

INFORME METEOROLÓGICO SEDAVÍ

Episodio lluvias del 14 al 19 de marzo del 2022



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

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.

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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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

Día 14	1,8 l/m ²
Día 15	0,0 l/m ²
Día 16	0,0 l/m ²
Día 17	22,4 l/m ²
Día 18	4,8 l/m ²
Día 19	4,2 l/m ²

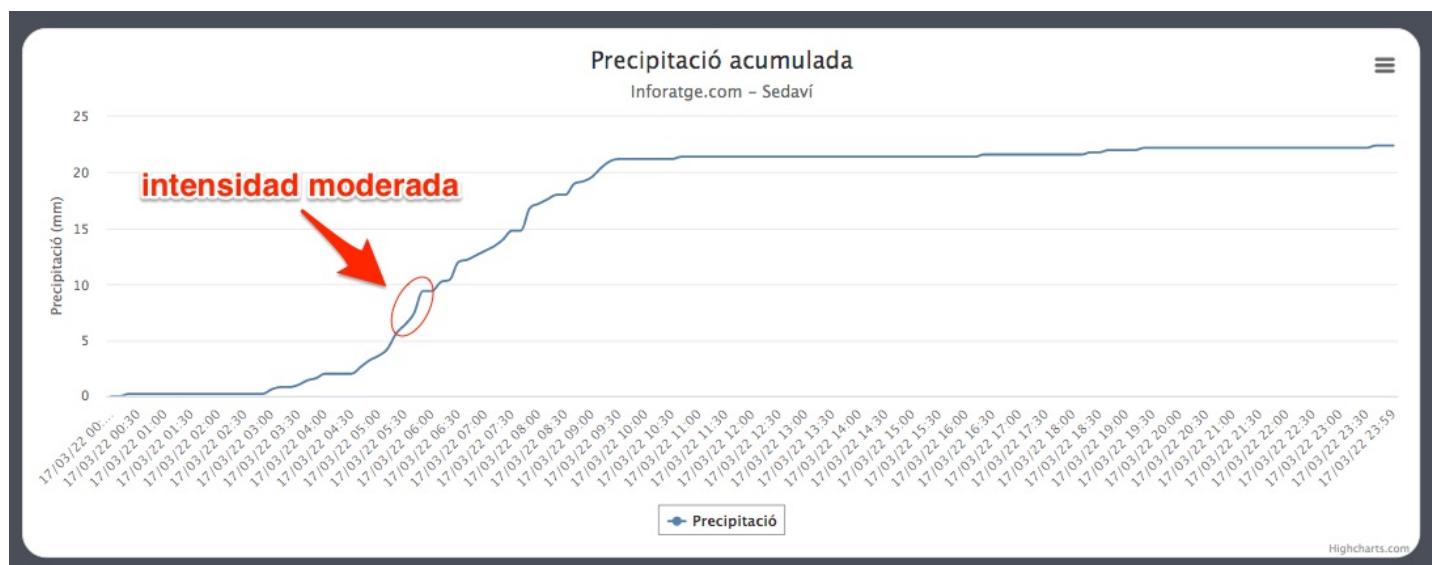
Total precipitación acumulada en el episodio..... 33,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **2,2 l/m²** (día 17 entre 05:40 y 05:50)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **13,2 l/m² (INTENSIDAD MODERADA)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 6,2 l/m² (día 17 entre 04:50 y 05:50)

