

# INFORME METEOROLÓGICO ALBALAT DE LA RIBERA

Episodio lluvias del 11 al 18 de marzo del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de ALBALAT DE LA RIBERA

# 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/m<sup>2</sup>** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m<sup>2</sup>) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m<sup>2</sup> 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°12'09.0"N - 0°23'12.6"W (25 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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 11 .....	1,8 l/m <sup>2</sup>	Día 15 .....	0,0 l/m <sup>2</sup>
Día 12 .....	1,2 l/m <sup>2</sup>	Día 16 .....	0,4 l/m <sup>2</sup>
Día 13 .....	0,0 l/m <sup>2</sup>	Día 17 .....	13,6 l/m <sup>2</sup>
Día 14 .....	0,4 l/m <sup>2</sup>	Día 18 .....	11,2 l/m <sup>2</sup>

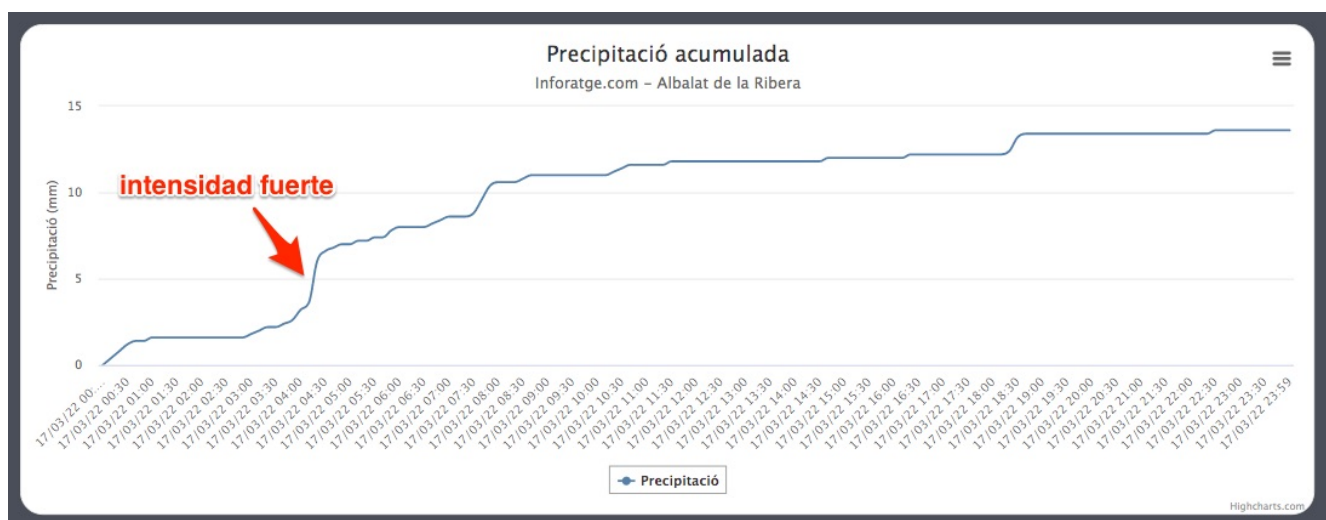
Total precipitación acumulada diaria..... 28,6 l/m<sup>2</sup>

Intensidad máx. en 10 minutos..... **2,6 l/m<sup>2</sup>** (día 18 entre 06:20 y 06:30)  
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **15,6 l/m<sup>2</sup>** (INTENSIDAD FUERTE)

Acumulado máximo en 1 hora..... 4,4 l/m<sup>2</sup> (día 17 entre 03:50 y 04:50)

