

# INFORME METEOROLÓGICO ALBERIC

día 05 de septiembre del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de ALBERIC

# ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 4
2.1 Lluvia.....	pág. 4
<i>Estación Ayuntamiento (centro localidad)</i> .....	pág. 4
<i>Estación Urbanización San Cristóbal</i> .....	pág. 6
2.2 Viento.....	pág. 8
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 9
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 10

(\*) *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.*

# ESTACIONES METEOROLÓGICAS

## Características técnicas

Ubicación estación Ayuntamiento: 39°07'00.7"N - 0°31'05.6"W  
Elevación: 34 msnm  
Modelo: Davis Vantage VUE

Ubicación Urbanización San Cristóbal: 39°06'41.6"N - 0°34'32.8"W  
Elevación: 172 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

## LLUVIA

Estación meteorológica "Ayuntamiento" (centro localidad)

Precipitación acumulada día 05/09/18..... 22,8 l/m<sup>2</sup>

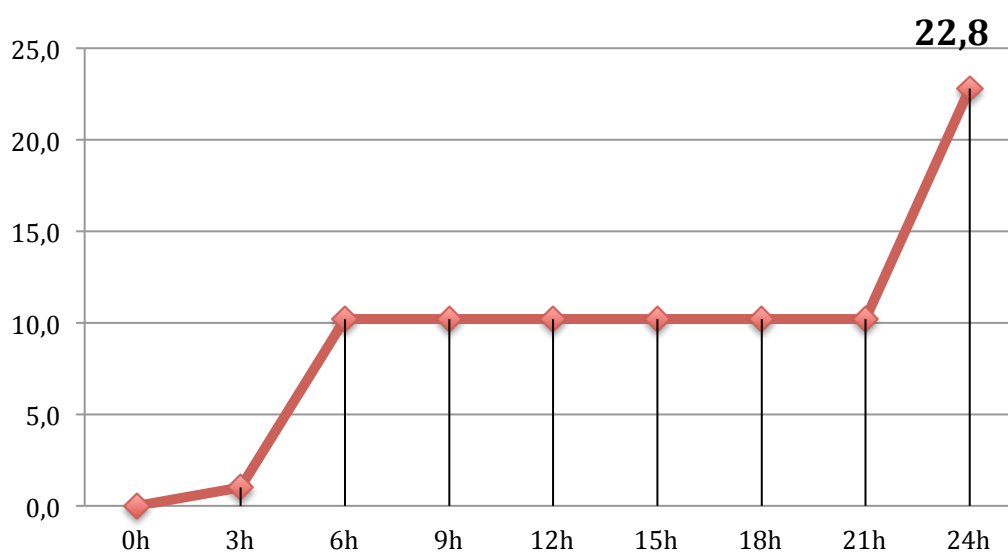
Intensidad máx. en 1 minuto..... 3,0 l/m<sup>2</sup> (a las 22:52h)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **12,6 l/m<sup>2</sup>** (entre 22:49h y 22:59)