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

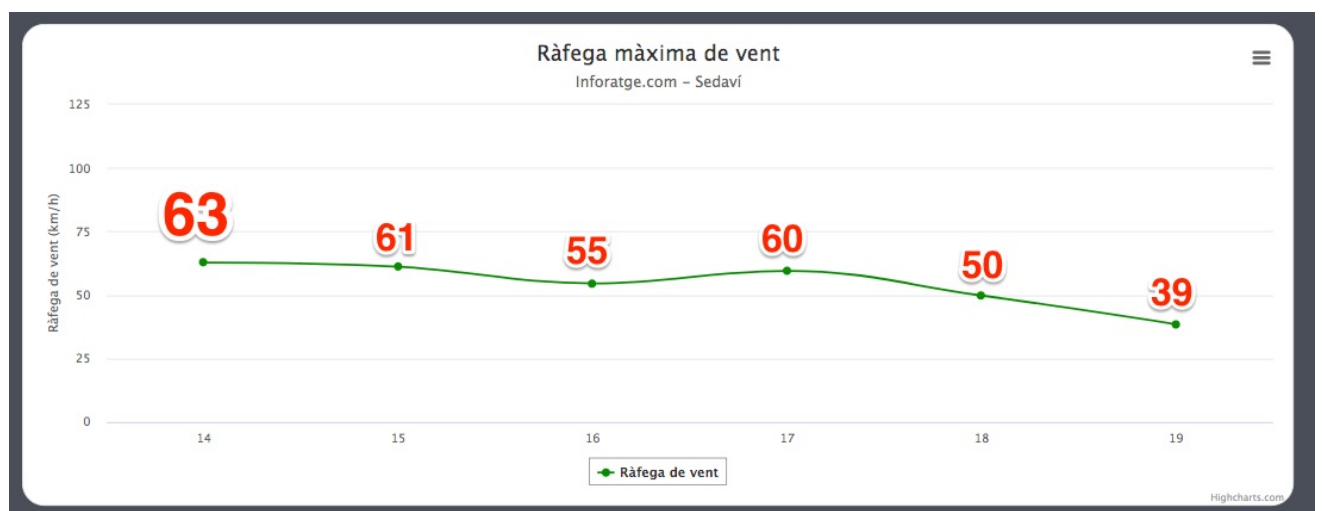
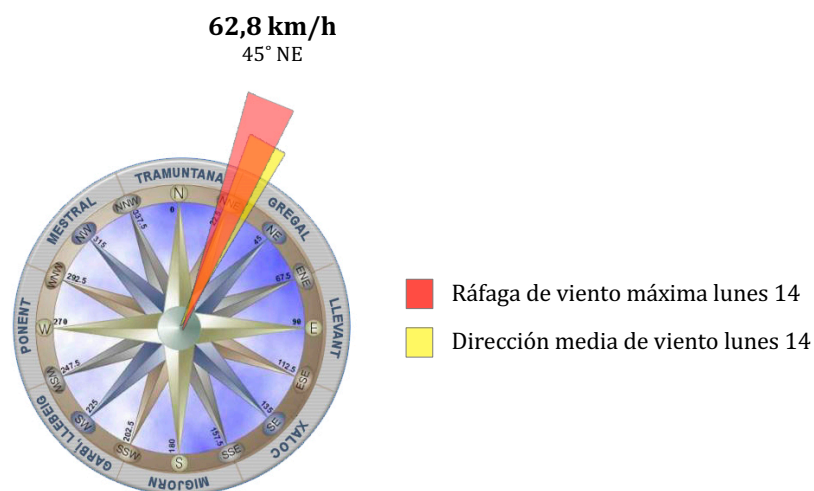
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en SEDAVÍ el día 17/03/22 en periodos de 3 horas (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-sedavi>

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SEDAVÍ entre los días 14 y 19 de marzo del 2022, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **62,8 km/h el lunes 14 a las 20:00 h con dirección 45° NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 70 km/h.



Ráfagas de viento registradas en SEDAVÍ entre el 14 y el 19/03/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-sedavi>

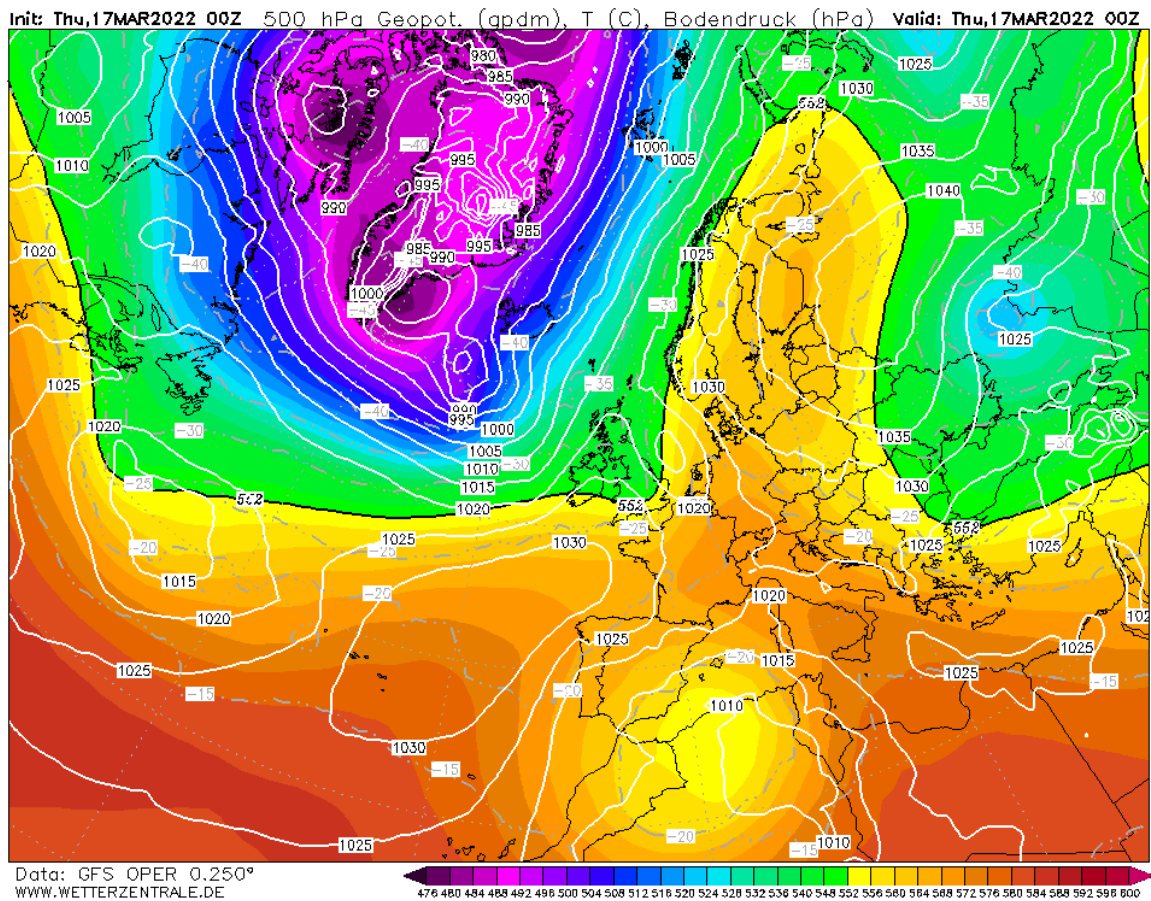
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas ` nube-tierra` registradas en el término municipal de SEDAVÍ entre el 14 y 19/03/22
Fuente descargas eléctricas: AEMET, Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica desde el **jueves 17 al domingo 20 de marzo de 2022** vino definida por la localización de una **DANA** (Depresión Aislada en Niveles Altos) situada entre el Sureste de la Península Ibérica y el Norte de África, que estuvo combinada en superficie con vientos muy húmedos de Levante originados por una pequeña **Borrasca en Superficie** situada en el Sureste Peninsular. Esta depresión favoreció un aumento de la inestabilidad en nuestro territorio en forma de tormentas que, desde el mar, se desplazaron hacia el interior de la Comunidad, mostrando actividad convectiva. Estas tormentas fueron localmente fuertes, estuvieron acompañadas de aparato eléctrico en algunos puntos de la zona litoral y prelitoral de nuestra comunidad.



