

# INFORME METEOROLÓGICO BELLREGUARD

Episodio lluvias 13 de agosto del 2019



INFORATGE  
INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de BELLREGUARD

# ÍNDICE

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

*(\*) 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 problemas ocasionados en nuestros municipios por estos fenómenos meteorológicos.*

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: 38°56'47.7" N - 0°09'42.7" W

Elevación: 24 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



### Características técnicas estación meteorológica:

1. Temperatura exterior:

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

$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  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

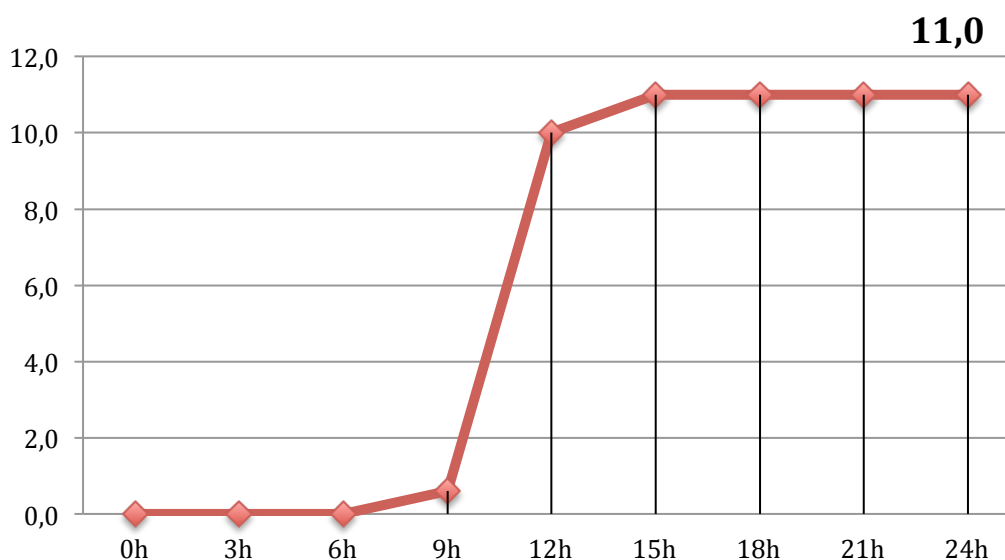
## PRECIPITACIÓN

Total precipitación acumulada diaria..... 11,0 l/m<sup>2</sup>

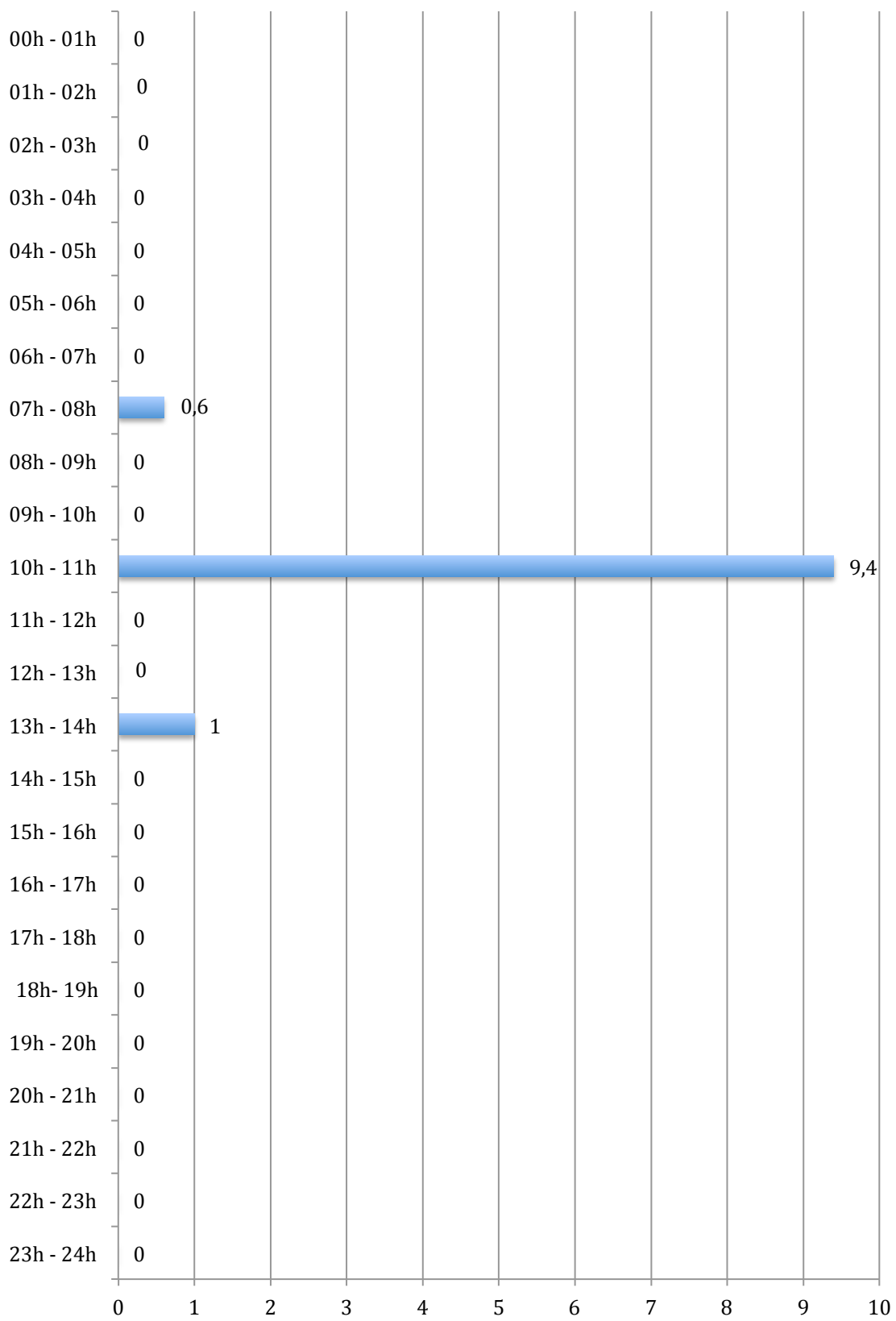
Intensidad máx. en 1 minuto..... 2,2 l/m<sup>2</sup> (día 13 a las 10:15)  
Intensidad máx. en 10 minutos..... **8,2 l/m<sup>2</sup>** (día 13 entre 10:11 y 10:20)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 49,2 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD MUY FUERTE)

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*



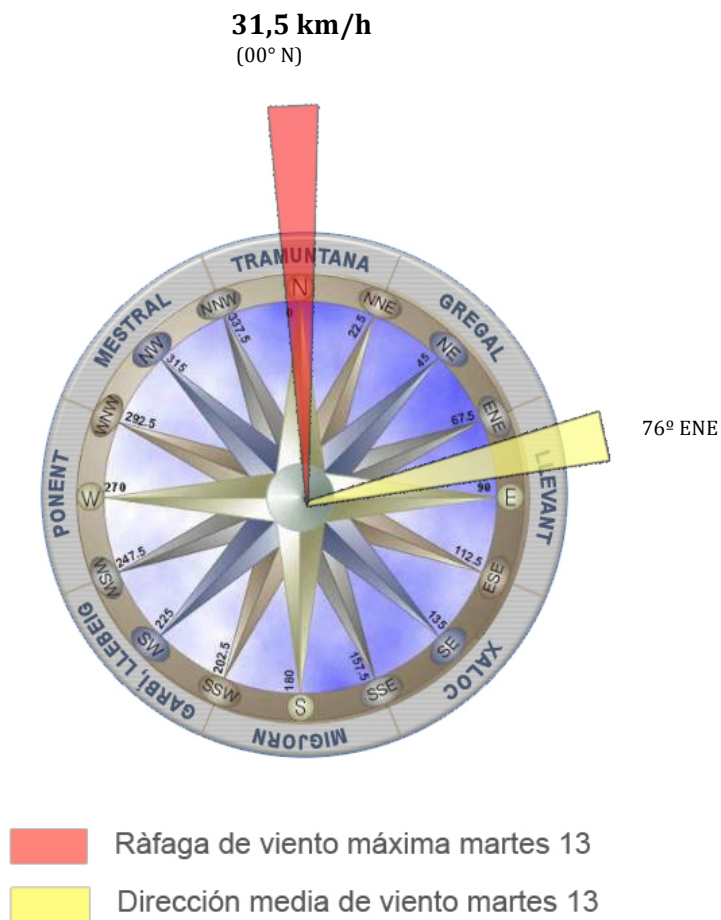
*Evolución lluvia acumulada en BELLREGUARD el día 13/08/19 en períodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>)*



