

INFORME METEOROLÓGICO BORRIANA

días 14 y 15 de septiembre del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de BORRIANA

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 5
2.1 Lluvia.....	pág. 5
2.2 Viento.....	pág. 7
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 8
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 9

() 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.*

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Borriana dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas (una de ellas propiedad de la Cooperativa Agrícola Sant Josep). Esta red es gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SC. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan a la ciudad.

Las modelos de las estaciones son Davis Vantage VUE (2 unidades) y Davis Vantage Pro2 Plus (1 unidad).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Borriana
<http://inforatge.com/meteo-borriana>

Este informe se ha realizado en base a los datos recogidos por la estación meteorológica ubicada en el centro de la localidad (Ayuntamiento).

Ubicación estación: 39°53'23.9"N - 0°05'00.2"W

Elevación: 26 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

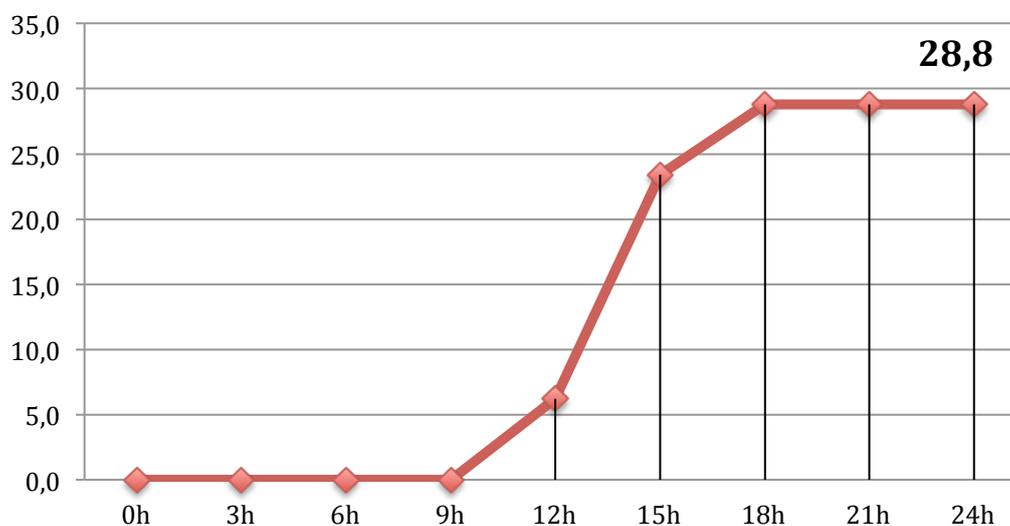
LLUVIA

Precipitación acumulada día 14/09/18..... 0,0 l/m²
Precipitación acumulada día 15/09/18..... 28,8 l/m²

