

INFORME METEOROLÓGICO LA POBLA DE VALLBONA

del 08 al 15 de octubre del 2018



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de LA POBLA DE VALLBONA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 4
2.1 Lluvia.....	pág. 4
2.2 Viento.....	pág. 6
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 7
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 8

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 estación: 39°35'29.20"N - 0°33'10.81"W

Elevación: 115 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

LLUVIA

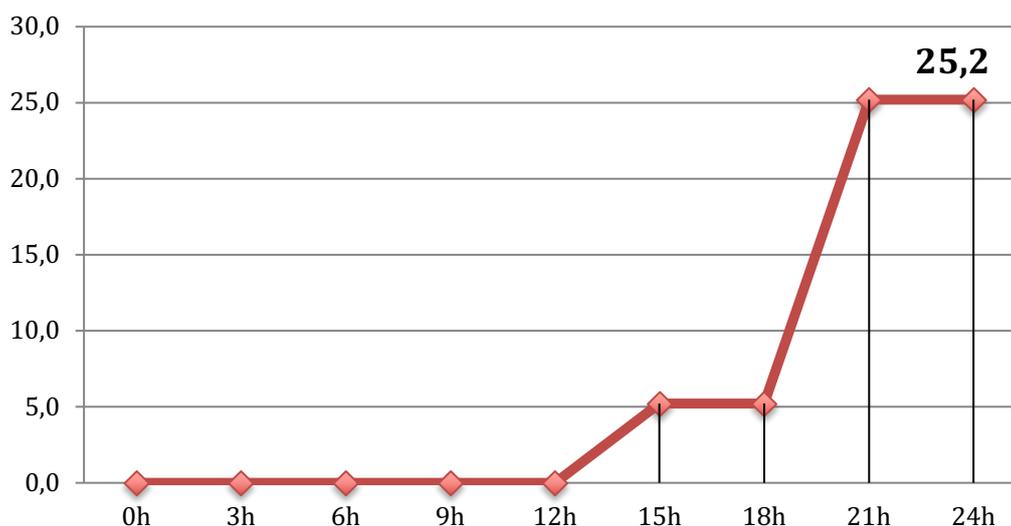
Día 08	15,2 l/m ²	Día 12	0,0 l/m ²
Día 09	2,2 l/m ²	Día 13	0,0 l/m ²
Día 10	0,0 l/m ²	Día 14	25,2 l/m ²
Día 11	0,0 l/m ²	Día 15	0,0 l/m ²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 42,6 l/m²

