

INFORME METEOROLÓGICO TOUS

Estudio vientos del 20 de junio al 17 de julio del 2022



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación del 27 de junio)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°07'01" N - 0°31'06" W (34 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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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:

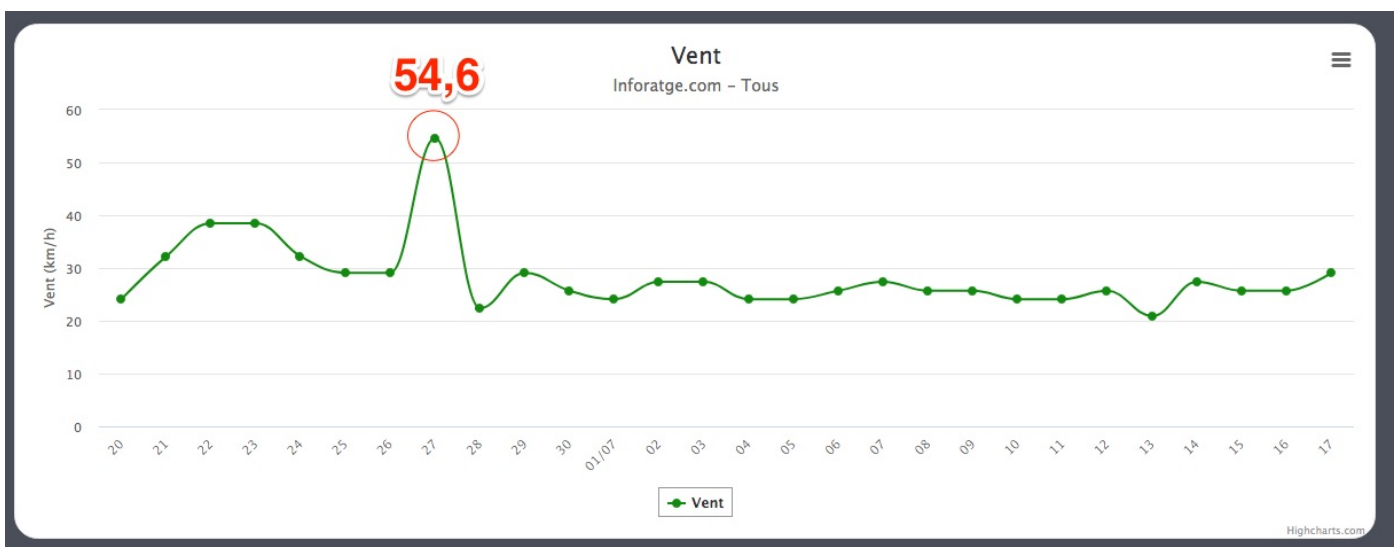
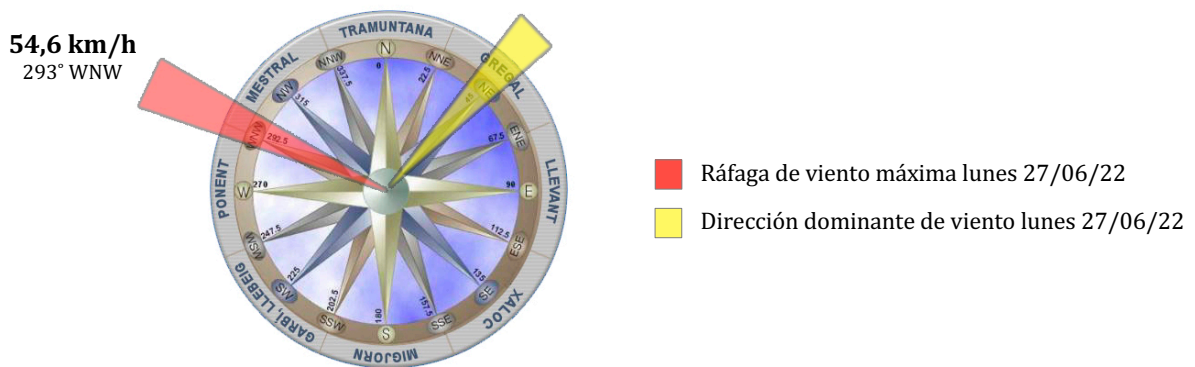
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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 TOUS entre el 20 de junio y el 17 de julio del 2022, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **54,6 km/h el lunes 27 de junio a las 22:50h con dirección 293° WNW** (*ponent, mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 60 km/h.



