

INFORME METEOROLÓGICO CANALS

Episodio lluvias del 13 al 17 de diciembre del 2025



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20260716-JK2SHW

Si desea confirmar este informe acceda a la siguiente dirección
y podrá descargar una copia digital certificada y firmada digitalmente por INFORATGE SL

https://inforatge.com/CSV/verificar_informe.php

Uso exclusivo para el municipio de CANALS. Los datos de este informe no son válidos para otros municipios.

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **6,8 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

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.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°57'49.0"N - 0°35'11.3"W (160 msnm)
Modelo: Davis Vantage PRO2



Características técnicas estación meteorológica

parámetros y precisión mínima

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

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

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.

3. **Certificación y designación de Recurso Preventivo**. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

PRECIPITACIÓN

Día 13..... 4,2 l/m²
Día 14..... 5,4 l/m²
Día 15..... 17,4 l/m²
Día 16..... 7,4 l/m²
Día 17..... 15,6 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 50,0 l/m²

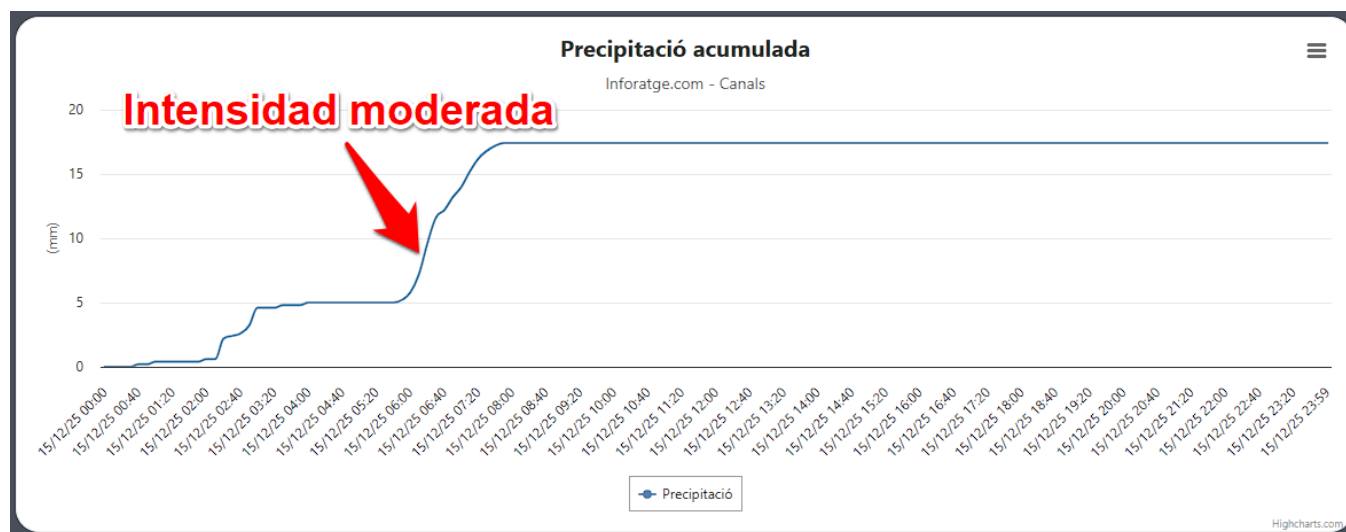
Intensidad máx. en 10 minutos..... **2,4 l/m²** (el día 15 entre 6:10 y 6:20)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 14,4 l/m² (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 8,2 l/m² (el día 15 entre 6:00 y 7:00)

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

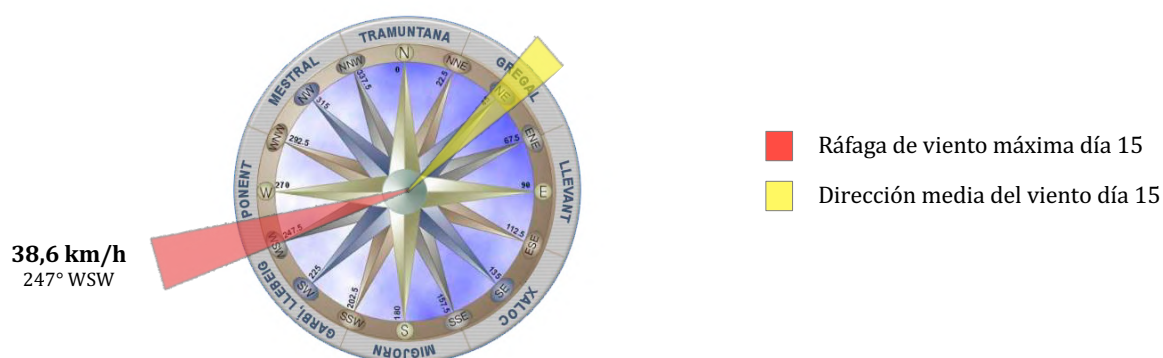


Evolución lluvia acumulada en CANALS el día 15/12/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-canals>

