

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Informe lluvias torrenciales del 17 de marzo del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de MOIXENT

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
<i>Estación núcleo urbano</i>	pág. 05
<i>Estación “Cumbres de València”</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 deben tenerse en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

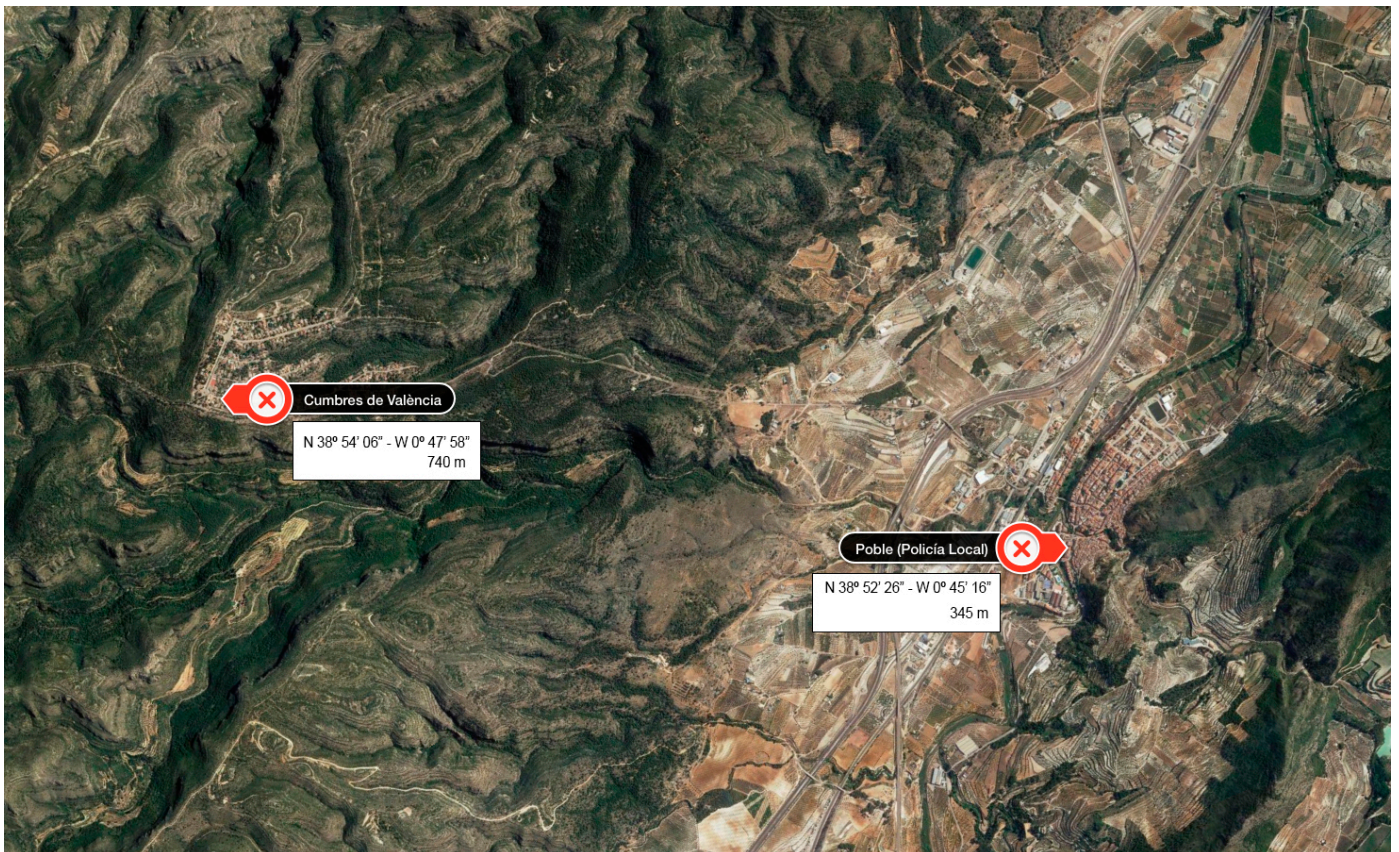
SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