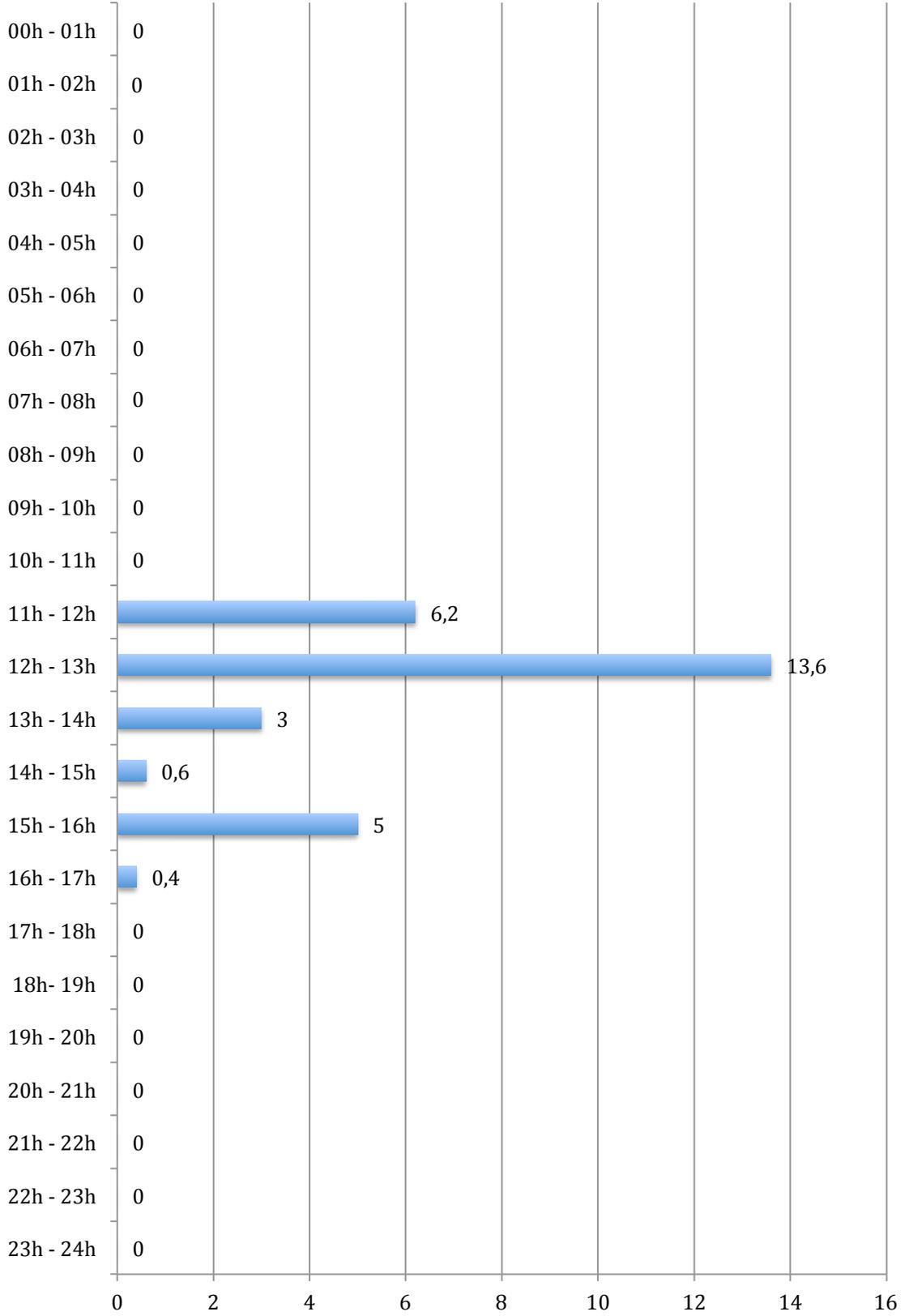
Intensidad máx. en 1 minuto..... 1,8 l/m² (a las 11:10h)
Intensidad máx. en 10 minutos..... **9,6 l/m²** (entre 12:34h y 12:44)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 57,6 l/m² (INTENSIDAD MUY FUERTE)

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



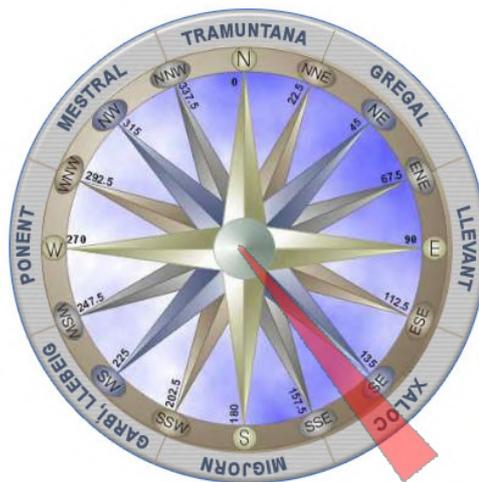
Evolución lluvia acumulada en BORRIANA el 15 de septiembre del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²)



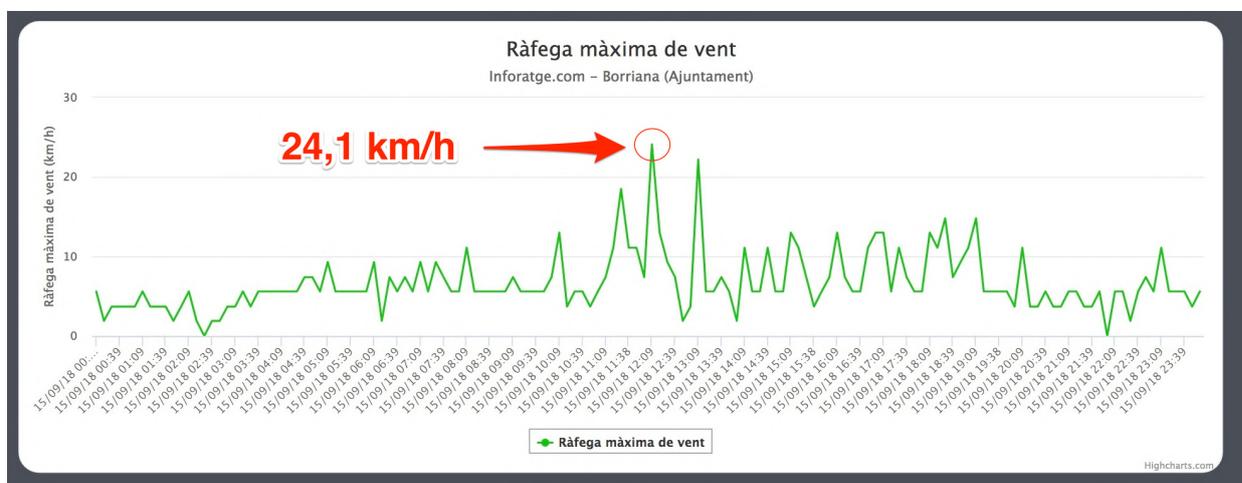
Cantidades de lluvia registradas por horas en BORRIANA el día 15/09/18 (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BORRIANA los días 14 y 15 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **24,1 km/h el viernes 14 a las 12:39h con dirección 141° SE (xaloc)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 30 km/h.



