

INFORME METEOROLÓGICO SUECA

Episodio lluvias 07 de octubre del 2022



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

ÍNDICE



1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
<i>Estación Poble (centro municipio)</i>	pág. 05
<i>Estación Muntanyeta dels Sants</i>	pág. 06
2.2 Viento.....	pág. 07
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 08
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 09

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 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.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de SUECA dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal.

El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

Características técnicas estaciones meteorológicas

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.*

PRECIPITACIÓ

Estación meteorológica "Poble" (núcleo urbano)

Total precipitació acumulada el 07/10/22..... 85,6 l/m²

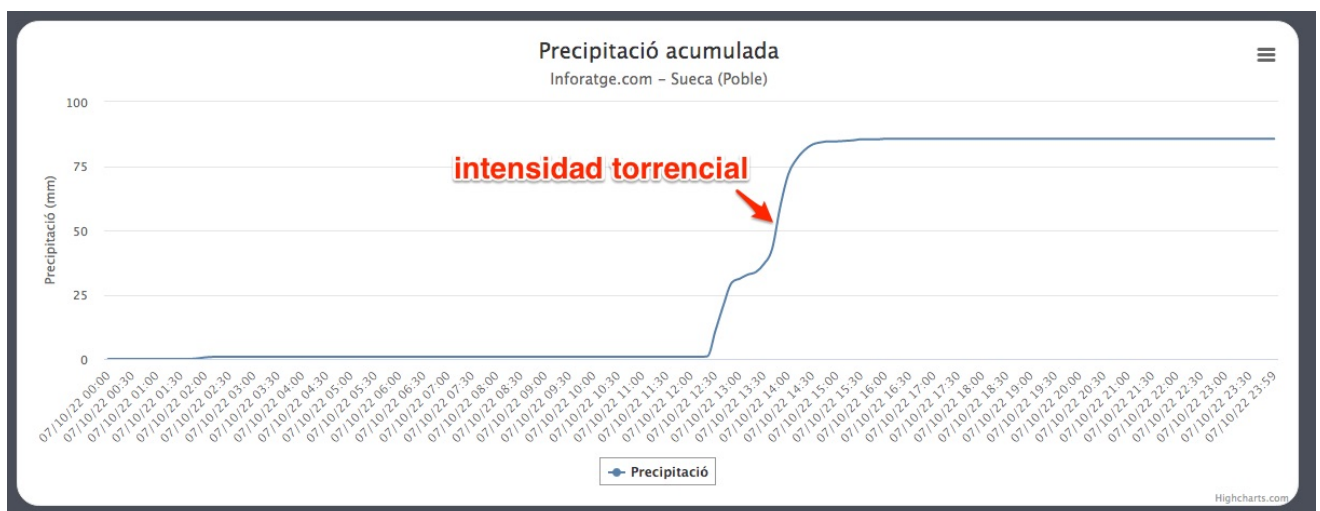
Intensitat màx. en 10 minuts..... **21,0 l/m²** (entre 13:43 y 13:53)

Extrapolació intensitat 10mn a 1 hora... 126,0 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 47,8 l/m² (entre 13:23 y 14:23)

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



Evolució lluvia acumulada en SUECA (núcleo urbano) el 07/10/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-sueca>

Estación meteorológica “Muntanyeta dels Sants”

Total precipitación acumulada el 07/10/22..... 43,6 l/m²

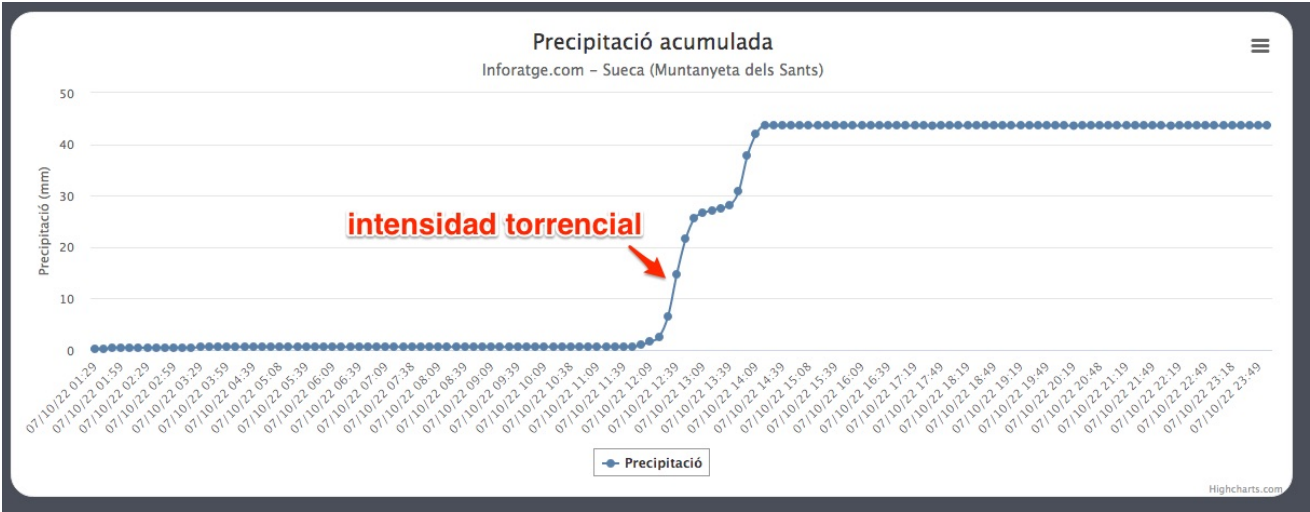
Intensidad máx. en 10 minutos..... **10,4 l/m²** (entre 12:35 y 12:45)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **62,4 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 25,0 l/m² (entre 12:10 y 13:10)

