

# INFORME METEOROLÓGICO CATADAU

Episodio fuertes vientos del 01 al 06 de marzo del 2020



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

# ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas) .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
<i>Estación centro municipio.....</i>	<i>pág. 5</i>
<i>Estación zona urbanización Lloma Molina.....</i>	<i>pág. 6</i>
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 7

## RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

El Ayuntamiento de Catadau dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SC. 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 pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

## Características técnicas estaciones meteorológicas

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  $\pm 5\%$ .

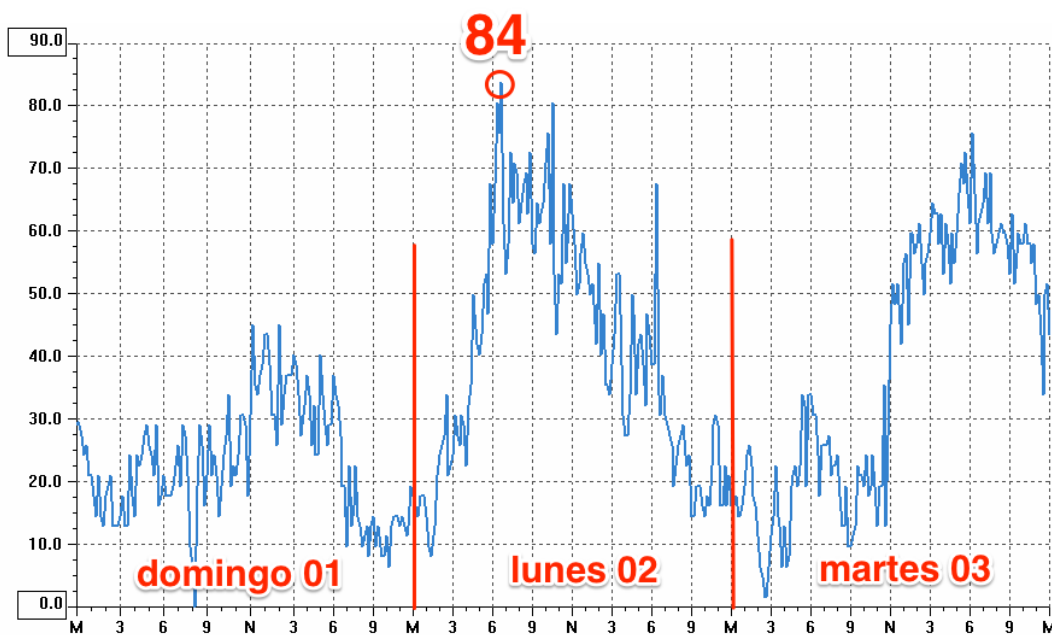
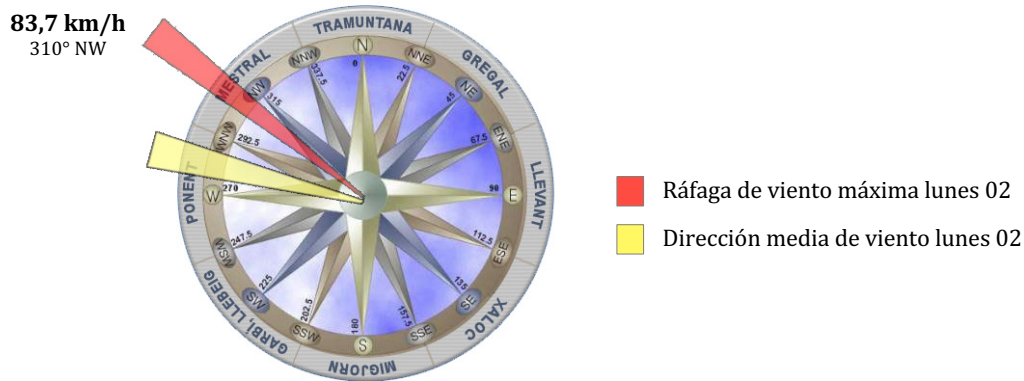
10. Sensación térmica:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

