

# INFORME METEOROLÓGICO LA POBLA DE VALLBONA

Precipitaciones octubre y noviembre del 2018



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

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (precipitaciones).....	pág. 4
3. Conclusión (estudio de las situaciones destacadas).....	pág. 6
3.1 Episodio 18 y 19 de octubre.....	pág. 6
3.2 Episodio 15 y 16 de noviembre.....	pág. 10

# 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:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## PRECIPITACIÓN

OCTUBRE

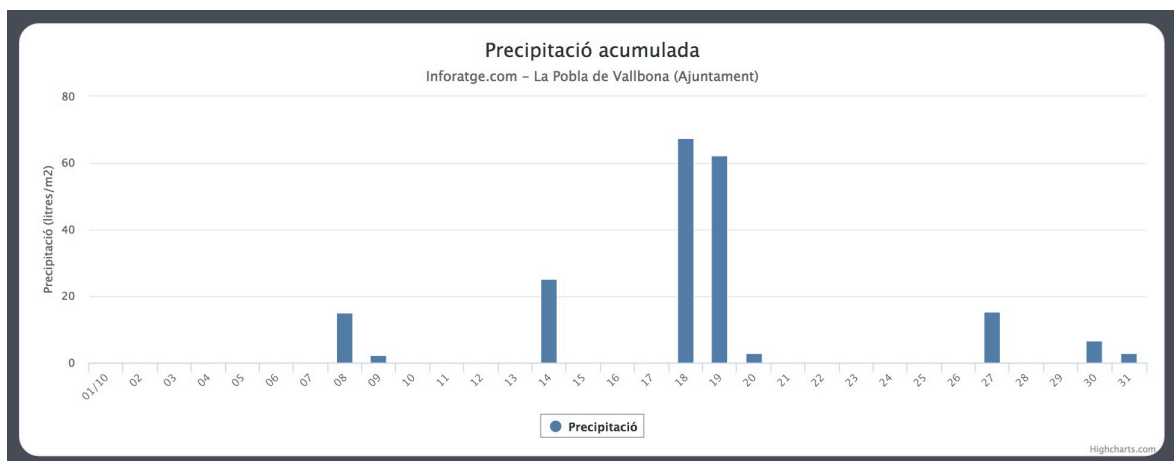
Día 08 .....	15,2 l/m <sup>2</sup>
Día 09 .....	2,2 l/m <sup>2</sup>
Día 14 .....	25,2 l/m <sup>2</sup>
<b>Día 18 .....</b>	<b>67,8 l/m<sup>2</sup></b>
<b>Día 19 .....</b>	<b>62,2 l/m<sup>2</sup></b>
Día 20 .....	2,8 l/m <sup>2</sup>
Día 26 .....	0,4 l/m <sup>2</sup>
Día 27 .....	15,4 l/m <sup>2</sup>
Día 30 .....	6,8 l/m <sup>2</sup>
Día 31 .....	3,0 l/m <sup>2</sup>

**Total precipitación acumulada en el mes de octubre..... 201,0 l/m<sup>2</sup>**

Intensidad máx. en 1 minuto..... 2,4 l/m<sup>2</sup> (día 18 a las 18:02h)  
Intensidad máx. en 10 minutos..... **16,6 l/m<sup>2</sup>** (día 18 entre 17:57h y 18:07)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 99,6 l/m<sup>2</sup> (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*



*Acumulados de lluvia diarios en La Pobla de Vallbona el mes de octubre del 2018*