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

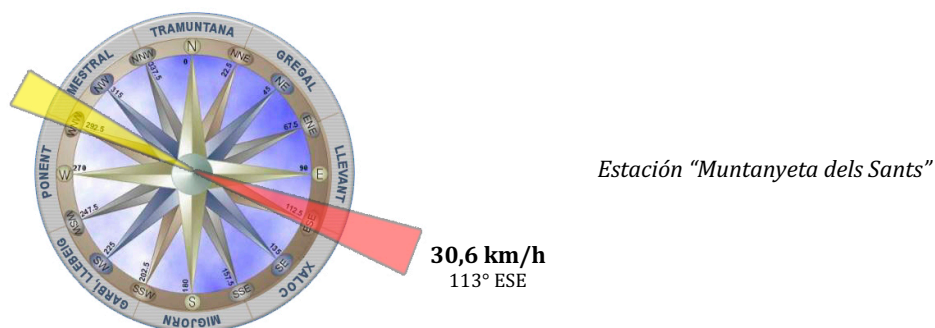
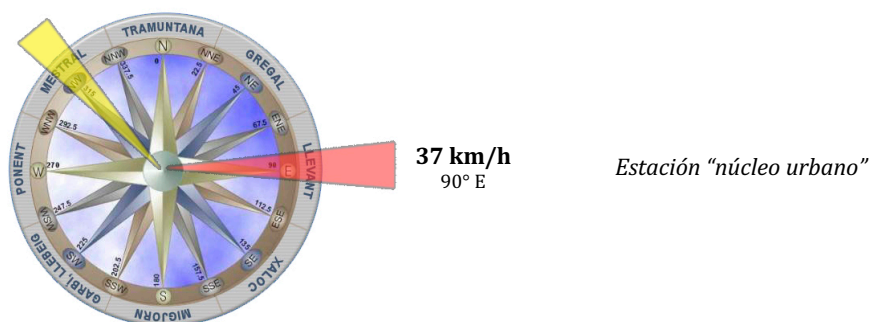
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET





Evolución lluvia acumulada en SUECA (Muntanyeta dels Sants) el 07/10/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-sueca>

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SUECA el día 07 de noviembre del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación ubicada en el núcleo urbano con **37 km/h a las 14:00h con dirección 90° E (llevant)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 40 km/h debido a la orografía del término municipal.