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

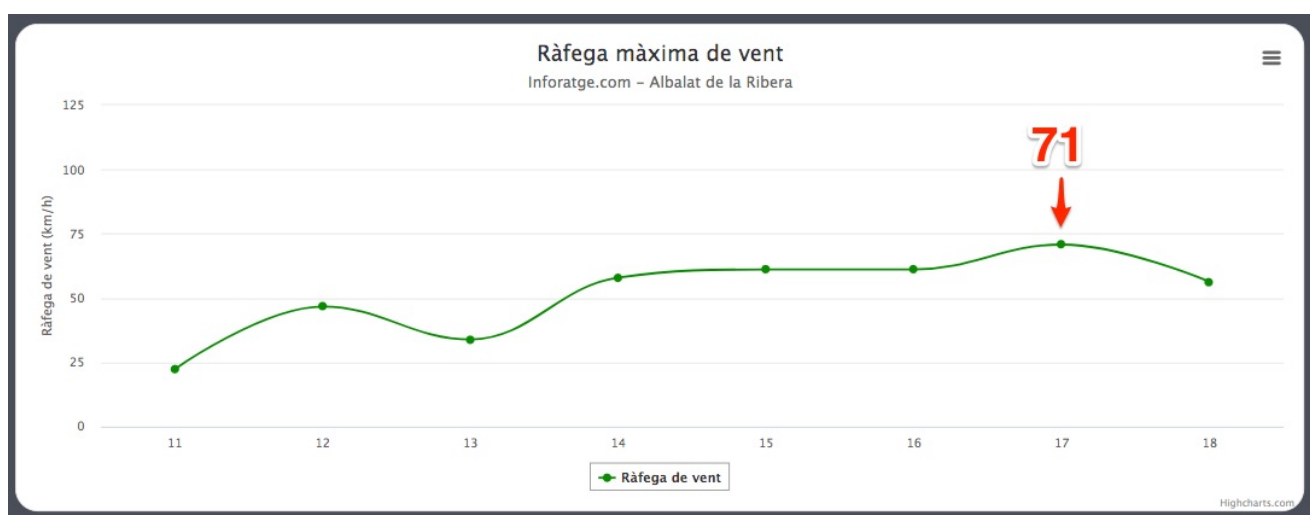
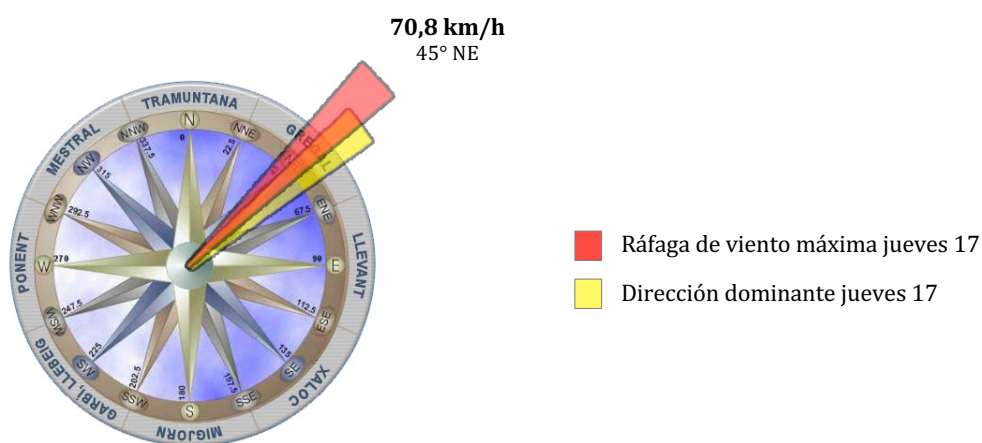
*Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET*



*Evolución lluvia acumulada en ALBALAT DE LA RIBERA el día 17/03/22 en períodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>)*  
<https://inforatge.com/meteo-albalatdelaribera>

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBALAT DE LA RIBERA entre el 11 y el 18 de marzo del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **70,8 km/h** el día **17 a la 01:00h con dirección 45°NE** (*gregal*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 km/h.



Ráfegas de viento registradas en ALBALAT DE LA RIBERA entre el 11 y el 18/03/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-albalatdelaribera>