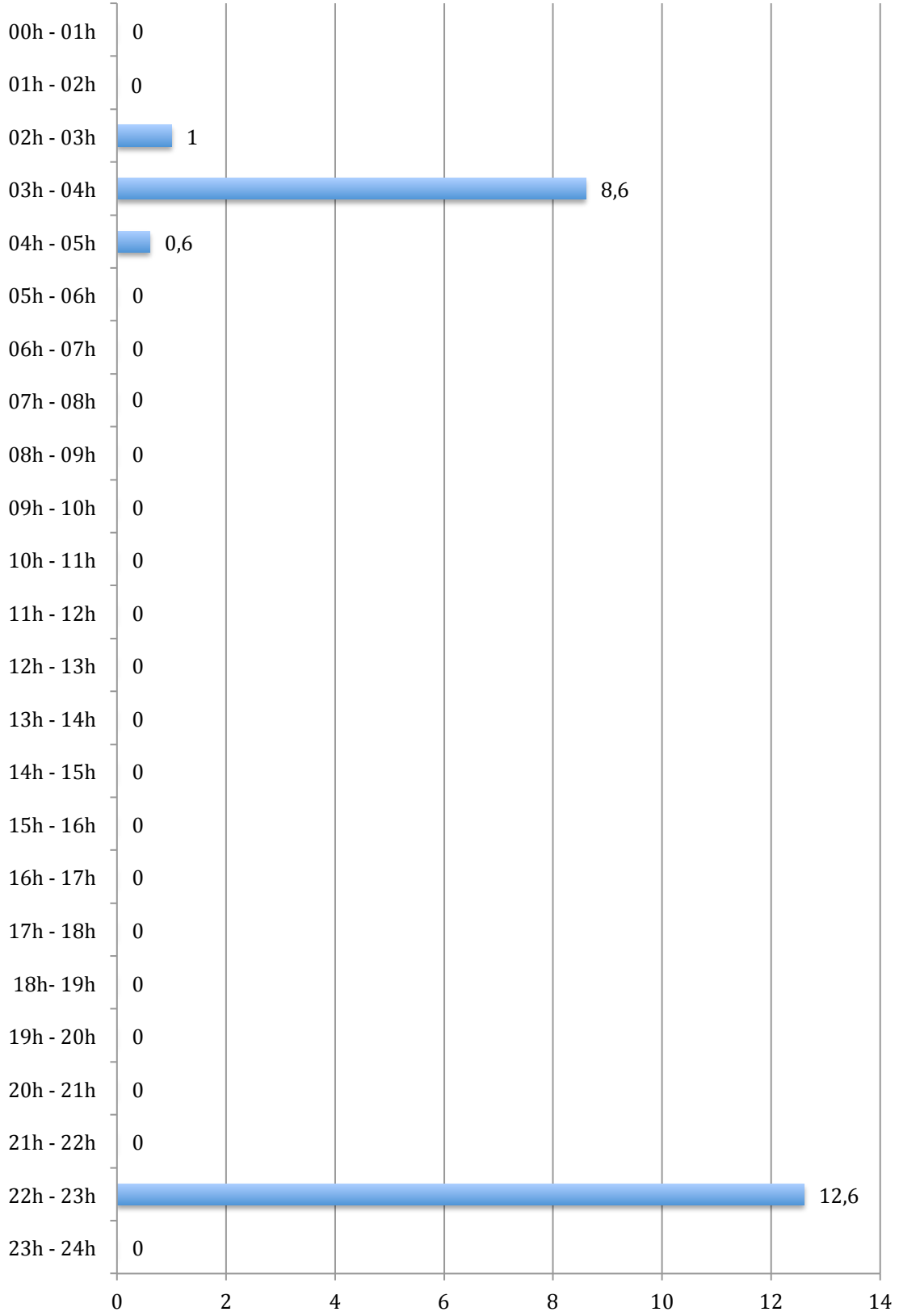
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 75,6 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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*



*Evolución lluvia acumulada el 05 de septiembre del 2018 en periodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>) en Alberic (centro)*



*Cantidades de lluvia registradas por horas en Alberic (centro) el día 05/09/18 (en l/m²)*

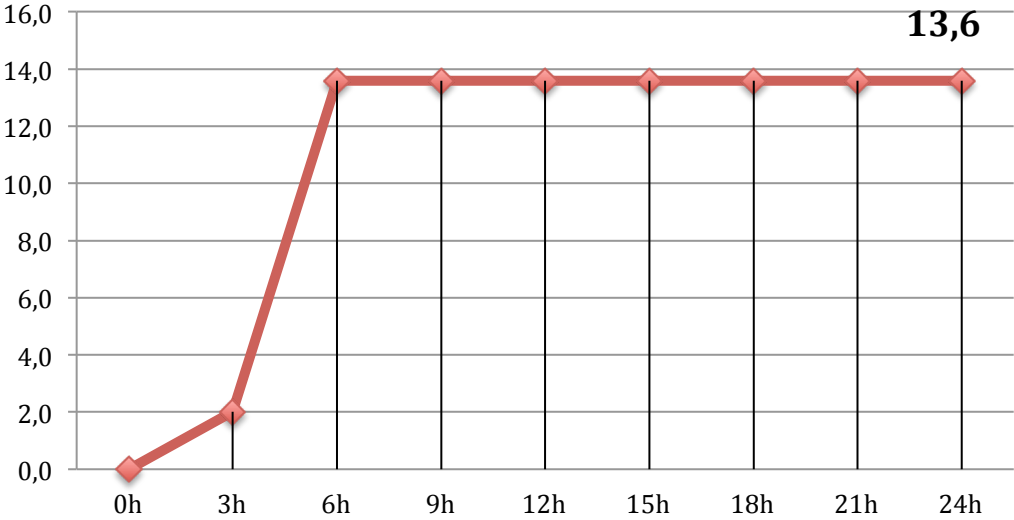
**Estación meteorológica "Urbanización San Cristóbal"**