### Estación meteorológica "Catadau zona municipio"

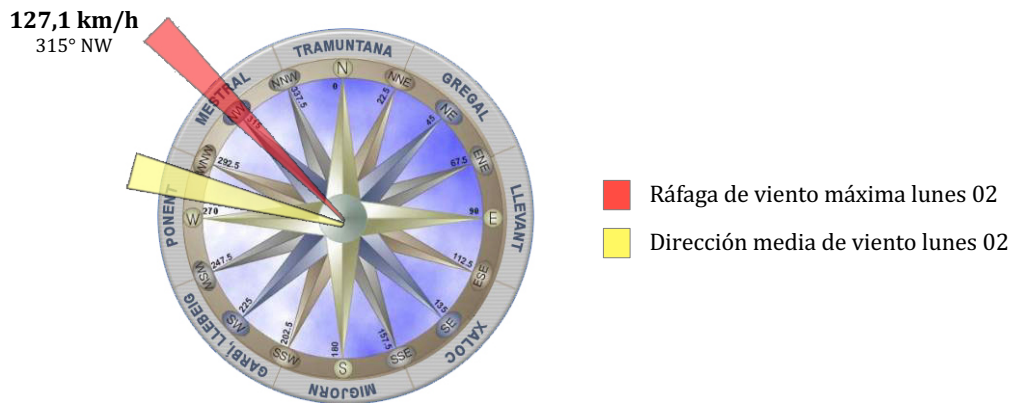
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona municipio) entre el domingo 01 y el viernes 06 de marzo del 2020, la ráfaga de viento más alta fue de **83,7 km/h a las 06:40h del lunes 02 con dirección 310°NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto dentro de la zona urbana se llegaran a superar los 90 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



Ráfagas de viento registradas en CATADAU (zona municipio) entre el domingo 01 y el martes 03/03/20

## Estación meteorológica “Urbanización Lloma Molina”

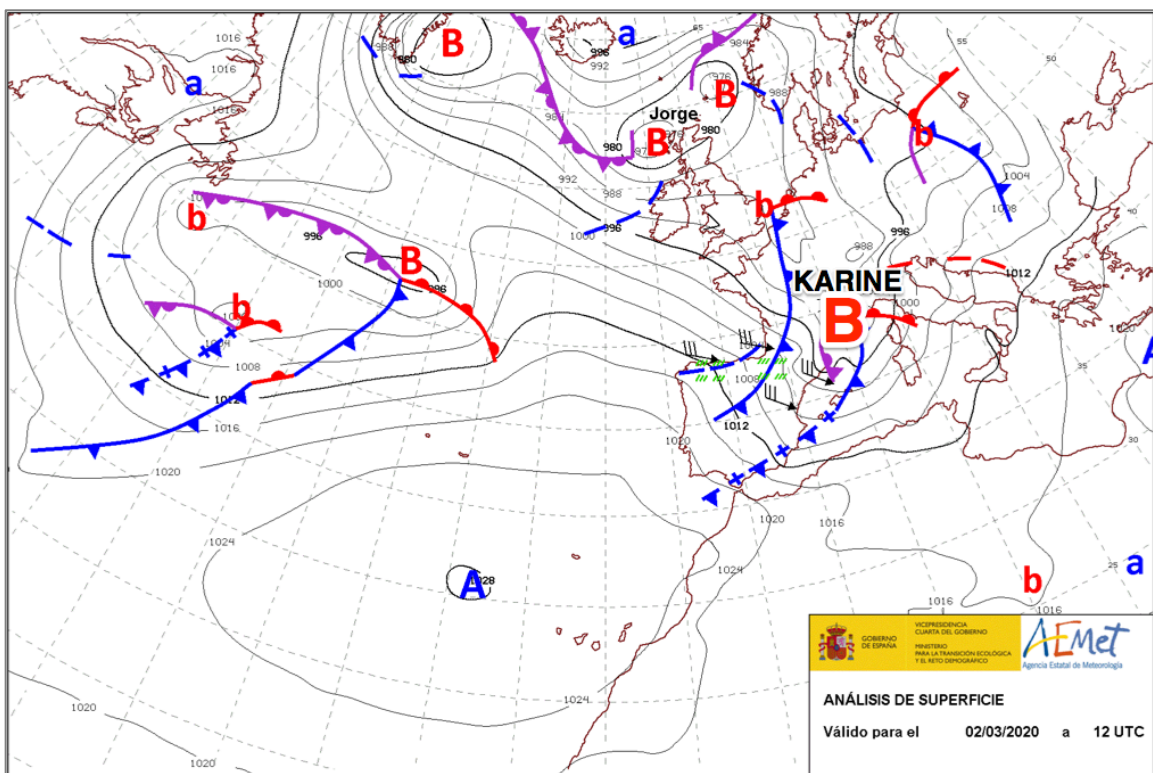
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona urbanización Lloma Molina) entre el domingo 01 y el viernes 06 de marzo del 2020, la ráfaga de viento más alta fue de **127,1 km/h a las 06:00h del lunes 02 con dirección 279°W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto de la zona de la Urbanización Lloma Molina se llegaran a superar los 135 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



