

# INFORME METEOROLÓGICO ALZIRA

Descargas eléctricas 01 de junio del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de ALZIRA

# ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 11
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 12

## ***SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS***

*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 posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.*

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

El Ayuntamiento de Alzira dispone de 2 estaciones meteorológicas ubicadas dentro del casco urbano. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SL. 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. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage Pro2* y *Davis Vantage VUE* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALZIRA  
<http://inforatge.com/meteo-alzira>

## Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

### 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: en velocidades inferiores a $65\text{ km/h}$ la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$ en velocidades superiores a $65\text{ km/h}$ la precisión es de $\pm 5\%$

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

El modelo de estación *Davis Vantage PRO2 Plus* incorpora sensores de radiación solar.

*INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:*

**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

**2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

## DESCARGAS ELÉCTRICAS

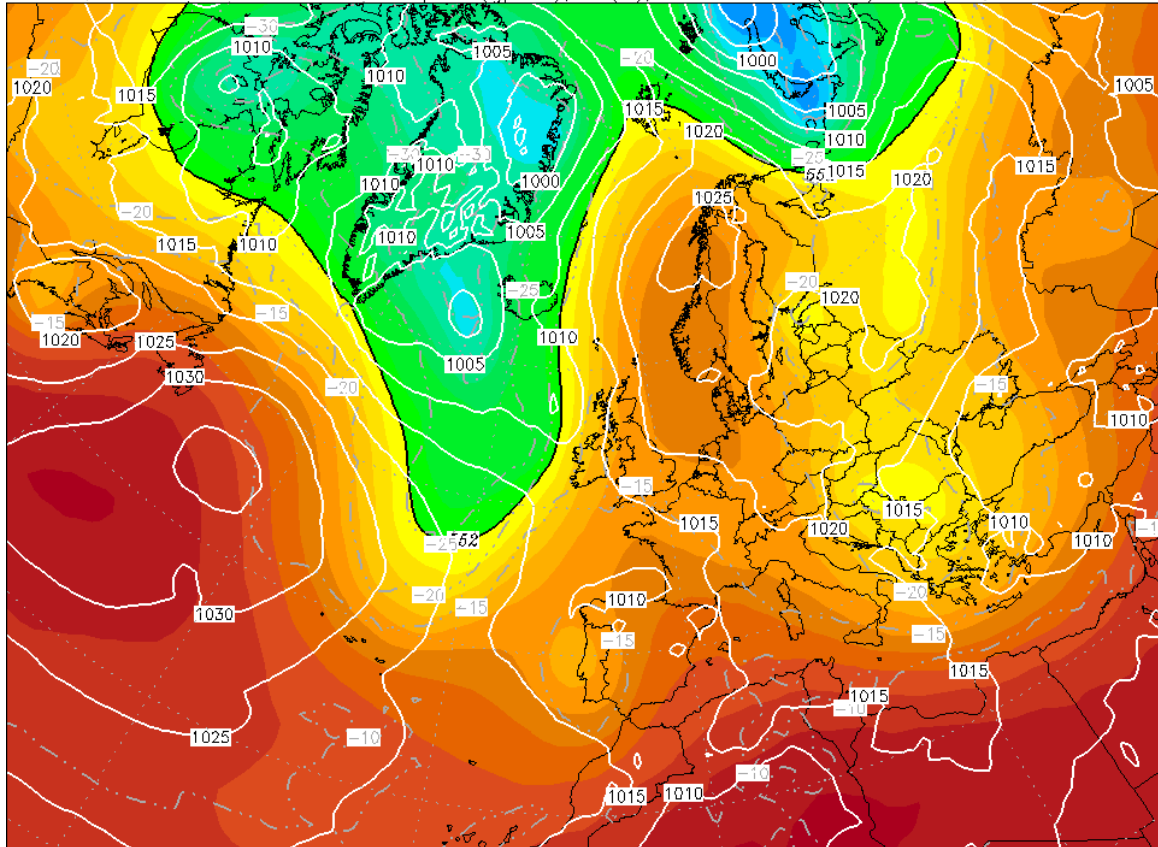


Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra registradas en el término municipal de ALZIRA y alrededores el 01/06/21  
Fuente descargas: lightningmaps.org // Cartografía: Instituto Geográfico Nacional de España