Precipitación acumulada día 05/09/18..... 13,6 l/m<sup>2</sup>

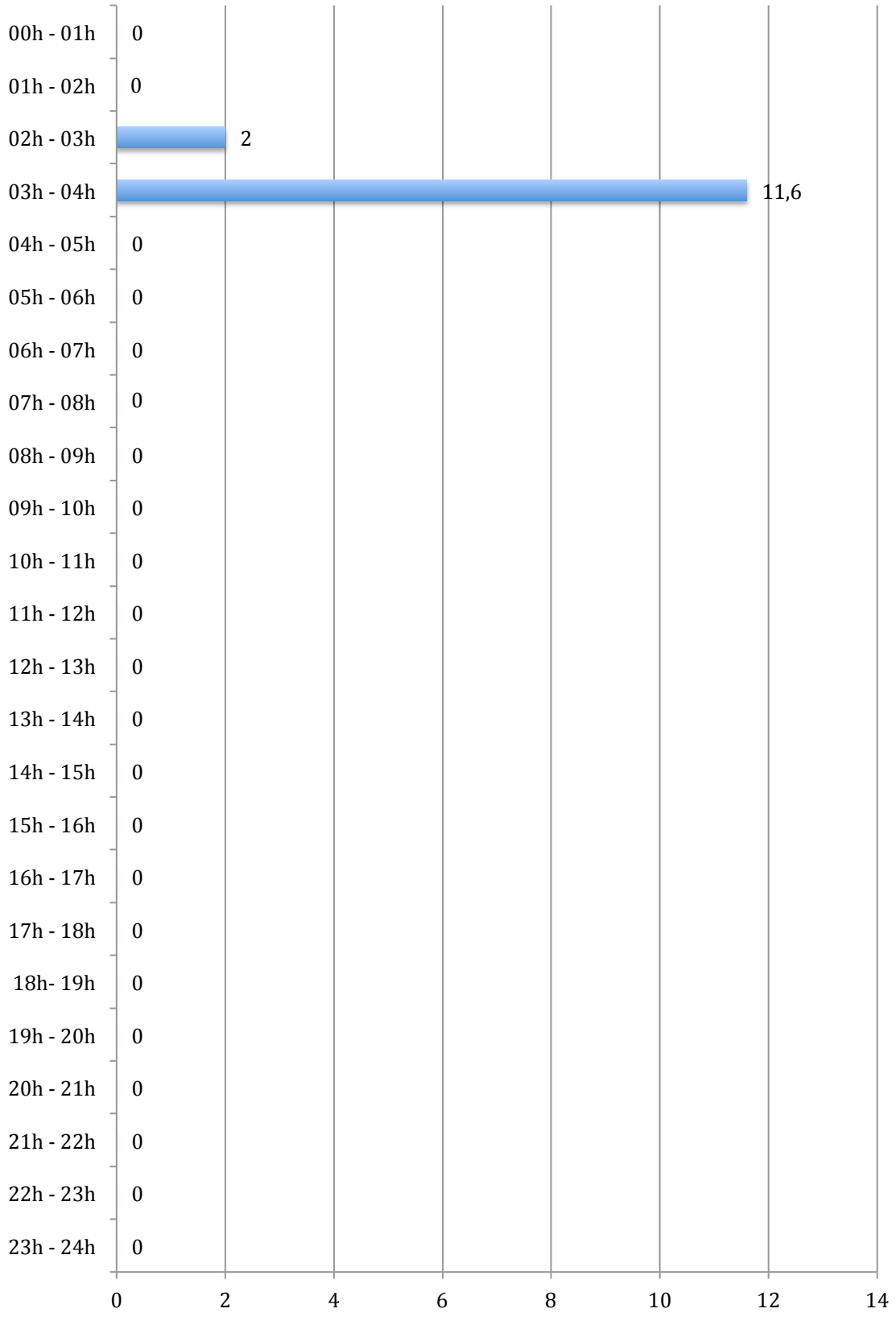
Intensidad máx. en 1 minuto..... 1,4 l/m<sup>2</sup> (a las 03:40h)  
 Intensidad máx. en 10 minutos..... **10,4 l/m<sup>2</sup>** (entre 03:32h y 03:42)  
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 62,4 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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*