**Situación sinóptica del jueves 17-03-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

*El posicionamiento de una DANA entre el Sureste Peninsular y el Norte de África, combinada con el viento húmedo de levante originado por una Borrasca en Superficie situada al sureste peninsular, provocó un aumento de la inestabilidad y presencia de algunas tormentas localmente fuertes en nuestro territorio
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*

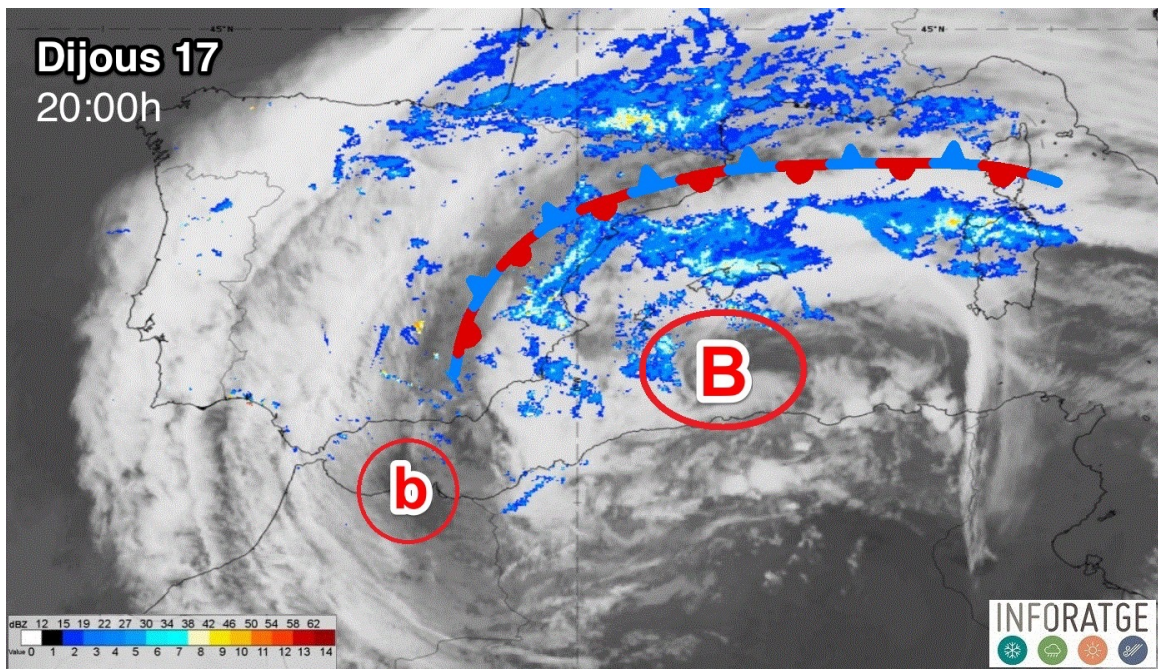
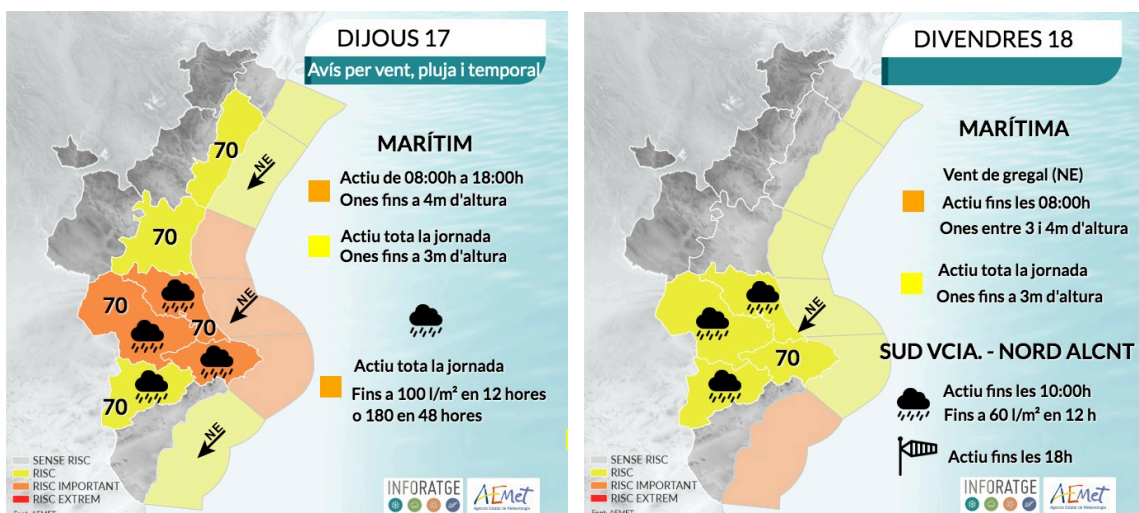
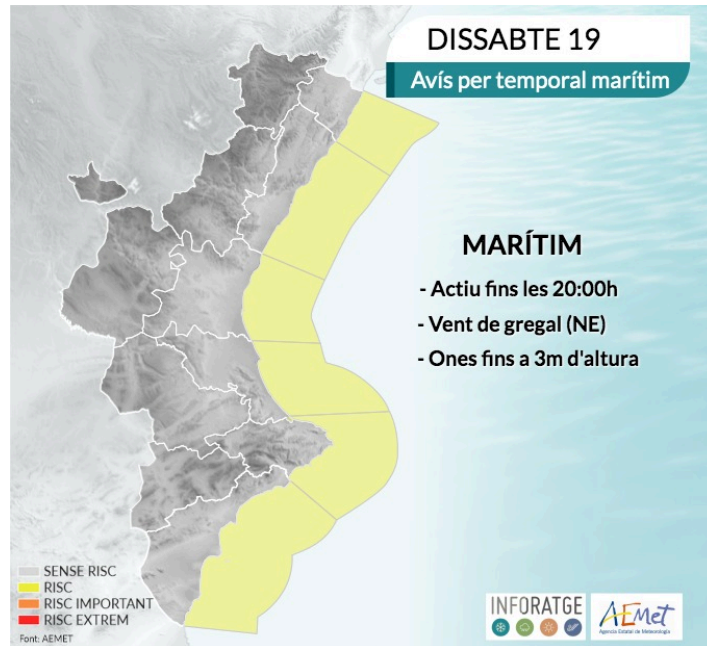


Imagen del satélite Meteosat con superposición del radar de AEMET del día 17-03-2022

La presencia de una borrasca principal situada en el sur de las Islas Baleares, junto a una baja secundaria situada en el Mar de Alborán, favorecieron la presencia de un frente ocluido muy activo y estático sobre la Comunidad Valenciana que, junto a la entrada de vientos de componente marítima de gregal (NE), propiciaron la presencia de lluvias persistentes y localmente fuertes sobre muchos puntos del territorio.



Mapas de avisos por lluvias, viento y temporal marítimo activados el jueves 17 y viernes 18-03-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