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **martes 1 de junio de 2021** vino definida por la presencia de un pequeño embolsamiento de aire frío en altura en el seno de una vaguada que entró por el oeste de la Península Ibérica en dirección hacia nuestra comunidad favoreciendo un aumento muy importante de la inestabilidad en nuestro territorio. La llegada de esta línea de inestabilidad nos dejó precipitaciones que avanzaron de sur a norte de nuestro territorio a lo largo de la mañana y, a partir del mediodía, una línea muy activa de nuevas tormentas avanzó muy rápido desde el interior hacia el litoral. Fueron localmente muy fuertes y con granizo asociado en muchos puntos. Destacar que como tuvimos mucho polvo en suspensión estas precipitaciones también fueron en forma de barro.

Init: Tue,01JUN2021 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Tue,01JUN2021 00Z

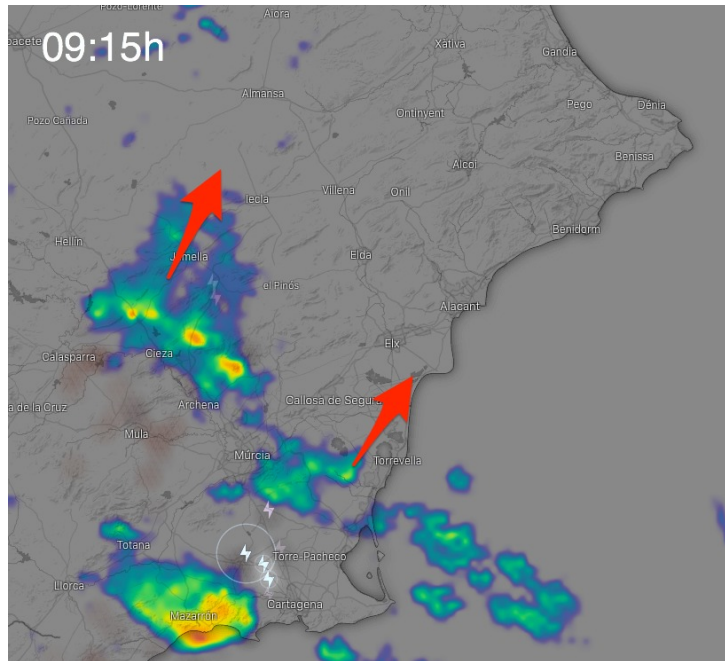


Data: GFS OPERATIONAL 0.250°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

