

INFORME METEOROLÓGICO PILES

Episodio vientos del 11 al 14 de septiembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de LA FONT D'EN CARRÒS

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°54'58.2"N - 0°10'09.5"W

Elevación: 83 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°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%.

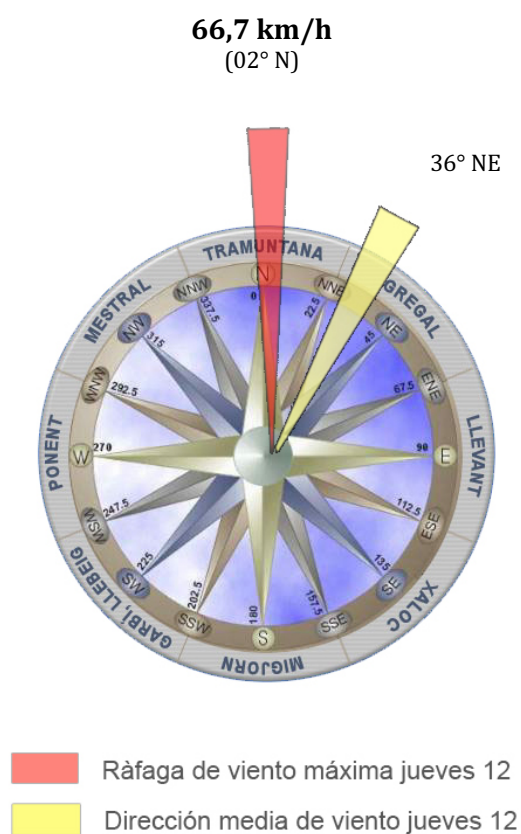
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA FONT D'EN CARRÒS entre los días 11 y 14 de septiembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **66,7km/h** el **jueves 12 a las 02:31 h con dirección 02° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 km/h.

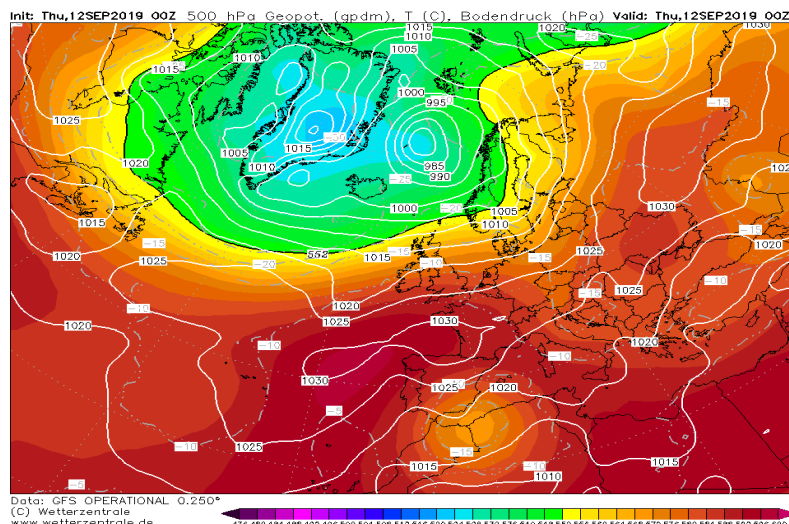


CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **miércoles 11 al sábado 14 de septiembre de 2019** vino definida por la presencia de una vaguada que se cerró hacia la zona de Gran Bretaña, produciendo la formación de una **DANA (o gota fría)** que entró a nuestra Península Ibérica por la zona del Cantábrico con dirección hacia Cataluña y posteriormente siguió descolgándose hacia el norte de África (zona entre Marruecos y Argelia) para, en último lugar, volver a subir en un movimiento retrógrado hacia el suroeste de la Península Ibérica.