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 Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València 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 VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

PRECIPITACIÓN

Estación meteorológica núcleo urbano

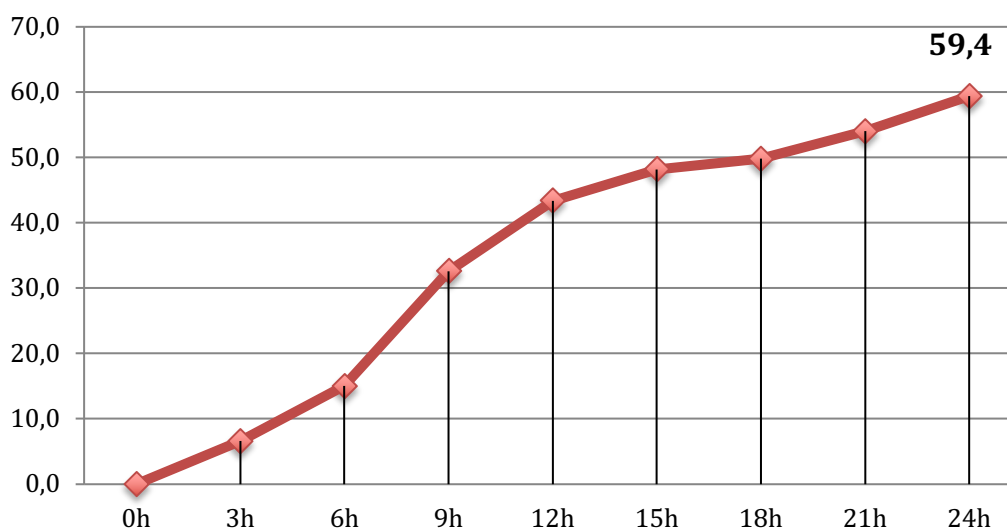
Total precipitación acumulada el 17/03/22..... 59,4 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **3,0 l/m²** (entre 08:00 y 08:10)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **18,0 l/m²** (**INTENSIDAD FUERTE**)

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 MOIXENT (est. núcleo urbano) el 17/03/22 en períodos de 3 horas (en l/m²)

Estación meteorológica “Cumbres de València”

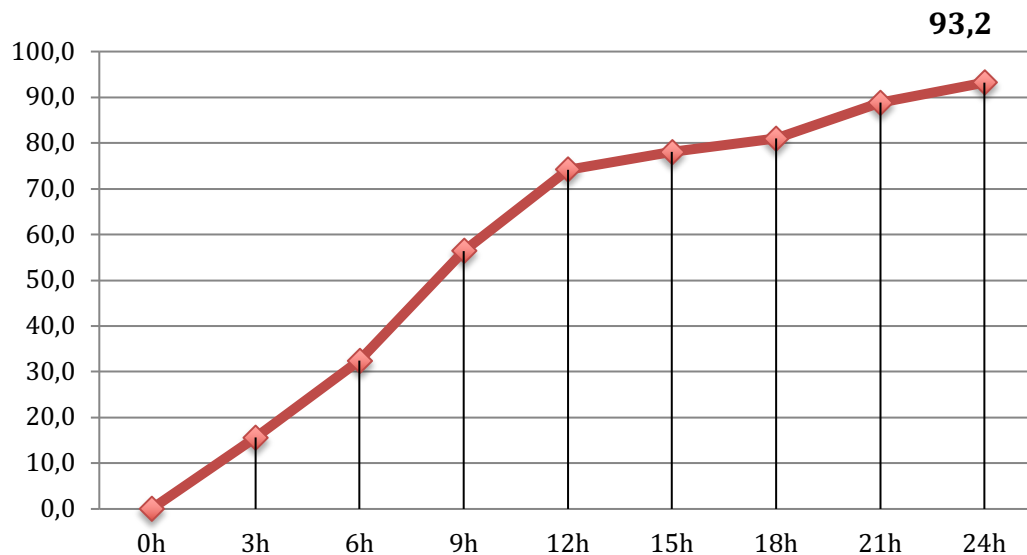
Total precipitación acumulada el 17/03/22..... 93,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **4,6 l/m²** (entre 07:40 y 07:50)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **27,6 l/m² (INTENSIDAD FUERTE)**