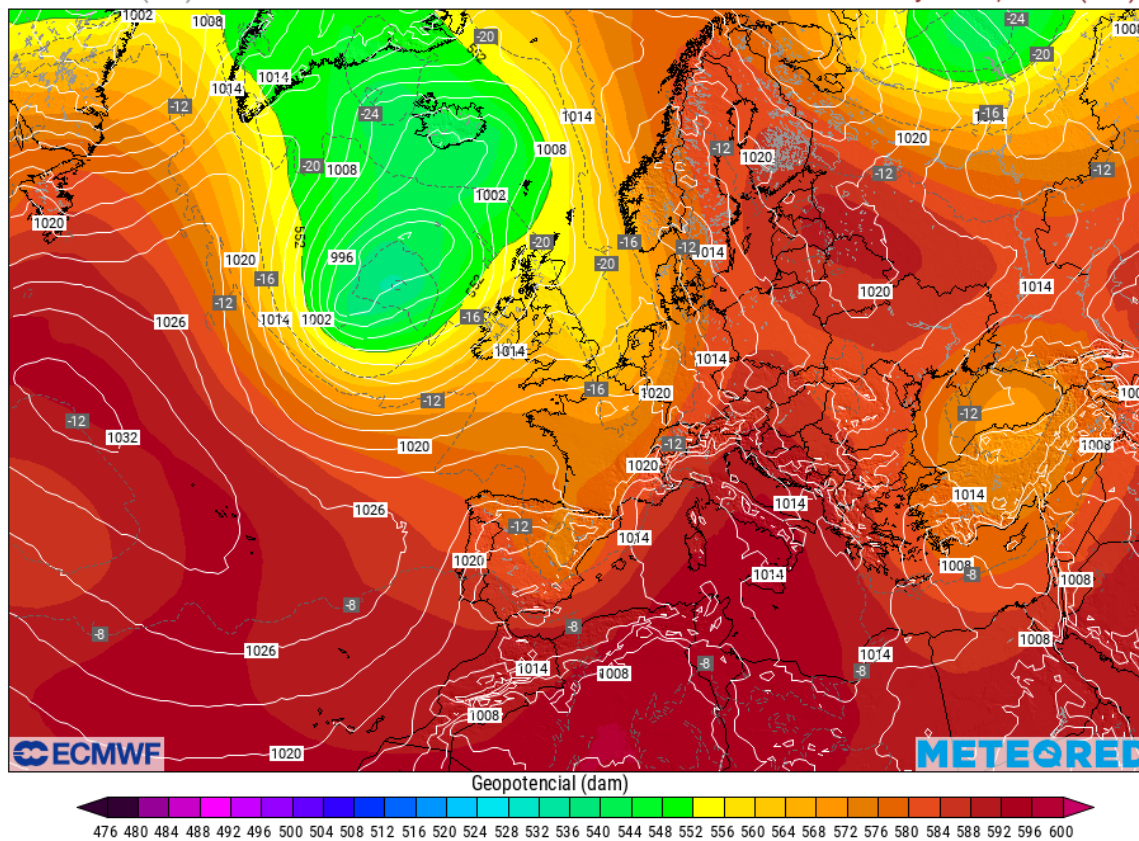
Ráfagas de viento registradas en TOUS entre el 20/06/22 y el 15/07/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-tous>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **lunes 27 de junio de 2022** vino definida por la entrada de una vaguada por el oeste de la Península Ibérica que se desplazó posteriormente hacia nuestra comunidad, favoreciendo un aumento de la inestabilidad en nuestro territorio en forma de tormentas que, desde el interior, se desplazaron hacia el litoral mostrando gran actividad convectiva. Estas tormentas fueron localmente fuertes, estuvieron acompañadas de abundante aparato eléctrico y granizo en algunos puntos de la mitad norte de nuestra comunidad que fue la zona donde más se concentraron.

