INFORME METEOROLÓGICO PEÑÍSCOLA

Episodio lluvia del 1 y 2 de octubre del 2026

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

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas)…….. pág. 3

2. Análisis técnico situación meteorológica

2.1 Lluvia…….. pág. 5
2.2 Viento…….. pág. 7
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización)…….. pág. 9

3. Sinopsis (estudio de la situación) …….. pág. 10

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20261007-XC641N

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 PEÑÍSCOLA. 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.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS
Características técnicas

El Ayuntamiento de Peñíscola dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en el núcleo urbano y otra en Penismar). 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 al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de PEÑÍSCOLA
http://inforatge.com/meteo-peniscola

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

   - ± 0.5C° cuando la temperatura es mayor de -7C°
   - ± 1.0C° cuando la temperatura está por debajo de -7C°

   Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s.

2. Temperatura interior: ±0.5C°.
3. Humedad exterior: ±3% (De 0 a 90% humedad relativa) y ±4% (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por °C, referencia 20°C.
4. Humedad interior: ±3% (De 0 a 90% humedad relativa) y ±4% (de 90 to 100% humedad relativa).
5. Punto de rocío: ±1.5°C
6. Presión barométrica: ±0.03″ Hg, ±0.8 mm Hg, ±1.0 hPa/mb. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.
7. Índice de calor: ±1.5°C.
8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.
9. Velocidad del viento: - En velocidades inferiores a 65km/h la precisión es ± 3km/h
   - En velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de ±5%
10. Sensación térmica: ±1.5°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

LLUVIA

Estación meteorológica Ayuntamiento (centro urbano)

Día 1… 13,4 l/m²
Día 2… 108,6 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio…… 122,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos…… **9,6** l/m² (el día 2 entre 03:40 y 03:50)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 57,6 l/m² (**INTENSIDAD MUY FUERTE**)

Acumulado máximo en 1 hora…… 38,4 l/m² (el día 2 entre 03:00 y 04:00)

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 de lluvia acumulada en PEÑÍSCOLA "Centre" el 2/10/2026 (en km/h)
https://inforatge.com/meteo-peniscola

Estación meteorológica “Penismar”

Día 1… 19,8 l/m²
Día 2… 108,0 l/m²

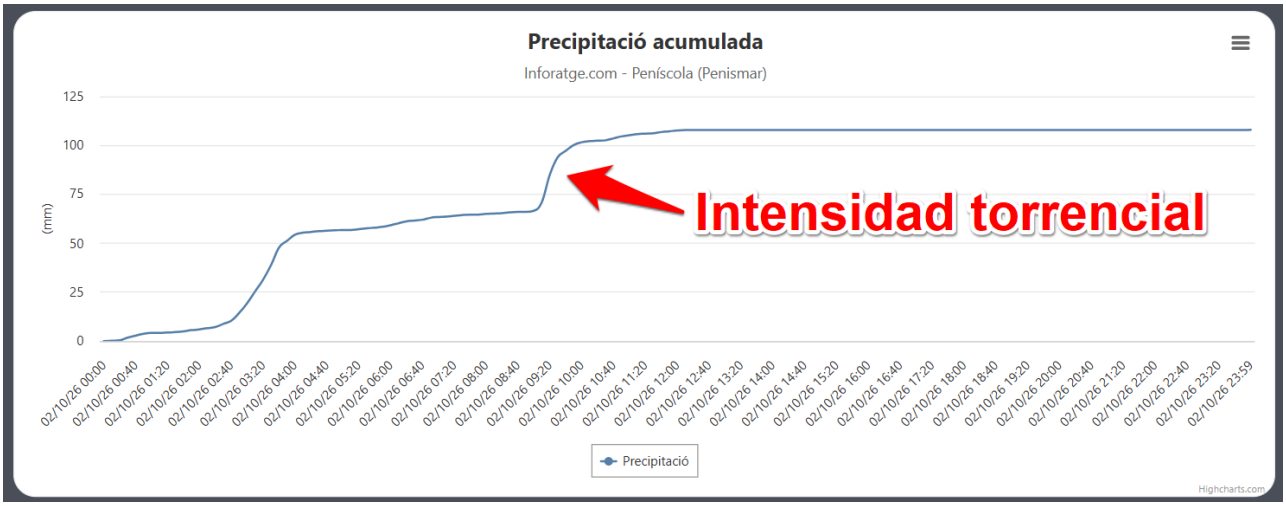
Total precipitación acumulada en el episodio…… 127,8 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos…… **14,0** l/m² (el día 2 entre 09:10 y 09:20)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora.... 84,0 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora…… 37,4 l/m² (el día 2 entre 02:40 y 03:40)

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

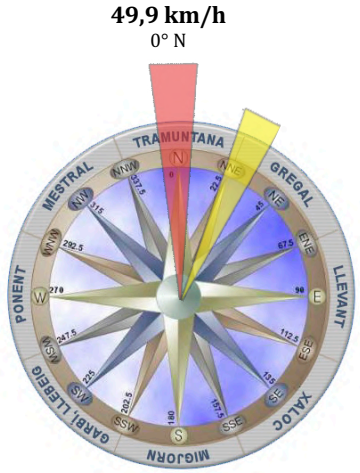


Evolución de lluvia acumulada en PEÑÍSCOLA “Penismar” el 02/10/2026 (en km/h)
https://inforatge.com/meteo-peniscola