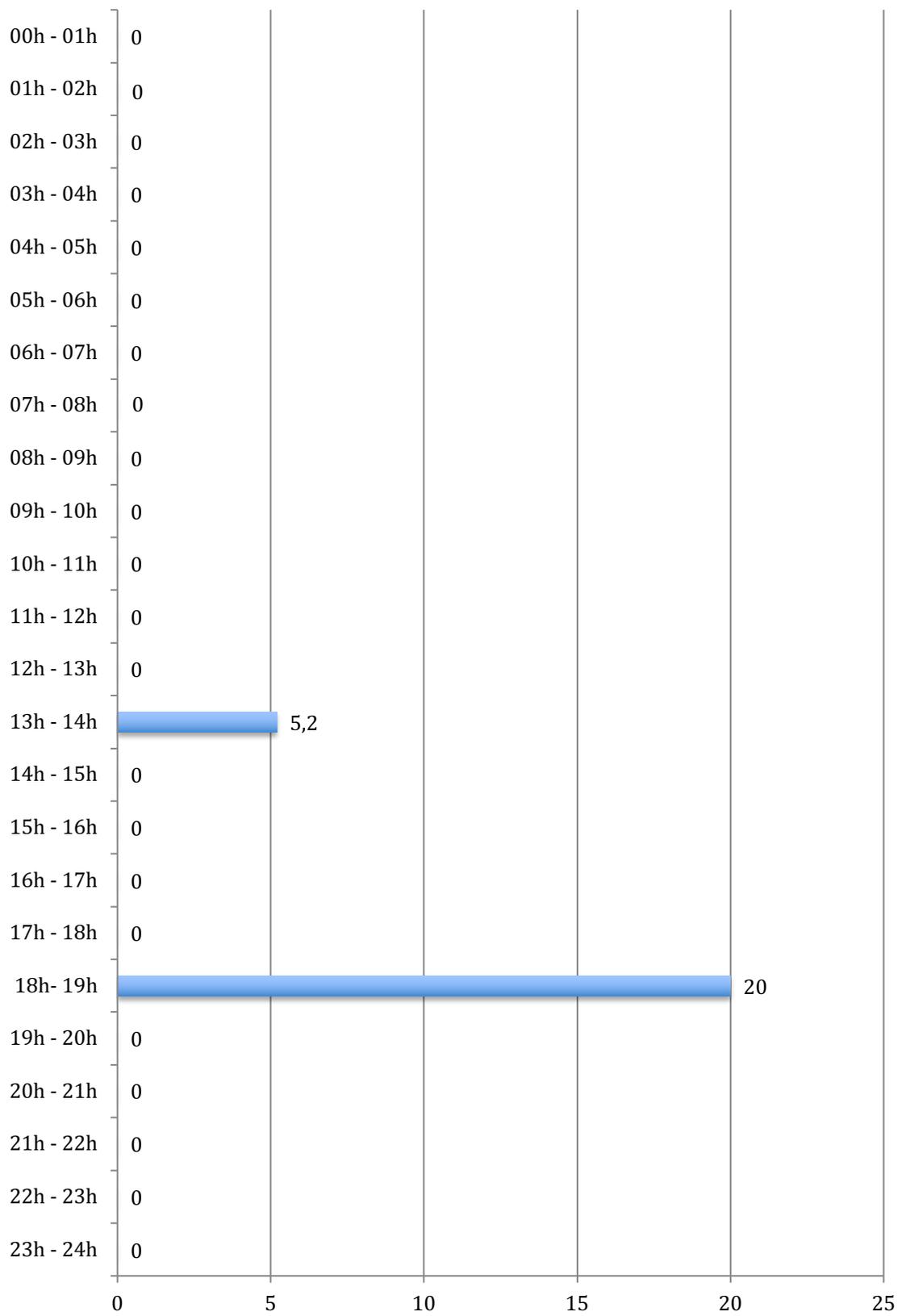
Intensidad máx. en 10 minutos..... **17,6 l/m²** (día 14 entre 18:17 y 18:27)
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 105,6 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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



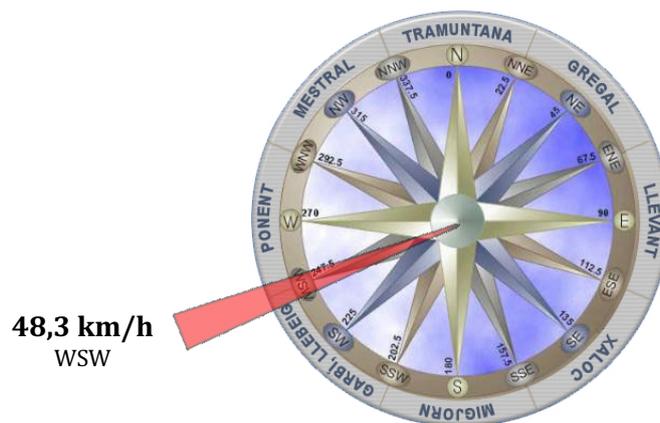
Evolución lluvia acumulada en LA POBLA DE VALLBONA el día 14/10/18 en períodos de 3 horas (en l/m²)



Cantidades de lluvia registradas por horas en LA POBLA DE VALLBONA el día 14/10/18 (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA POBLA DE VALLBONA entre los días 08 y 15 de octubre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **48,3km/h el lunes 15 a las 15:30 h con dirección WSW (garbí/llebeig, ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 55 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 máximas registradas en LA POBLA DE VALLBONA entre los días 08 y 15 de octubre del 2018