## NOVIEMBRE

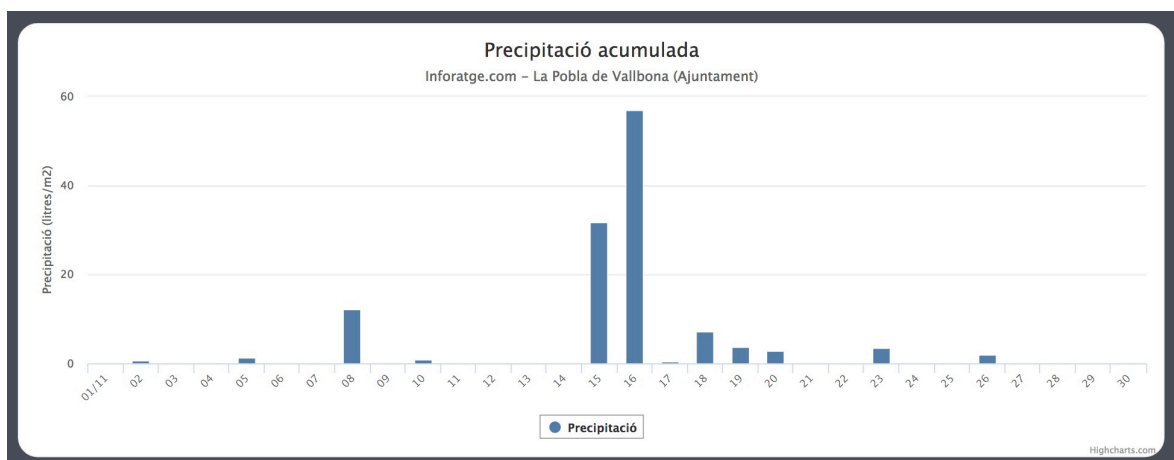
Día 02 .....	0,6 l/m <sup>2</sup>
Día 05 .....	1,4 l/m <sup>2</sup>
Día 08 .....	12,4 l/m <sup>2</sup>
Día 10 .....	0,8 l/m <sup>2</sup>
<b>Día 15 .....</b>	<b>31,8 l/m<sup>2</sup></b>
<b>Día 16 .....</b>	<b>57,0 l/m<sup>2</sup></b>
Día 17 .....	0,4 l/m <sup>2</sup>
Día 18 .....	7,2 l/m <sup>2</sup>
Día 19 .....	4,0 l/m <sup>2</sup>
Día 20 .....	2,8 l/m <sup>2</sup>
Día 23 .....	3,4 l/m <sup>2</sup>
Día 26 .....	2,0 l/m <sup>2</sup>

**Total precipitación acumulada en el mes de noviembre..... 123,8 l/m<sup>2</sup>**

Intensidad máx. en 1 minuto.....	1,4 l/m <sup>2</sup>	(día 16 a las 20:49h)
Intensidad máx. en 10 minutos.....	<b>5,8 l/m<sup>2</sup></b>	(día 16 entre 20:40h y 20:50)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora...	34,8 l/m <sup>2</sup>	(INTENSIDAD MUY FUERTE)

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*



*Acumulados de lluvia diarios en La Pobla de Vallbona el mes de noviembre del 2018*

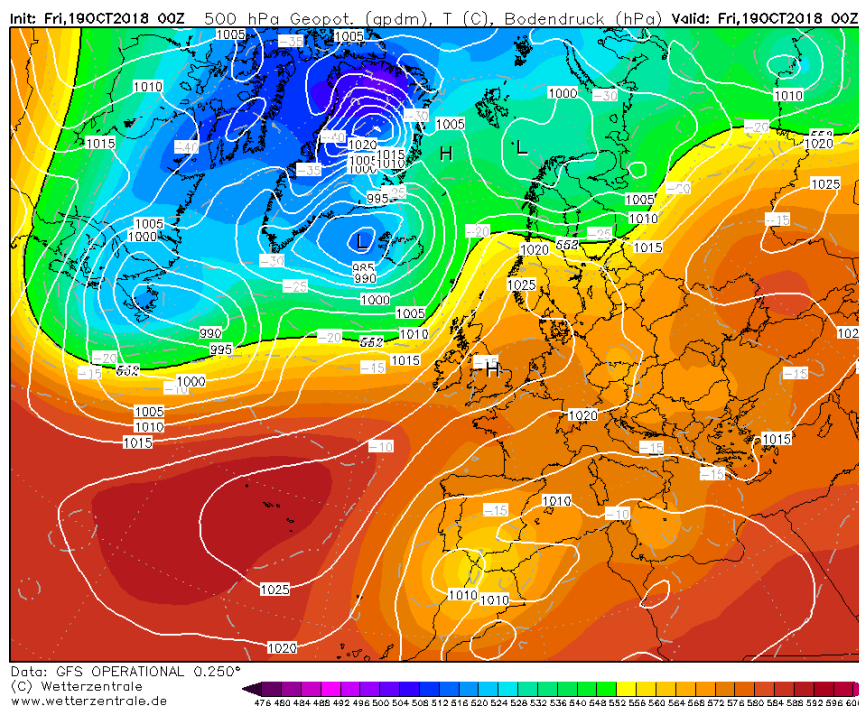
## CONCLUSIÓN

### EPISODIO DESTACADO OCTUBRE

(18 y 19 Noviembre de 2018)