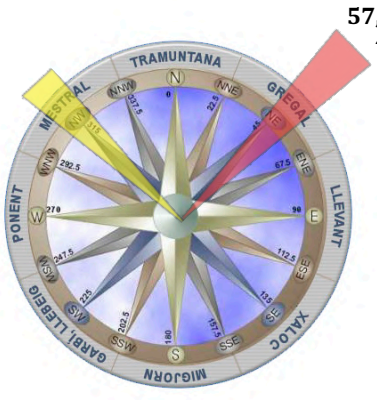
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PEÑÍSCOLA el 1 y 2 de octubre del 2026, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Penismar" con **57,9 km/h el día 1 a las 17:00 h con dirección 45° NE** *(gregal).* La estación del centro urbano registró una ráfaga de viento máxima de 49,9 km/h el día 1 a las 17:10 h con dirección 0° N *(tramuntana).*

No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 64 km/h, debido a la orografía de la zona.



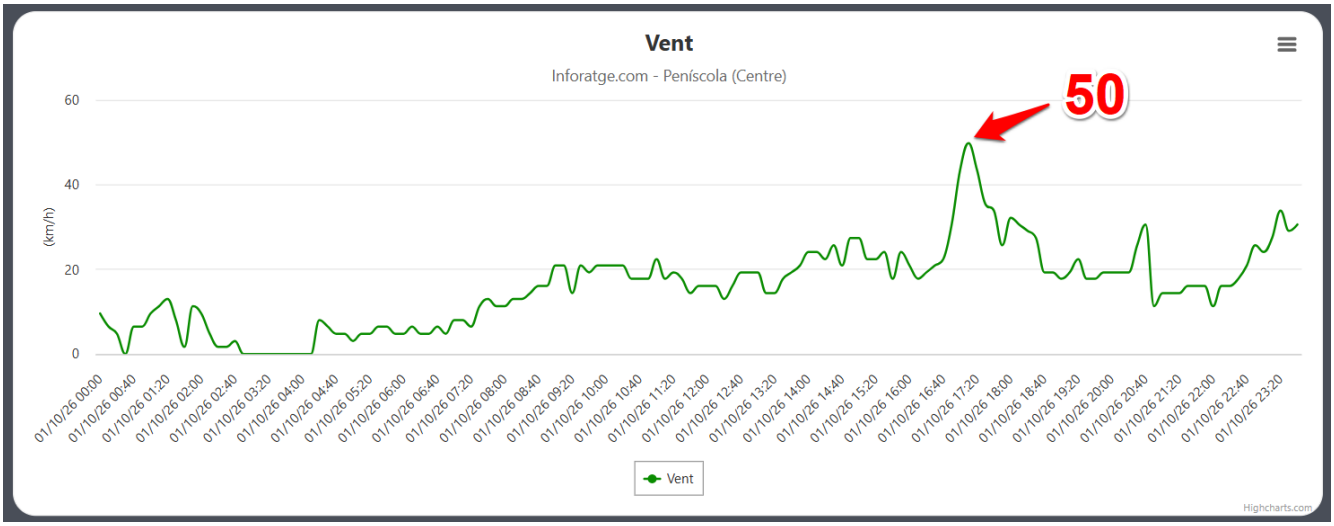
Estación "Centre" (núcleo urbano)



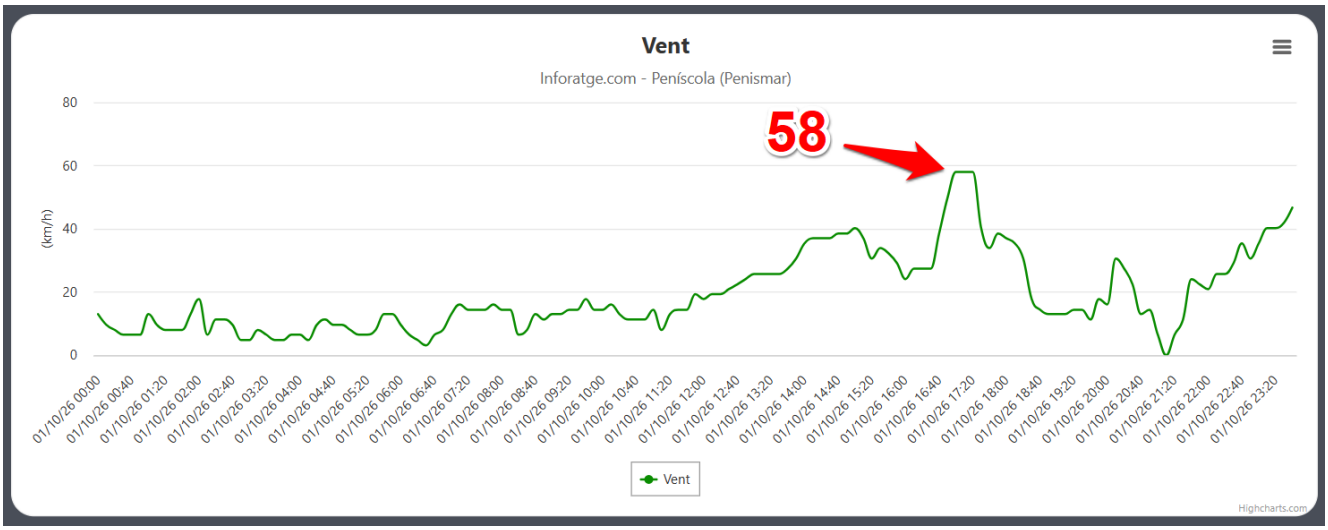
Estación "Penismar"

