

INFORME METEOROLÓGICO SEDAVI

Episodio viento 24 y 25 de septiembre del 2021



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)	pág. 04
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 05

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°25'29.6"N - 0°23'07.7"W (26 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



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:

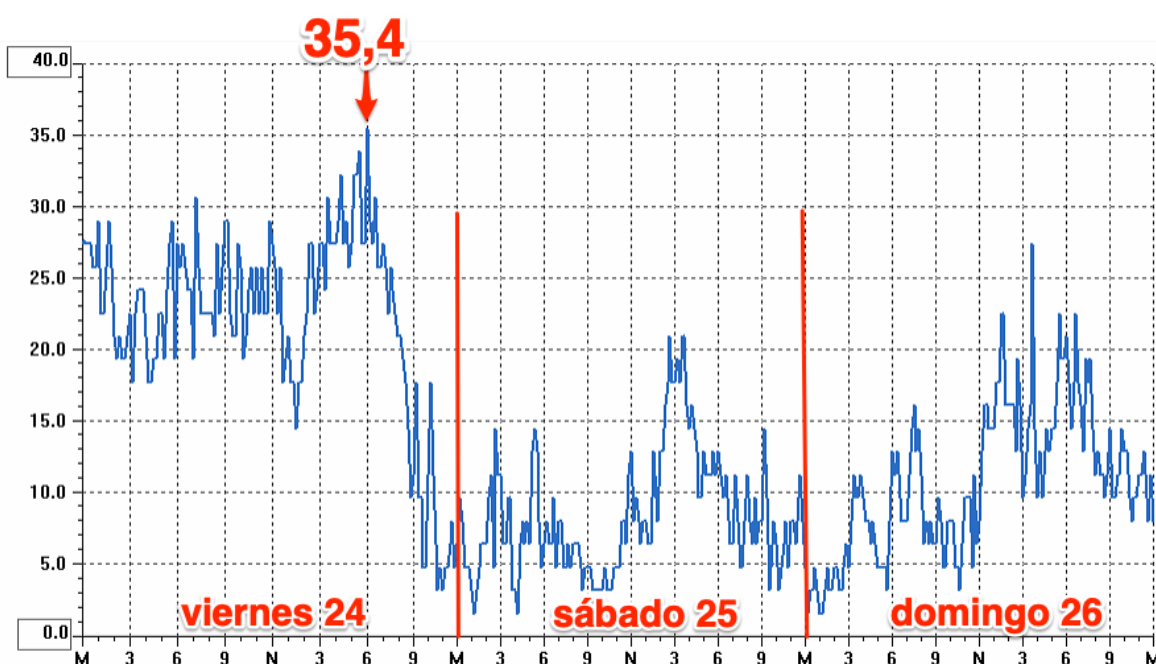
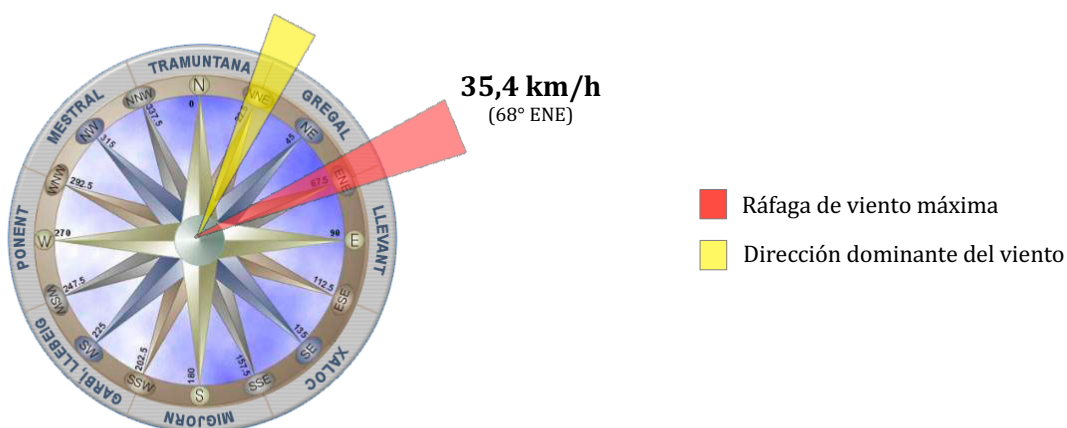
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SEDAVÍ los días 24 y 25 de septiembre del 2021, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **35,4 km/h el viernes 24 a las 18:00h con dirección 68° ENE (llevant, gregal)**. El sábado la ráfaga máxima fue de 20,9 km/h con dirección 315° NW (mestral) No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento se acercaran a los 40 km/h en algún momento durante estos dos días.