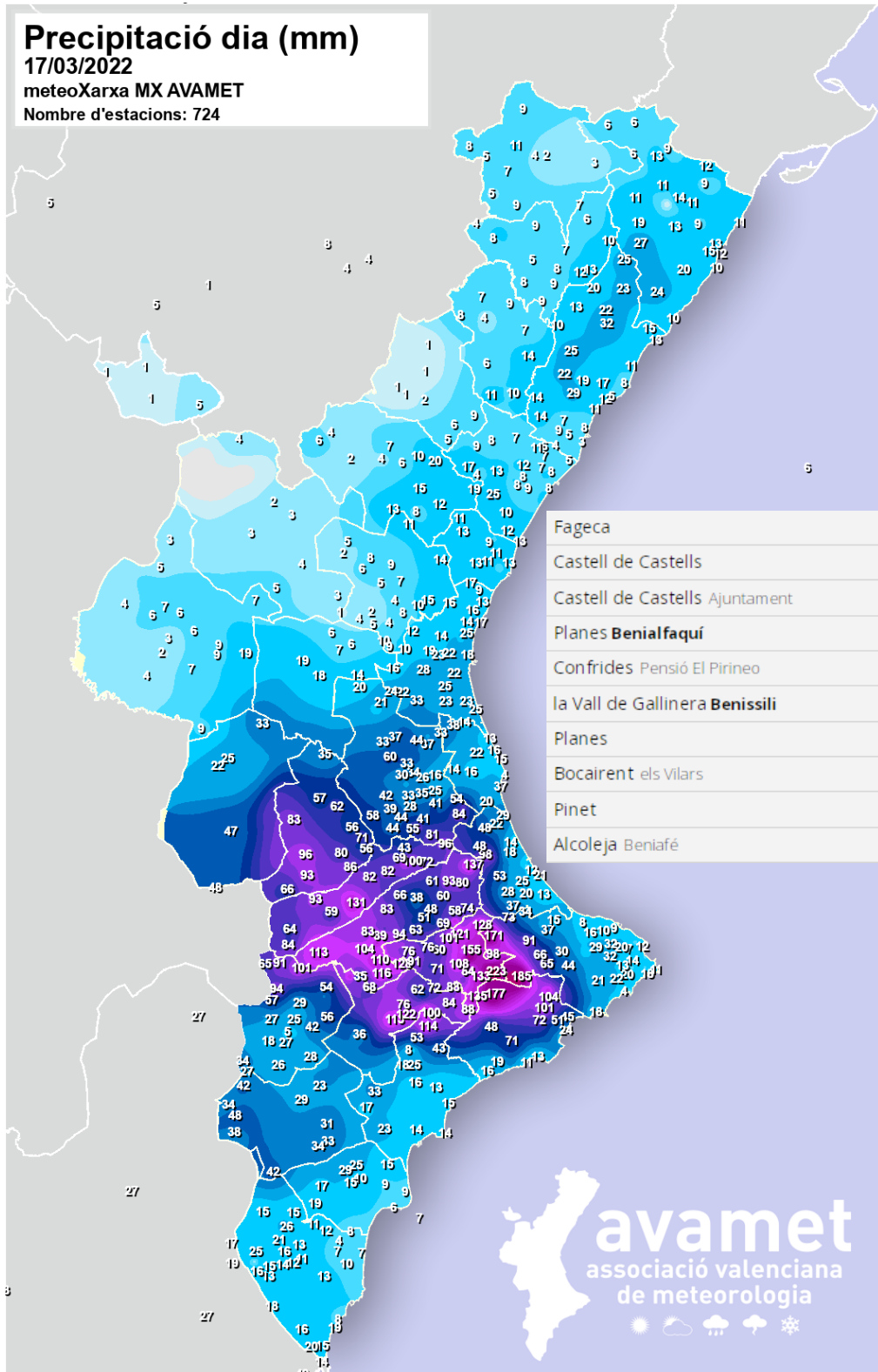
Mapa de aviso por temporal marítimo activado el sábado 19-03-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

Precipitació dia (mm)