VIENTO

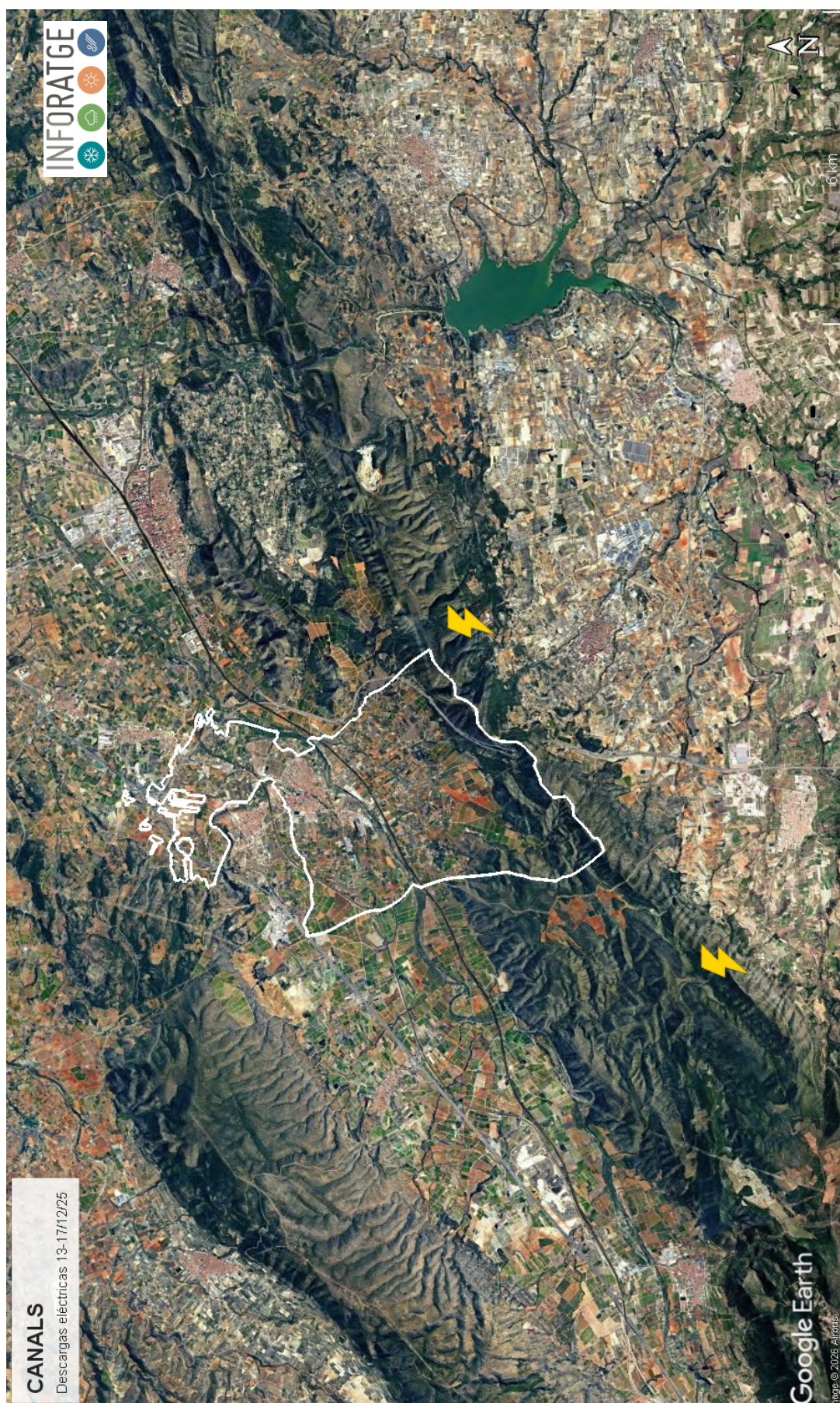
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CANALS entre los días 13 y 17 de diciembre del 2025, la ráfaga de viento más alta fue de **38,6 km/h el día 15 a las 07:00 h con dirección 247° WSW** (*ponent, garbí*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 45 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



Ráfagas de viento máximas registradas en CANALS entre el 13 y el 17/12/25 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-canals>