La combinación de este embolsamiento de aire frío en altura, junto con la entrada a nuestra Comunidad de un flujo bien definido de vientos húmedos de gran recorrido marítimo (con **rachas fuertes** de dirección E-NE), favoreció la aparición en una gran extensión de nuestro territorio (comarcas de la Vall d'Albaida, la Costera, la Marina Alta y Baja y el Baix Segura) de lluvias persistentes, localmente fuertes o muy fuertes y de intensidad torrencial. También destacable fue el abundante aparato eléctrico asociado a estas lluvias y el fuerte viento que acompañó a este episodio con rachas que superaron los 100km/h.

Por último, esta DANA fue tan potente que desarrolló varios **SCM** (Sistema Convectivo de Mesoescala) o sistemas de tormentas perfectamente organizadas que afectan a grandes extensiones de territorio avanzando conjuntamente, incluso el sábado 14 de madrugada se formó también una '**línea de turbonada**' (línea de tormentas) que afectó especialmente a las comarcas de la mitad sur de nuestra Comunidad por donde avanzó de sur a norte provocando trombas de agua de intensidad torrencial, abundante aparato eléctrico, fuertes rachas de viento y granizo en muchos puntos de este sector.



Situación sinóptica del Jueves 12-09-19 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

La presencia de un embolsamiento de aire frío en altura (DANA o gota fría) sobre el norte de África, junto con la entrada a nuestra Comunidad de un flujo bien definido de vientos fuertes con un gran recorrido marítimo, favoreció la aparición en diferentes comarcas de nuestro territorio de lluvias persistentes, localmente fuertes o muy fuertes y de intensidad torrencial.

