h a las 12:10 h con dirección 337° NNW (tramuntana, mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 26 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 BELLREGUARD el 07/11/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-bellreguard>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

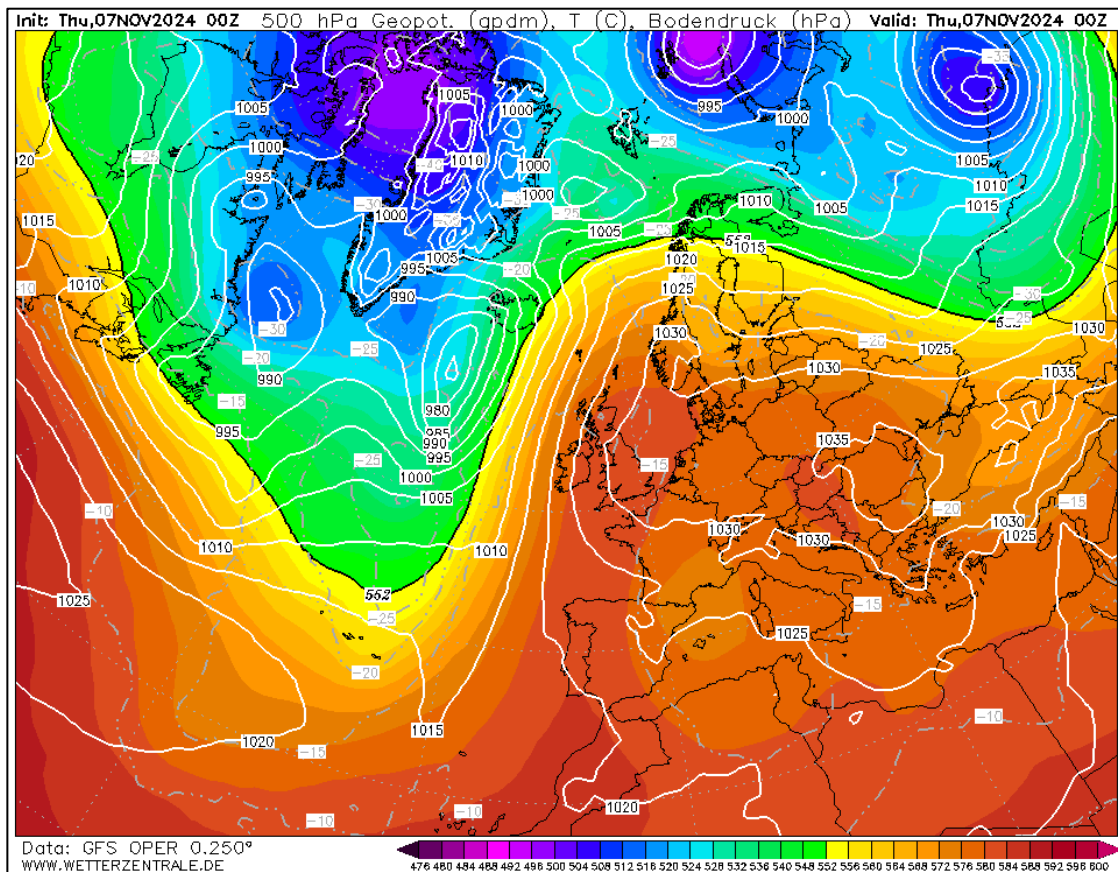


Geolocalización de las descargas eléctricas ` nube-tierra` registradas en el término municipal de BELLREGUARD y alrededores el 07/11/24
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

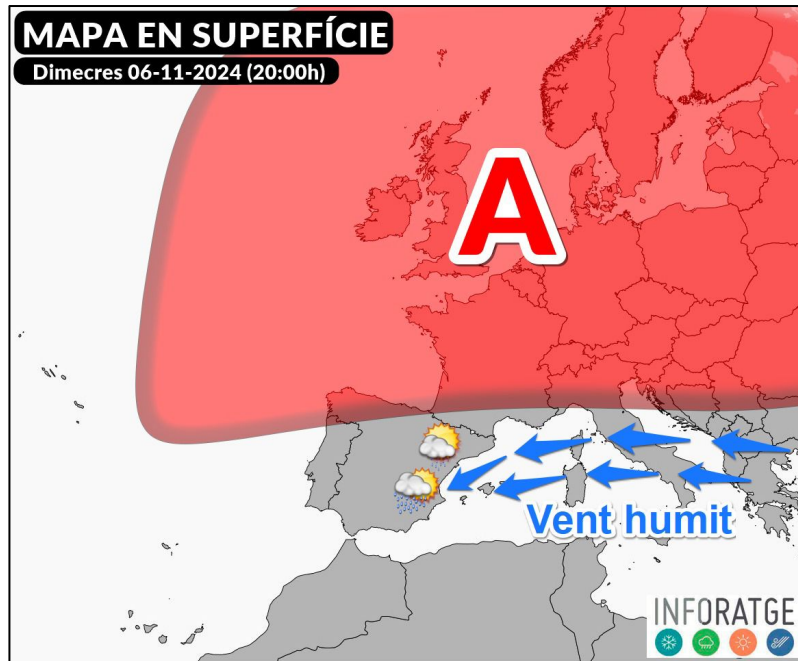
La situación sinóptica el **jueves 07 de noviembre del 2024** vino definida por la posición de un potente anticiclón en el centro/norte de Europa, que canalizó vientos de recorrido marítimos cargados de humedad hacia nuestro territorio, además del ligero aire frío en altura presente en el este de la península, elemento que ayudó bastante a la formación de núcleos de lluvia bastante activos durante la jornada, ya que encontrábamos también ciertas líneas de inestabilidad y una pequeña baja en superficie cerca de las Islas Baleares.