*Cantidades de lluvia registradas por horas en BELLREGUARD el día 13/08/19 (en l/m²)*

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BELLREGUARD el día 13 de agosto del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **31,5 km/h el martes 13 a las 10:08 con dirección 00° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 35 km/h.



## DESCARGAS ELÉCTRICAS



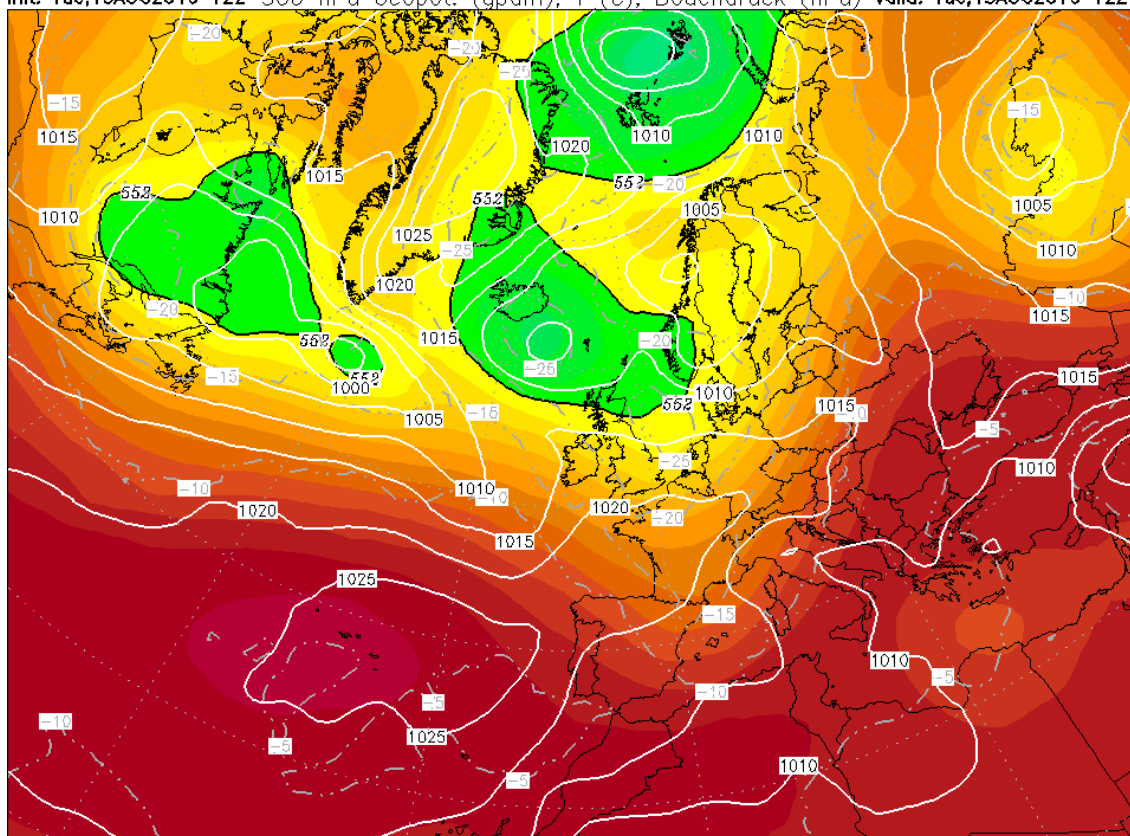
Geolocalización de las descargas eléctricas “nube-tierra” registradas en el término municipal de BELLREGUARD y alrededores entre el 13/08/19  
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

## CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **martes 13 de agosto de 2019**, vino definida por la presencia de una débil entrada de aire frío en las capas medias y altas de la troposfera que originó una cierta inestabilidad marítima responsable del crecimiento de abundantes nubes bajas y de algunos chubascos por la mitad sur de nuestra Comunidad a lo largo de la madrugada y primera mitad del día (por la tarde se formaron algunas nubes de evolución por las comarcas más interiores que no dieron ningún problema).

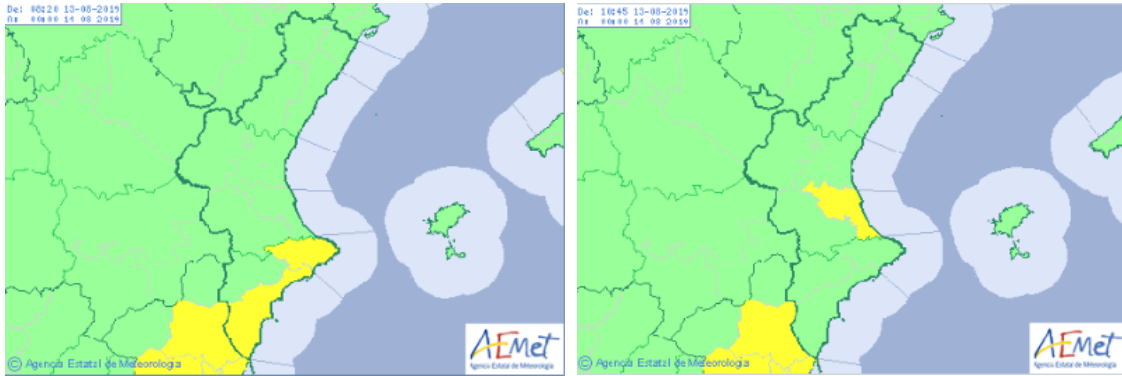
Como hemos comentado, precisamente durante la madrugada y la mañana se generó una fortísima inestabilidad (de muy alta potencialidad) centrada en el mar frente a las costas de Murcia y Alicante que hizo saltar algunos chubascos en todo este sector. Estos núcleos de lluvia fueron también en forma de alguna tormenta localmente muy fuerte que afectó a algunos puntos del litoral (en especial comarcas de la Safor y la Vega Baja, al sur de Alicante).

Init: Tue,13AUG2019 12Z 500 hPa Geopot. (gpdm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Tue,13AUG2019 12Z



