

INFORME METEOROLÓGICO DAIMÚS

Episodio 21 de mayo del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de DAIMÚS

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 4
2.1 Precipitación.....	pág. 4
2.2 Viento.....	pág. 5
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización) *.....	pág. 6
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 7

() 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°58'08"N - 0°09'12"W

Elevación: 17 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°C

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

PRECIPITACIÓN

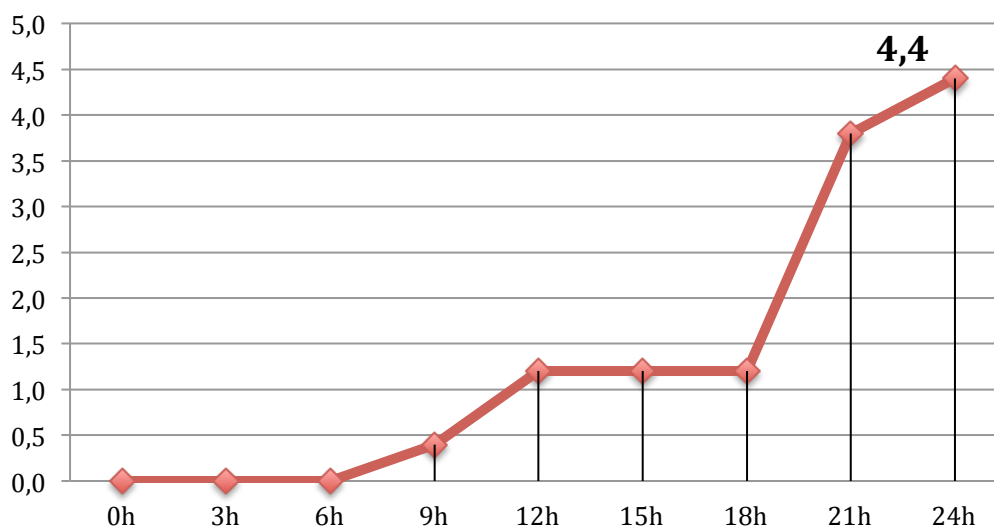
Día 21 4,4 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 4,4 l/m²

Intensidad máx. en 1 minuto..... 0,6 l/m² (a las 20:16)
Intensidad máx. en 10 minutos..... **2,2 l/m²** (entre 20:13 y 20:23)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 13,2 l/m² (INTENSIDAD MODERADA)