Ráfaga de viento máxima

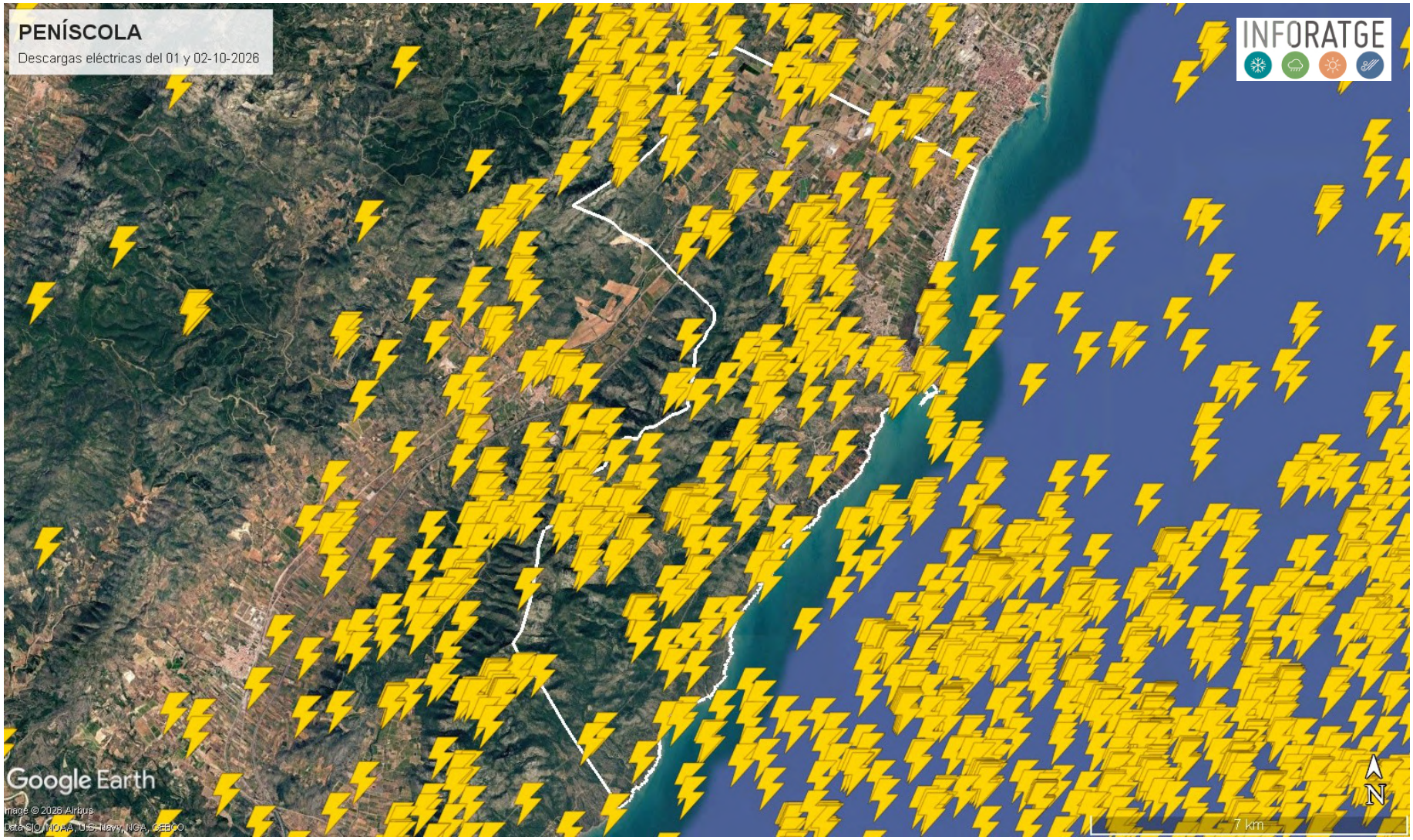
Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Centre" el 1/10/2026 (en km/h)
https://inforatge.com/meteo-peniscola



Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Penismar" el 1/10/2026 (en km/h)
https://inforatge.com/meteo-peniscola