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

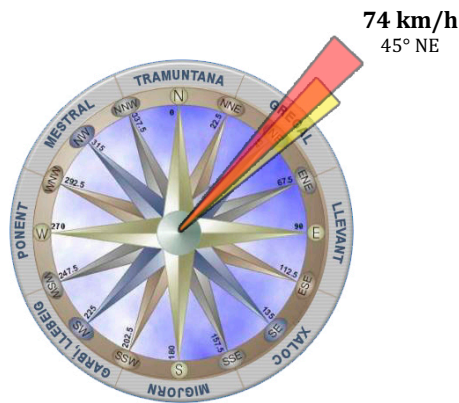
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



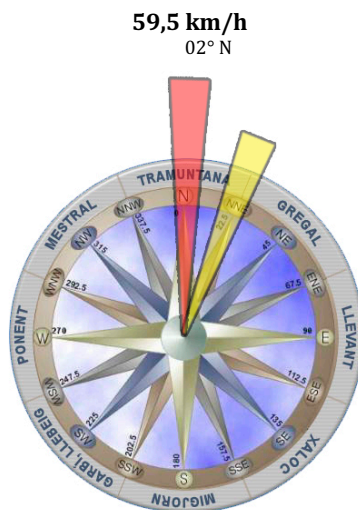
Evolución lluvia acumulada en MOIXENT (“Urb. Cumbres de València”) el 17/03/22 en períodos de 3 horas (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT el 17 de marzo del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de “Cumbres de València” con **74,0 km/h a las 10:10 con dirección 45° NE (tramuntana, gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 80 km/h debido a la orografía del término municipal.



Estación “Cumbres de València”