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

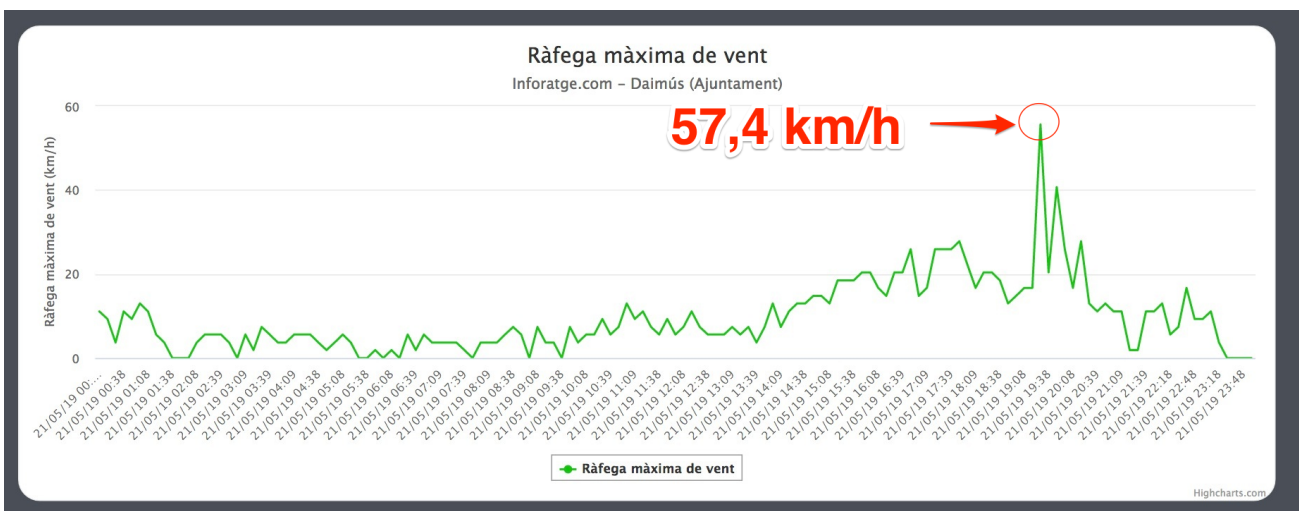
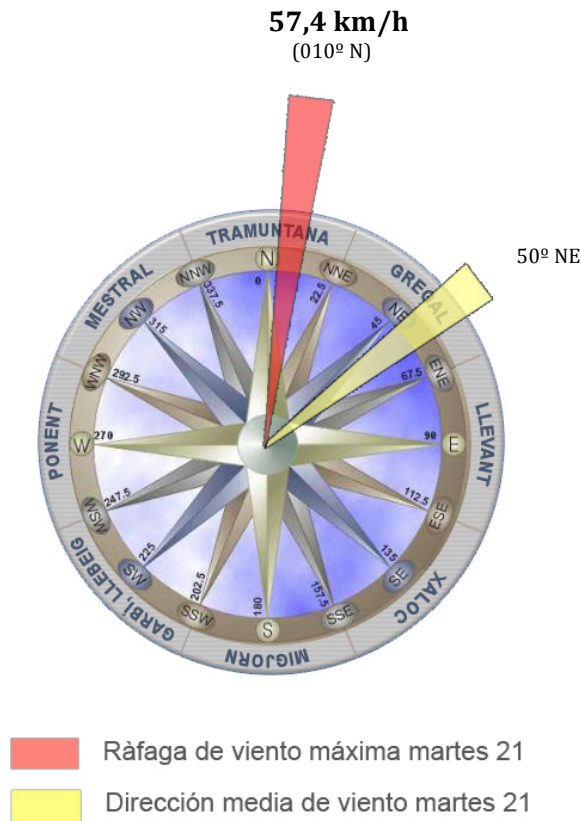
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en DAIMÚS el día 21 en períodos de 3 horas (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en DAIMÚS el día 21 de mayo del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **57,4 km/h a las 19:30h con dirección 010° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 65 km/h.



Rachas máximas de viento por horas en DAIMÚS el día 21 de mayo del 2019
<http://inforatge.com/meteo-daimus>

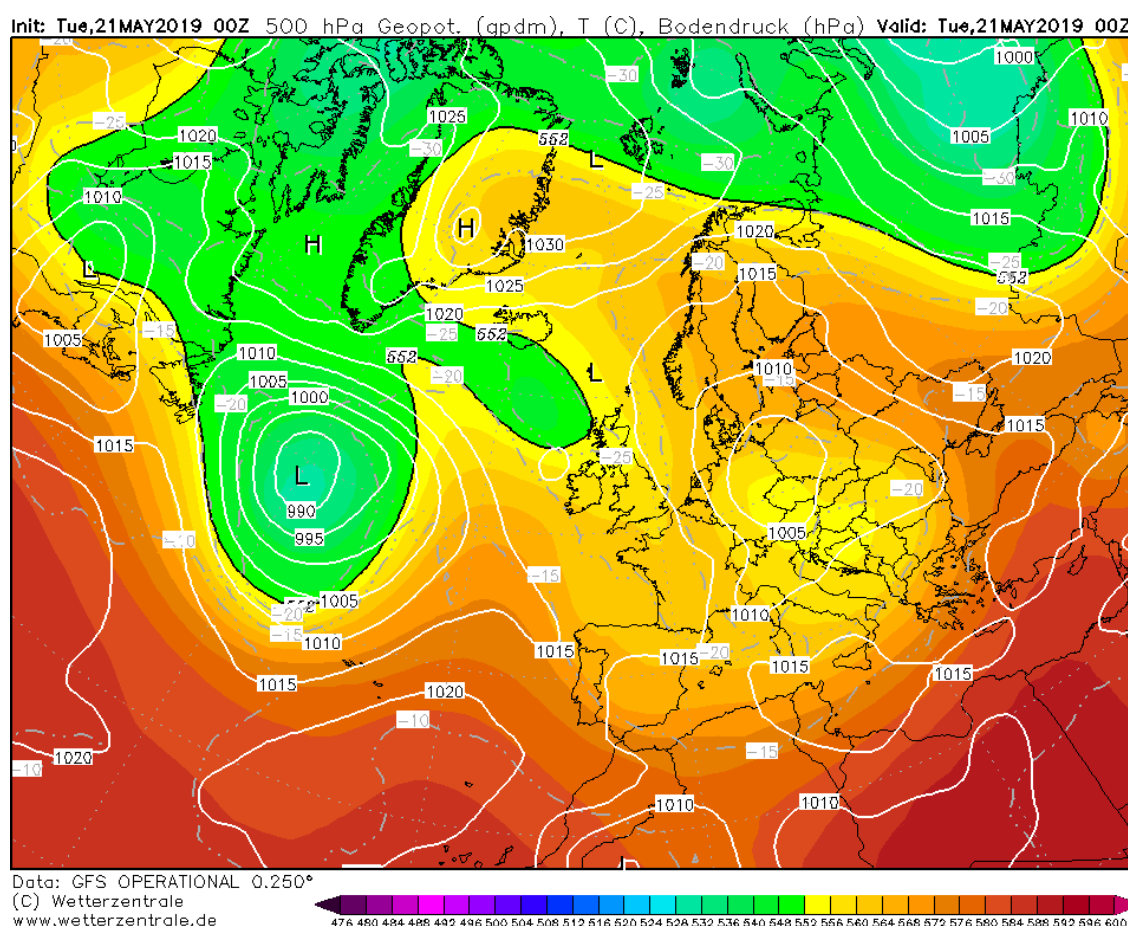
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de DAIMÚS y alrededores el día 21/05/19
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