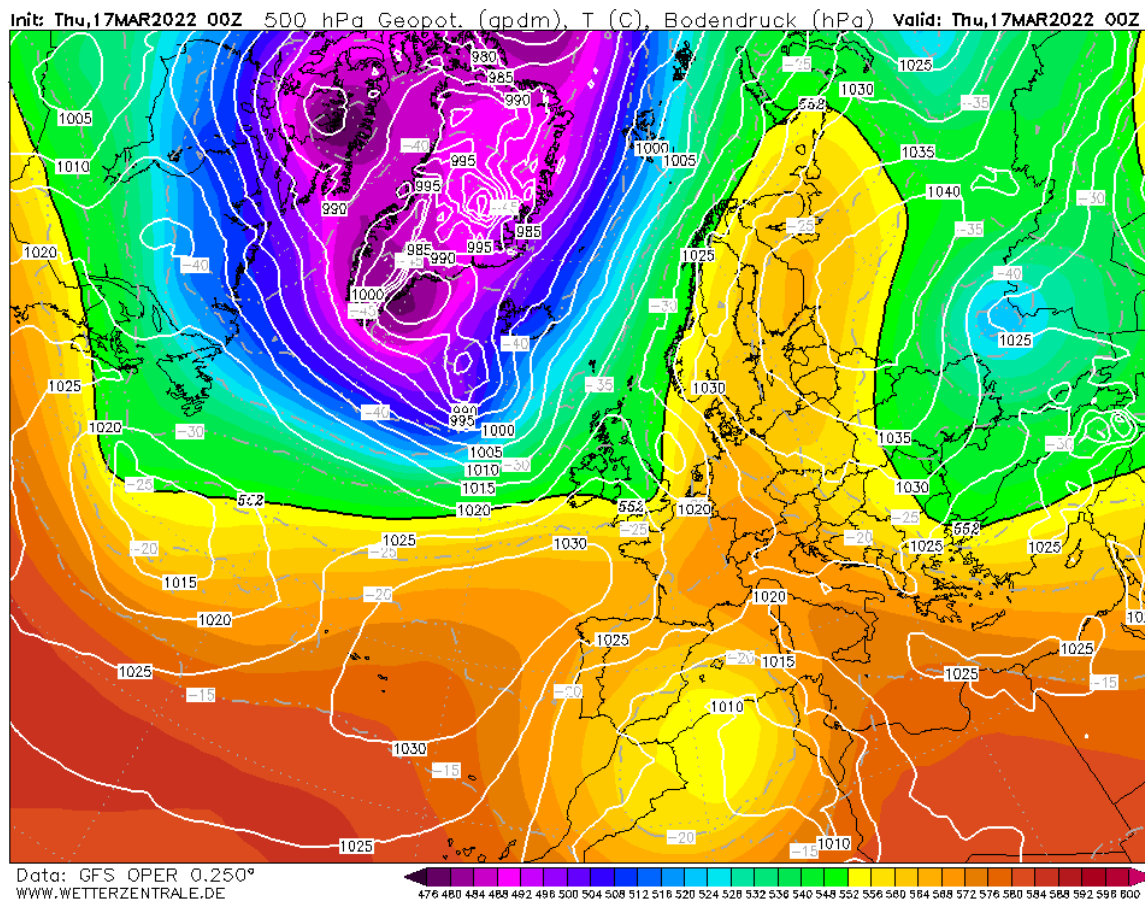
## DESCARGAS ELÉCTRICAS



*No se detectan descargas eléctricas = nube-tierra registradas en el término municipal de ALBALAT DE LA RIBERA y alrededores entre el 11 y el 18/03/22  
Geolocalización descargas eléctricas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: Instituto Geográfico Nacional de España*

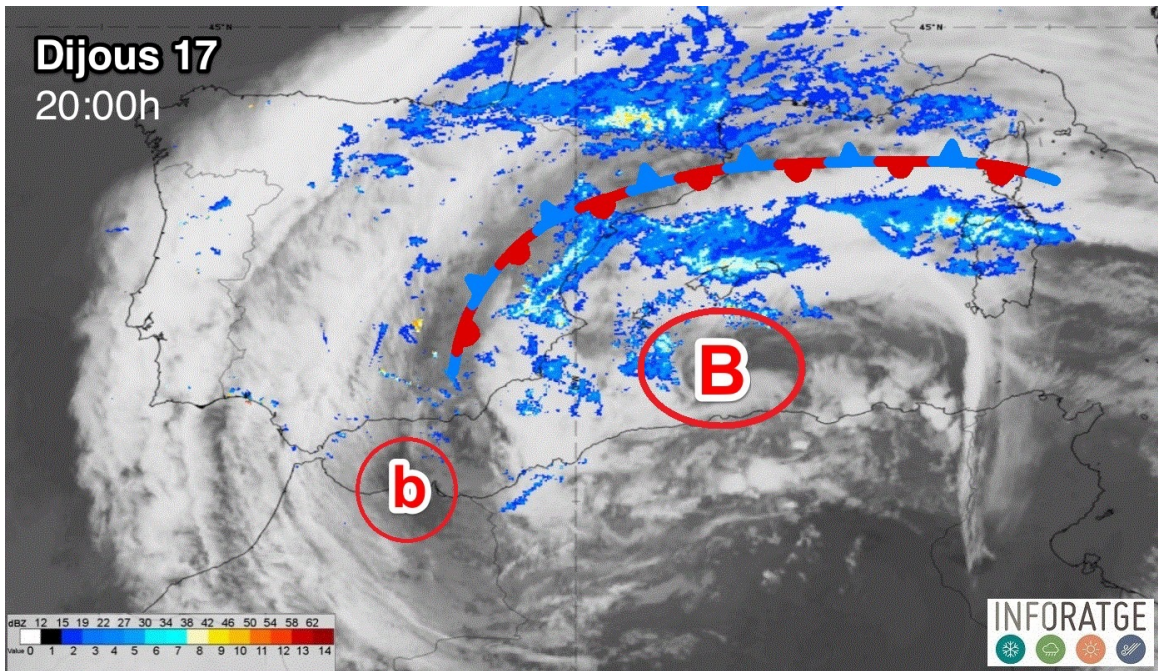
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica desde el **lunes 14 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.