17/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 724



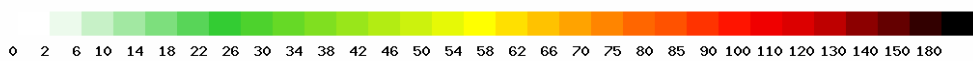
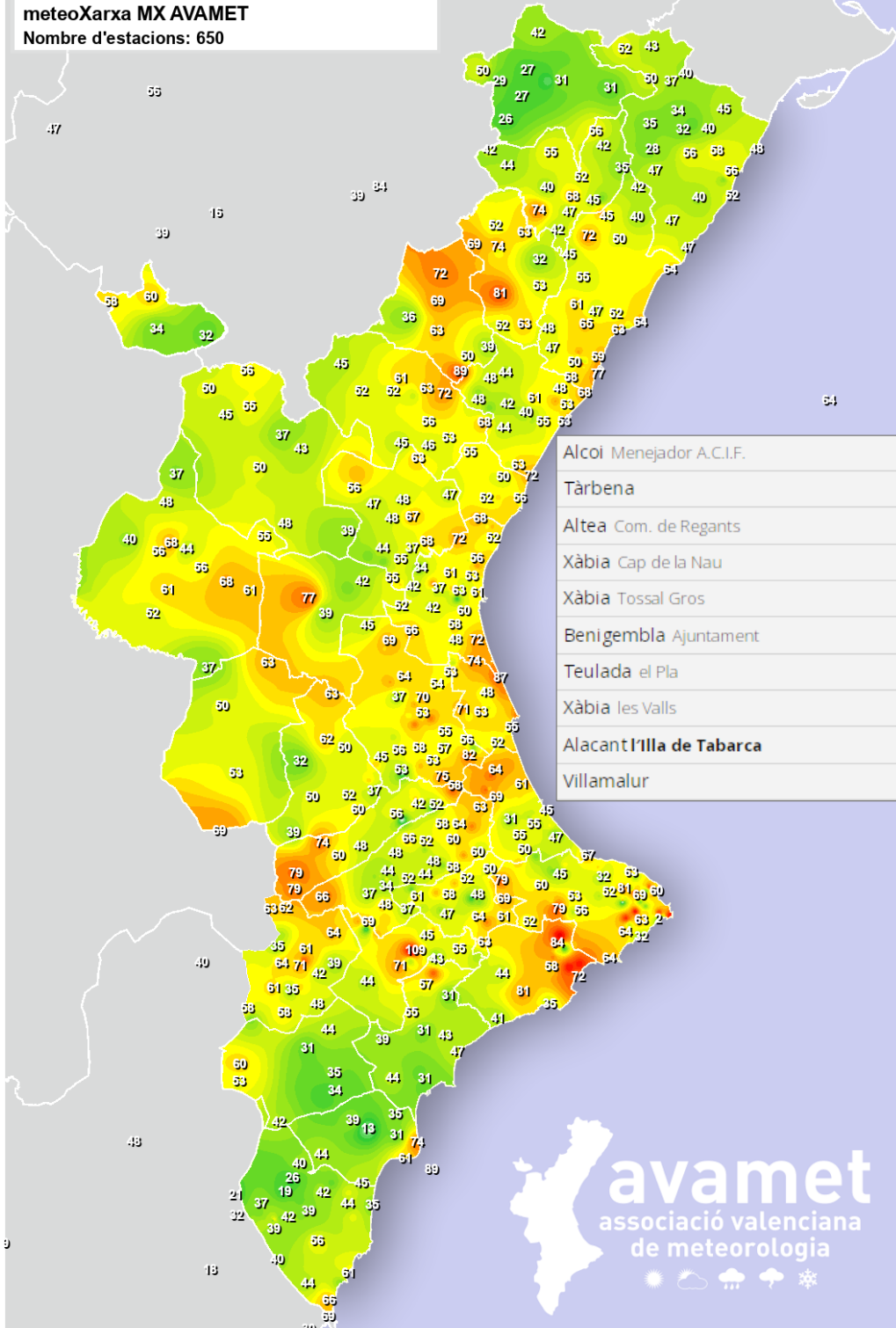
*Distribución y precipitaciones máximas registradas el jueves 17-03-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*

Ràfega màx. vent (km/h)

17/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 650



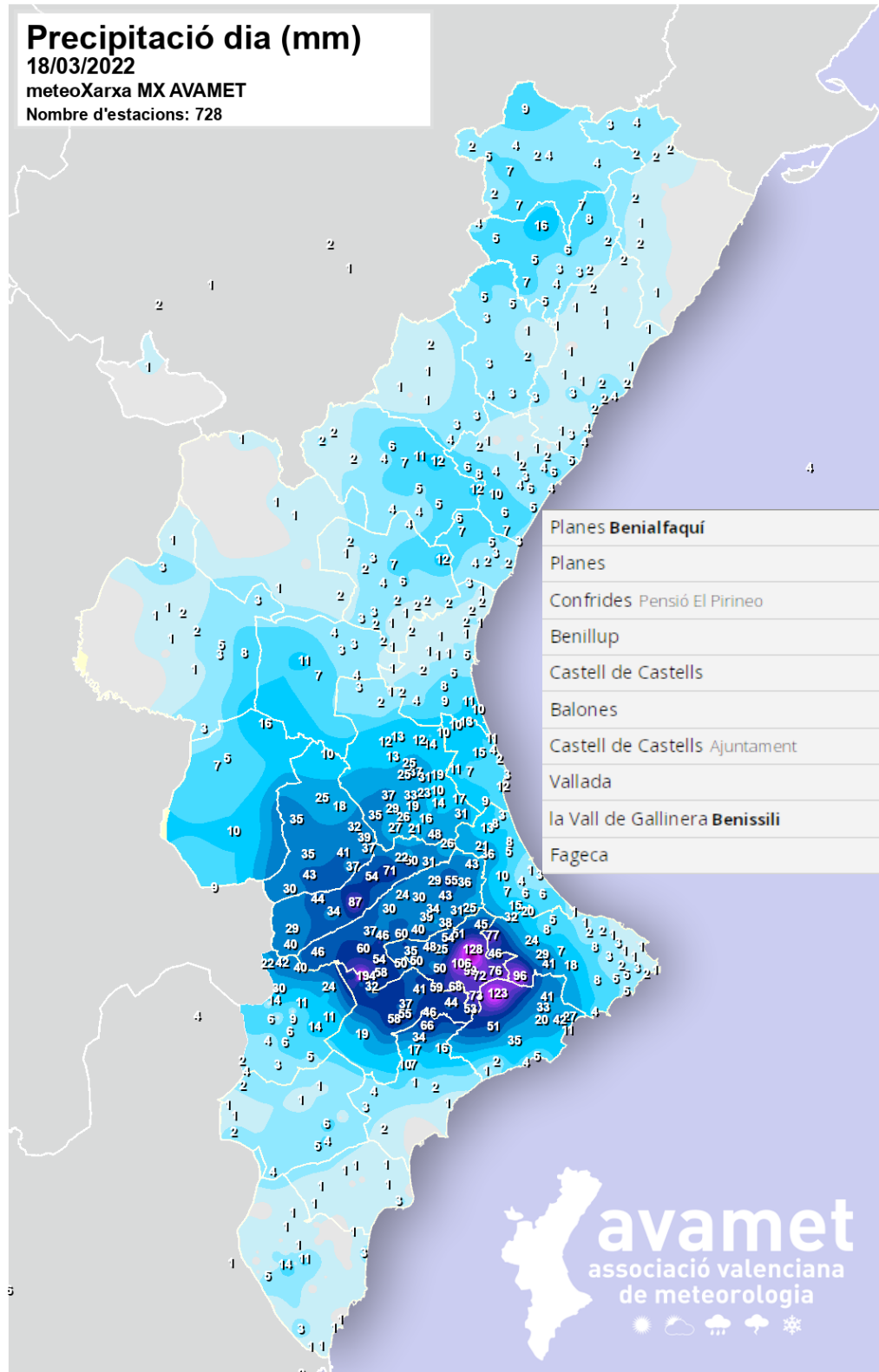
Distribución y rachas máximas de viento (km/h) registradas el jueves 17-03-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