Esta situación acabó por generar chubascos puntualmente fuertes o muy fuertes en zonas del litoral norte de Castellón, centro/sur de Valencia y norte de Alicante, que dejaron entre 50-120 l/m² en puntos de la Safor y Marina Alta, sobre todo en las sierras algo más al interior de este último sector, donde el viento de gregal (NE) dejó lluvias orográficas más fuertes y persistentes.



Situación sinóptica del jueves 07-11-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

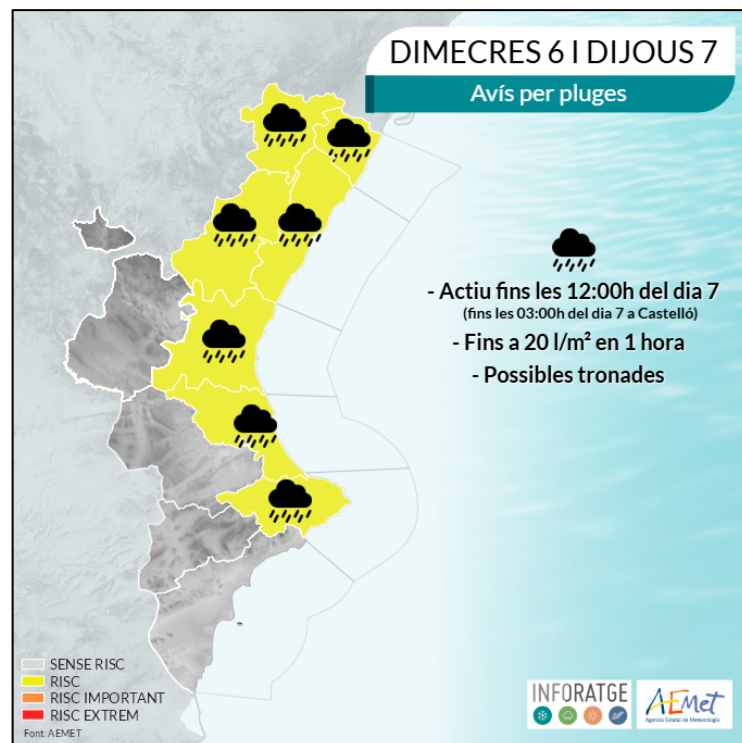
La presencia de un flujo de levante/gregal (E/NE), algo de aire frío en el Mediterráneo, nos dejaron lluvias puntualmente intensas en el litoral. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie del miércoles 06-11-2024

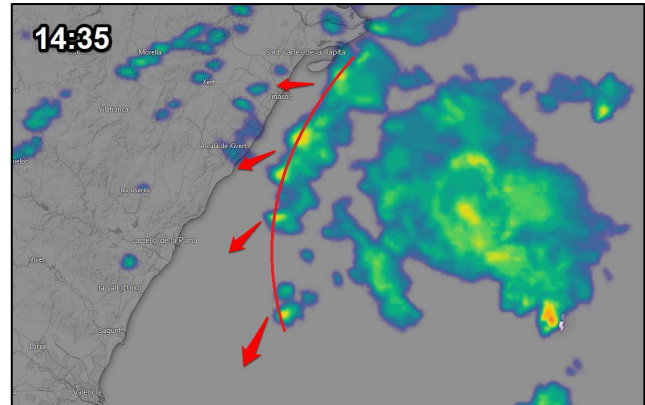
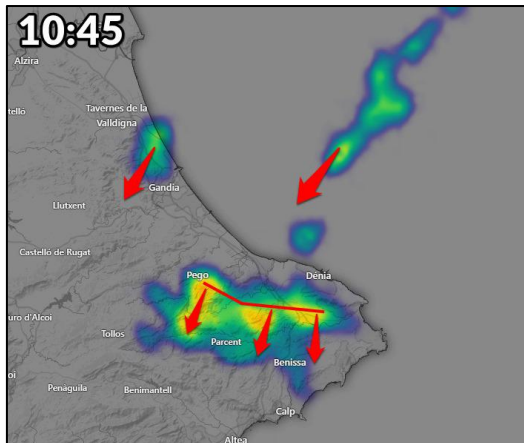
Podemos apreciar la presencia de un Anticiclón en el norte de la península, que nos envió vientos de gregal (NE) cargados de humedad, provocando a partir del miércoles 6 hasta la madrugada del viernes 9 algunos chubascos puntualmente fuertes en el litoral de la Comunitat.

(Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: lluvias el miércoles 06 y jueves 07-11-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



*Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el jueves 07-11-2024
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*

precipitaciones (l/m ²)		07.11.24
hui fins les 08:45h		
Bellreguard	73,8	
La Font d'en Carròs	64,4	
Almoines	62,2	
Palmera	60,4	
Ador	57,6	
Oliva	53,4	
El Real de Gandia	49,8	
Beniarjó	45,4	
Piles	39,0	
Alberic	38,4	

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

*Acumulados de lluvia más destacados el 07 de noviembre del 2024 en la C.V. hasta las 08:45h
(Fuente: Inforatge, Meteoclimatic, AEMET / Infografía: Inforatge)*



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