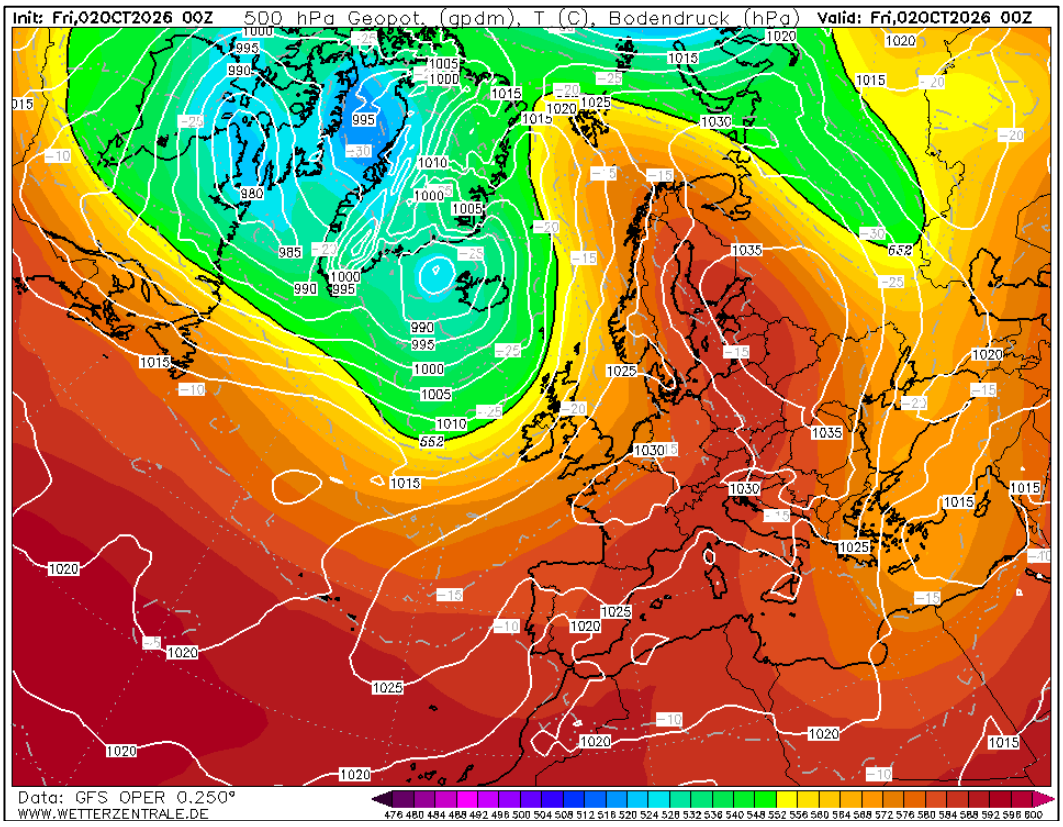


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de PENÍSCOLA y alrededores del 1 y 2/10/26

Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

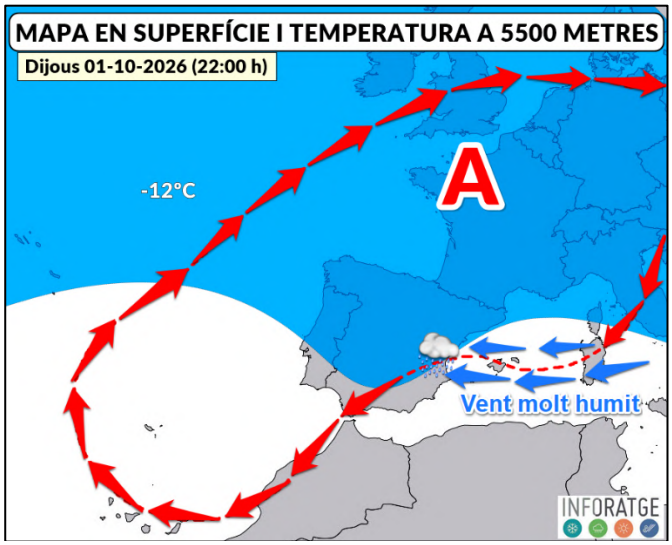
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **jueves 1 al lunes 5 de octubre del 2026** vino definida por la presencia de aire frío en altura residual y el desplazamiento del anticiclón al norte de la península, provocando la entrada de viento de gran recorrido marítimo cargado de humedad en capas medias/bajas en la atmósfera, que junto con un mar Mediterráneo muy cálido y algunas convergencias de viento en superficie, nos dejaron algunas lluvias dispersas y tormentas puntualmente muy fuertes en el centro de Valencia y litoral/prelitoral del norte de Castellón del día 1 al día 3, con intensidades de lluvia torrenciales que llegaron a superar los 12-28 l/m^2 en 10 minutos, cerca de 45-80 l/m^2 en 1 hora y 150 l/m^2 en 24 horas, además de alguna racha de viento rondando los 50-75 km/h. También se produjeron algunas tormentas localmente intensas la noche del día 4 y madrugada del día 5, que avanzaron del interior hacia el litoral de la Comunidad Valenciana, debido al paso de un frente que llegó desde el centro de la península.