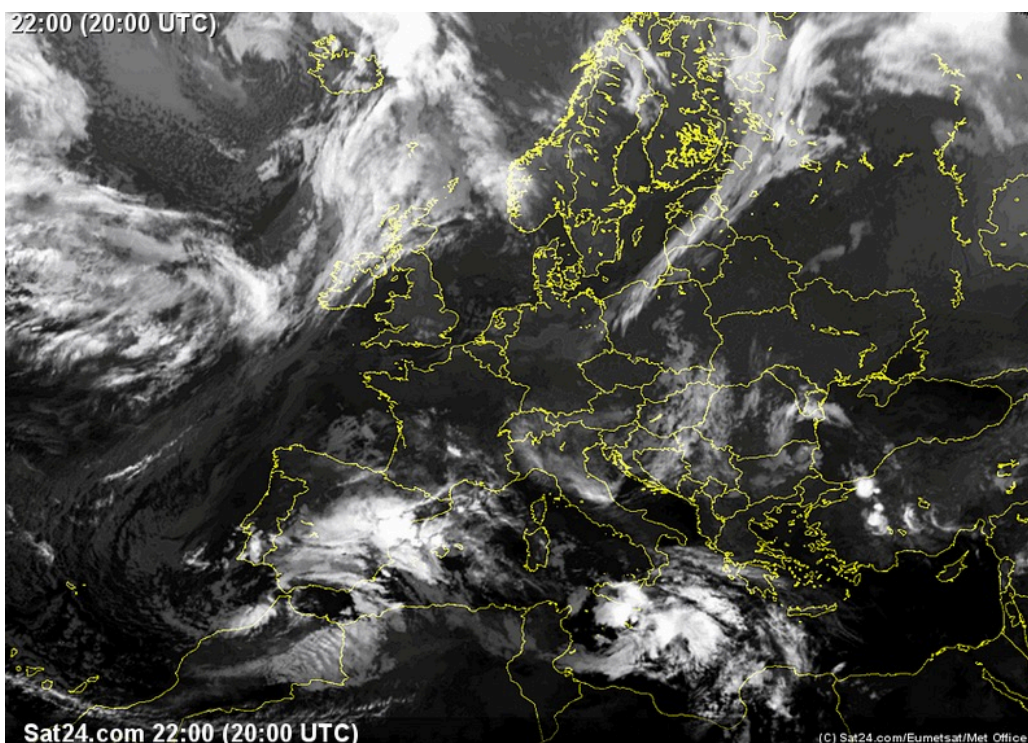
La situación sinóptica del **jueves 18 al viernes 19 de octubre de 2018** vino definida por la presencia de un embolsamiento de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera (**DANA o gota fría**) que, junto a un gradiente o flujo de vientos húmedos y cálidos de componente marítima en superficie, generaron una atmósfera muy inestable que derivó en la presencia de lluvias localmente fuertes y con carácter persistente en gran parte de la mitad norte de nuestra Comunidad (afectando a una gran extensión del territorio) y que también fueron asociadas a aparato eléctrico. Por otra parte, desde el mar se generaron varios '**trenes convectivos,**' es decir, líneas de tormentas (o núcleos de lluvias) perfectamente alineadas que entraron una detrás de otra por diferentes zonas hacia el interior de nuestra Comunidad, acumulando en estos lugares de paso grandes cantidades de precipitación en poco tiempo y con intensidad torrencial.

En cuanto a las precipitaciones en localidad de LA POBLA DE VALLBONA, la estación meteorológica municipal registró el jueves 18 una intensidad de lluvia *torrencial* de 16,6 l/m<sup>2</sup> acumulados en tan sólo 10 minutos (intensidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 99,6 l/m<sup>2</sup>) ver pág. 04

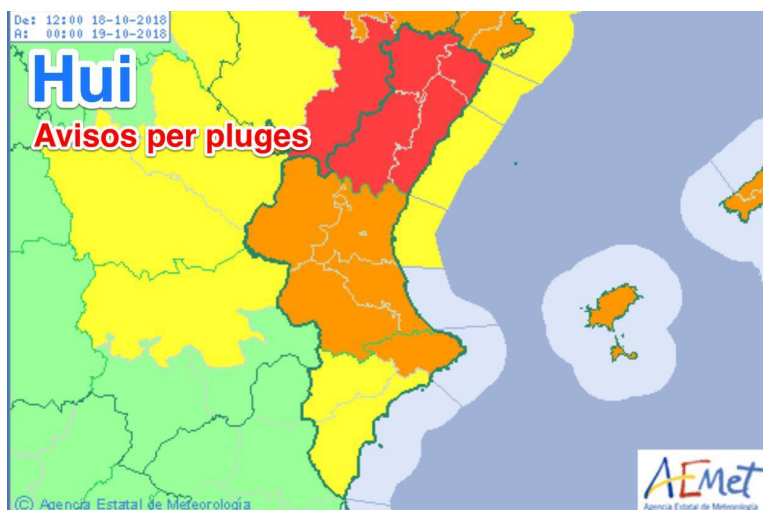


**Situación sinóptica del día 19-10-18**

*Se observa entre el sur de la Península Ibérica y el norte de África la presencia de una DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos), más conocida popularmente como 'gota fría' que, junto a al flujo de vientos de componente marítima sobre nuestra Comunidad favorecieron la presencia de lluvias muy fuertes y persistentes (incluso de intensidad torrencial) en muchos puntos de la mitad norte de nuestro territorio*