*Evolución lluvia acumulada el 05 de septiembre del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>) en Alberic (Urbanización San Cristóbal)*



*Cantidades de lluvia registradas por horas en Alberic (Urbanización San Cristóbal) el día 05/09/18 (en l/m²)*

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBERIC el día 05 de septiembre del 2018, las ráfagas de viento más altas fueron de:

*ESTACIÓN AYUNTAMIENTO (Centro localidad):*

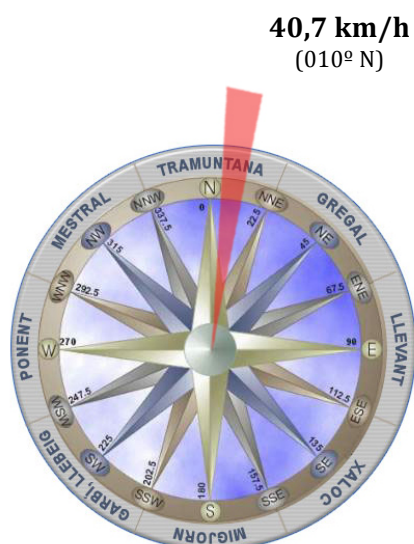
**40,7 km/h a las 22:56h con dirección 010° N (*tramuntana*)**

No se descarta que en cualquier otro punto de la ciudad se llegaran a superar los 45 km/h.

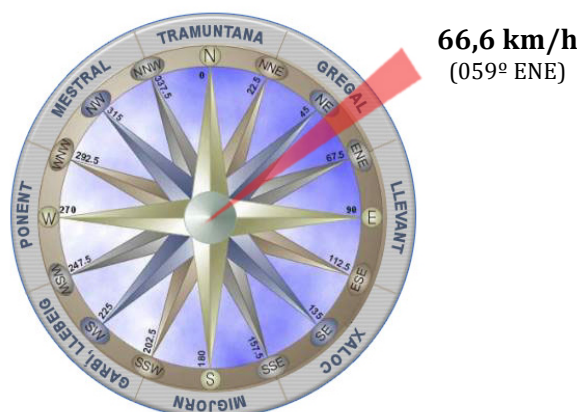
*ESTACIÓN URBANIZACIÓN SAN CRISTÓBAL:*

**66,6 km/h a las 03:30h con dirección 059° ENE (*gregal*)**

No se descarta que en cualquier otro punto de la Urbanización San Cristóbal y alrededores se llegaran a superar los 70 km/h.