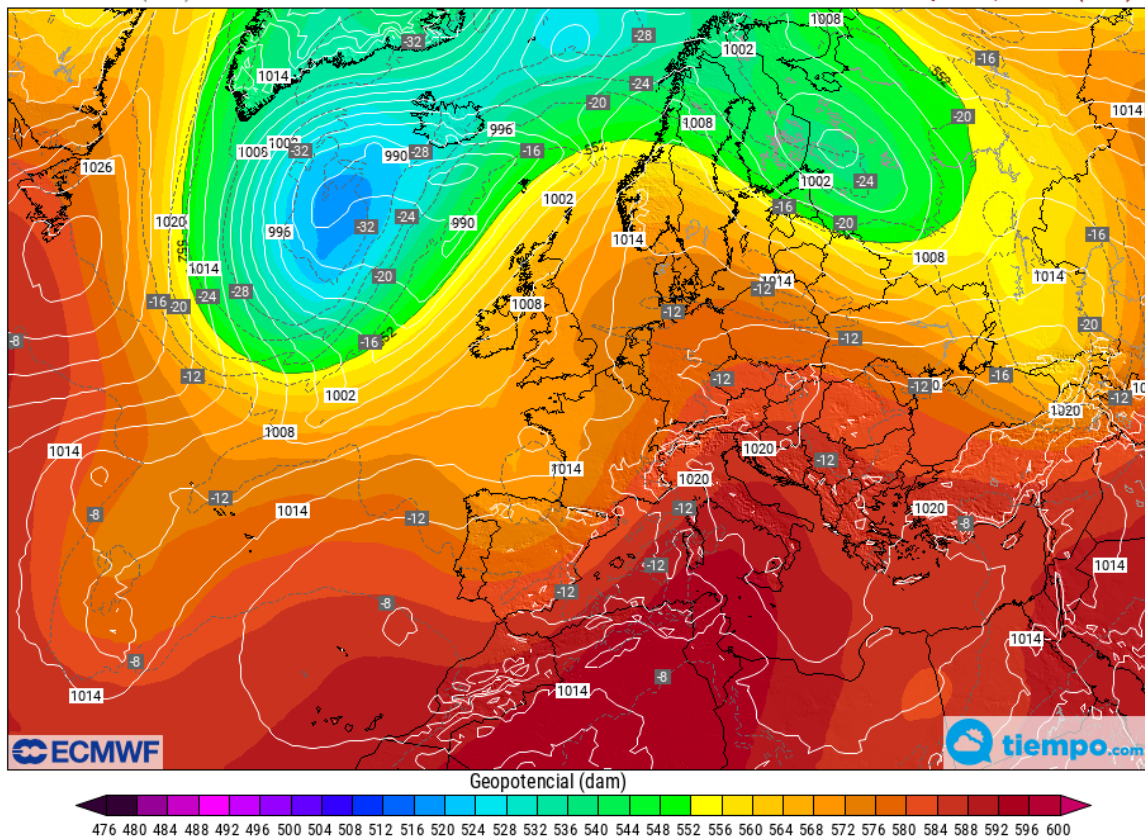
Ráfagas de viento registradas en SEDAVÍ el 24 y el 25/09/21
<https://inforatge.com/meteo-sedavi>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 24 y sábado 25 de septiembre de 2021** vino definida por el proceso de reabsorción por la circulación atmosférica general de una DANA situada en el noroeste de la Península Ibérica (en la vertical de Galicia) que provocó el avance de una vaguada o línea de inestabilidad que barrió la Comunidad Valenciana de oeste a este favoreciendo una atmósfera muy inestable, principalmente el sábado 25, que generó la formación de tormentas localmente fuertes que afectaron especialmente a la provincia de Valencia, norte de Alicante y sur de Castellón. Estas tormentas presentaron carácter torrencial en muchos puntos y estuvieron acompañadas de abundante aparato eléctrico, fuertes rachas de viento y también de **granizo** en muchos puntos de las comarcas de l'Horta, Camp de Túria, Camp de Morvedre, la Ribera, la Canal de Navarrés, la Costera, l'Alcoià, la Vall d'Albaida, el Comtat i la Safor. Destacar que el paso de estas tormentas sobre los municipios afectados tuvo una corta duración y evolución rápida, sin presentar carácter estático. Lamentablemente el tamaño del granizo en algunos puntos tuvo un tamaño muy considerable.