DESCARGAS ELÉCTRICAS



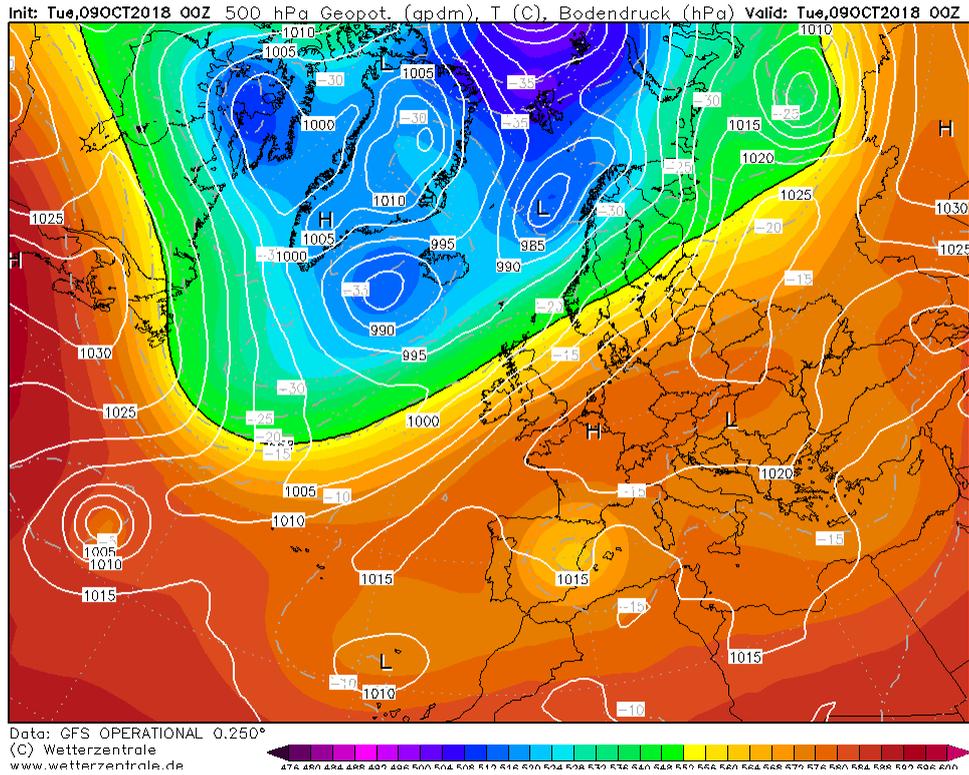
Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra ~ registradas en el término municipal de La Pobla de Vallbona y alrededores el 14/10/18
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 08 y el lunes 15 de octubre de 2018** vino definida por varios episodios de inestabilidad que pasamos a concretar. La semana comenzó con la entrada de un pequeño embolsamiento de aire frío en altura ('DANA' o gota fría) que entró por la zona de los Pirineos en dirección a nuestra Comunidad. El **martes 09** se situó en la vertical de nuestro territorio favoreciendo una atmósfera más inestable y la presencia de chubascos que, si bien en general fueron de un perfil entre débil y moderado (de 10 a 20 l/m²), en algunos puntos de la Ribera Baja y el Bajo Segura descargaron entre 30 y 40 l/m².