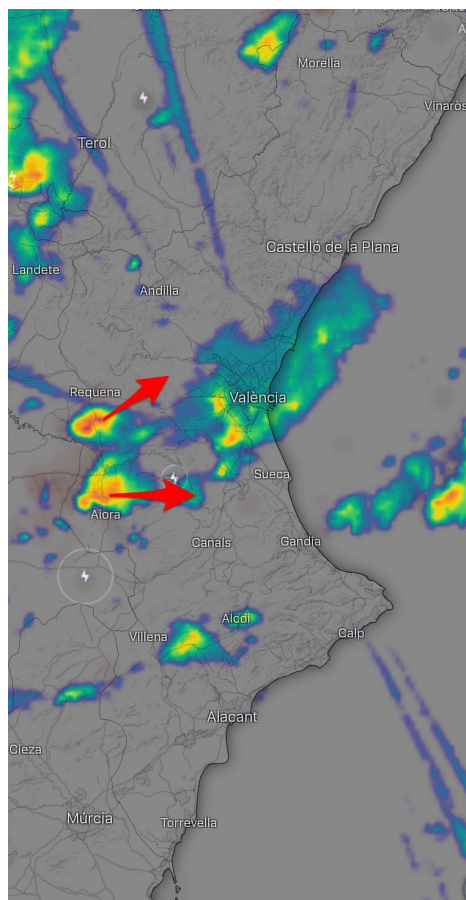


**Situación sinóptica del martes 01-06-2021 (00Z).**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

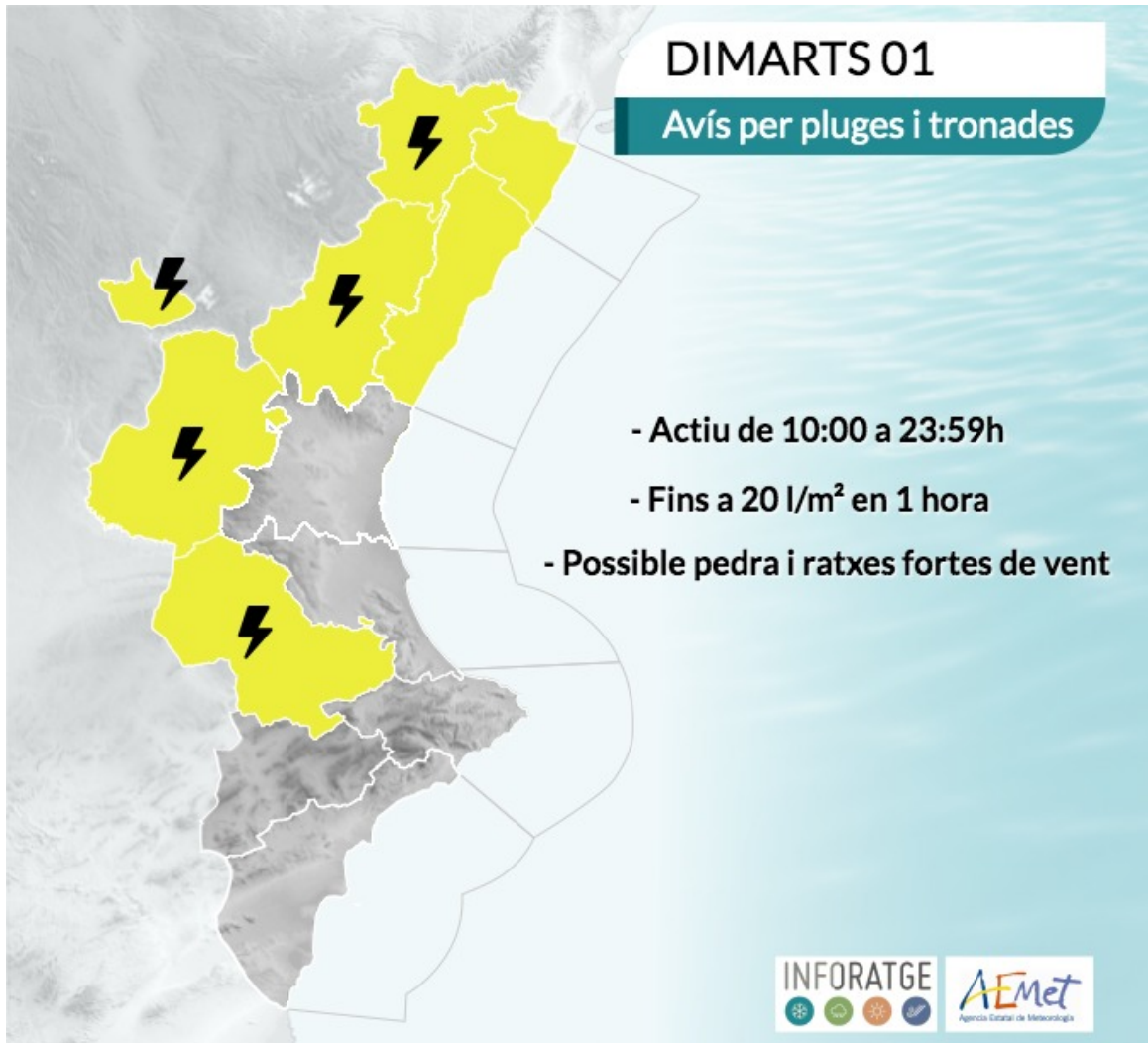
*La presencia de un embolsamiento de aire frío en altura asociado a una vaguada en el oeste de la Península Ibérica (avanzando hacia nuestra comunidad), produjo un aumento importante de la inestabilidad en nuestro territorio (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



*En esta imagen del radar correspondiente al 01-06-2021 se pueden apreciar los primeros núcleos de lluvia avanzando de sur a norte de nuestra comunidad (Fuente: Windy.com / AEMET)*