DESCARGAS ELÉCTRICAS



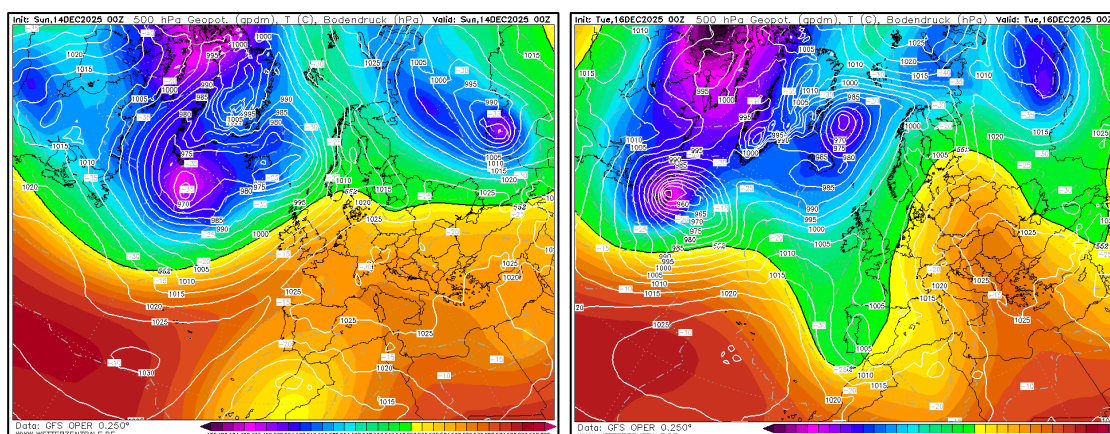
Geolocalización de las descargas eléctricas = nube-tierra[®] registradas en el término municipal de CANALS y alrededores en el periodo entre el 13 y el 17/12/25
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **domingo 14 al jueves 18 de diciembre del 2025** vino definida por la presencia de dos potentes anticiclones, uno a cada lado de la península, que formaron un pasillo donde se acabaron deslizando dos vaguadas de aire frío en altura, la denominada situación de collado, y dicho aire frío siguió su camino hasta el norte de África, donde casi se aisló por completo, generando dos DANAs que se fueron desplazando lentamente hacia la Comunidad Valenciana y posteriormente retirándose por el Mediterráneo.

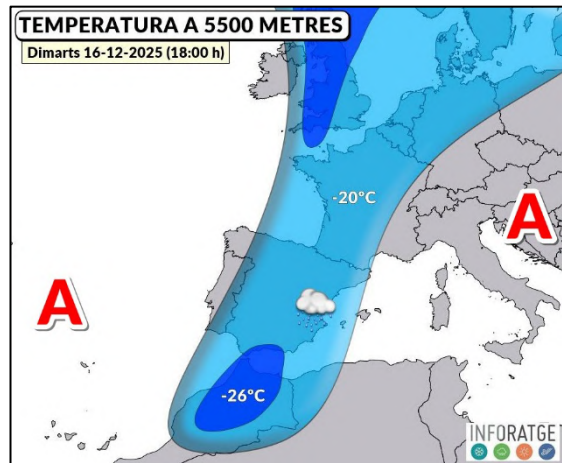
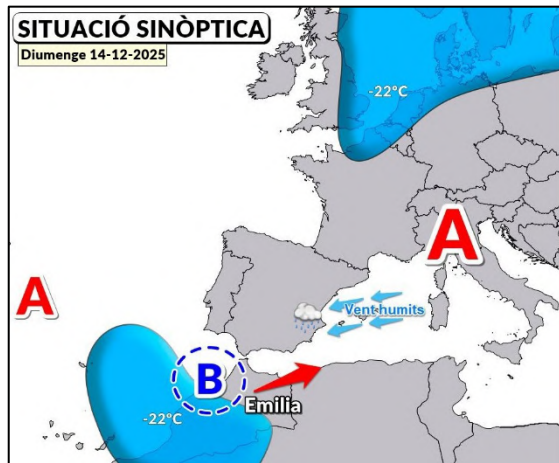
Dicha situación provocó la formación de diversas borrascas al sur de la península, así como algunas bajas secundarias delante del golfo de Valencia, que favorecieron la llegada de vientos de levante/gregal (E/NE) en superficie cargados de humedad, que en algunas zonas convergían, ayudando al crecimiento de las nubes, y sopló también xaloc (SE) en altura, que favorecieron la aparición de lluvias localmente persistentes, estáticas en algunos momentos, y fuertes en algunas zonas del litoral de Valencia y litoral/prelitoral del centro/sur de Castellón, donde los acumulados durante los 5 días superaron en algunos puntos los 120 l/m², y en el resto de comarcas las precipitaciones oscilaron entre los 20-60 l/m².