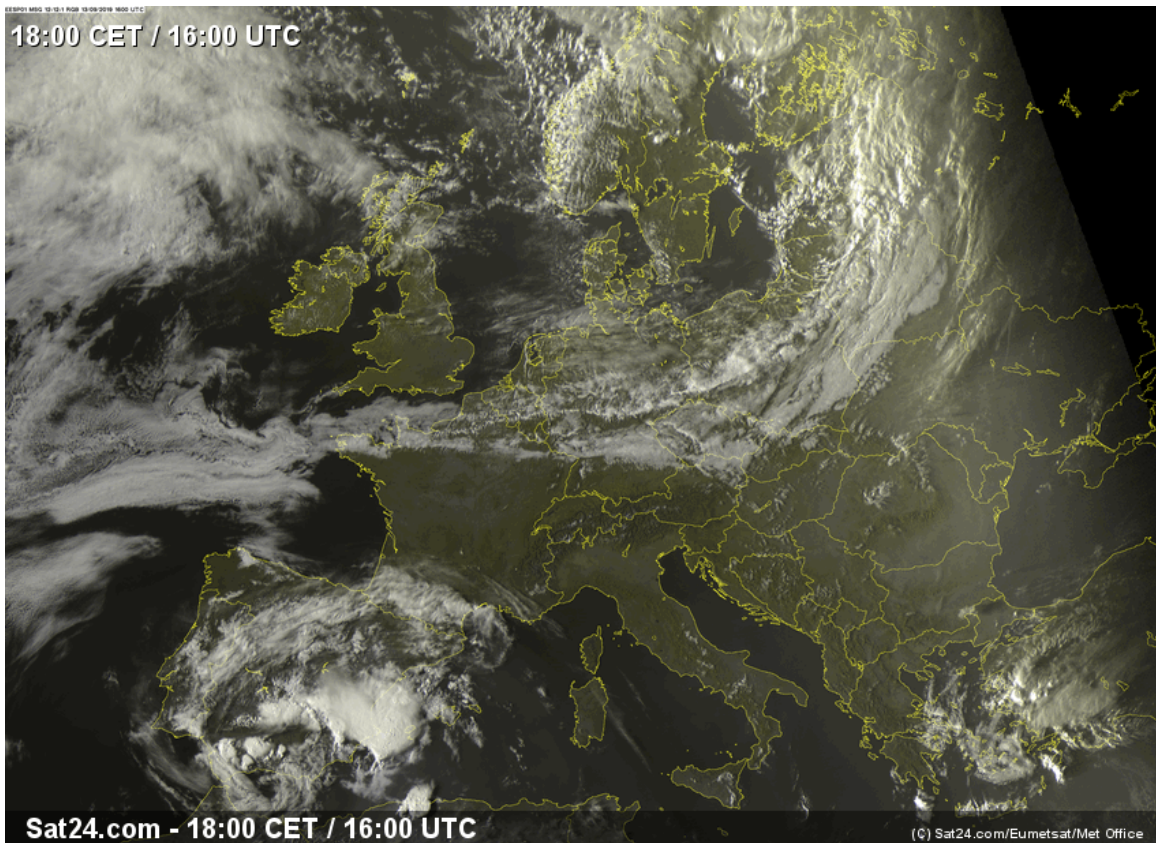
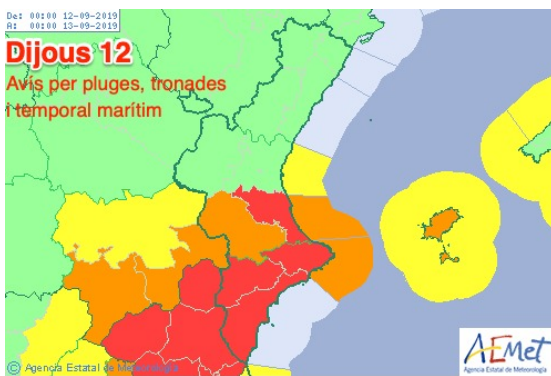
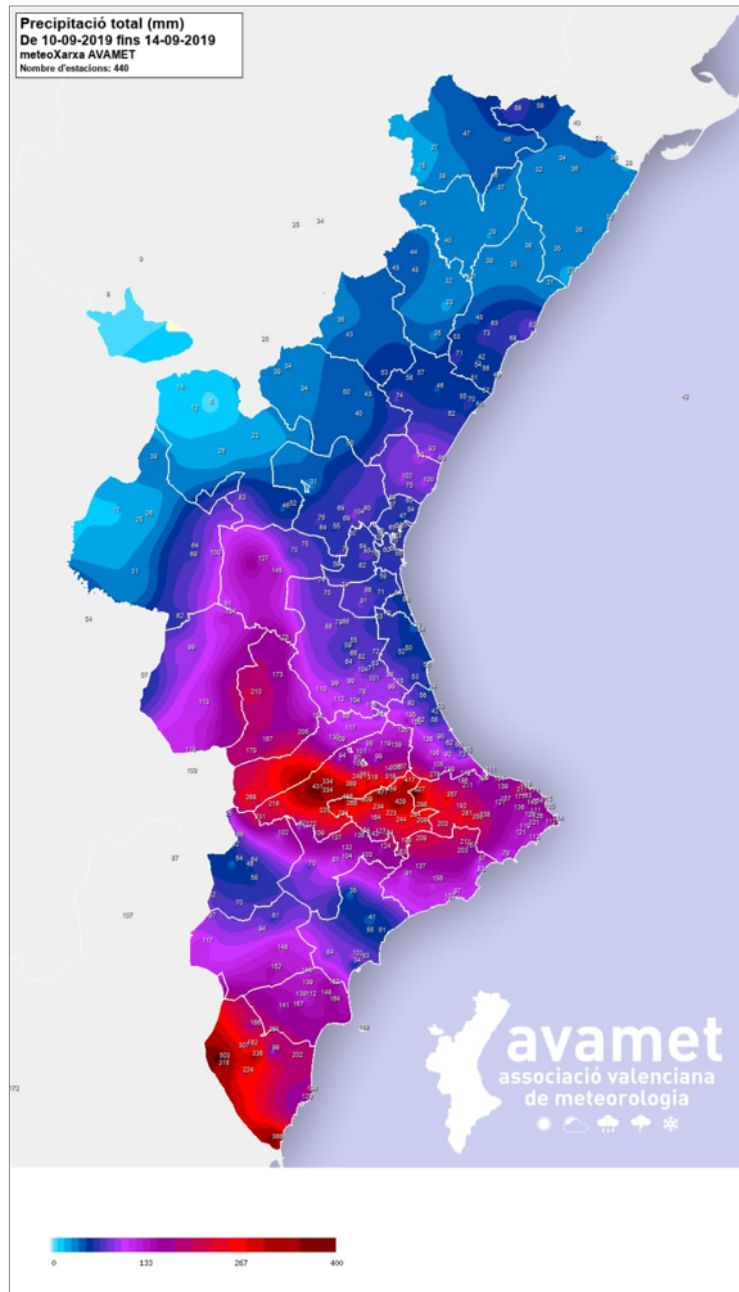