Estación núcleo urbano

- Ráfaga de viento máxima jueves 17
- Dirección media de viento jueves 17

DESCARGAS ELÉCTRICAS

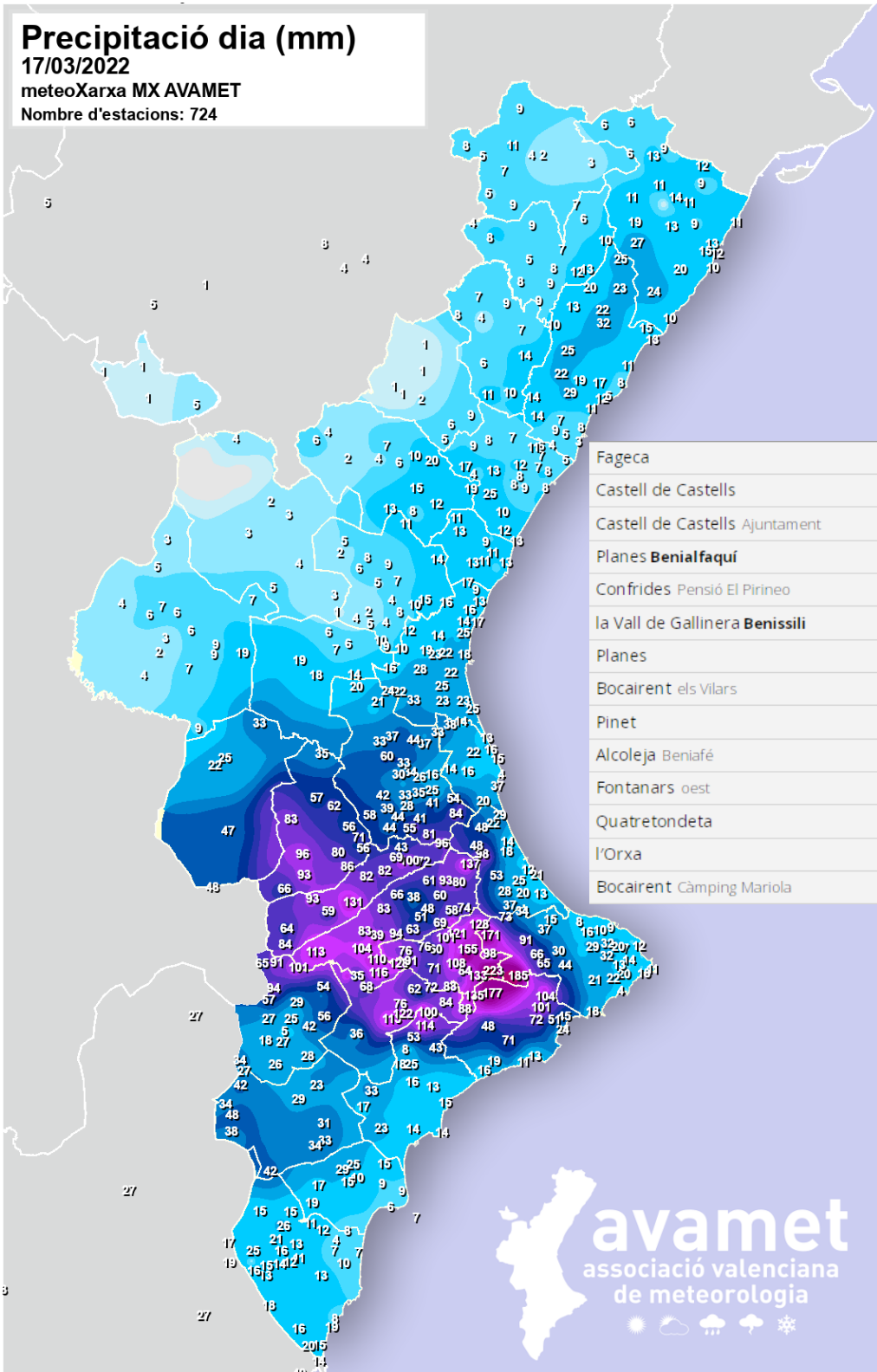


Geolocalización de las descargas eléctricas « nube-tierra » registradas en el término municipal de MOIXENT y alrededores entre el 17/03/22
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **jueves 17-03-2022** vino definida por la presencia de una borrasca situada en el sur de las Islas Baleares (ex-Celia) que, junto a la entrada de vientos de componente marítima (NE, gregal) favoreció la aparición de lluvias que fueron extensas, moderadas, persistentes y, sobre todo localmente fuertes en las comarcas del sur de Valencia y norte de Alicante.

Por lo que respecta a la localidad de **Moixent**, este día se registraron intensos chubascos y fuertes rachas de viento como así consta en los datos extraídos de la estación meteorológica ubicada en la terraza del edificio de la Policía Local del municipio.