-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento

DESCARGAS ELÉCTRICAS

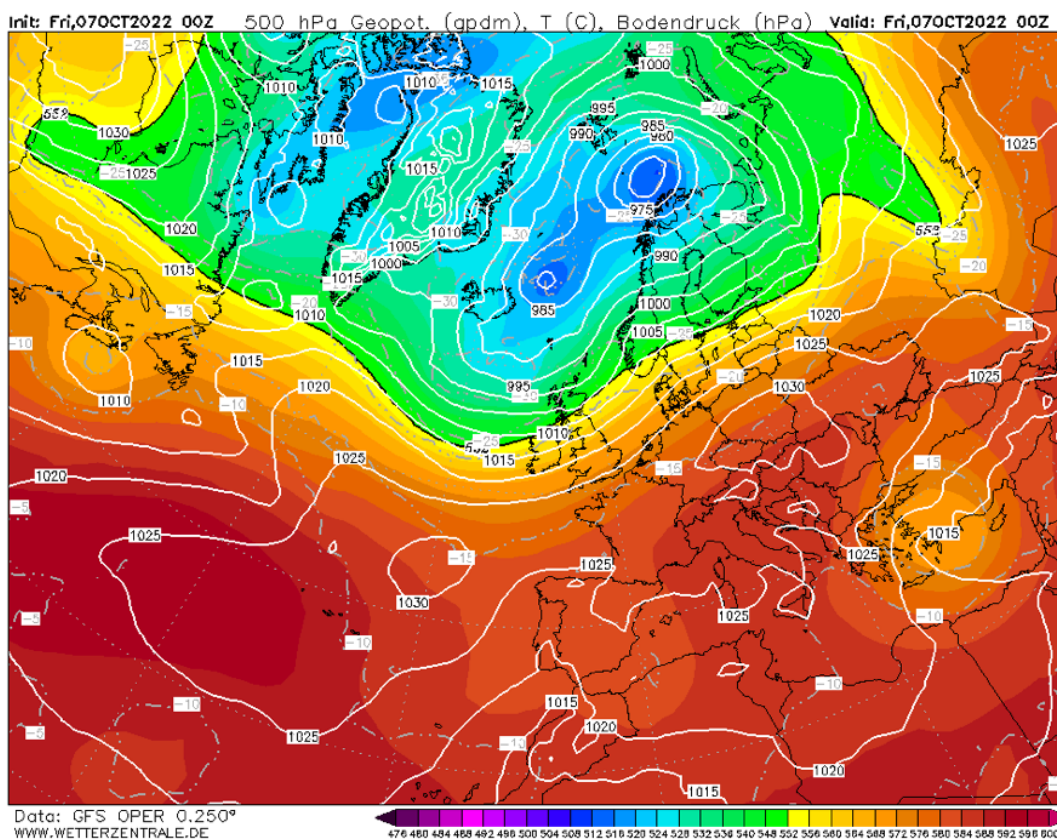


Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra registradas en el término municipal de SUECA y alrededores el 07/10/22
Fuente descargas eléctricas: AEMET, Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 7 de Octubre de 2022** vino determinada por la presencia de un pequeño embolsamiento de aire frío al norte de Argelia de hasta -15°C a 5500 metros de altura, que se unió a una vaguada que comenzó a entrar por el norte de la península hacia la tarde/noche. Esto generó también entrada de vientos entre levante y gregal (E-NE respectivamente) hacia nuestra Comunidad, cargados de humedad, que soplaron puntualmente intensos, provocando chubascos y tormentas localmente fuertes en puntos del litoral de Valencia y Castellón, aunque también afectaron a otros puntos del interior y del norte de Alicante.

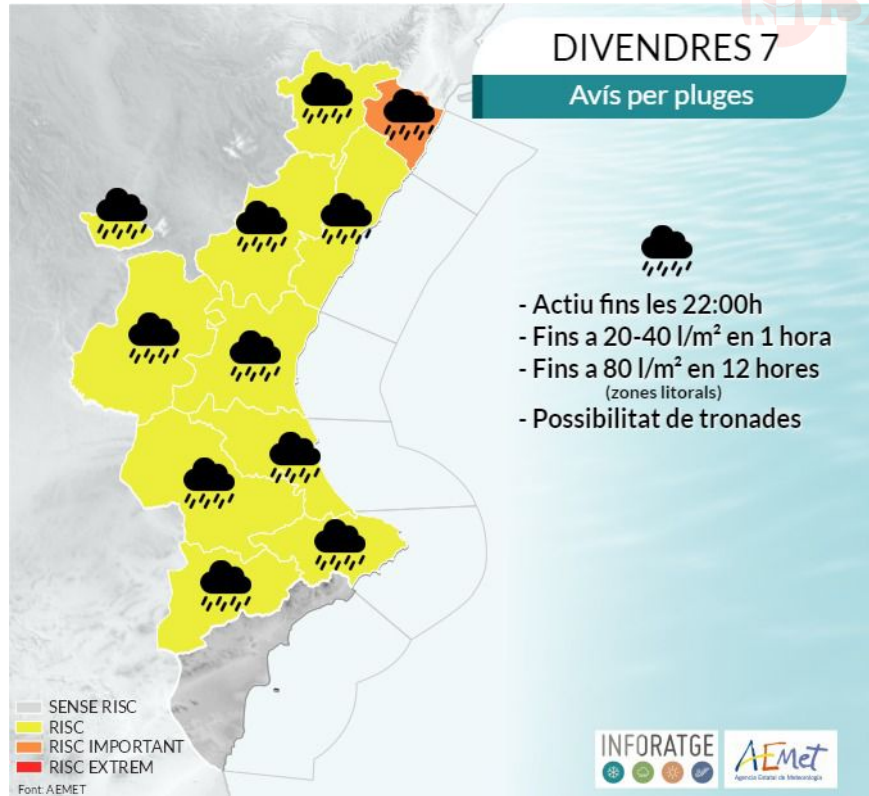
Algunos datos de lluvias destacados durante el día son los 73 l/m² en Sueca, 46 l/m² en Peníscola, 40 l/m² en Cullera, 37 l/m² en l'Alcora y 29 l/m² en Xixona. También el viento se dejó notar con rachas que llegaron a superar los 50 km/h en diversos puntos del territorio, incluso se llegaron a los 93 km/h en Xàbia, o a los 61 km/h en Castellón.