*Imagen del satélite Meteosat de las 22,00h del día 18-10-18 donde se puede apreciar el Sistema Convectivo Mesoescalar (SCM) que se formó por la presencia de una DANA al sur de la Península Ibérica y su combinación con la entrada de vientos húmedos de componente marítima sobre la fachada mediterránea. (Fuente: Sat24.com)*



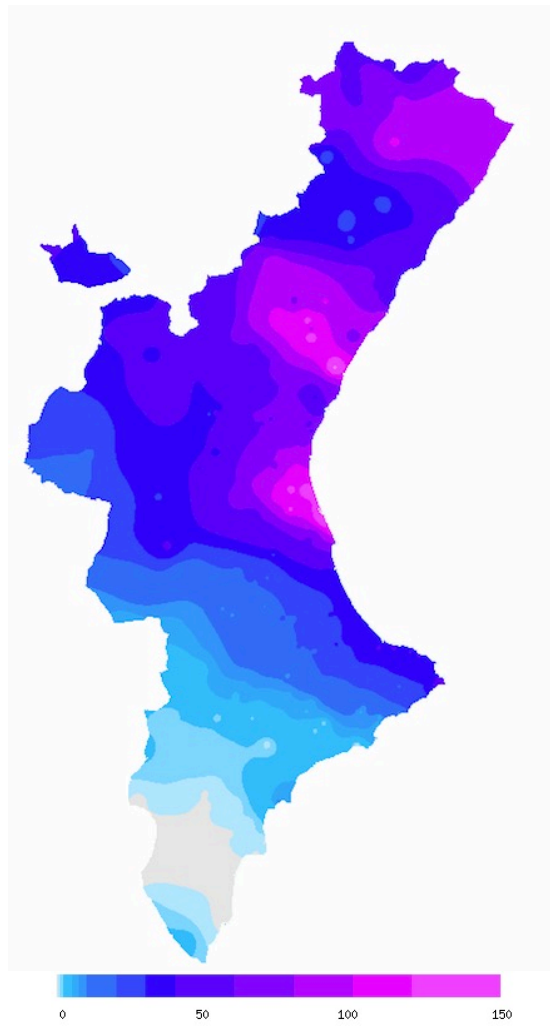
*Avisos activados el jueves 18-10-18 (AEMET)*

<b>precipitacions</b>		19.09.18 15:00h
acumulats últimes 24 hores (en l/m <sup>2</sup> )		
<b>Benicarló</b>	<b>252</b>	
<b>Almenara, Aín</b>	<b>221</b>	
<b>Onda, Catí</b>	<b>220</b>	
<b>Les Coves de Vinromà</b>	<b>206</b>	
<b>La Torre d'en Doménech</b>	<b>192</b>	
<b>El Perelló</b>	<b>185</b>	
<b>Massamagrell</b>	<b>183</b>	
<b>Silla, Borriana</b>	<b>157</b>	
<b>Almussafes</b>	<b>145</b>	
<b>La Pobla de Vallbona</b>	<b>130</b>	


 Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

*Resumen de las lluvias más destacadas del episodio de lluvias entre el 18 y 19-10-18 hasta las 15:00h*