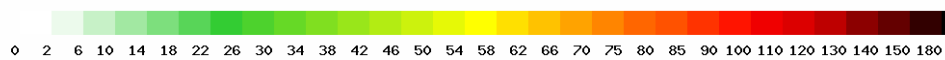
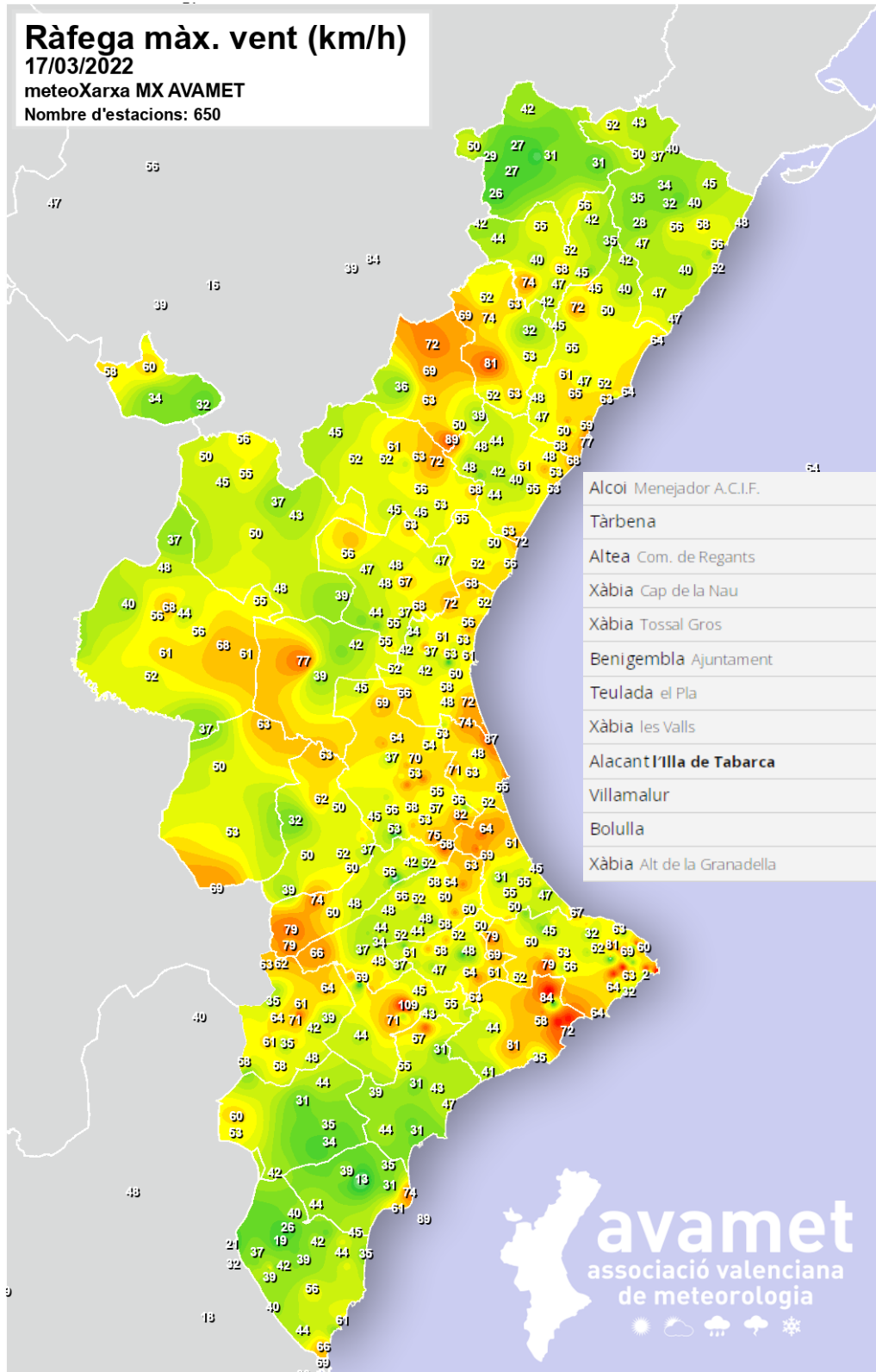
Distribución y precipitaciones máximas registradas el jueves 17-03-2022
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)

Ràfega màx. vent (km/h)