Las intensidades de lluvia en algunas zonas del litoral llegaron a los 10-20 l/m² en 10 minutos y rondando los 35-50 l/m² en 1 hora, y junto a los chubascos intensos también se produjeron algunos pequeños reventones húmedos de carácter muy local, con rachas que superaron los 50-70 km/h.



Situación sinóptica del domingo 14 y martes 16-12-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

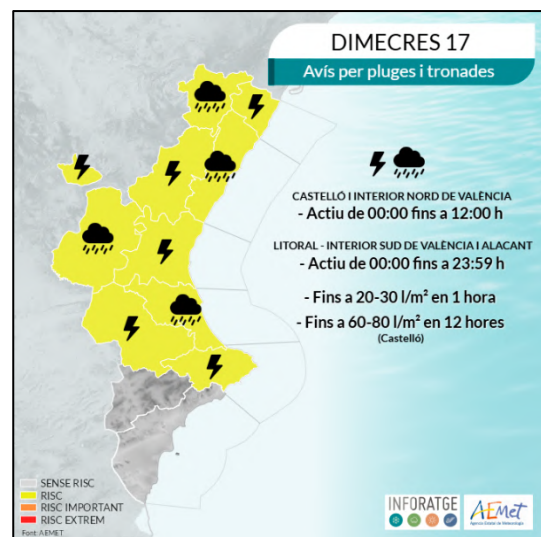
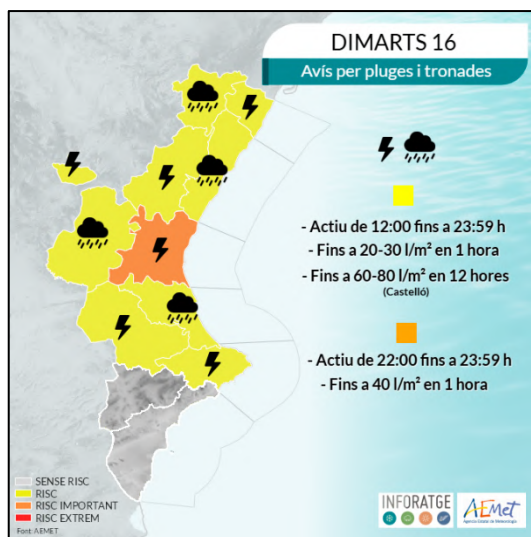
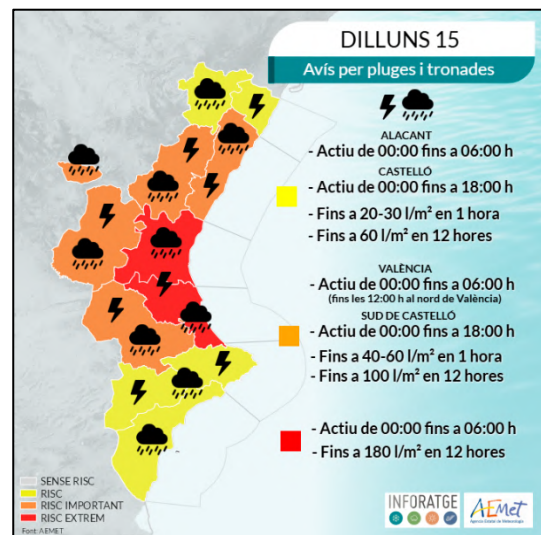
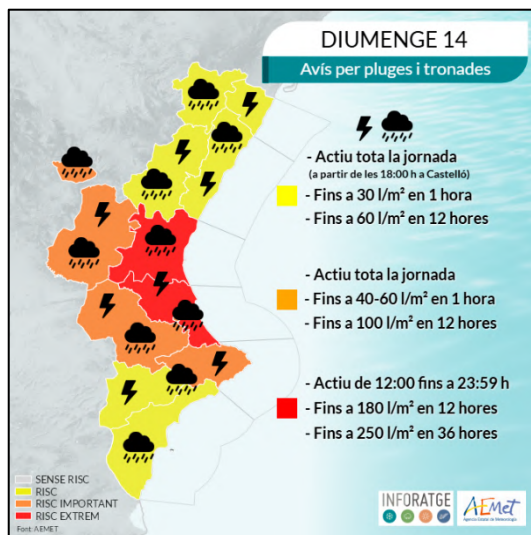
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa de la situación sinóptica el domingo 14 y el martes 16-12-2025