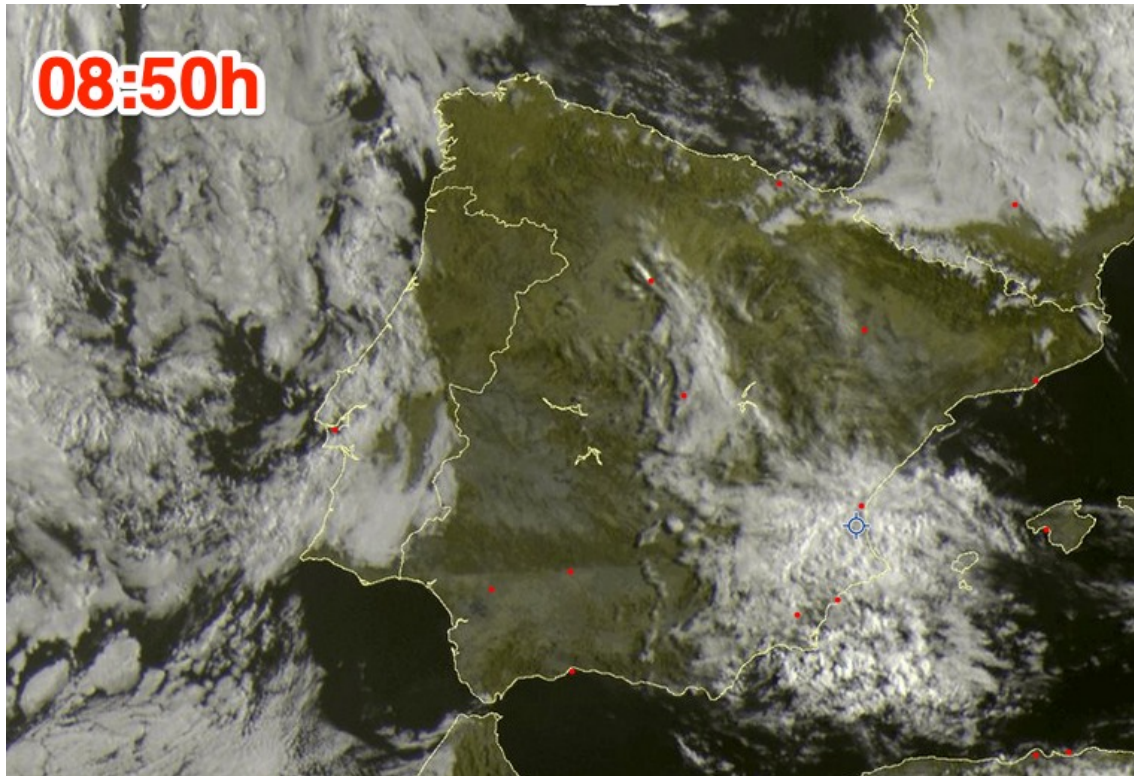
CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **martes 21 de mayo de 2019** vino definida por la presencia de una profunda vaguada (o lengua de aire frío en altura) sobre la Península Ibérica que favoreció una atmósfera inestable en nuestra Comunidad. Precisamente la combinación del calentamiento diurno junto con este aire frío en capas medias y altas de la atmósfera, favoreció el crecimiento de nubes de evolución a partir del mediodía que derivaron en la formación de tormentas localmente fuertes, de corta duración y que avanzaron desde el interior de nuestro territorio hacia el litoral, acompañadas de abundante aparato eléctrico y granizo en algunos puntos.