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Sáb 25 sep 2021, 12 UTC
Válido: Sáb 25 sep 2021, 18 UTC (H+ 6)



*Situación sinóptica del sábado 25-09-2021 (18UTC).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.*

La presencia de una vaguada o lengua de aire frío en altura barriendo la Península Ibérica de oeste a este favoreció el crecimiento de tormentas localmente muy fuertes y con carácter torrencial en la Comunidad Valenciana (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)

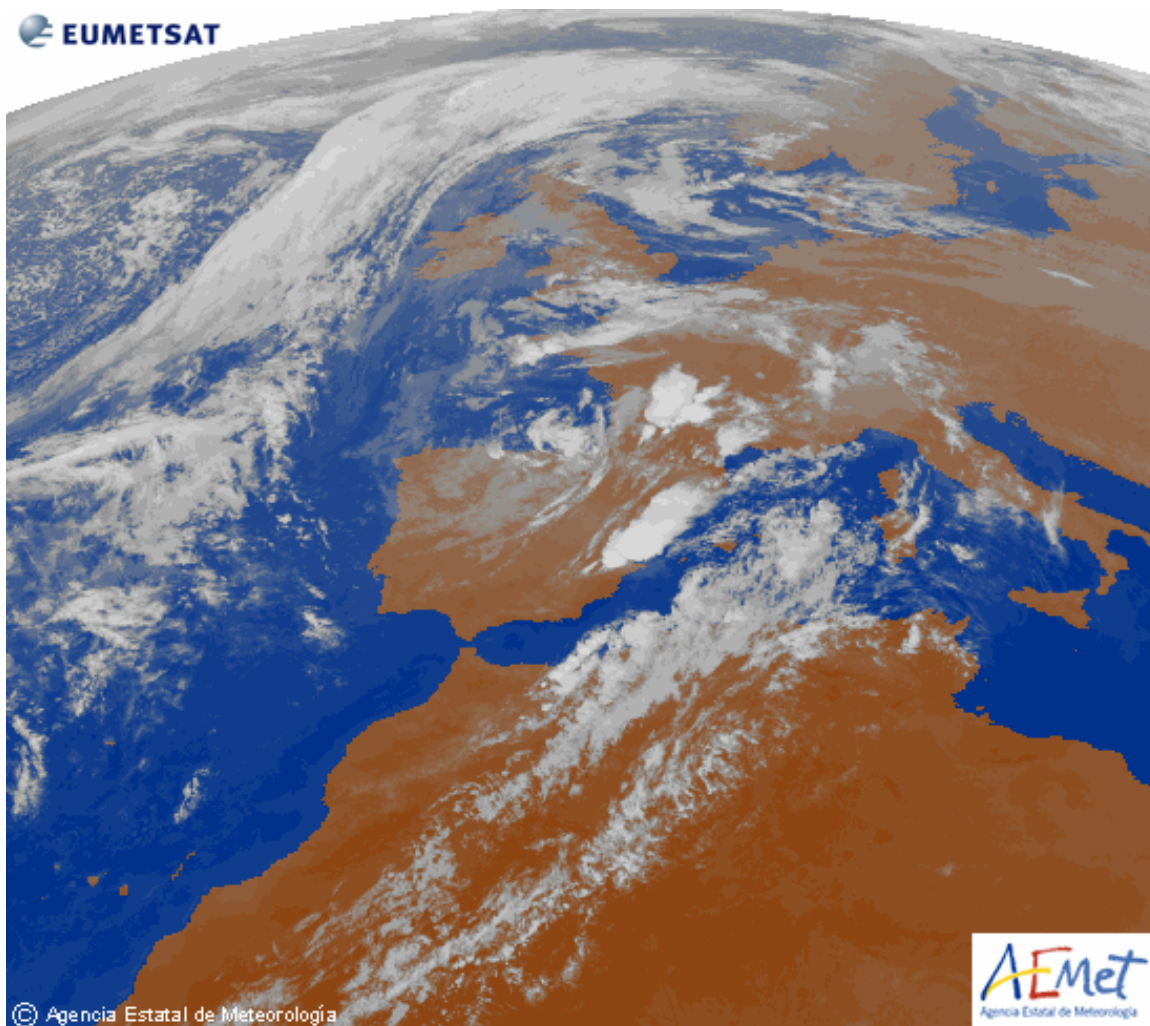
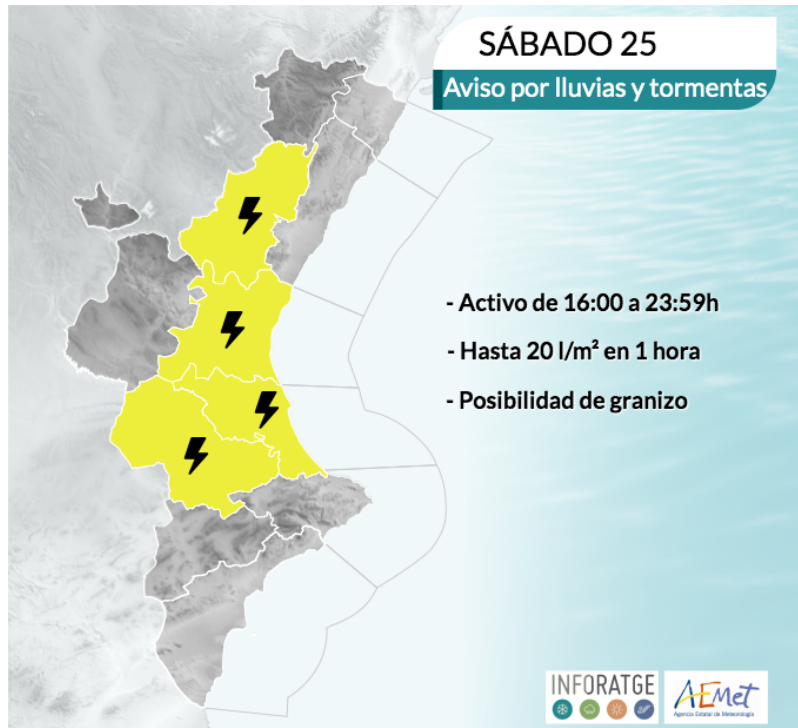