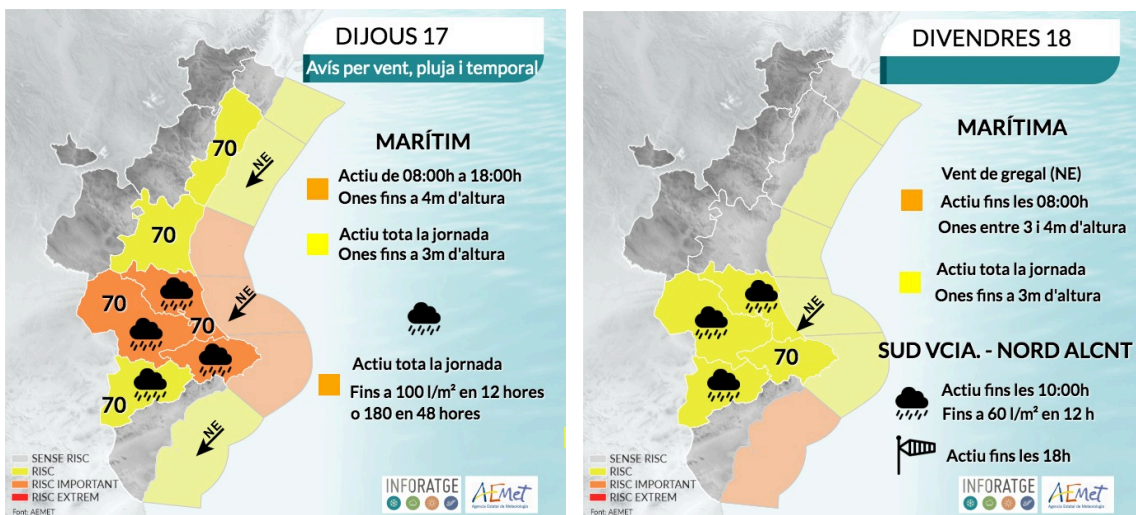
**Situación sinóptica del jueves 17-03-2022 (00Z).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

*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)*



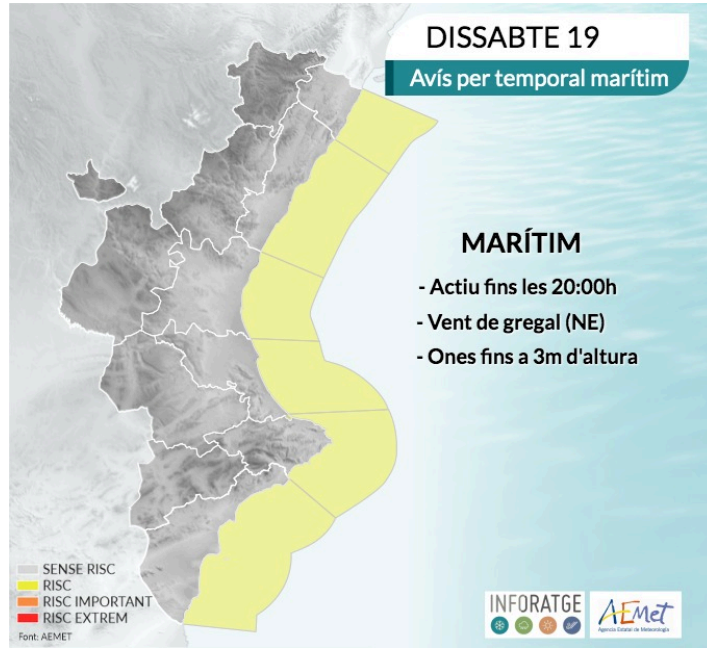
**Imagen del satélite Meteosat con superposición del radar de AEMET del día 17-03-2022**

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)