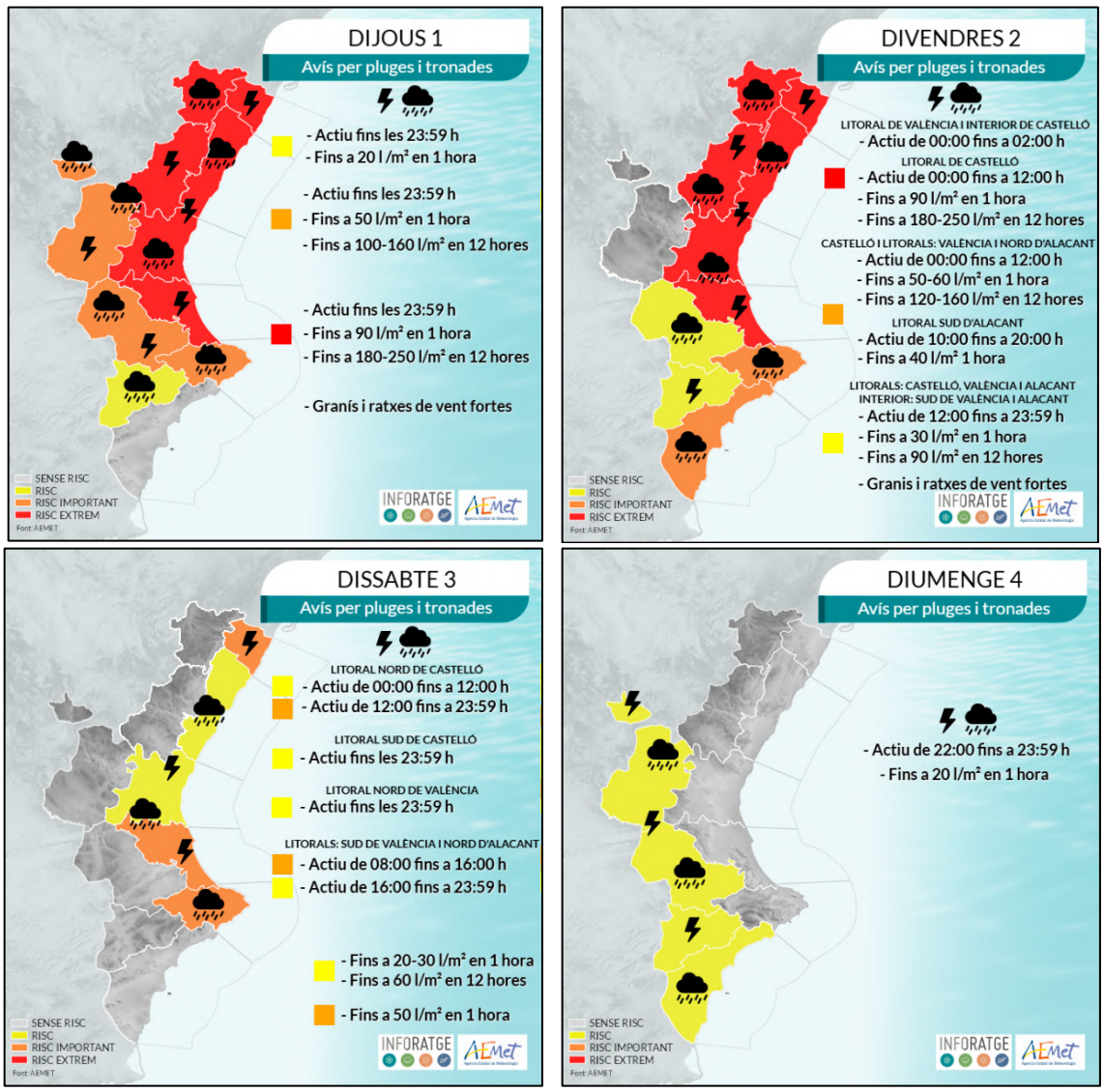


Situación sinóptica del 02-10-2026 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

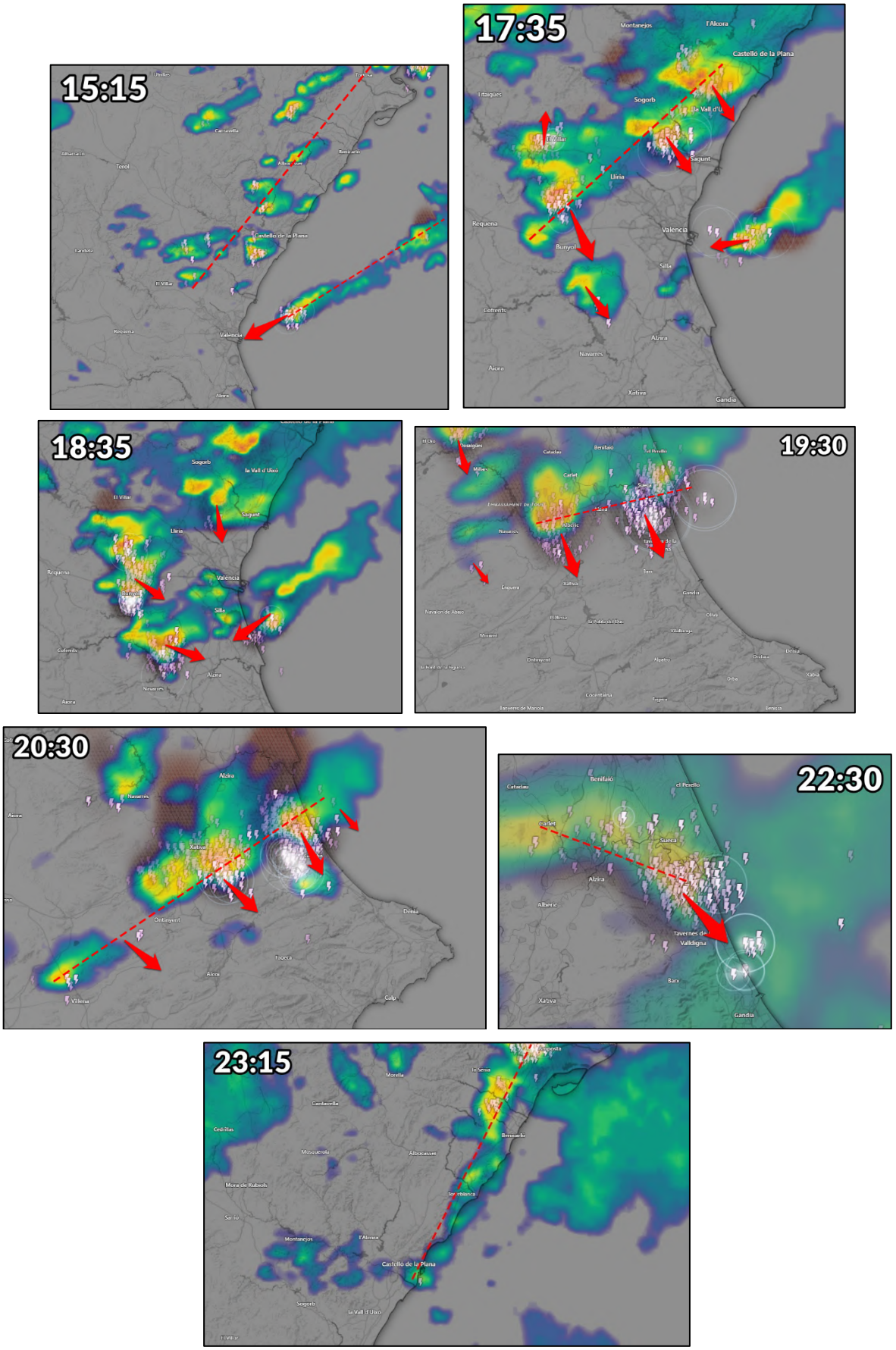
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa de la temperatura a 5500 metros y situación en superficie el 01-10-2026 a las 22:00 h
(Fuente: Inforatge)