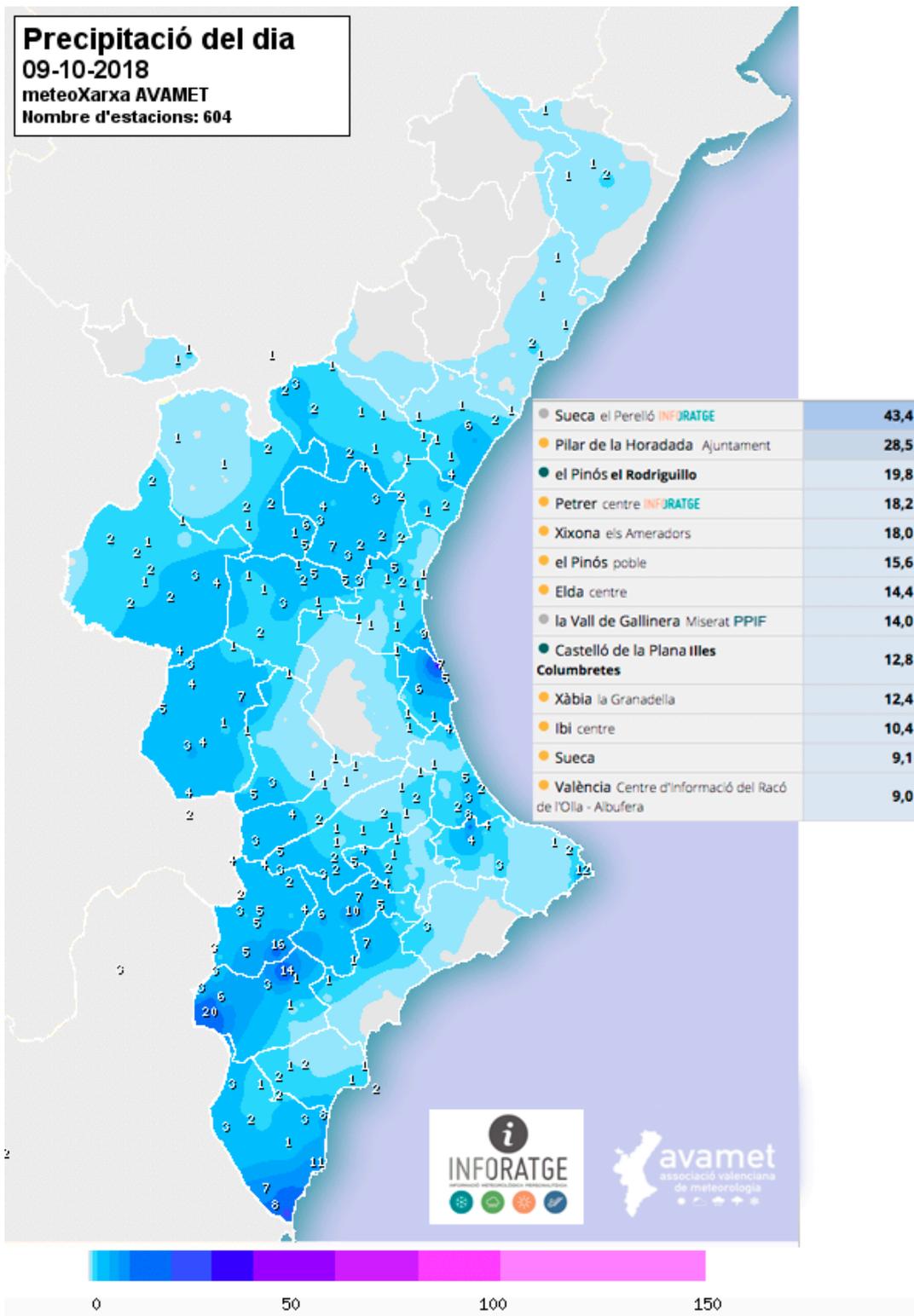
Posteriormente, el **miércoles 10** este embolsamiento de aire frío en altura se desplazó en un atípico movimiento retrógrado hacia el noroeste peninsular provocando una mejora en el estado del tiempo en nuestras comarcas. El **jueves 11**, los restos de esta DANA fueron reabsorbidos por la circulación general en latitudes más altas y el panorama en nuestro territorio no presentó ninguna novedad. Así hasta el **sábado 13** donde la característica principal fue la visita de nubes medias y altas puramente decorativas por nuestra Comunidad que no nos dejaron nada de precipitaciones. El **domingo 14** la entrada de una profunda vaguada por el oeste peninsular en dirección hacia nuestras comarcas volvió a provocar un aumento de la inestabilidad. Las tormentas avanzaban por nuestras tierras siendo localmente fuertes o muy fuertes en muchos puntos, especialmente del interior norte de Castellón donde los acumulados oscilaron entre los 40 y 80 l/m², y destacable también fue la formación de una línea de tormentas de muy fuerte intensidad y corta duración que avanzaron en dirección suroeste a noreste por las comarcas centrales de nuestra Comunidad. Las intensidades de lluvia que se registraron fueron torrenciales acabando estas tormentas en el litoral norte de Castellón.