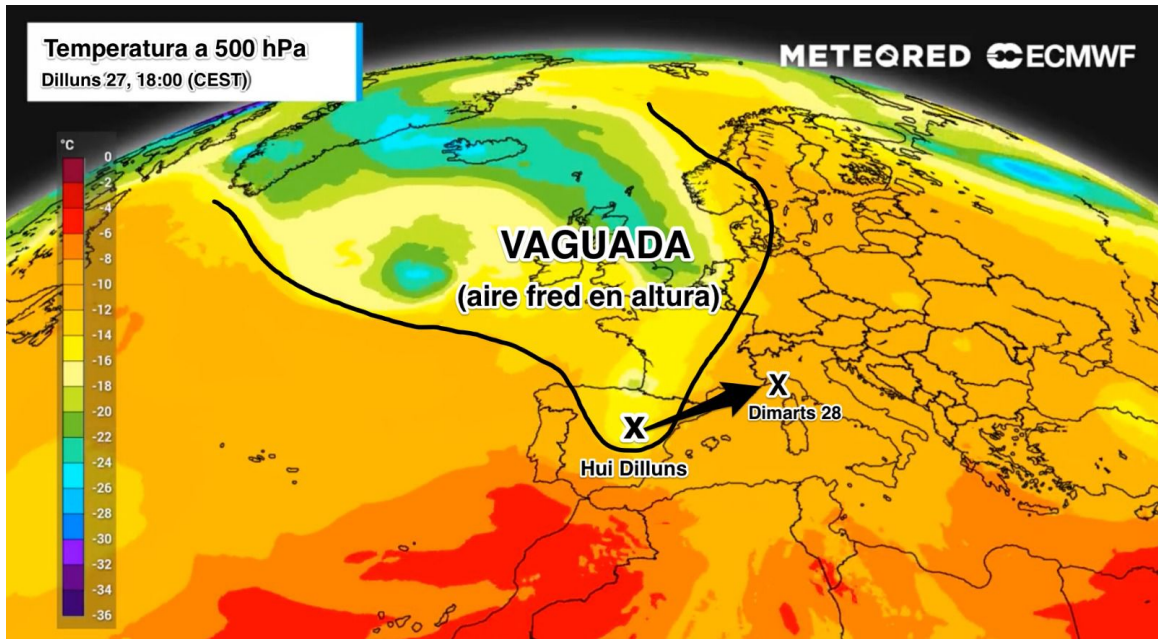
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Lun 27 jun 2022, 12 UTC
Válido: Lun 27 jun 2022, 18 UTC (H+ 6)

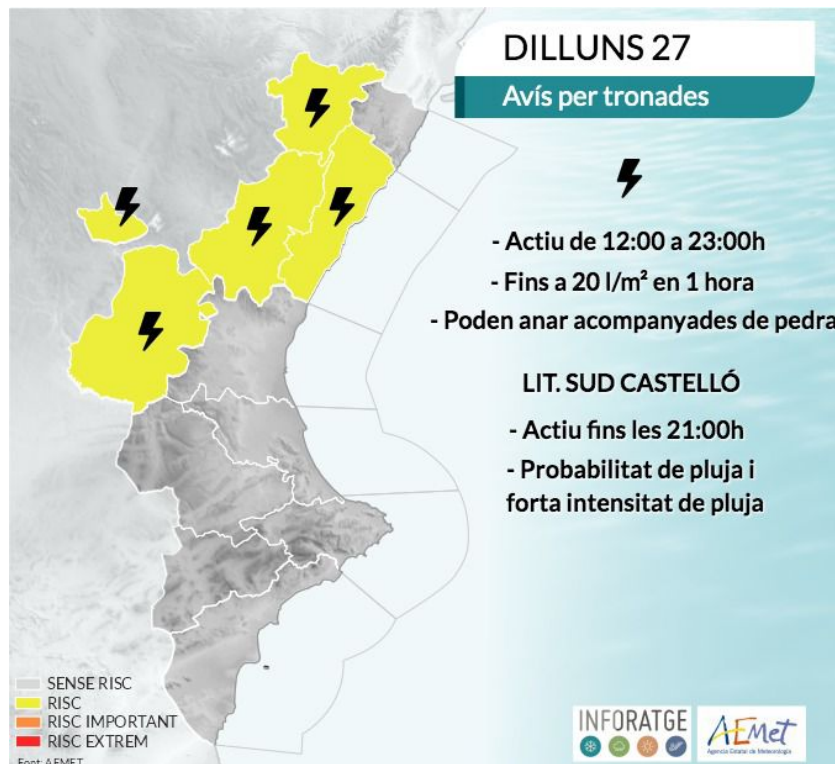


Situación sinóptica del lunes 27-06-2022 (12UTC).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