24,1 km/h
(141° SE)



Ráfagas de viento registradas en BORRIANA el 15 de septiembre del 2018

www.inforatge.com/meteo-borriana

DESCARGAS ELÉCTRICAS

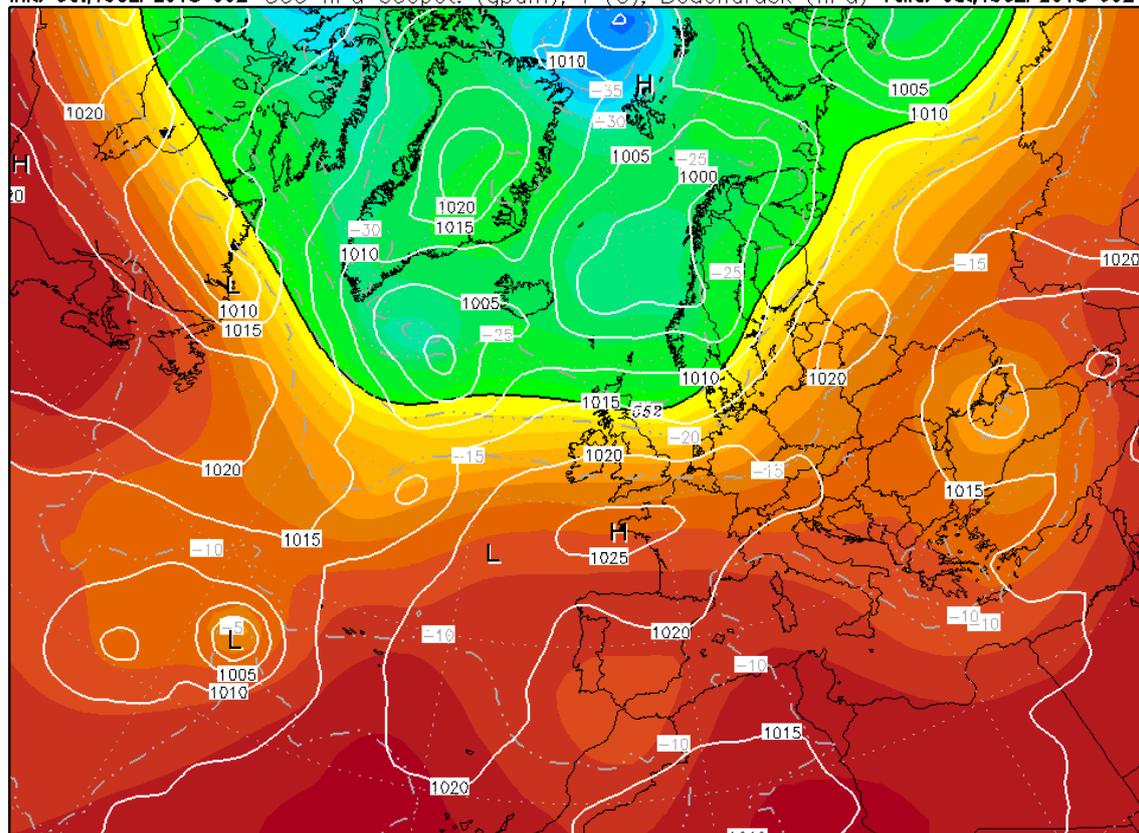


Geolocalización de las descargas eléctricas “nube-tierra” registradas en el término municipal de Borriana y alrededores el 15 de septiembre del 2018
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **viernes 14 y sábado 15 de septiembre de 2018** vino definida por la presencia de una DANA o gota fría (embolsamiento de aire frío en altura) situada entre el norte de África y el sur de la Península Ibérica que favoreció una atmósfera muy inestable sobre la comunidad Valenciana. Como, además, la componente de viento dominante fue marítima, el flujo débil de este viento de componente marítima favoreció el crecimiento y desarrollo posterior de tormentas muy activas por gran parte de nuestras comarcas que presentaron intensidad muy fuerte o torrencial, granizo y abundante aparato eléctrico.

Init: Sat,15SEP2018 00Z 500_hPa_Geopot.(gpdm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Sat,15SEP2018 00Z



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



Situación sinóptica 15-09-18

Se observa la presencia de un embolsamiento de aire frío en altura (DANA o gota fría) entre el norte de África y el sur de la Península Ibérica que, junto a la entrada de vientos húmedos de componente marítima favorecieron la formación de fuertes tormentas sobre nuestra Comunidad.