Precipitació dia (mm)

18/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 728



Distribución y precipitaciones máximas registradas el viernes 18-03-2022

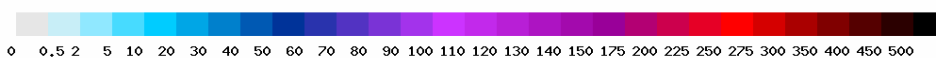
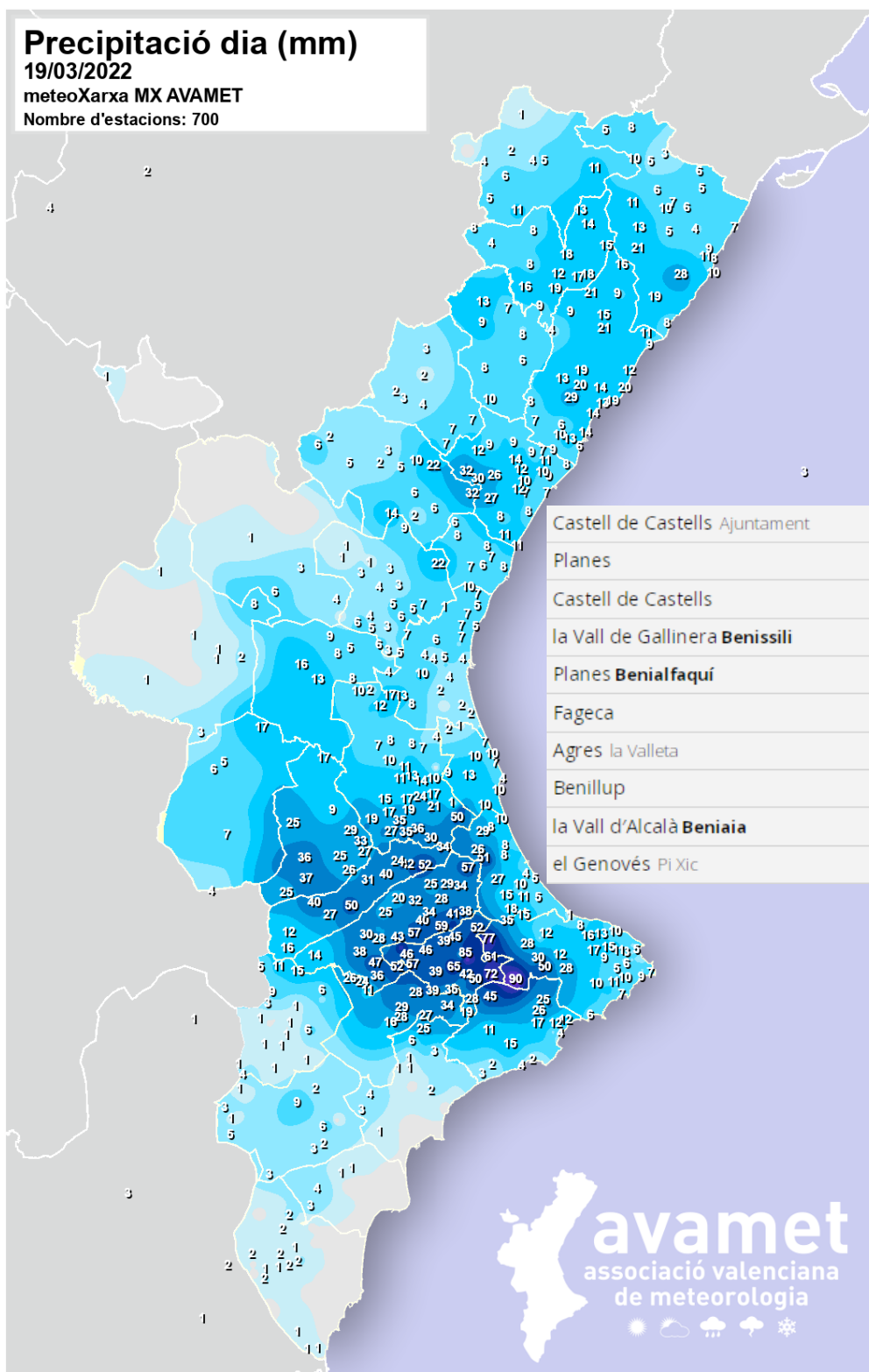
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