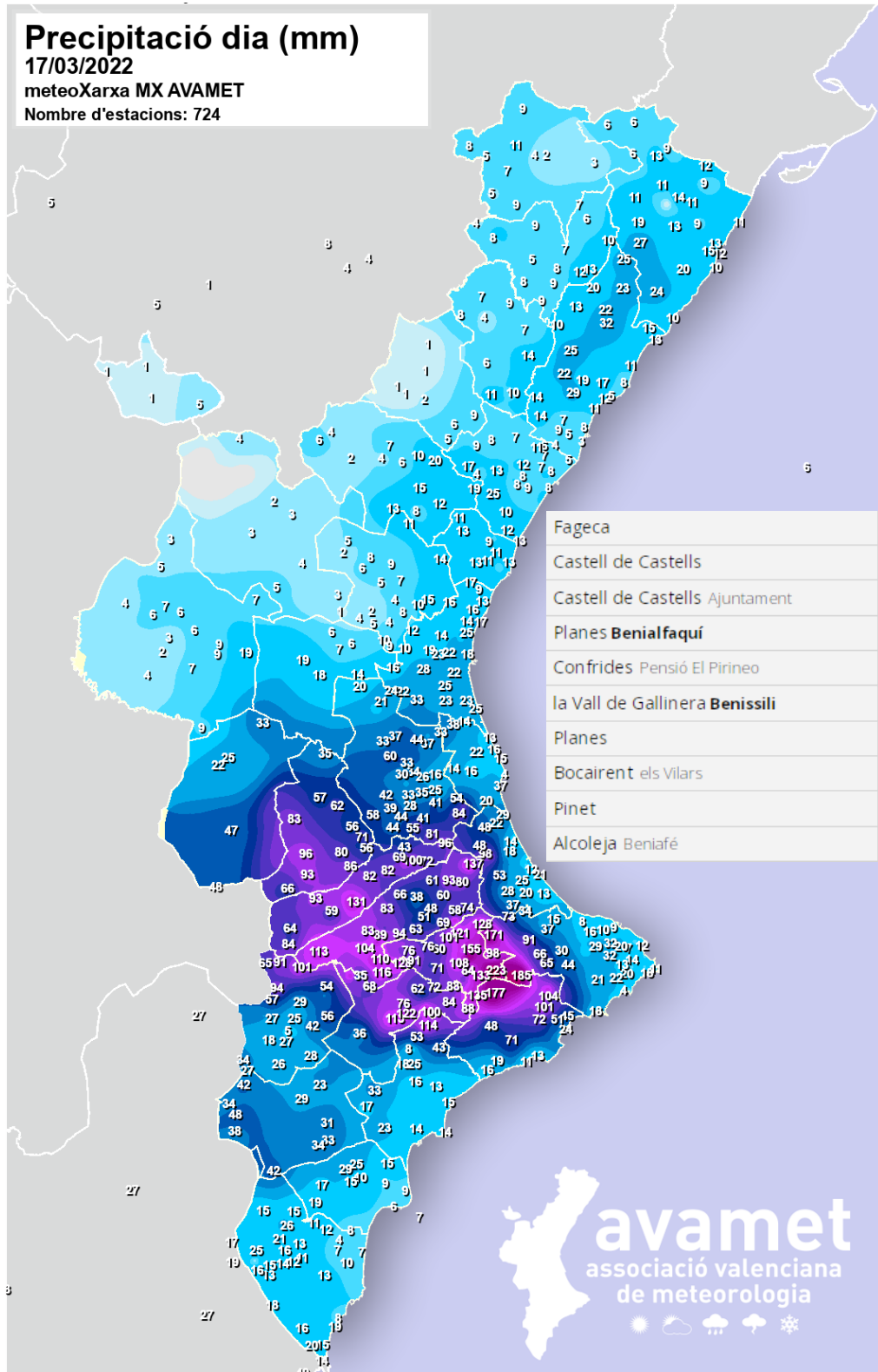
**Mapa de aviso por temporal marítimo activado el sábado 19-03-2022**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

# Precipitació dia (mm)

17/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 724



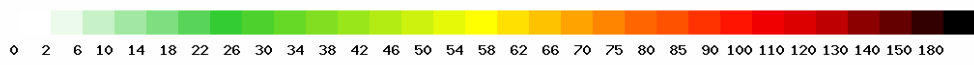
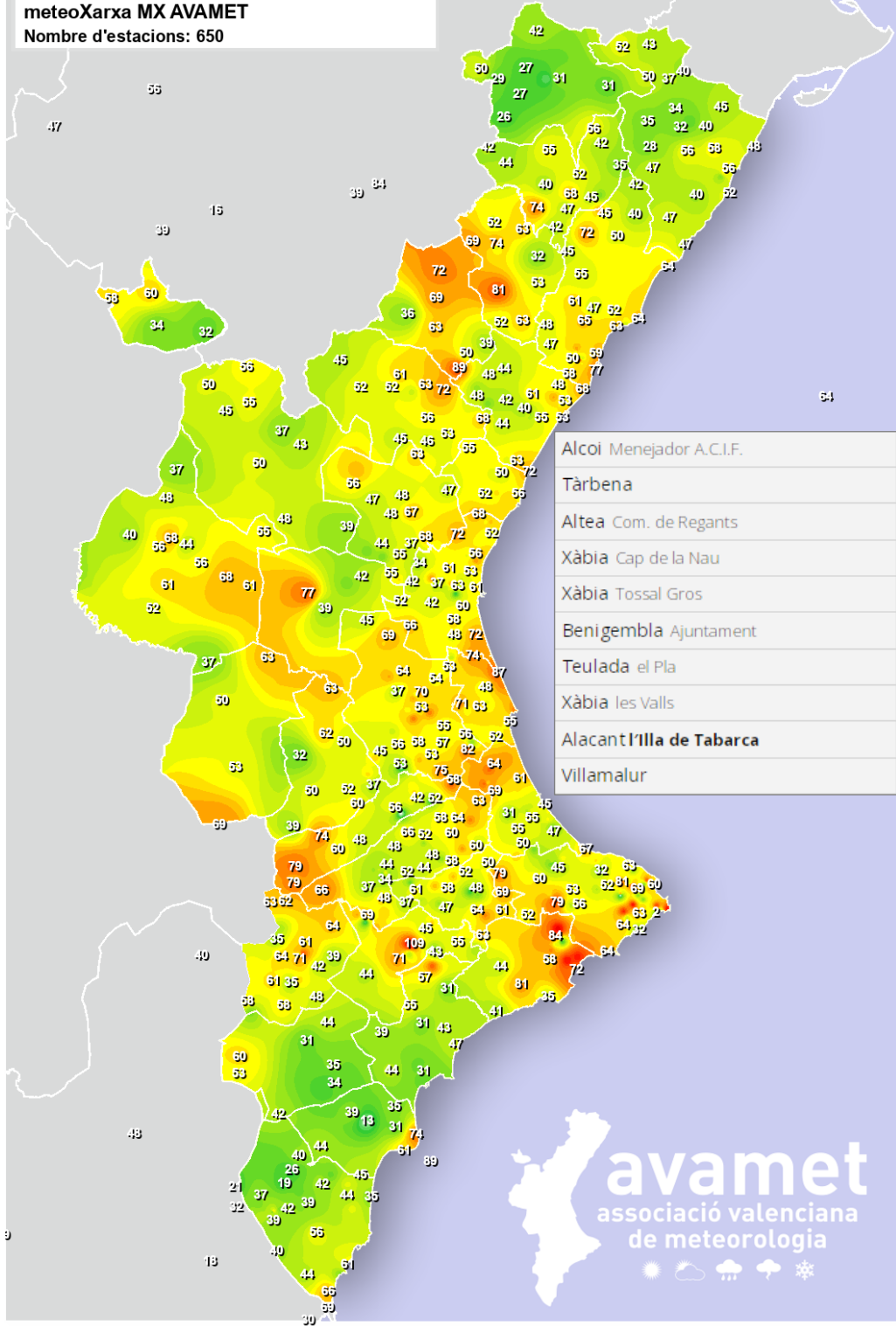
*Distribución y precipitaciones máximas registradas el jueves 17-03-2022  
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*