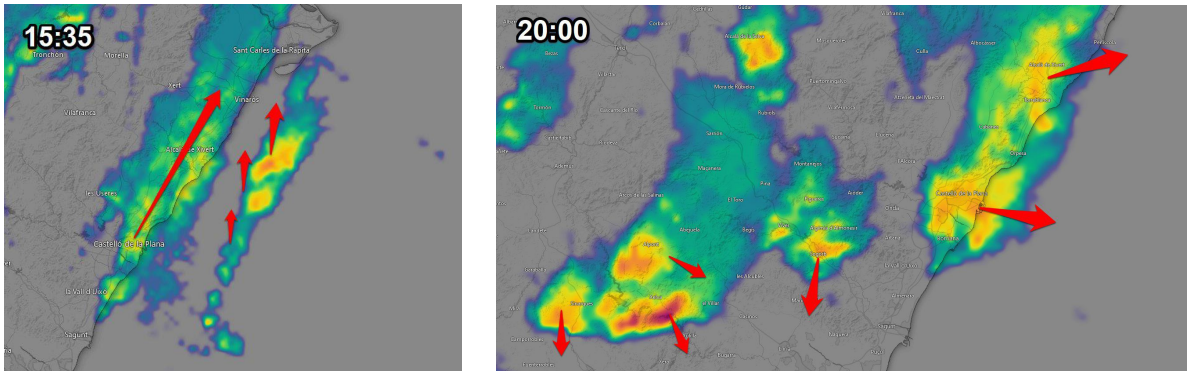
La entrada de una vaguada por el oeste peninsular con dirección hacia nuestra comunidad provocó un aumento de la inestabilidad y la formación de tormentas localmente fuertes en nuestro territorio
(Fuente: Meteored / Modelo: ECMWF)



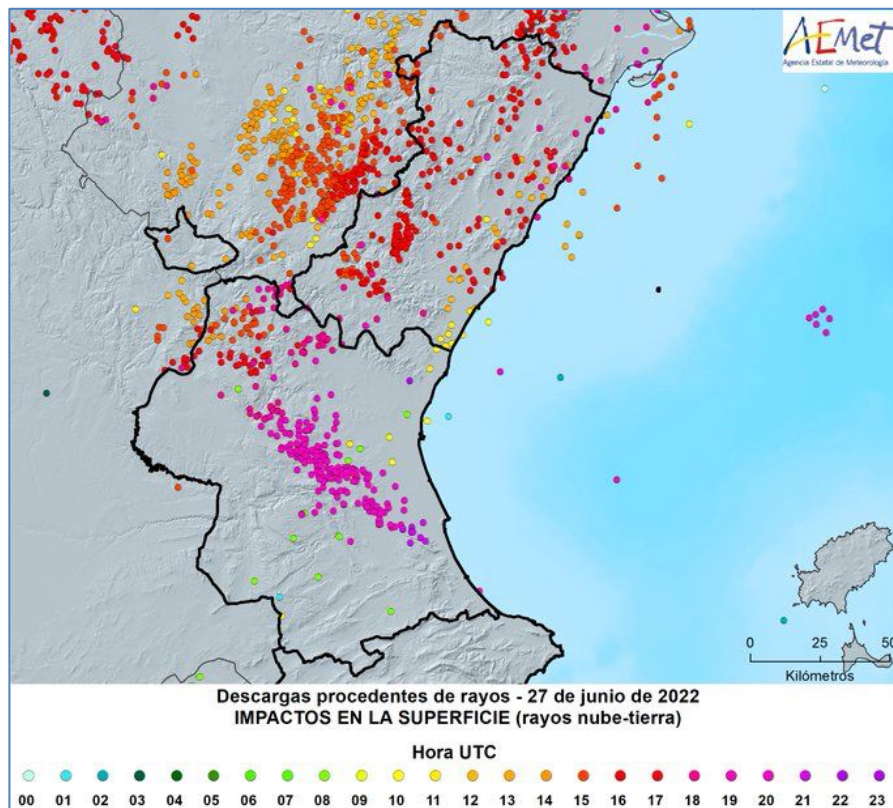
*Ésta es la posición que tenía la vaguada (o línea de inestabilidad) que, desde el centro peninsular, avanzó hacia el noreste peninsular a lo largo de la jornada. Este 'aire frío en altura' junto con el calentamiento diurno y entrada de vientos húmedos, favoreció el crecimiento de tormentas que, durante la tarde, afectaron al interior de nuestro territorio (sobre todo interior de Castellón y Valencia).
(Fuente: Meteored - Infografía: Inforatge)*



*Mapas de avisos por tormentas activado el lunes 27-06-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*



**Imágenes del radar correspondientes al lunes 27-06-2022 (15:35 y 20:00h respectivamente)
 En estas dos imágenes se aprecian los diferentes núcleos activos de lluvia que se formaron,
 y sus trayectorias previstas
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com - Infografía: Inforatge)**