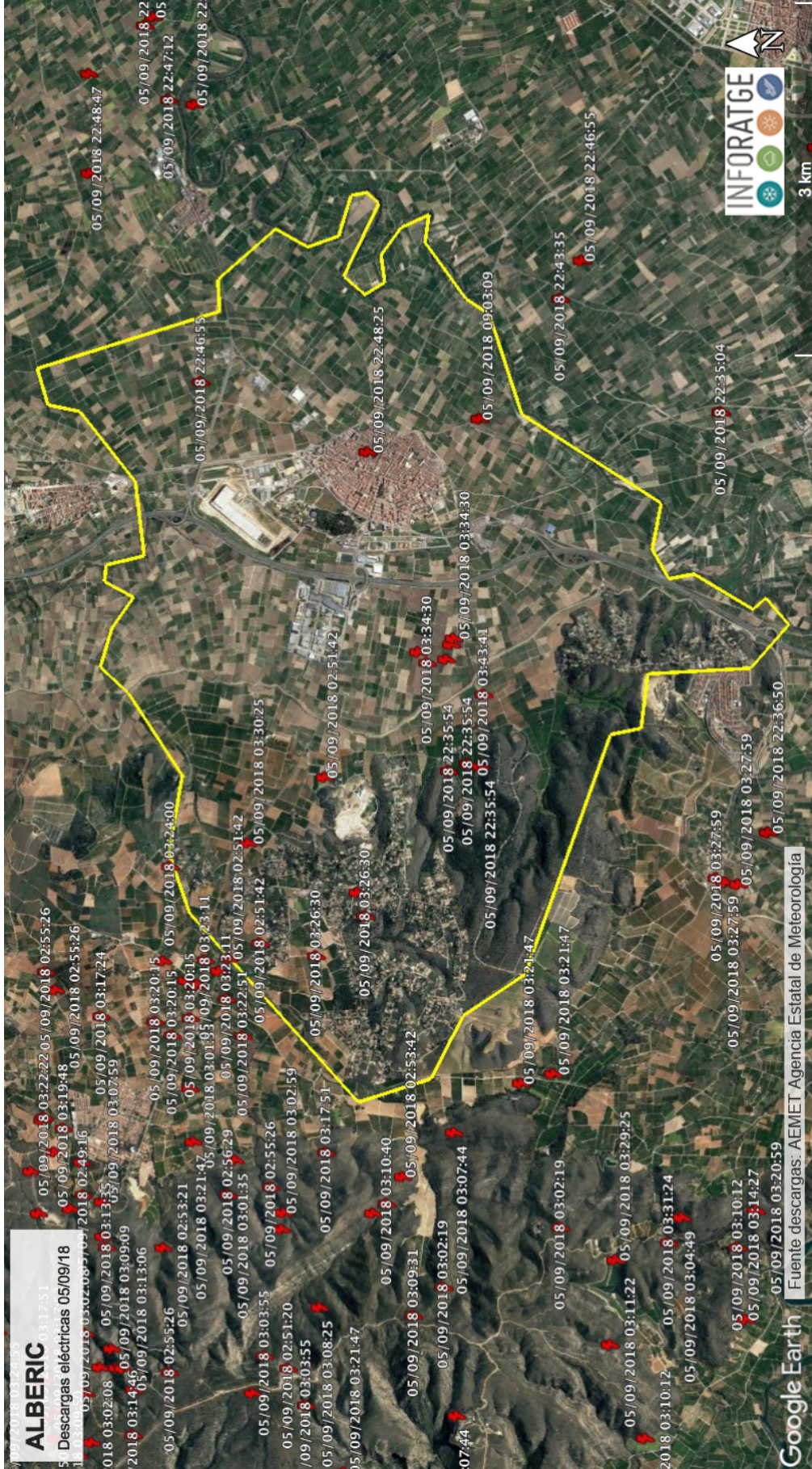
*Estación Ayuntamiento (centro localidad)*