17/03/2022

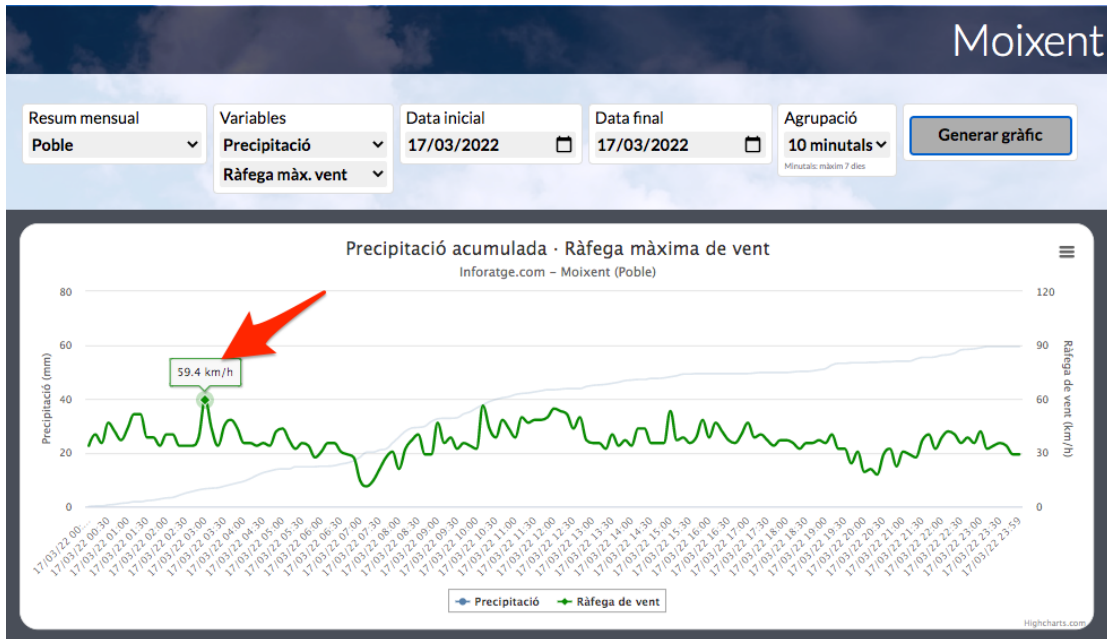
meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 650

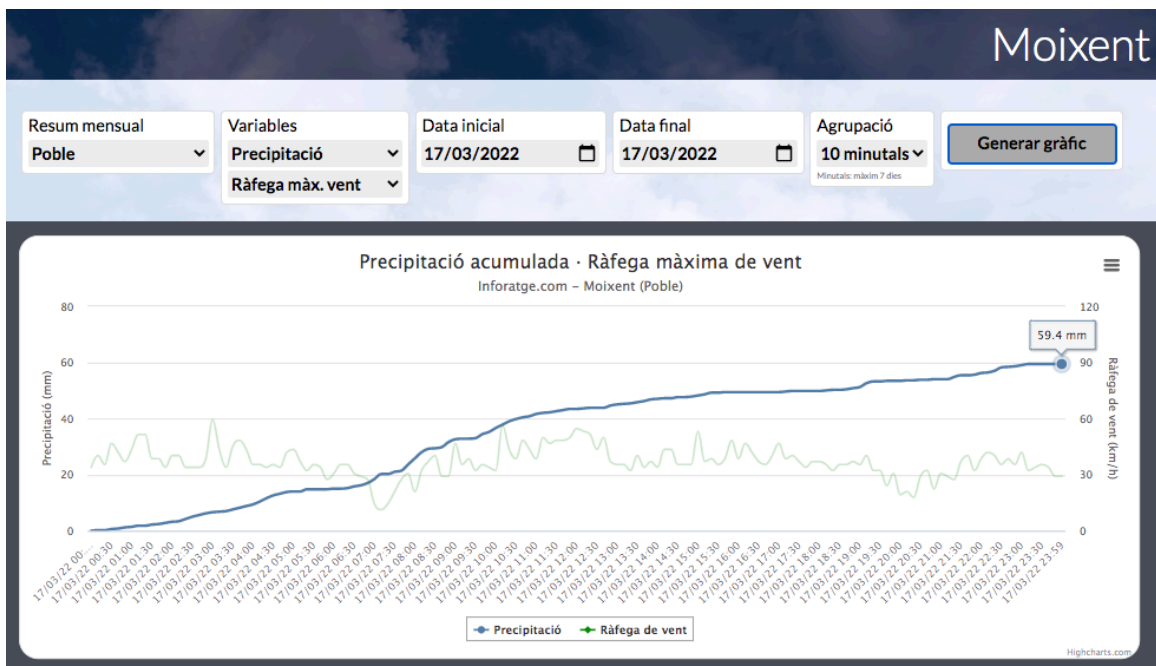


Distribución y rachas máximas de viento registradas el jueves 17-03-2022

(Fuente: AVAMET- Inforatge)



Racha màxima de viento registrada el jueves 17-03-2022 (59,4 km/h)



Acumulado total de lluvia registrada el jueves 17-03-2022 (59,4 l/m2)



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