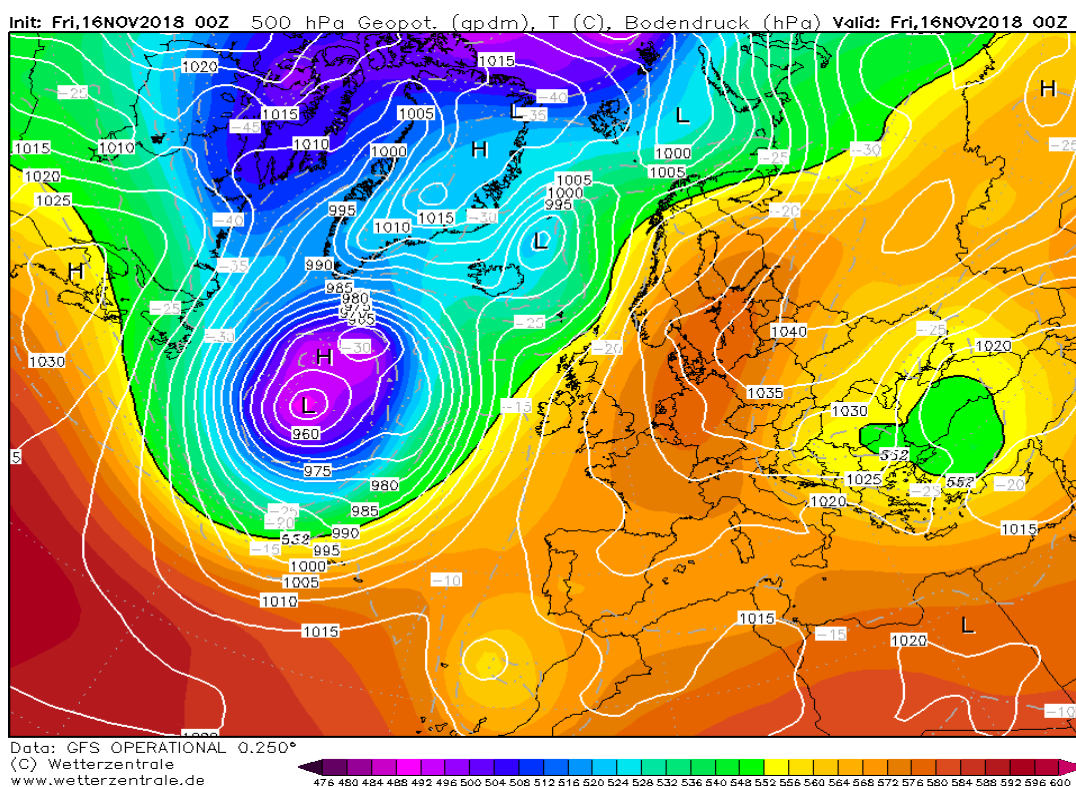




*Distribución de las lluvias del episodio de gota fría de los días 18 y 19-10-18*

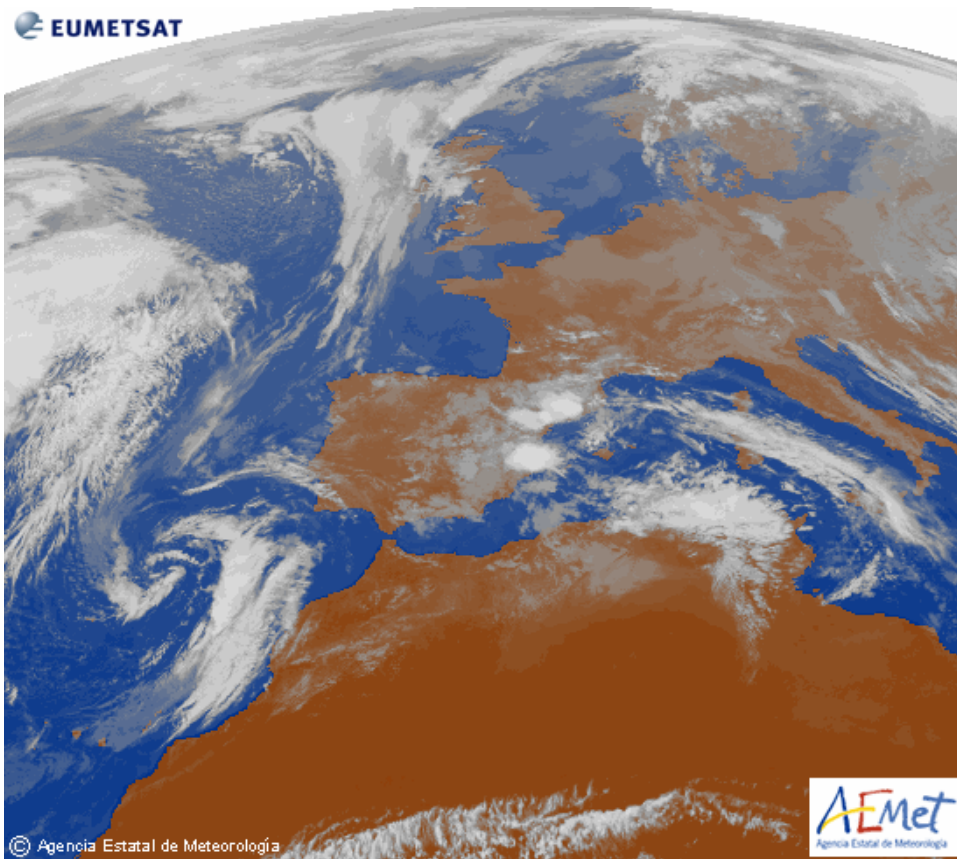
## EPISODIO DESTACADO NOVIEMBRE (15 - 16 Noviembre de 2018)