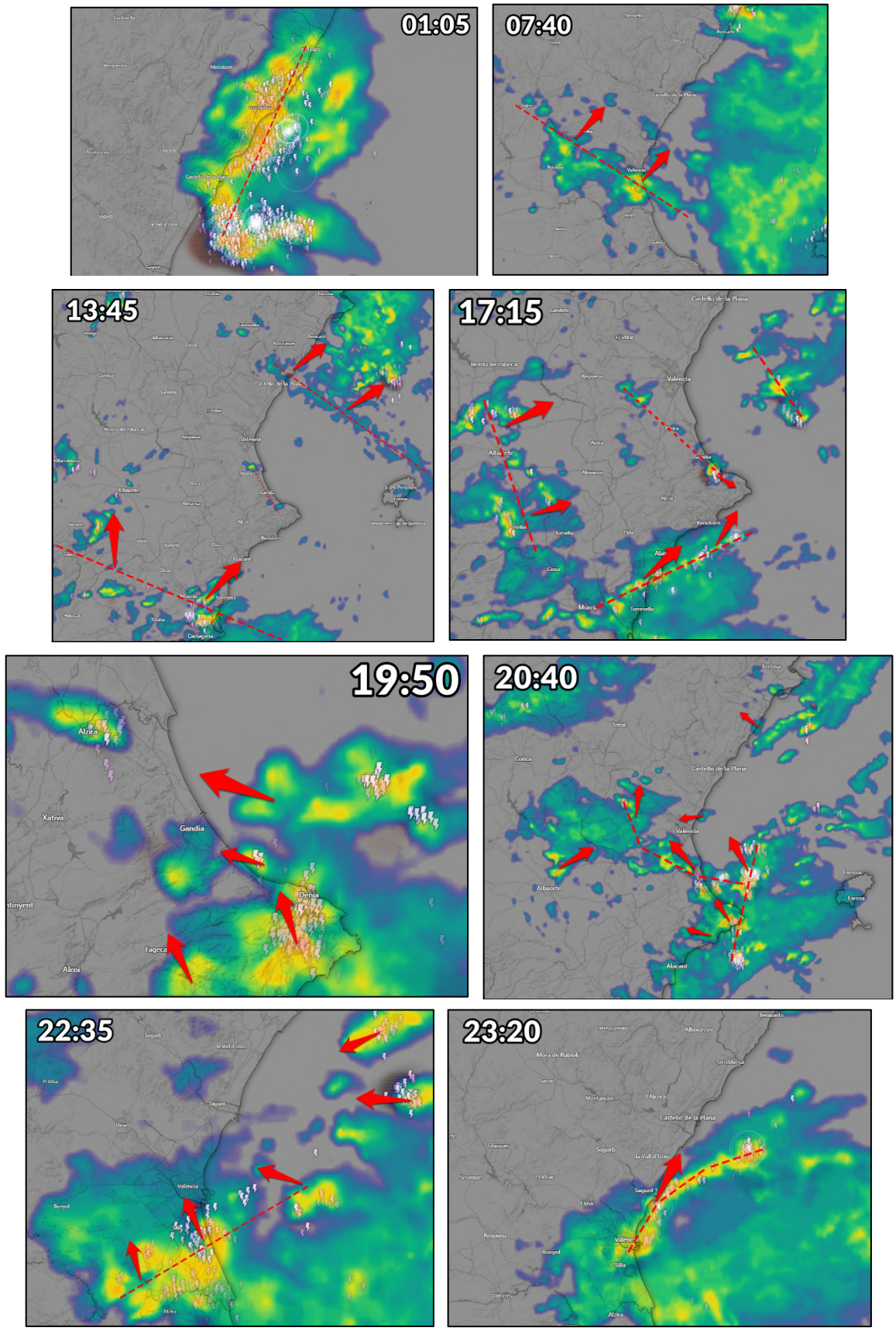


Mapa de avisos: lluvias y tormentas del 1 al 4 de octubre del 2026
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