Ráfagas de viento registradas en CATADAU (zona urb. Lloma Molina) entre el domingo 01 y el martes 03/03/20

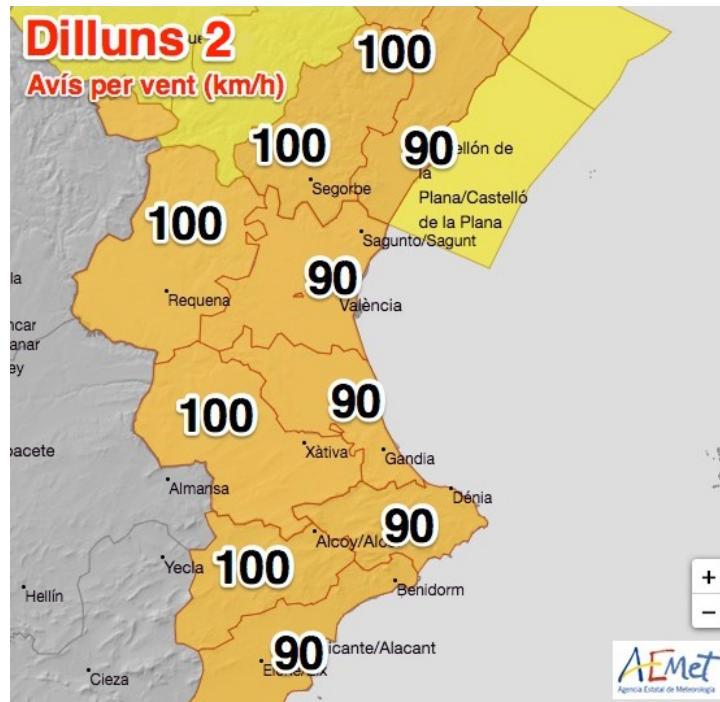
## SINOPSIS

La situación sinóptica **del domingo 01 al viernes 06 de marzo de 2020** vino definida por la formación de una borrasca bautizada por la AEMET con el nombre de **KARINE**. Esta depresión se profundizó en el noreste de la Península Ibérica dando lugar a un durísimo temporal de viento entre poniente y mistral (oeste-noroeste) que dejó rachas por encima de los **100 km/h** en amplias zonas de nuestra Comunidad e incluso por encima de los **120 km/h** (huracanadas) en algunos puntos.



### *Situación sinóptica del lunes 02-03-20 (12UTC). Mapa de superficie*

*Entre el anticiclón atlántico y la borrasca KARINE situada al sur de Francia, se generó un durísimo temporal de viento sobre la Península Ibérica que dejó rachas de poniente superiores a los 100 km/h en muchos puntos de nuestra Comunidad (Fuente: AEMET)*