La situación sinóptica entre el **15 y 16 de noviembre de 2018** vino definida por la presencia de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera sobre la Península Ibérica (restos de una **DANA o gota fría** que los dos días anteriores estuvo ubicada entre Marruecos y el sur peninsular). Este aire frío en altura sobre la vertical de nuestra Comunidad, combinado con la entrada de vientos de gran recorrido marítimo que nos enviaba un potente anticiclón ubicado en el norte de Europa y que llegaron cargados de muchísima humedad a nuestro territorio, favorecieron la formación de un sistema convectivo en nuestras comarcas que descargó precipitaciones persistentes, con intensidad torrencial y acompañadas de abundante aparato eléctrico.



### **Situación sinóptica del día 16-11-18 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie**

*La combinación entre la entrada de vientos de gran recorrido marítimo que llegaron a nuestra Comunidad cargados de humedad y los restos de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera sobre la Península Ibérica, favorecieron un episodio de lluvias persistentes y localmente torrenciales por muchas zonas de nuestro territorio.*



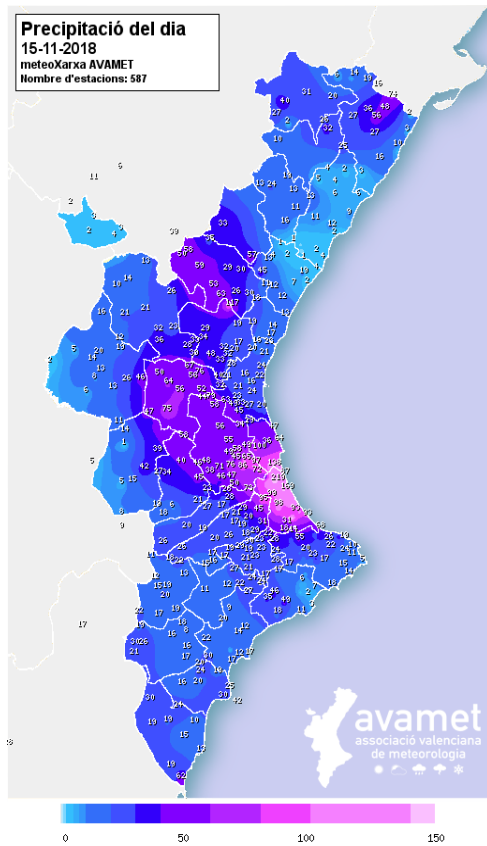
*Imagen del satélite Meteosat de las 13,00h del día 15-11-18 donde se puede apreciar el sistema convectivo que se formó sobre nuestra Comunidad que descargó de manera torrencial en gran parte del territorio.  
(Fuente: EUMETSAT / AEMET)*



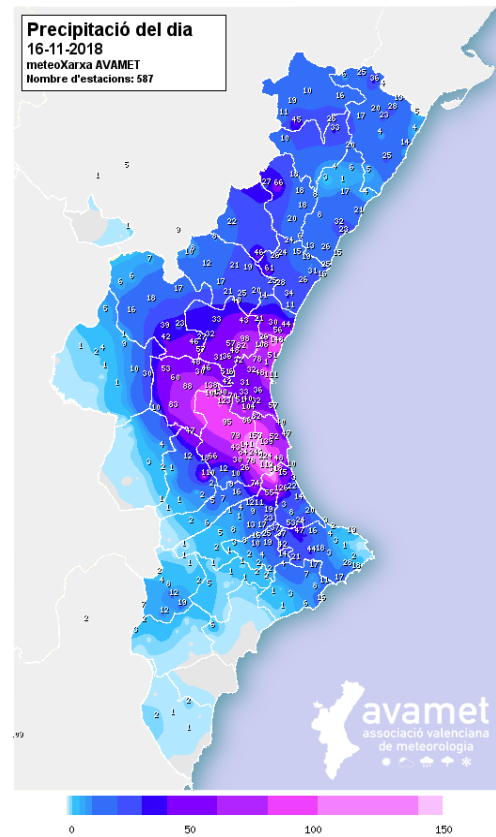
*Avisos por lluvias para el día 15-11-18  
(Fuente: AEMET)*