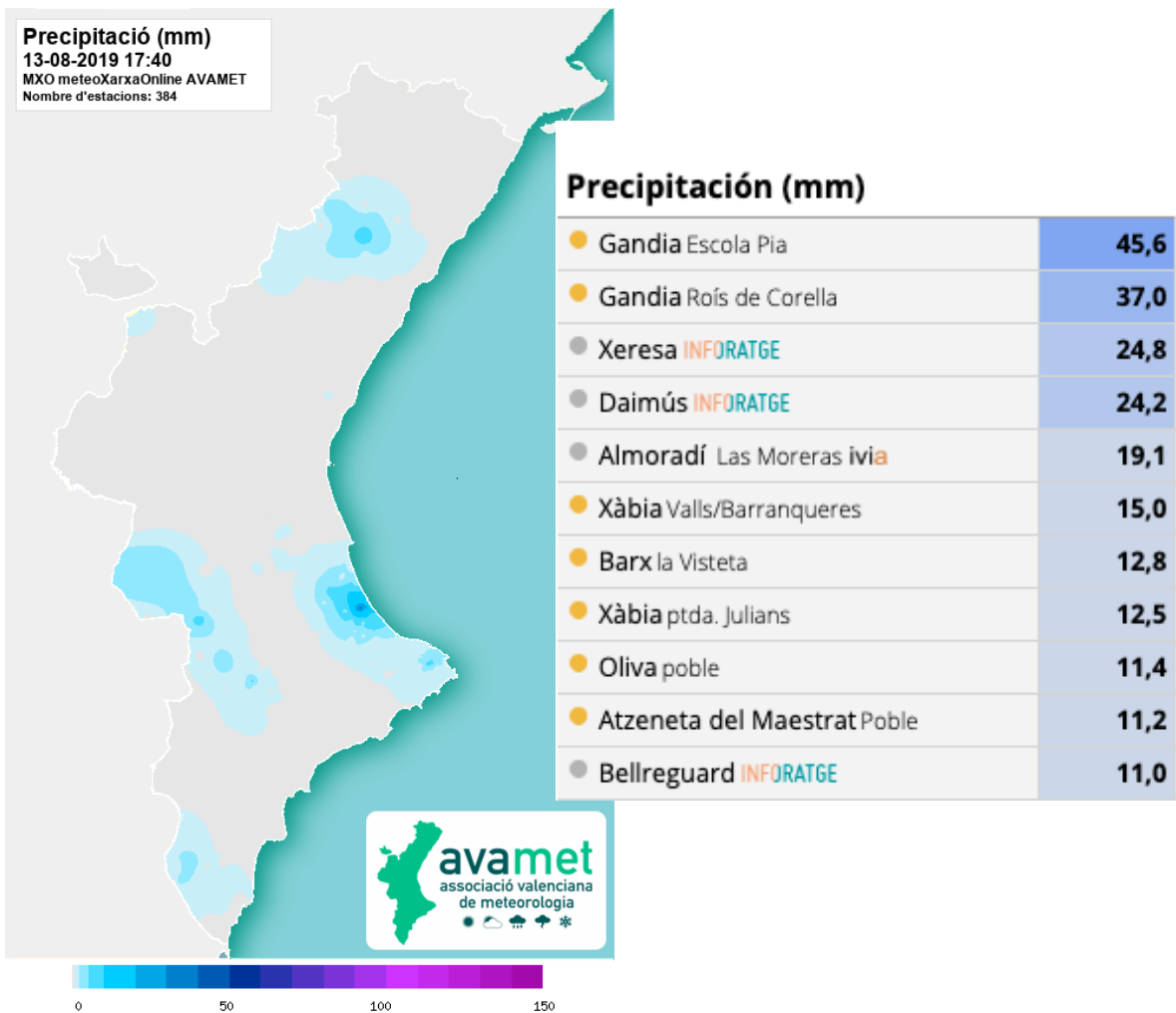
Data: GFS OPERATIONAL 0.250°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

**Situación sinóptica del día 13-08-19 (12Z)**  
Geopotencial a 500hPa (gpdm) y mapa de superficie (hPa)  
Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS



**Avisos por lluvias localmente fuertes activados por AEMET para el Martes día 13-08-19**

- A la izda. AVISO AMARILLO activado el lunes 12-08-19 a las 21:33h
- A la dcha. AVISO AMARILLO activado el martes 13-08-19 a las 10:45h



**Distribución de las lluvias el martes 13-08-2019 y precipitaciones máximas registradas.**  
(Fuente: INFORATGE, AVAMET)



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)