Imagen del satélite Meteosat correspondiente a las 19:00h del sábado 25-09-2021

Le calentamiento diurno y la presencia de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera (inestabilidad) favoreció el crecimiento de nubosidad de evolución a partir del mediodía en nuestra comunidad. Estos desarrollos convectivos crecieron con mucha rapidez y derivaron en la presencia de fuertes tormentas durante la tarde-noche (Imagen: EUMETSAT)



Mapa de avisos por lluvias y tormentas activado el sábado 25-09-2021
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

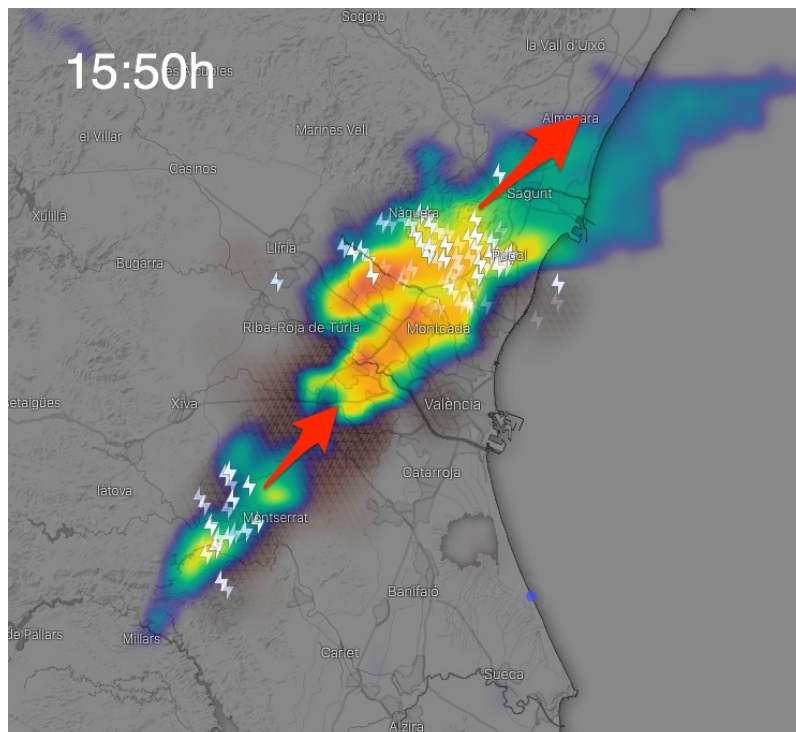


Imagen del radar correspondiente al sábado 25-09-2021 a las 15:50h

Línea de tormentas avanzando desde el suroeste de la provincia de Valencia hacia el noreste con intensidad torrencial en las zonas marcadas en naranja. Abundante aparato eléctrico asociado en algunas células de tormenta (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