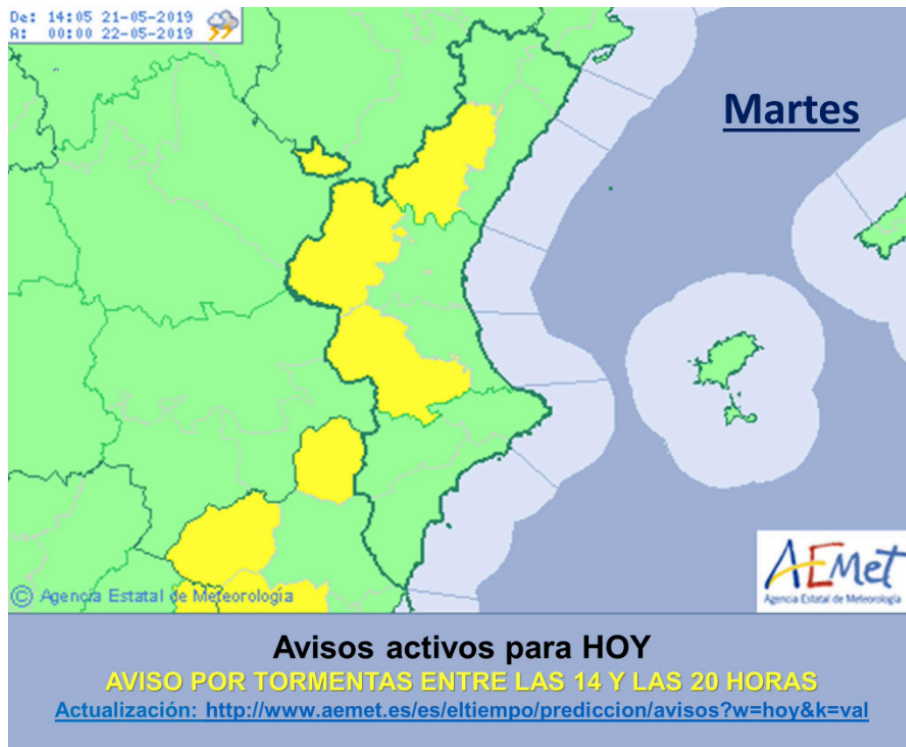


Situación sinóptica del día 21-05-19 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

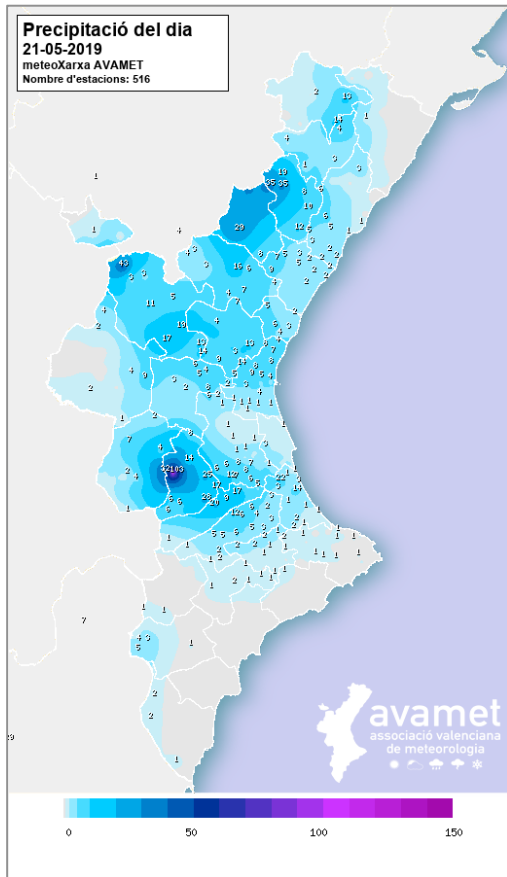
La presencia de una vaguada sobre la Península Ibérica favoreció la formación de tormentas localmente fuertes, de corta duración y acompañadas de abundante aparato eléctrico y granizo en algunos puntos.