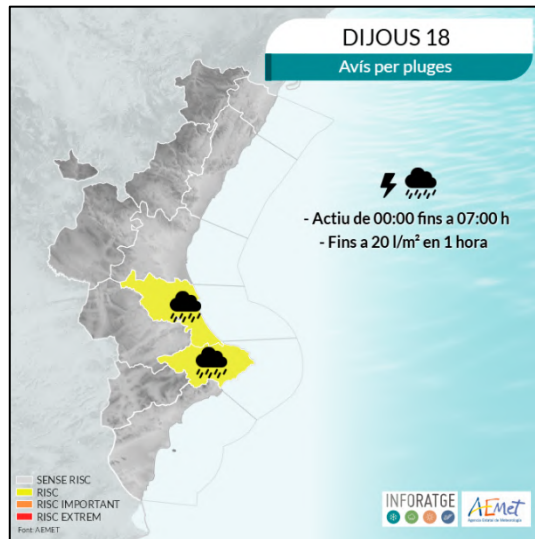
Podemos apreciar la presencia de aire frío en altura desplazándose sobre la península, donde formó dos DANAS cerca del norte de África, inyectando vientos húmedos sobre la Comunidad Valenciana y provocando lluvias puntualmente fuertes y persistentes, sobre todo cerca del litoral.

(Fuente: Inforatge)