*Situación sinóptica del viernes 07-10-2022 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie*

La presencia de una vaguada sobre la Península Ibérica provocó un aumento de la inestabilidad y presencia de algunas tormentas localmente fuertes en nuestra Comunidad

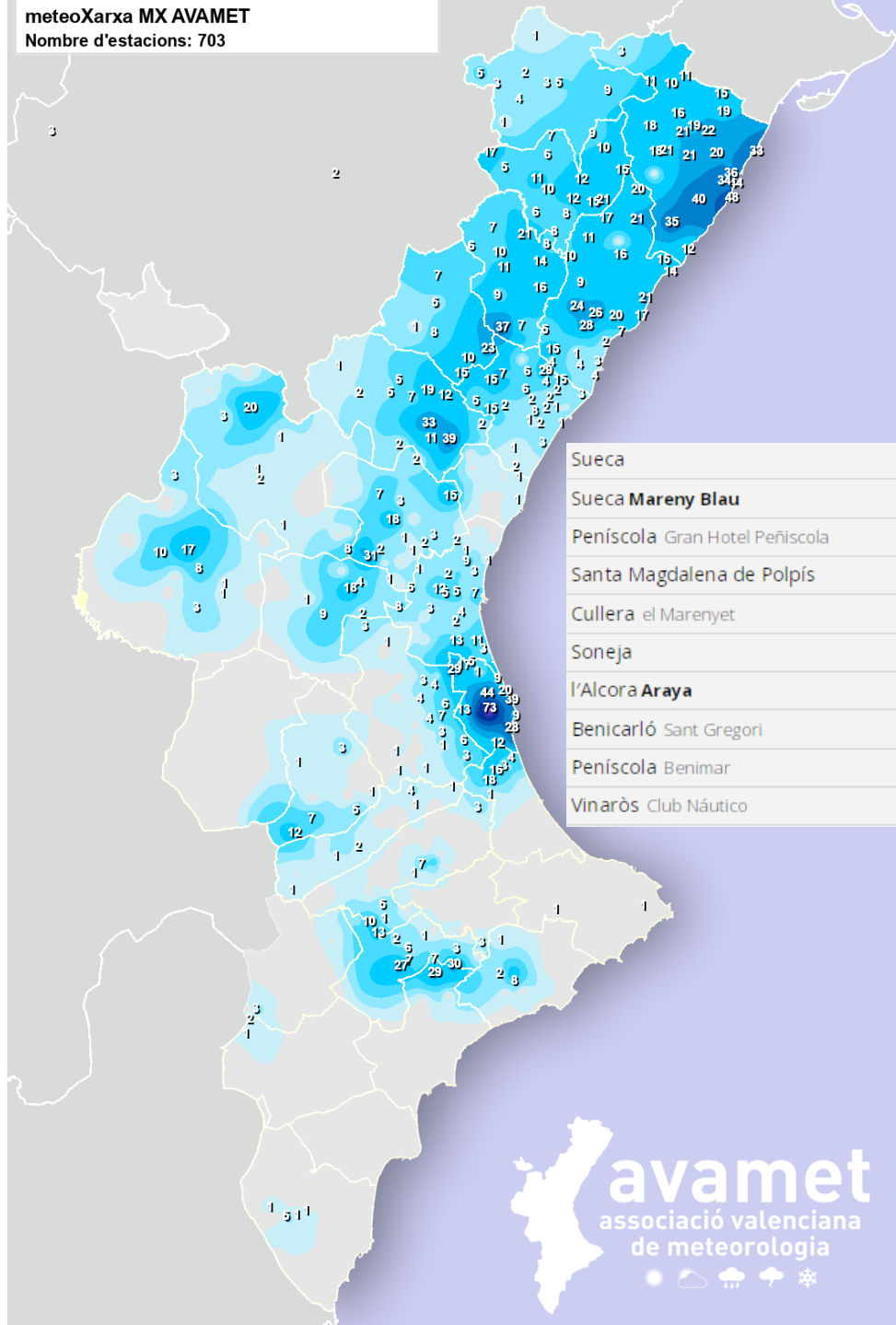
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa de avisos por lluvias activado el viernes 07-10-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

Precipitació dia (mm)

07/10/2022
 meteoXarxa MX AVAMET
 Nombre d'estacions: 703



Distribución y precipitaciones máximas registradas el viernes 07-10-2022
 (Fuente: Inforatge - Avamet)



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