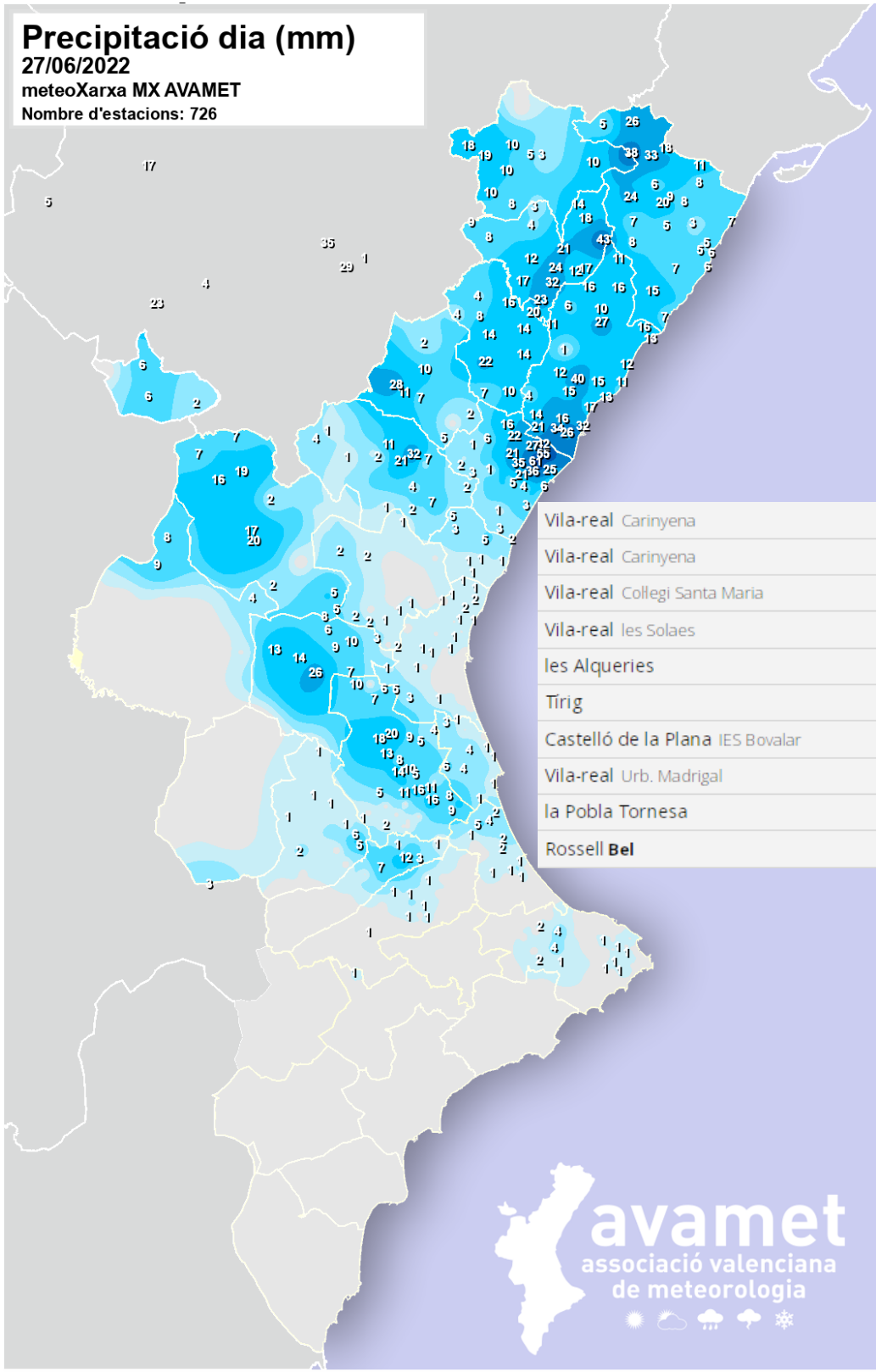
Impactos de rayos nube-tierra caídos el 27-06-2022 en nuestra Comunidad. En total fueron 553, de los cuales: 323 cayeron dentro de la provincia de Valencia y 230 en la de Castellón.

Precipitació dia (mm)

27/06/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 726



Distribución y precipitaciones máximas registradas el lunes 27-06-2022
(Fuente: Inforatge - Avamet)



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