Precipitació dia (mm)

19/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 700



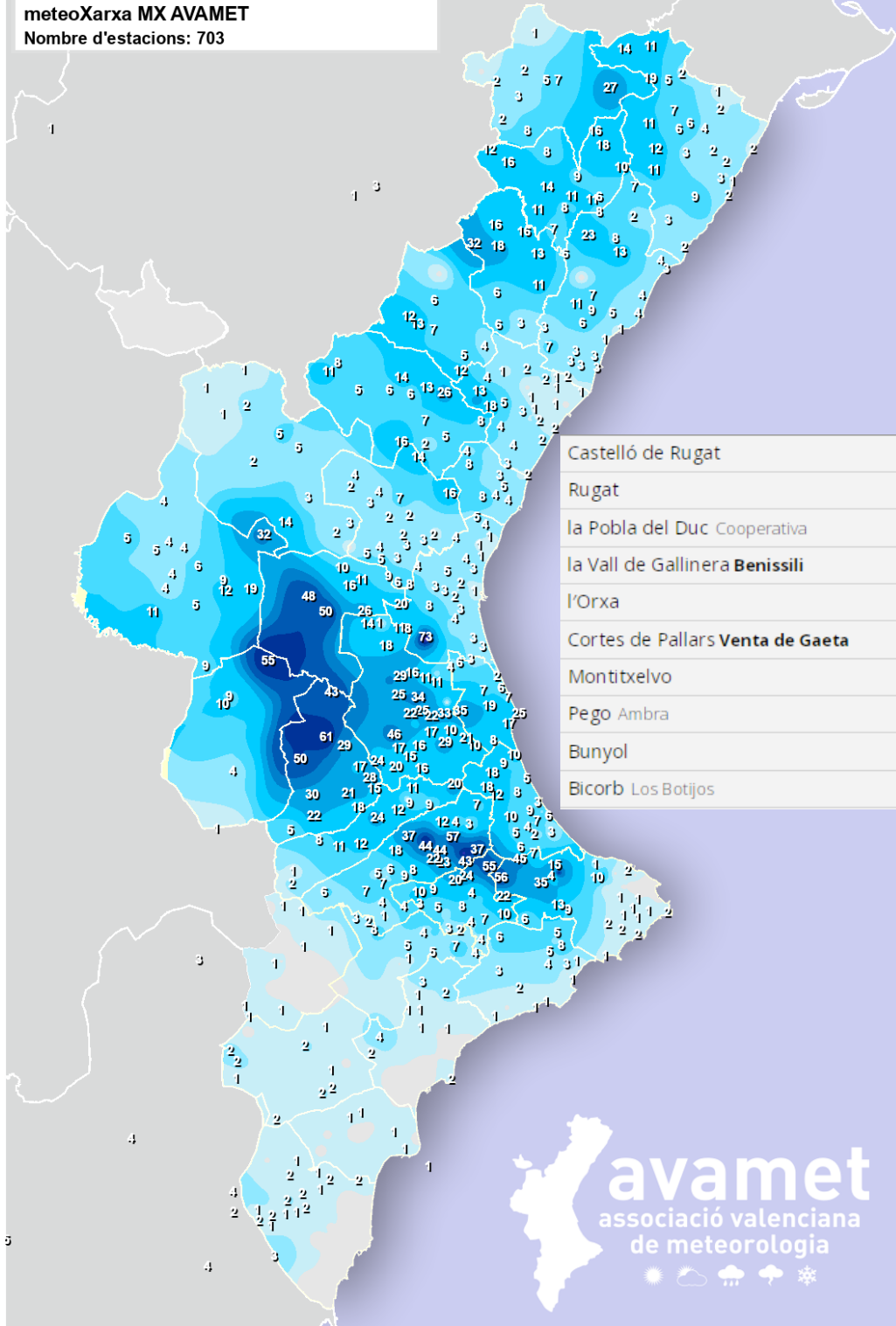
Distribución y precipitaciones máximas registradas el sábado 19-03-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

Precipitació dia (mm)

20/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 703



Distribución y precipitaciones máximas registradas el domingo 20-03-2022



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