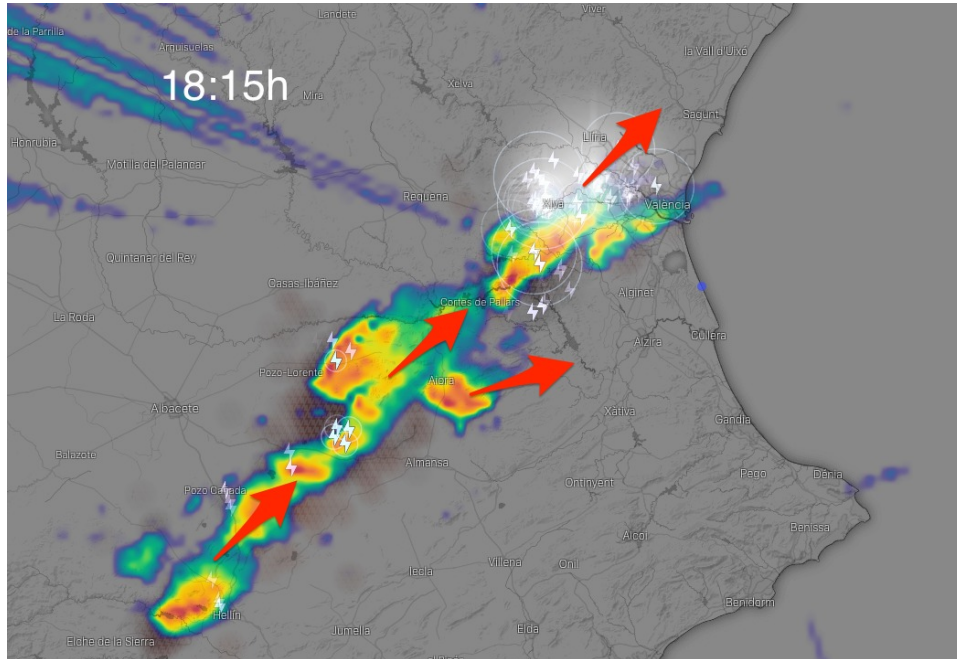


Imagen del radar correspondiente al sábado 25-09-2021 a las 18:15h

Línea de tormentas avanzando desde el suroeste de la provincia de Valencia hacia el noreste con intensidad torrencial en las zonas marcadas en naranja. Abundante aparato eléctrico asociado en algunas células de tormenta (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