*Avisos por lluvias para el día 16-11-18  
(Fuente: AEMET)*



Distribución de precipitaciones 15-11-18



Distribución de precipitaciones 16-11-18

**Precipitación (mm)**

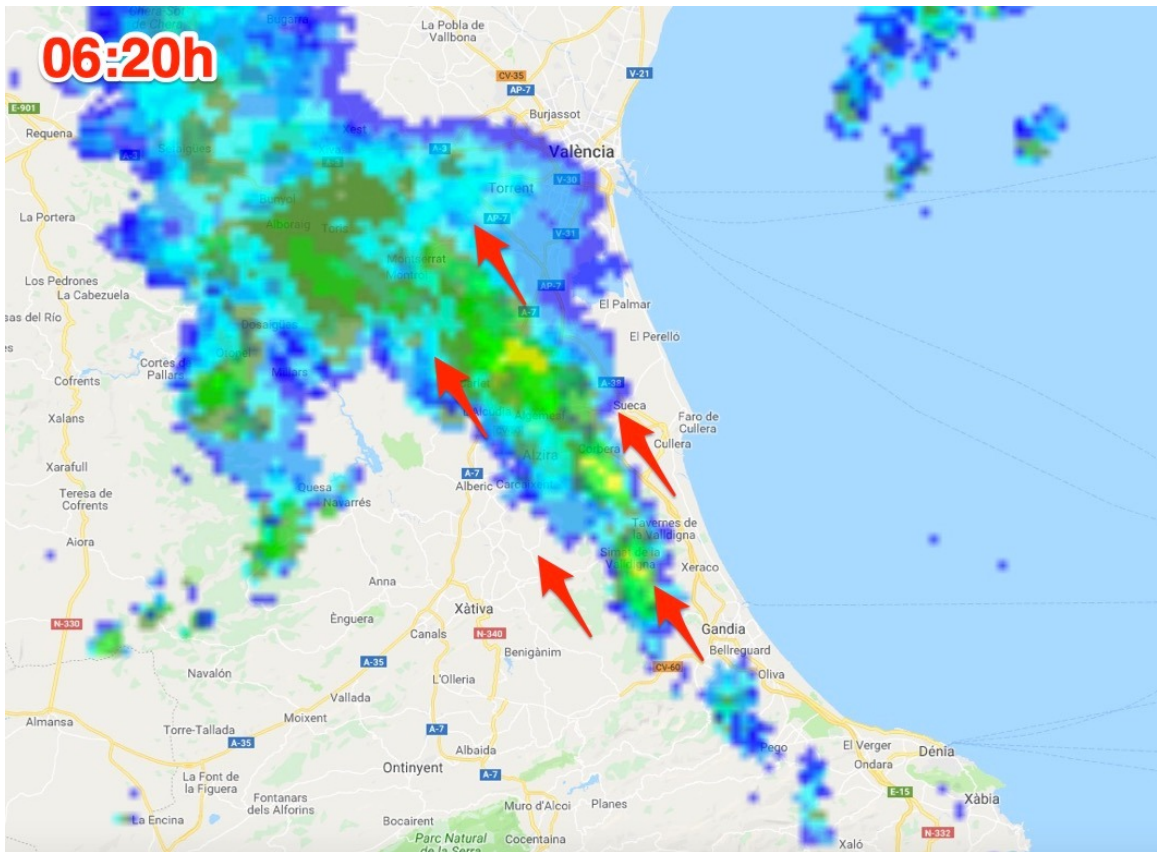
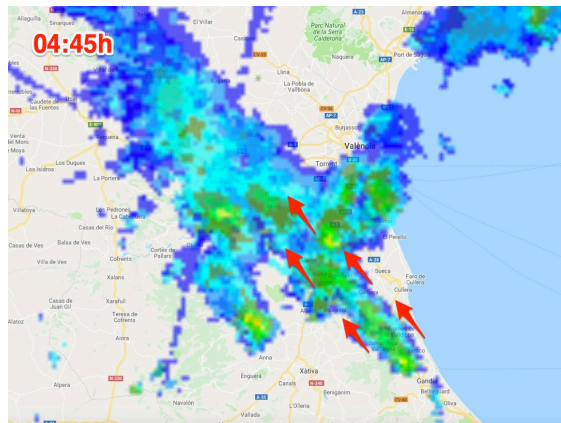
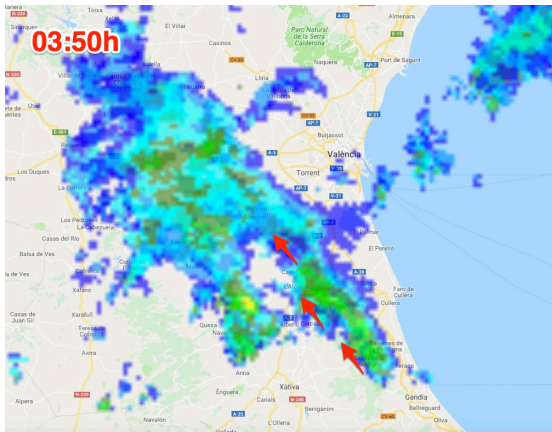
● la Font d'en Carrós	238,0
● Tavernes de la Vallidigna Poble	219,0
● Xeraco centre	168,8
● Palma de Gandia Marxuquera	168,2
● Tavernes de la Vallidigna Sequers	155,8
● Xeresa	153,2
● Benifairó de la Vallidigna	149,4
● Favara	137,8
● Xeraco platja	135,4
● Daimús	130,4
● Piles	124,0
○ Gandia centre	123,4
● Gátova	117,2
● Tavernes de la Vallidigna Partida Nova	114,1
● Pinet	100,4
○ Polinyà de Xúquer Muntanyeta de la Font	100,3
● Barx la Drova	99,1
○ Alfauir	97,8
● Alzira la Murta	97,4
○ Carcaixent Aemet	95,4