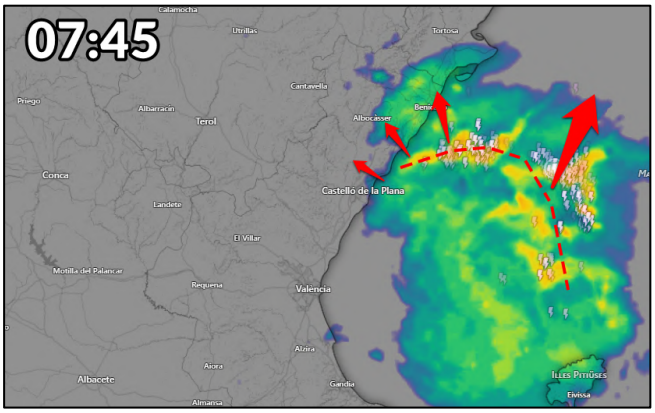


Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el jueves 01-10-2026

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

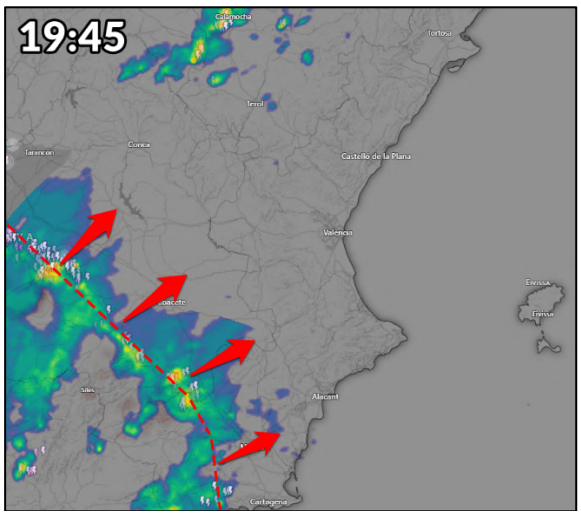


Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el viernes 02-10-2026
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



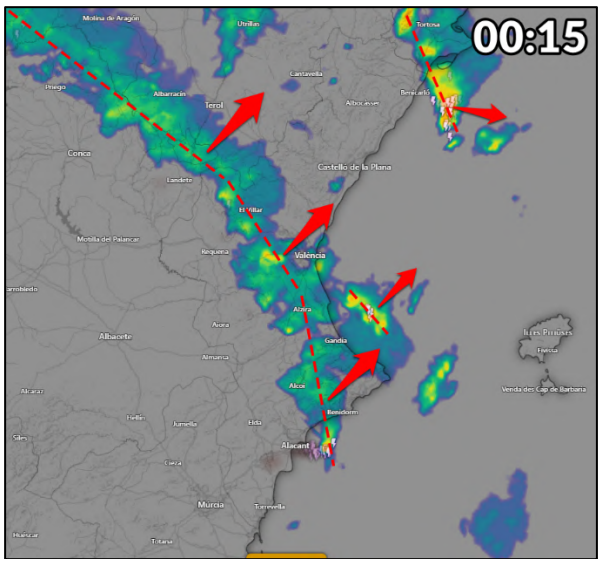
Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el sábado 03-10-2026

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



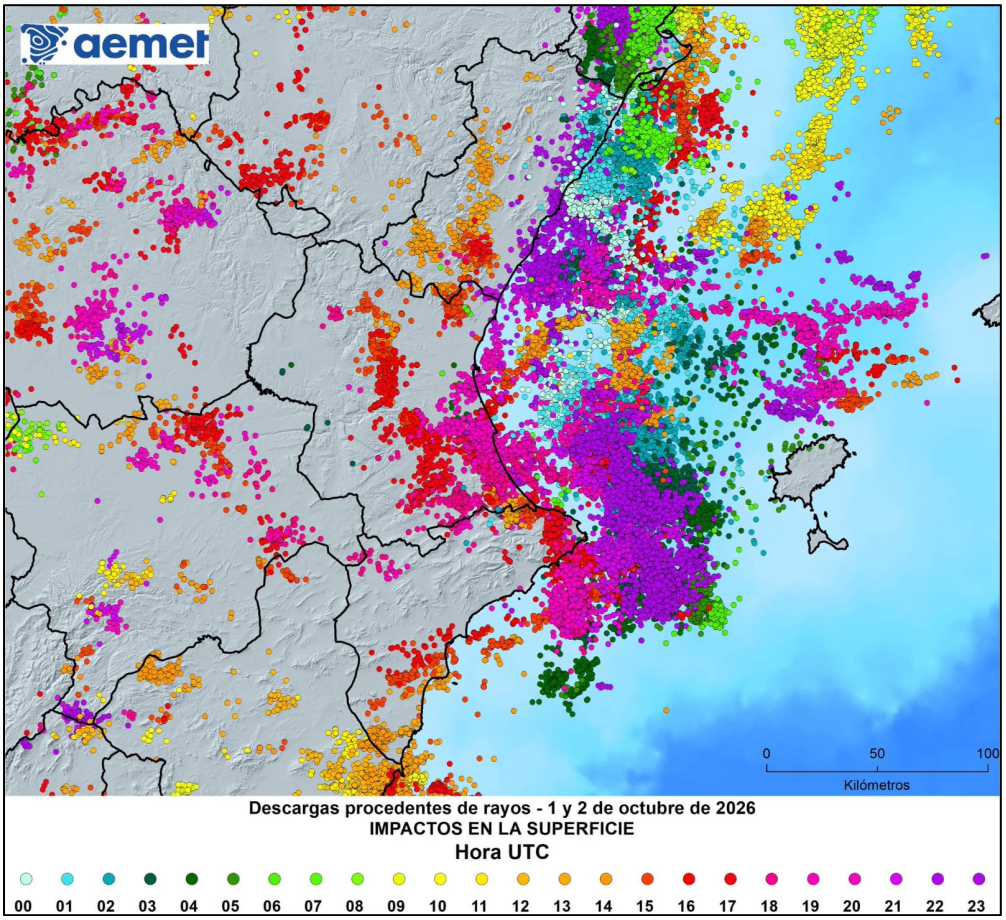
Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el domingo 04-10-2026