# Ràfega màx. vent (km/h)

17/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 650



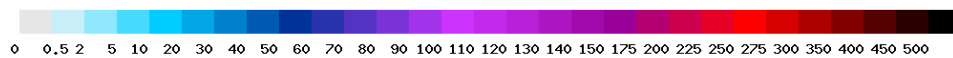
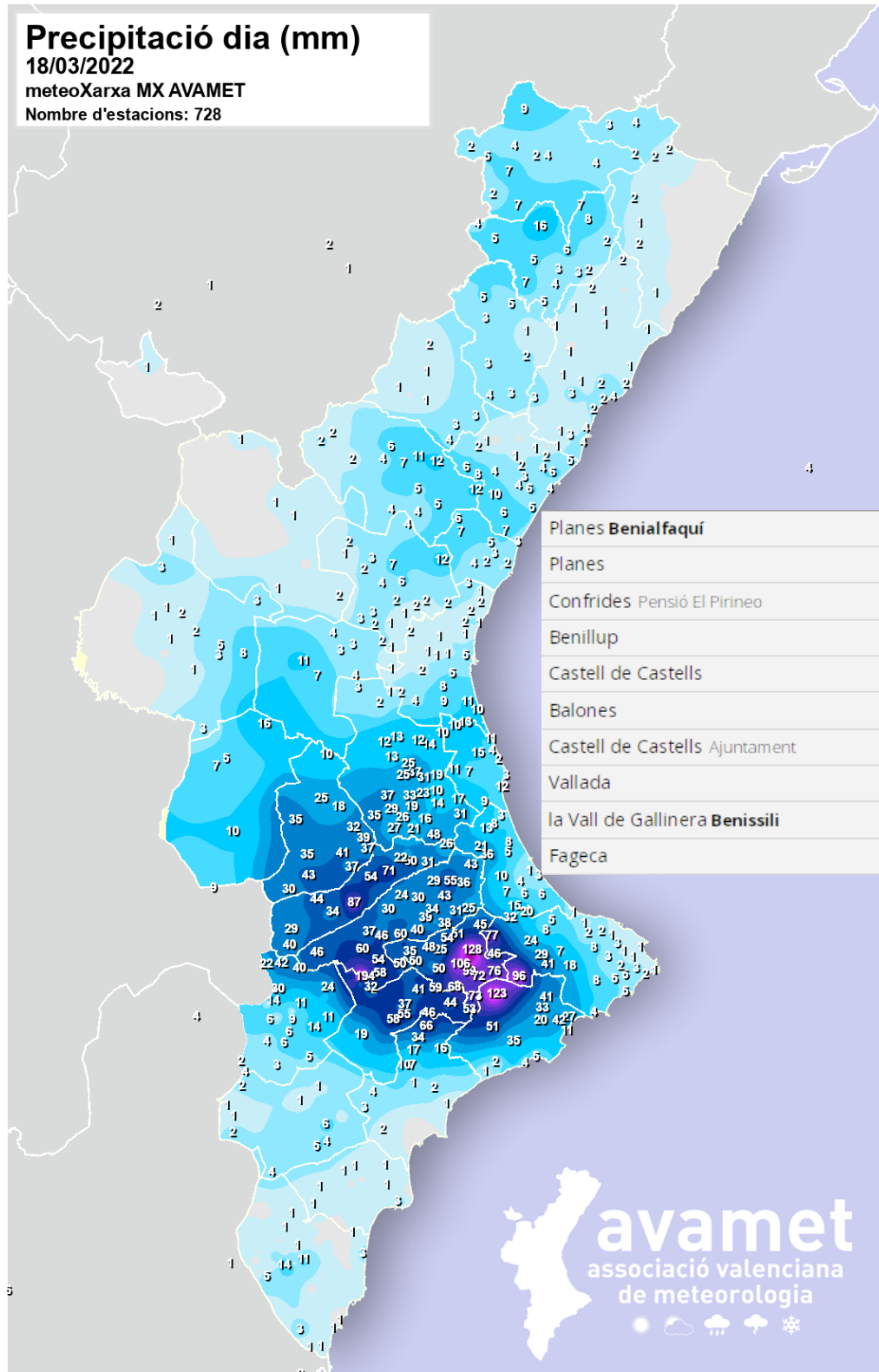
**Distribución y rachas máximas de viento (km/h) registradas el jueves 17-03-2022**  
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