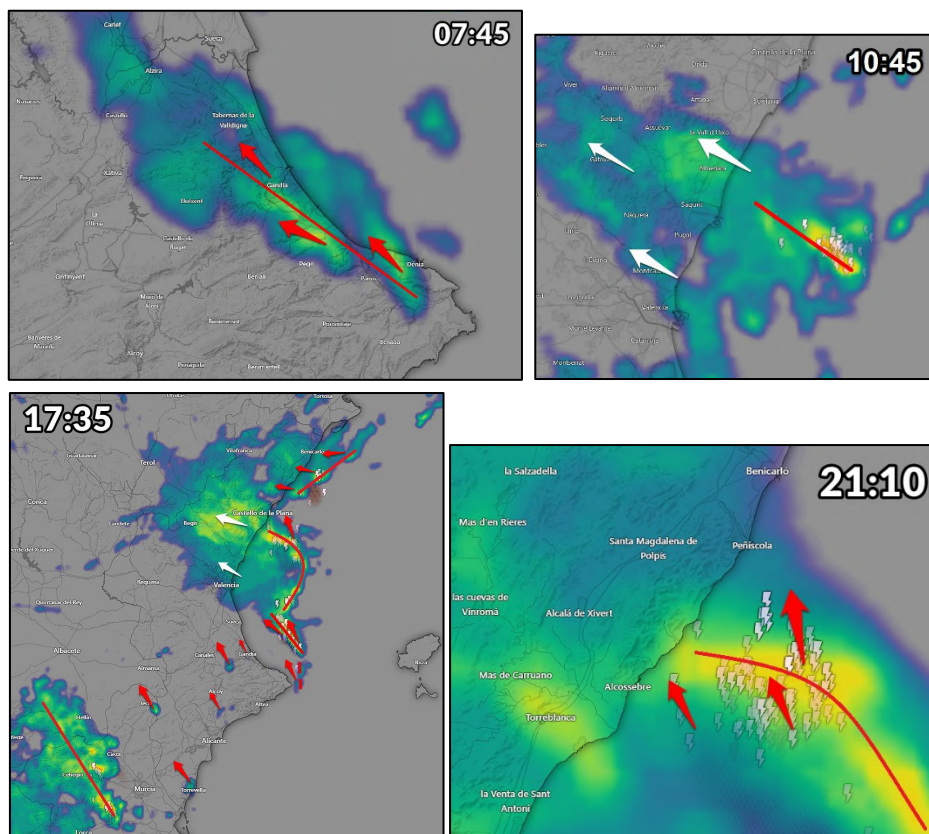


Mapa de avisos: lluvias y tormentas del día 14 al 17 de diciembre del 2025

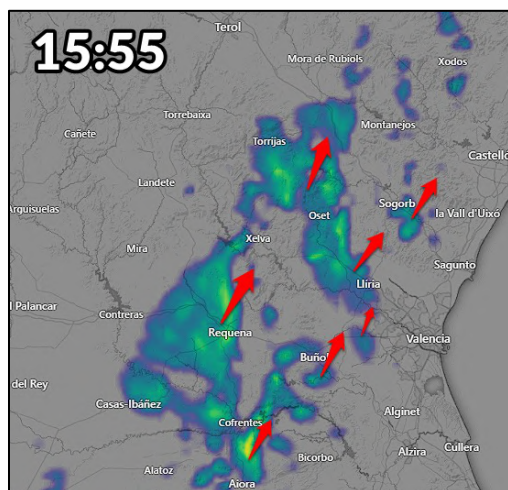
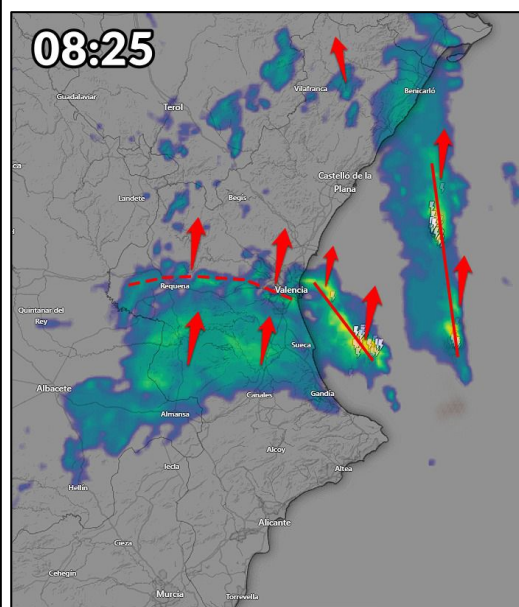
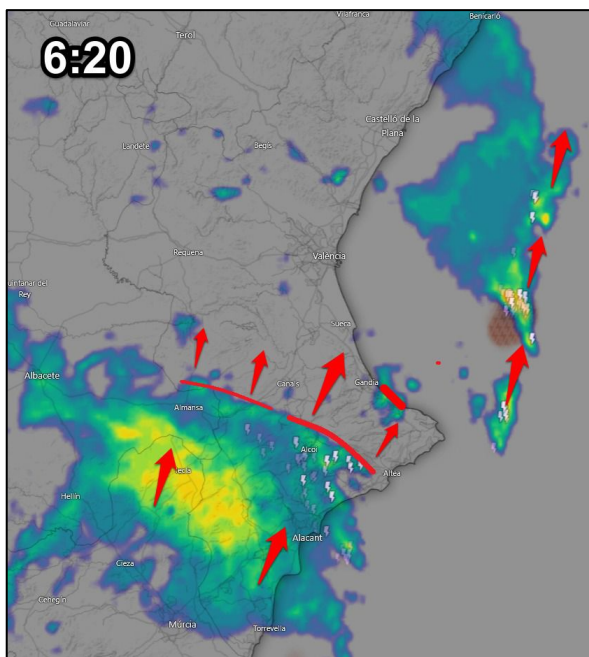
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



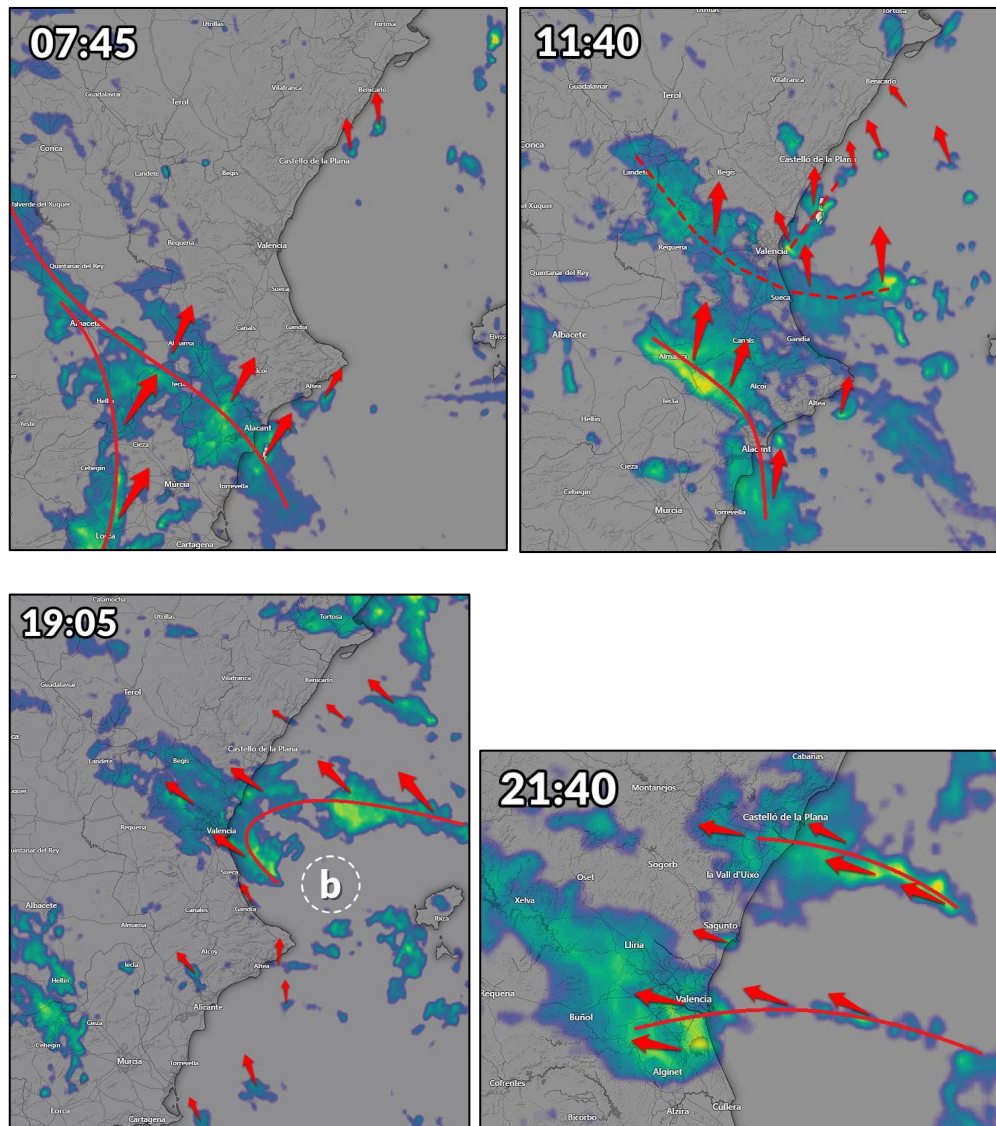
Mapa de avisos: lluvias y tormentas el día 18 de diciembre del 2025
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