Por último, el **lunes 15**, la entrada del **poniente** inhibió la formación de tormentas y el tiempo presentó un perfil más estable y cálido. Solamente se registraron algunos chubasco en el interior norte de Castelló, cantidades que no sobrepasaron en ningún caso los 6-7 l/m² en este sector. No se apreció lluvia en el resto de la Comunidad.



Situación sinóptica del martes 09-10-18 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

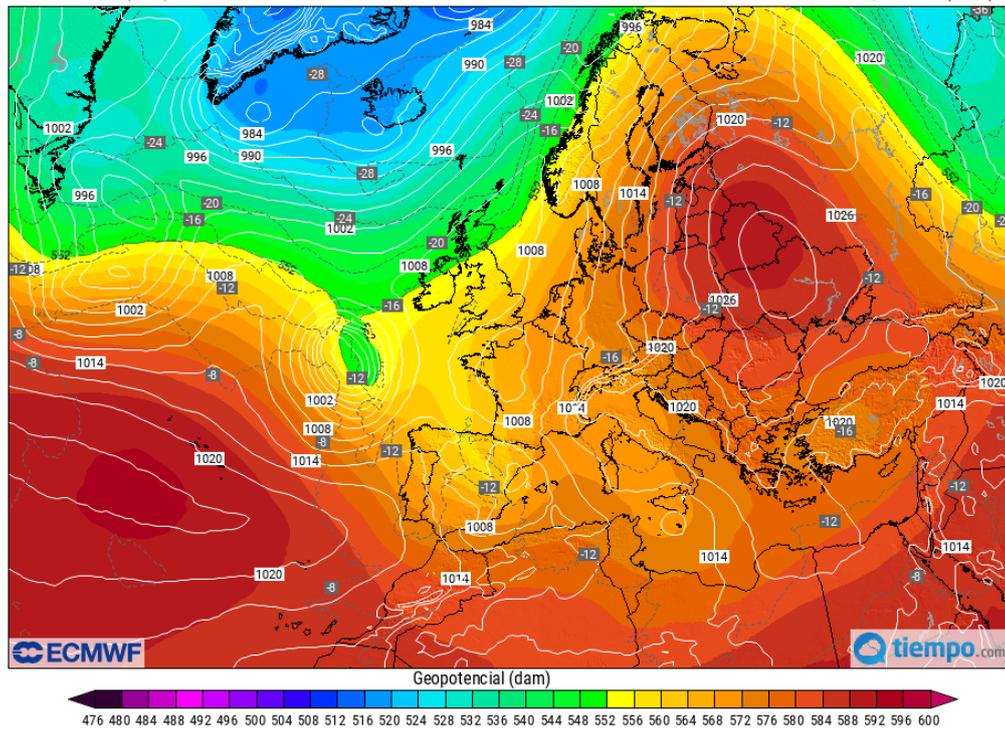
*Pequeño embolsamiento de aire frío en altura sobre la vertical de la Comunidad Valenciana que no tuvo mayores consecuencias ya que no derivó en ningún fenómeno adverso o extremo en nuestro territorio
 (Fuente: Wetterzentrale.de modelo: ECMWF)*



*Distribución y principales precipitaciones registradas en nuestra Comunidad el martes 09-10-2018
 (Fuente: INFORATGE-AVAMET)*

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Dom 14 oct 2018, 12 UTC
Válido: Dom 14 oct 2018, 18 UTC (H+ 6)