# Precipitació dia (mm)

18/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 728



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

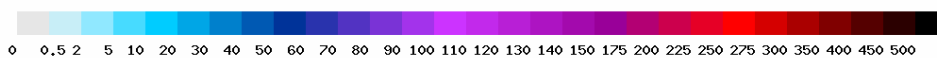
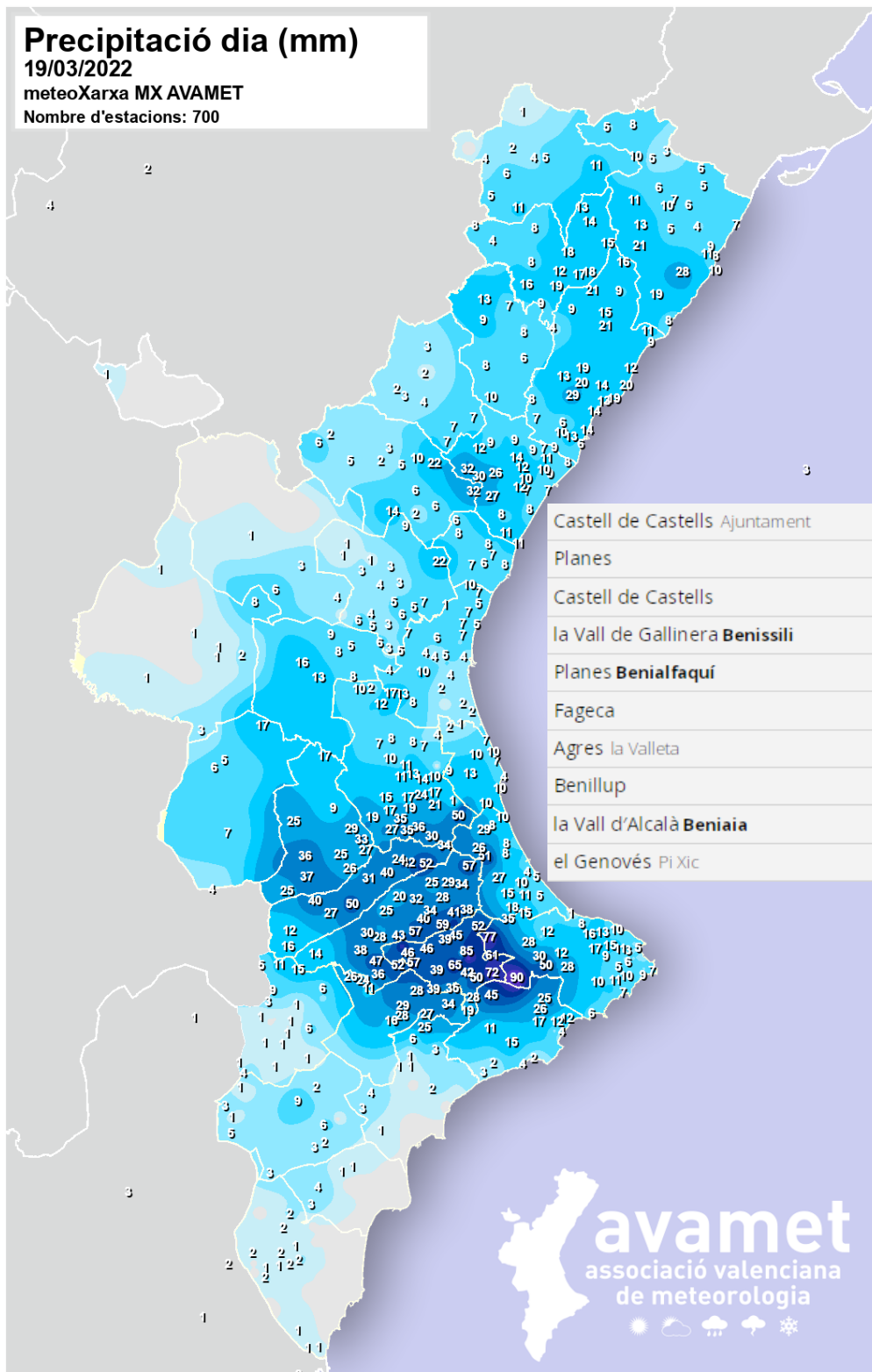
*(Fuente: AVAMET- Inforatge)*