Precipitaciones 15-11-18 (l/m2)  
(Fuente: AVAMET)

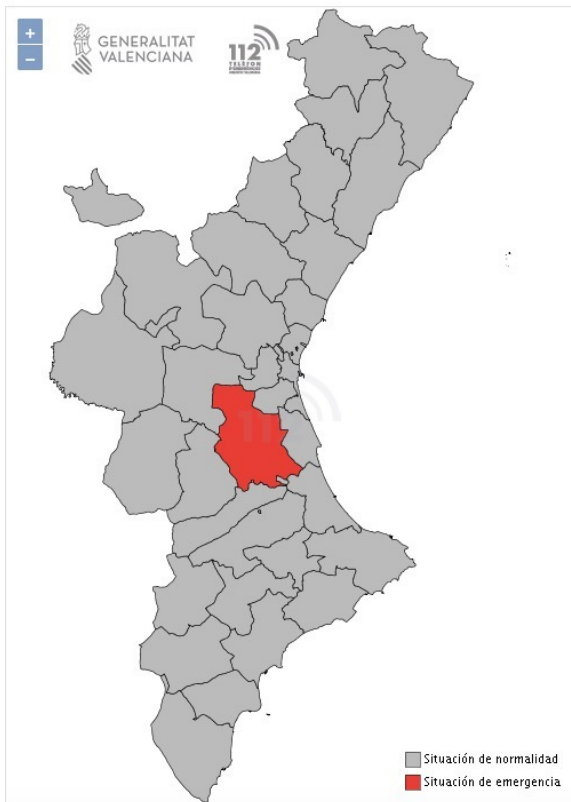
**Precipitación (mm)**

● Alzira el Tossalet	318,0
● Alzira est	246,4
● Algemesí	236,2
● Alzira la Murta	224,5
● Alzira II	222,4
● Alzira Ajuntament	176,4
● Benifairó de la Vallidigna	161,7
● Algemesí Casa Penedés	153,2
○ Puçol el Puig	148,2
● Tavernes Blanques	142,0
● Guadassuar cooperativa	140,8
○ Polinyà de Xúquer Muntanyeta de la Font	139,3
● Godelleta Els Cabutxols	137,6
● Polinyà de Xúquer Gual	137,2
● Puçol	136,9
○ Turís Calabarra	129,8
● Alboraià Platja de la Patacona	128,8
● Barx la Drova	125,9
● Montserrat	123,4
● la Barraca d'Aigües Vives	118,8

Precipitaciones 16-11-18 (l/m2)  
(Fuente: AVAMET)



*‘Tren convectivo’ que se formó la madrugada del día 16-11-18 entre las comarcas de la Safor y la Ribera Alta, responsable de las lluvias persistentes y localmente fuertes que se produjeron en esta zona (Radar AEMET)*



#### Emergencias vigentes

EMERGENCIA POR INUNDACIONES EN LA RIBERA ALTA DEL XÚQUER

[Consultar Aviso de Riesgo](#)

Para información meteorológica detallada, consultar la página de avisos de la Agencia Estatal de Meteorología.



*Emergencia por inundaciones (Nivel Rojo) activado en la comarca de la Ribera Alta por el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat Valenciana (112) el día 16-11-2018*



C/ Els Serrans, 41  
46680 Algemesí (València)  
649 451 982 admin@inforatge.com