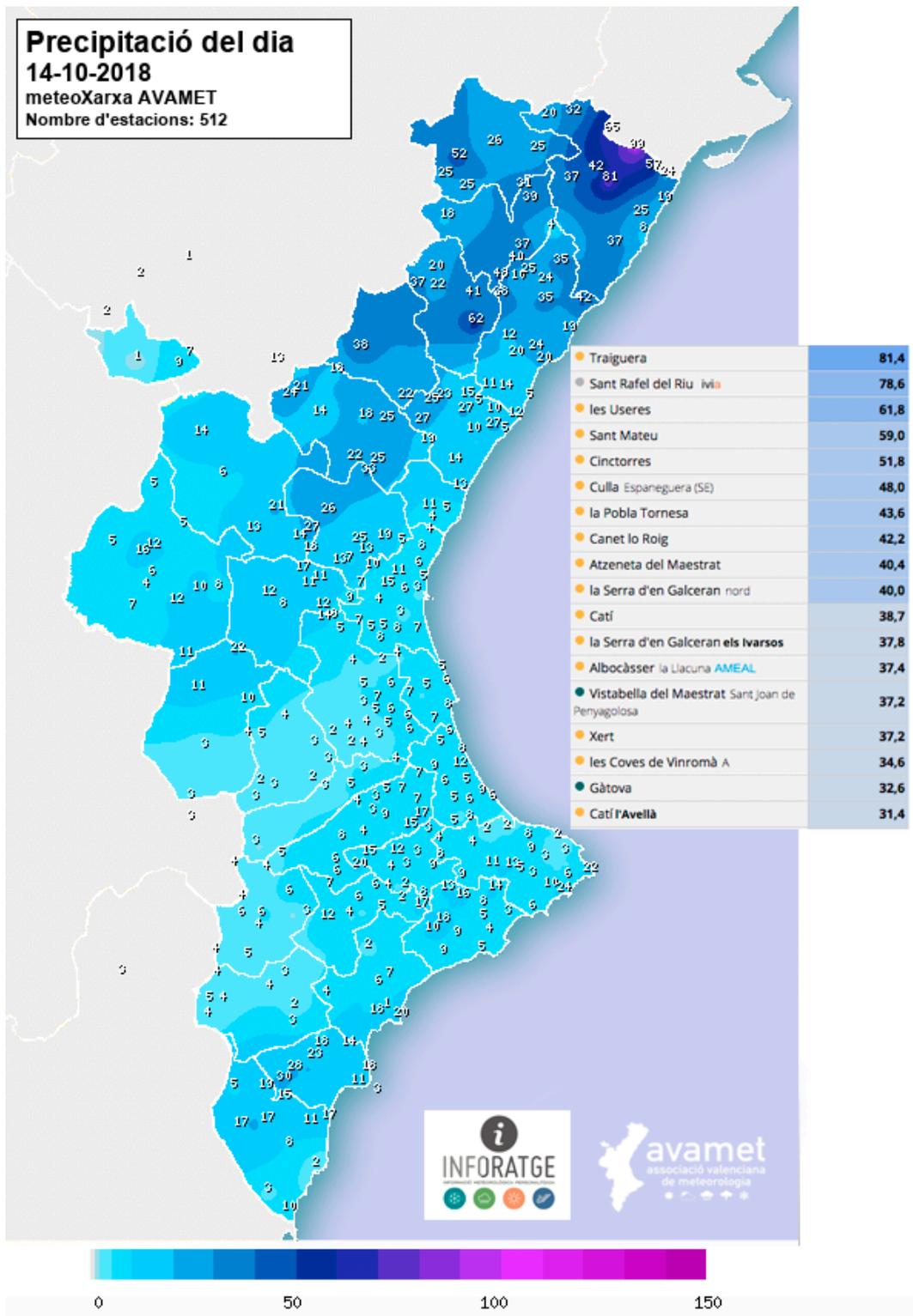


Situación sinóptica del domingo 14-10-18 (12UTC). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

La entrada de una vaguada por el norte peninsular hacia nuestra comunidad favoreció una atmósfera más inestable en nuestra comunidad y la presencia de lluvias localmente fuertes por acompañadas de fuertes rachas de viento. (Fuente: Tiempo.com modelo: ECMWF)

● Xixona castell	89
● Cortes de Pallars Pico Ñoño	87
● el Poble Nou de Benitatxell Puig de la Llorença	87
● Aiora San Benito	85
● Xeresa INFORATGE	84
● València Penya-roja	80
● Eslida Puntal de l'Aljub	76
● la Pobla de Benifassà Coratxà	74
● Cocentaina Ajunt./IES Pare Arques	72
● Busot Foia dels Patos	71

Principales rachas de viento registradas el domingo 14-10-18
(Fuente: AVAMET)



Distribución y principales precipitaciones registradas en nuestra Comunidad el domingo 14-10-2018 (Fuente: INFORATGE-AVAMET)



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