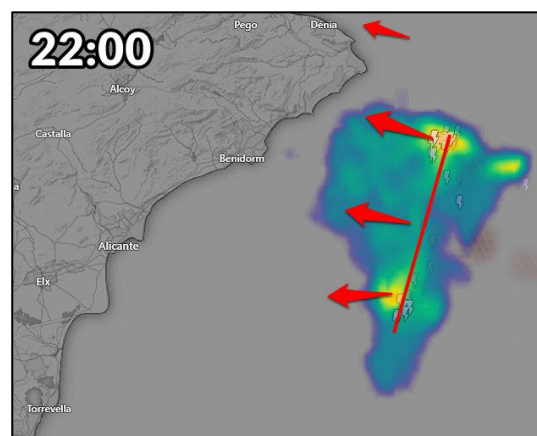
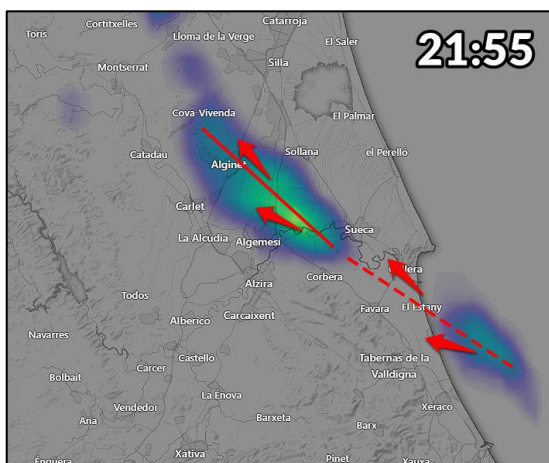
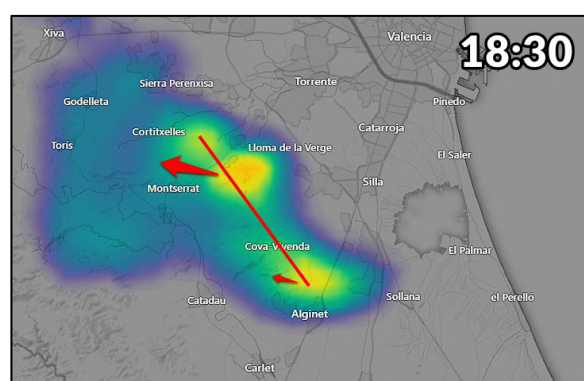
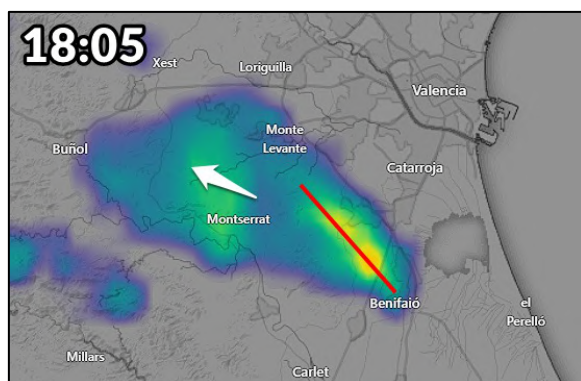
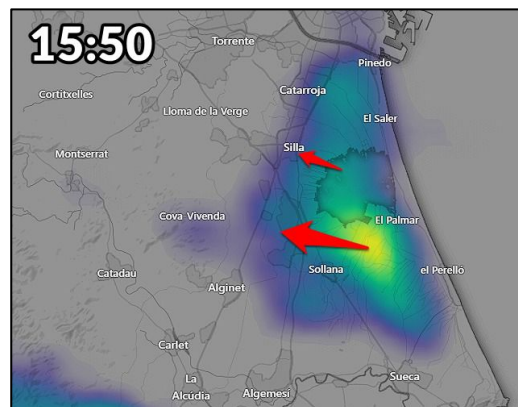
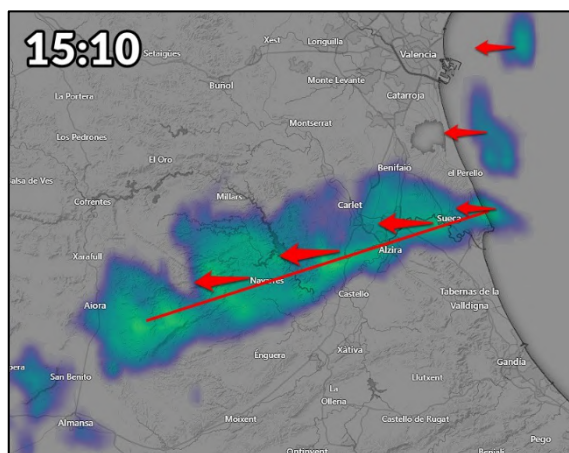
Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el domingo 14-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