# Precipitació dia (mm)

19/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 700



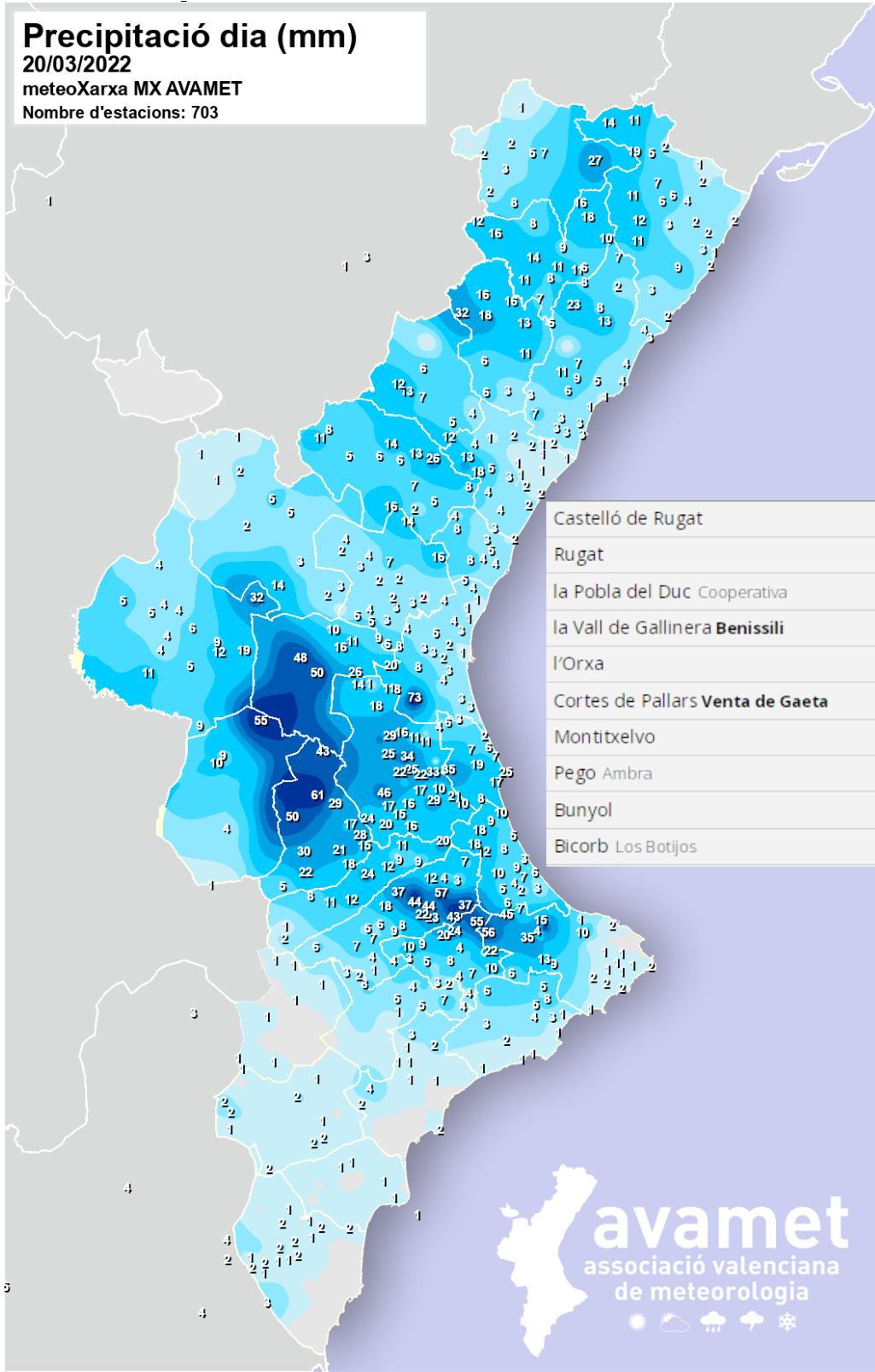
*Distribución y precipitaciones máximas registradas el sábado 19-03-2022*  
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

# Precipitació dia (mm)

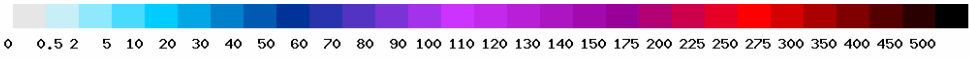
20/03/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 703



Castelló de Rugat	62,4
Rugat	58,2
la Pobla del Duc Cooperativa	56,8
la Vall de Gallinera Benissili	56,1
l'Orxa	54,6
Cortes de Pallars Venta de Gaeta	54,6
Montitxelvo	53,0
Pego Ambra	52,2
Bunyol	50,4
Bicorb Los Botijos	50,4



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



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)