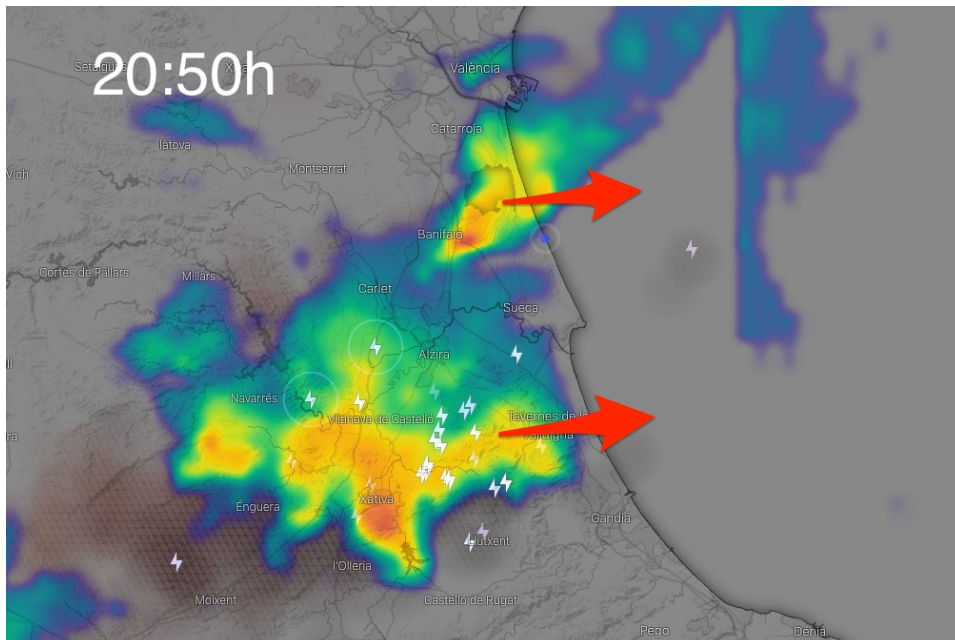
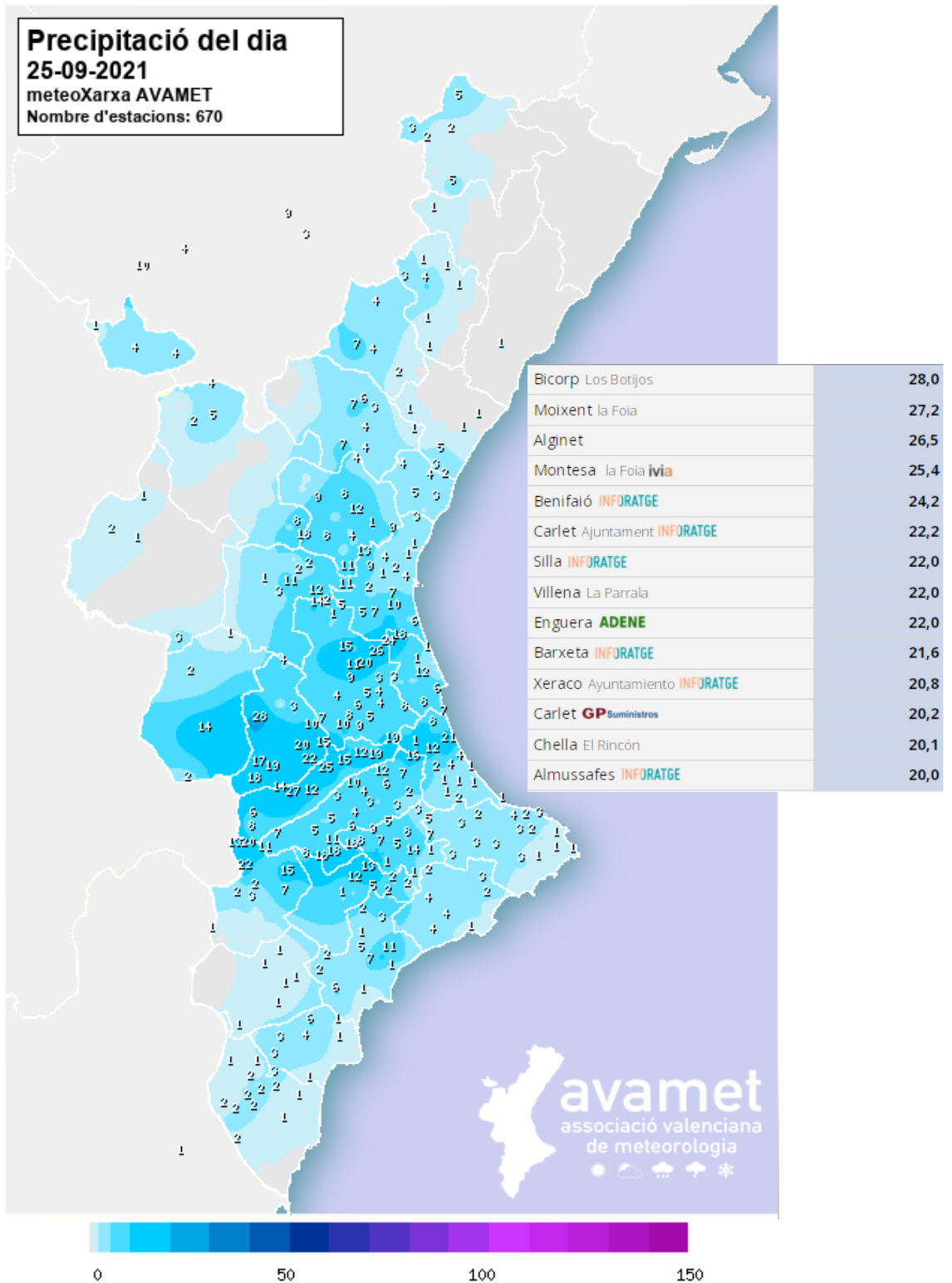


Imagen del radar correspondiente al sábado 25-09-2021 a las 20:50h

Núcleos activos de lluvia avanzando hacia el litoral de la provincia de Valencia (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Distribución y precipitaciones máximas registradas el sábado 25 -09-2021
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)



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

www.inforatge.com