Imagen del satélite Meteosat (canal VIS) a las 18:00h del 13-09-19 donde se puede apreciar la abundante nubosidad asociada a la DANA o gota fría sobre gran parte de la Península Ibérica, especialmente en el este peninsular (Fuente: EUMETSAT / AEMET)



Mapa de avisos por lluvias, tormentas, viento y temporal marítimo activados el jueves 12 y viernes 13-09-2019 (Fuente: AEMET)



*Distribución de las lluvias caídas en nuestra Comunidad entre el 10 y el 14-09-2019
 (Fuente: AVAMET)*

Precipitaciones más importantes del 12-09-2019

● la Vall de Gallinera Benissili	391,7
● Ontinyent el Pilar	344,2
● Ontinyent Ponceta	333,8
● Ontinyent C. La Pureza de María	333,6
● Gaianes	307,6
● Ontinyent Pere IV	300,2
● Planes	298,8
● Beniarrés Museu del Clima	295,0
● Agres la Valleta	291,8
● Ontinyent Alt de Toledo	290,4
● Ontinyent Alba	271,0
● Orihuela R. de Bonanza <i>MeteOrihuela</i>	268,4
● Albaida IES J. Segrelles	268,2
● Ontinyent IES Jaume I	261,1
● l'Orxa	260,2
● Orihuela centro <i>MeteOrihuela</i>	257,0
● la Vall d'Ebo	255,0
● Ontinyent Loclar <i>INFORATGE</i>	247,2
● Ontinyent Sta. Anna nord	237,8
● Ontinyent Llombo	229,2
● Santa Pola Meleja	228,0
● Rafal <i>MeteOrihuela</i>	225,6
● Orihuela San Bartolomé	224,0