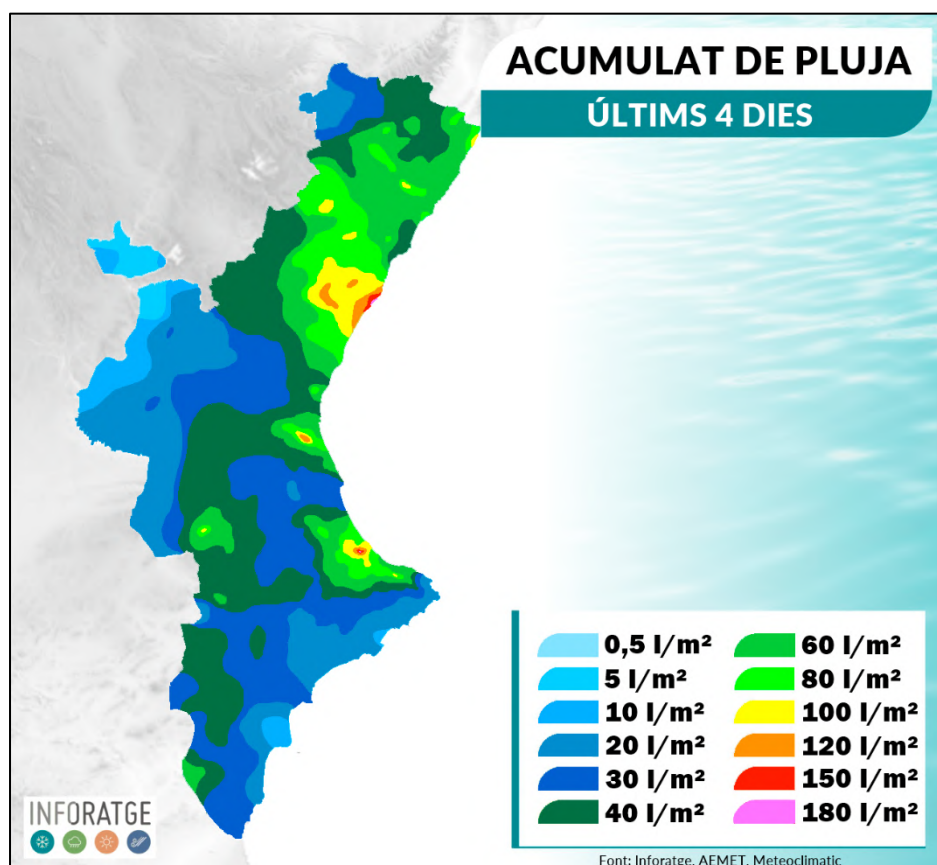
Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el lunes 15-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el martes 16-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el miércoles 17-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Acumulados de lluvia entre el domingo 14 y el miércoles 17 de diciembre del 2025

(Font: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic - Mapa: Inforatge)



Avenida del Oeste, 40, 5º, 10ª
46001 Valencia
admin@inforatge.com
649 454 998

Representante INFORATGE SL