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

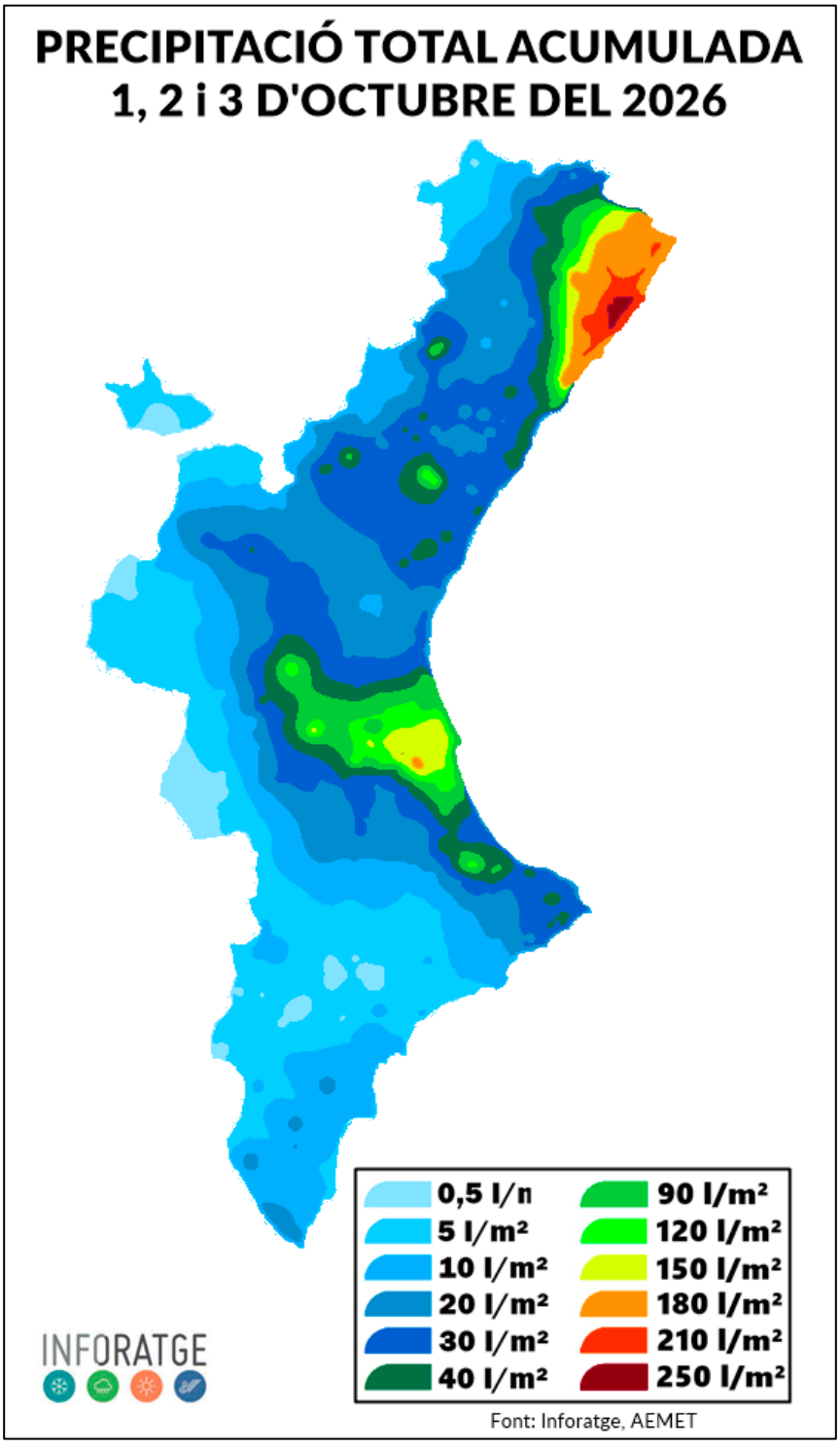


Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el lunes 05-10-2026

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Descargas eléctricas detectadas el 01 y 02-10-2026
(Fuente: AEMET)



Acumulados totales de precipitación del 1 al 3 de octubre del 2026

(Infografía: Inforatge / Fuente: Inforatge, AEMET)



Avenida del Oeste, 40, 5º, 10
46001 Valencia
admin@inforatge.com
+34 657 42 23 71

20798802V
ROBERTO ESTEVE
(R: B98284995)

Firmado digitalmente por 20798802V ROBERTO ESTEVE (R: B98284995)
Fecha: 2026.10.08 12:47:57 +02'00'

Representante INFORATGE SL