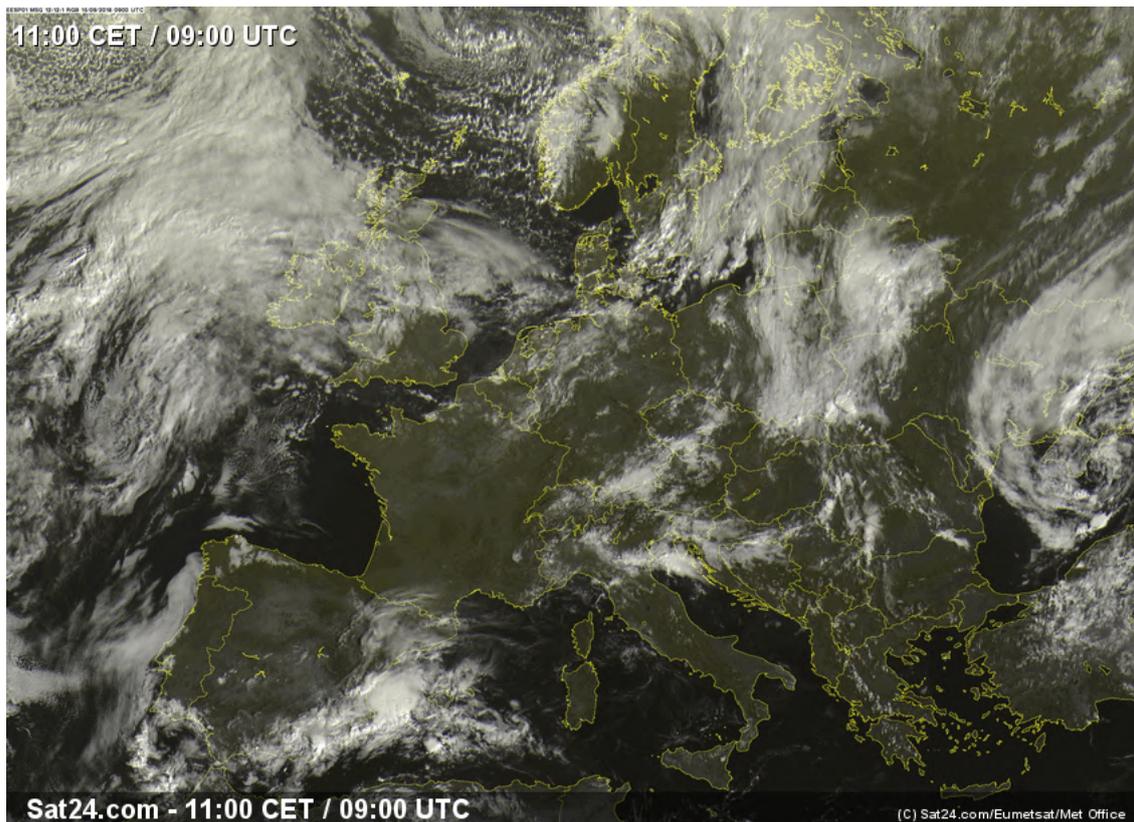
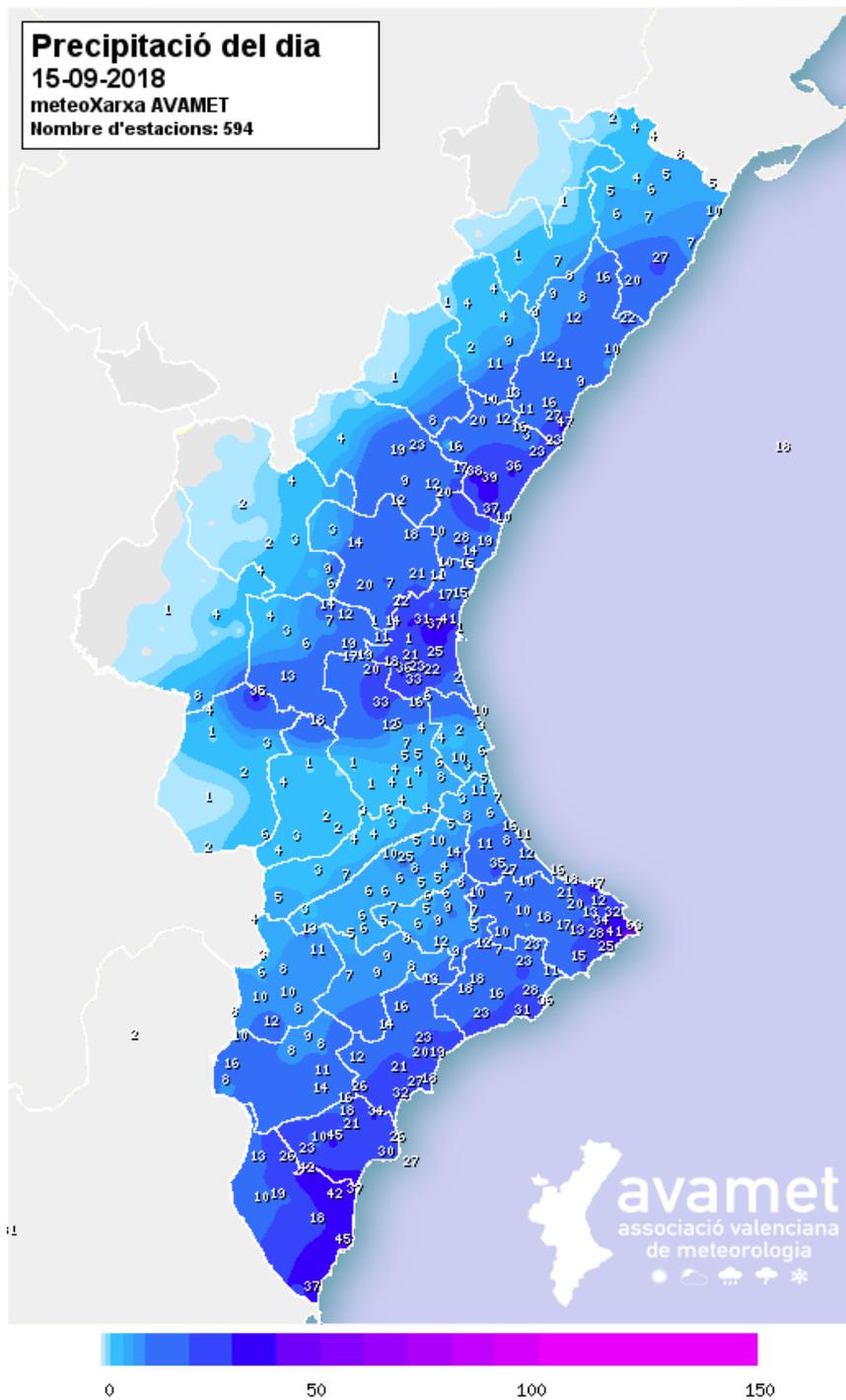


Imagen del satélite Meteosat (canal VISIBLE) de las 11,00h del día 15-09-18 donde se puede apreciar la abundante nubosidad presente sobre la fachada mediterránea, con núcleos y desarrollos más blancos (más activos) sobre nuestra Comunidad que descargaron granizo y fuertes trombas de agua de gran intensidad y corta duración (Fuente: Sat24.com)



Distribución geográfica de las lluvias en el día 15-09-18

15.09.18

precipitacions

acumulats des de les 00:00h fins a les 15:45h (l/m2)

Xàbia	63
Poble Nou Benitaxell	55
València	52
Sedaví, Dénia	48
Castelló, Vall d'Uixò	43
Villalonga	39
Nules	36
Catadau, Llombai	33
Mislata, Alacant	32
Borriana	28


 Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

Resumen de las lluvias más destacadas del día 15-09-18



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