Precipitaciones más importantes del 13-09-19

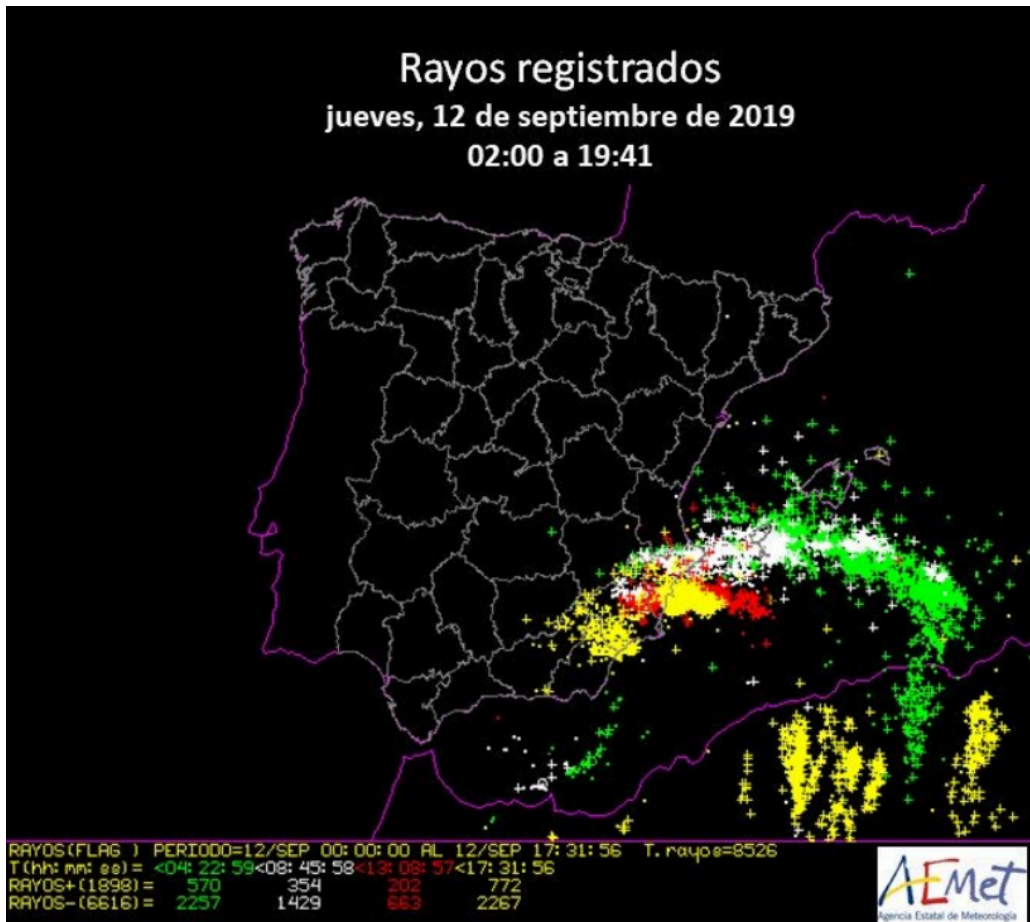
● Orihuela R. de Bonanza <i>MeteOrihuela</i>	227,4
● Pilar de la Horadada Ayuntamiento	174,2
● Pilar de la Horadada Pinar de Campoverde	143,8
● Pilar de la Horadada Bo. de los Pipas <i>ivia</i>	132,5
● Orihuela La Murada <i>ivia</i>	119,4
● Millares Albergue Rural	111,4
● Enguera	103,4
● Bigastro <i>MeteOrihuela</i>	103,0
● Bicorn Los Botijos	97,0
● Rafal <i>MeteOrihuela</i>	96,6
● Redován <i>MeteOrihuela</i>	95,4
● Gaianes	93,8
● Orihuela San Bartolomé	92,2
● Beniarrés Museu del Clima	85,4
● Bèlgida Ajuntament	84,8
● Albaida IES J. Segrelles	82,2
● Otos	80,0
● Enguera El Transformador	77,2
● Agres la Valleta	76,4
● Callosa de Segura <i>MeteOrihuela</i>	76,0
● Ontinyent Alt de Toledo	72,0
● Ontinyent IES Jaume I	71,1
● Enguera Benigüengo	69,3

Principales precipitaciones registradas entre los días 12 y 13 de septiembre de 2019
(Fuente: AVAMET)

Ràfegues màximes de vent (km/h)

● el Poble Nou de Benitatxell Puig de la Llorença	113
● Alcoi Menejador	113
● Xàbia Tossal Gros	108
● Dénia Joan Chabàs	104
● Benigembla Ajuntament	100
● la Barraca d'Aigües Vives	95
● Xàbia Montgó/Toscamar	93
● Xeresa Mondúver <i>PPIF</i>	92
● Sueca el Perelló <i>INFORATGE</i>	91
● Dénia Jesús Pobre <i>INFORATGE</i>	89

Rachas máximas de viento registradas en el temporal del 12 y 13-09-2019
(Fuente: AVAMET)



*Rayos registrados el jueves 12 de septiembre de 2019 entre las 02:00 y las 19:40h
(Fuente: AEMET)*



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