*Imagen del satélite Meteosat (canal VIS) a las 08,50h del día 21-05-19 donde se puede apreciar la abundante nubosidad que hubo en la jornada fruto de la inestabilidad que presentaba la atmósfera.
(Fuente: EUMETSAT / AEMET)*



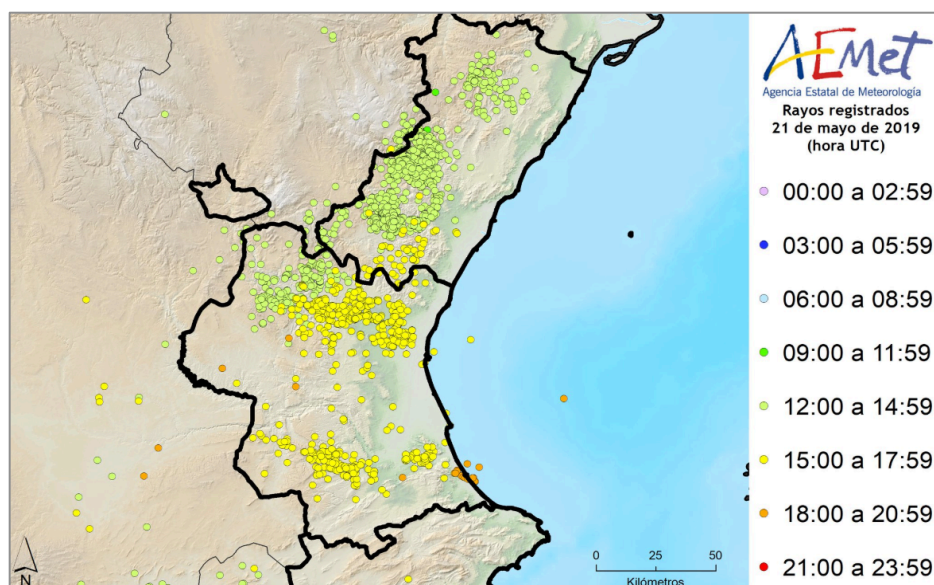
*Mapa de avisos por tormentas del día 21-05-19
(Fuente: AEMET)*



*Distribución de precipitaciones el 21-05-19
(Fuente: AVAMET)*

Precipitació (mm)	
● Bicorp Los Botijos	102,8
● Aras de los Olmos	42,6
● Vistabella del Maestrat Sant Joan de Penyagolosa	35,4
● Xodos	35,2
⊞ Teresa de Cofrentes Caroig	32,4
● Montanejos Campuebla Apartamentos	29,2
● Montesa la Fola ivia	28,4
● Enguera	28,2
● Bolbait Les Fonts ivia	24,7
● Xàtiva Hostals	23,7
● Xàtiva el Pont Alt ivia	22,9
⊞ Montanejos Emb. Arenoso	22,8
● Benifairó de la Valldigna	22,3
● Montesa Barranc Fondo	19,5
● Vistabella del Maestrat Ajuntament	19,4
● Chulilla Vanacloig ivia	18,9
● Sot de Chera	17,4
⊞ Lliria Camp de Lliria	17,2

*Principales lluvias del día 21-05-19
(Fuente: AVAMET)*



De las 2350 descargas registradas el día 21-05-19, 1758 impactaron dentro del territorio de la Comunidad Valenciana, las tres cuartas partes del total. Las tormentas se repartieron entre las provincias de Valencia y Castellón. Fueron tormentas poco organizadas, aunque localmente dejaron granizo, en general de tamaño pequeño y mezclado con lluvia (fuente: AEMET)



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