*Estación Urbanización San Cristóbal*



# DESCARGAS ELÉCTRICAS

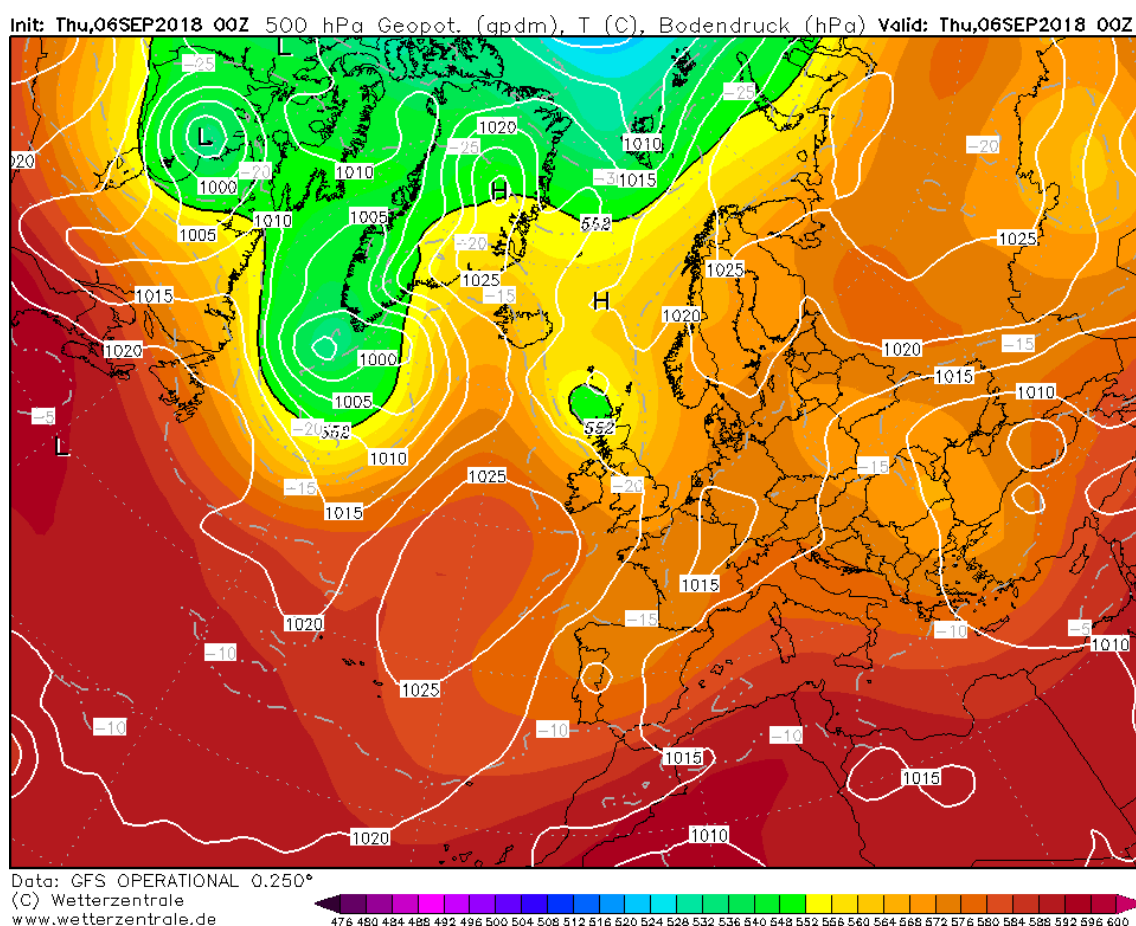


Geolocalización de las descargas eléctricas “nube-tierra” registradas en el término municipal de Alberic y alrededores el miércoles 05 de septiembre del 2018

Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

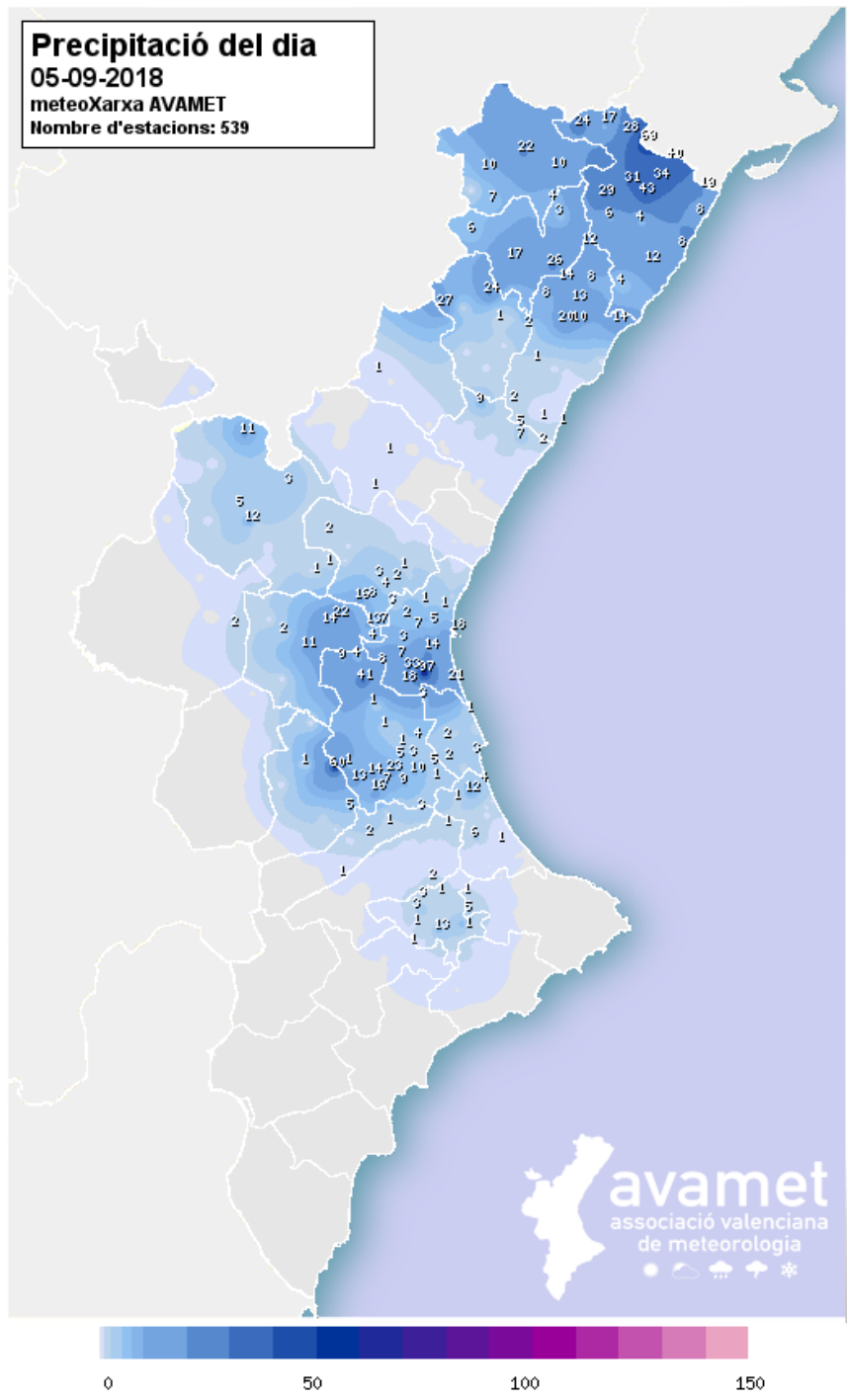
## CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **día 5 de septiembre de 2018** estuvo definida por la presencia de una vaguada situada al oeste de la Península Ibérica que favoreció una atmósfera muy inestable sobre nuestra Comunidad. Este aire frío en altura (capas medias y altas de la atmósfera) junto a un flujo suave y constante de viento húmedo, favoreció la presencia de mucha inestabilidad marítima durante la primera mitad del día que se tradujo en la formación de muchos núcleos activos de precipitación en la zona del golfo de Valencia que tocaron tierra en algunos puntos de la comarca de l'Horta Sud (zona de la Albufera, al sur de la ciudad de València), acompañados de abundante aparato eléctrico.



### *Situación sinóptica del día 05-09-2018 (mapa de 500hPa y superficie. Modelo Centroeuropeo)*

*Se puede apreciar la vaguada situada al oeste de la Península Ibérica que favoreció la presencia de fuerte inestabilidad marítima sobre el Mediterráneo y la aparición de núcleos de lluvia muy activos en este sector que posteriormente tocaron tierra en el litoral de la provincia de Valencia.*



*Acumulados de lluvia del día 05-09-2018*



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