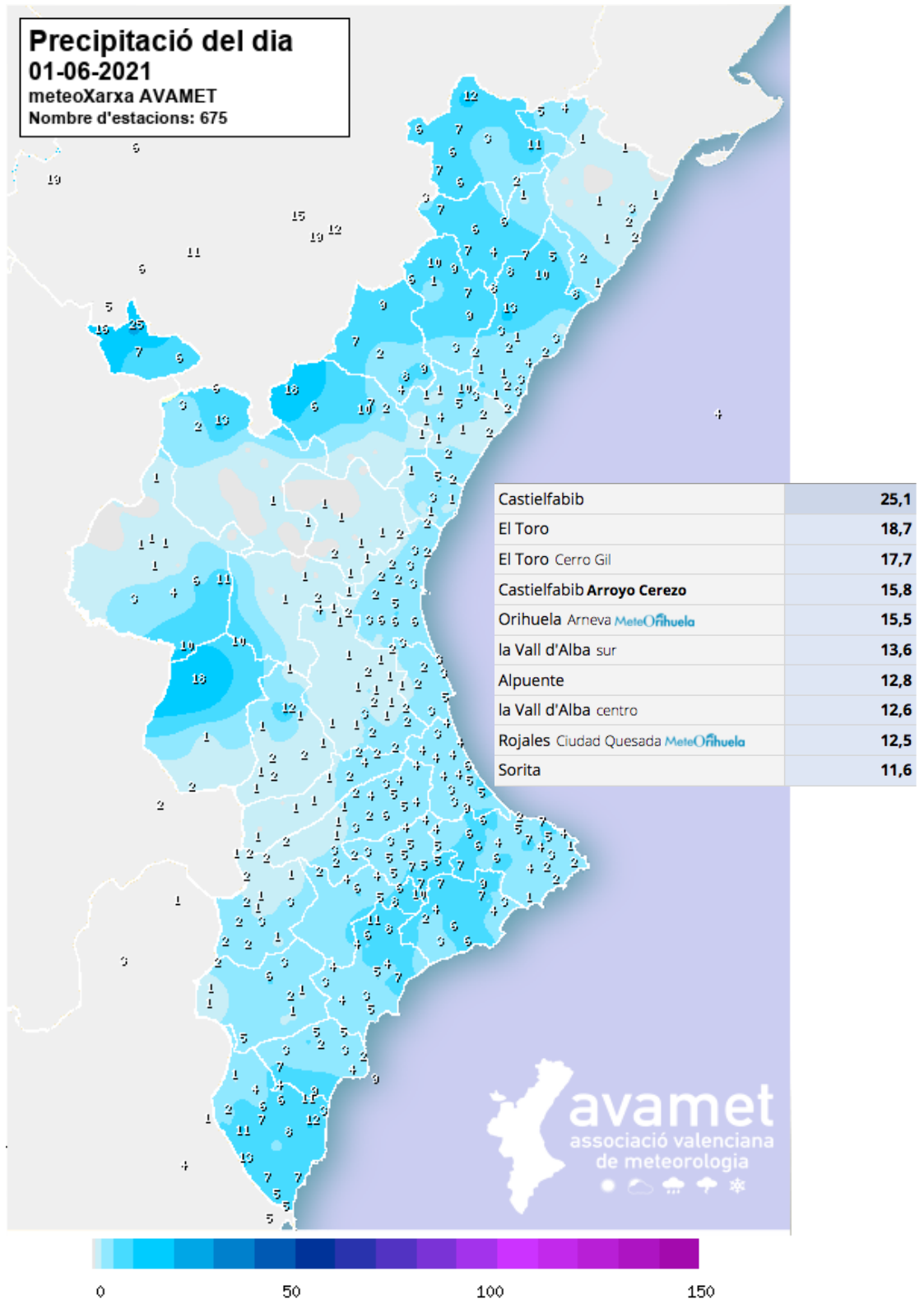


*A partir del mediodía los núcleos convectivos de tormenta avanzaron desde el interior de nuestro territorio hacia el litoral, dejando granizo a su paso en algunos puntos y fuertes trombas de agua (Fuente: Windy.com / AEMET)*



*Mapa de avisos por tormentas activado el martes 01-06-2021  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*





*Distribución y principales registros de lluvia recogidos el martes 01-06-2021  
 (Fuente: INFORATGE-Avamet)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>9</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)