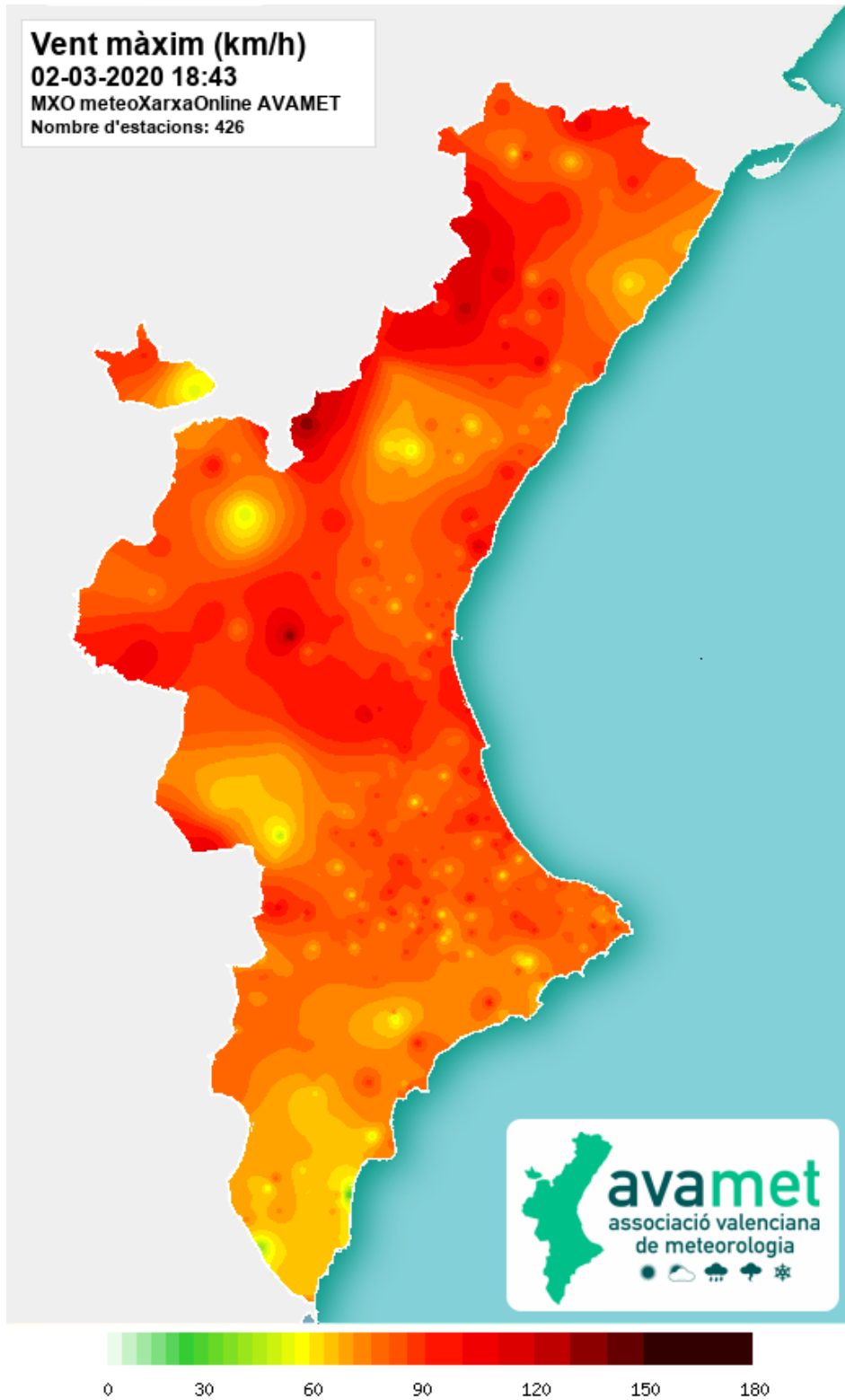


Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el lunes 02-03-20  
(Fuente: AEMET)

Racha máx. viento (km/h)	
● Buñol Alto Gordo	147
● El Toro Cerro Gil	140
● Xodos	132
● Agres Torre Alta	130
● Sagunt Policia Local <b>INFORATGE</b>	129
● Catadau Lloma Molina <b>INFORATGE</b>	127
● la Font de la Figuera Parc Solar	127
● Culla Observatorio Astronómico	121
● Vilafamés	119
● Vilafranca	118
● El Toro	117
● Xàbia Tossal Gros	114
● Vistabella del Maestrat Ajuntament	114
● Alfarb <b>INFORATGE</b>	114
● Ayora <b>San Benito</b>	113
● Tavernes de la Valldigna la Goleta	113
● Quartell	113
● Xàbia Alt de la Granadella	111
● Guadassuar cooperativa <b>INFORATGE</b>	111

Rachas máximas de viento registradas el lunes 02-03-20  
(Fuente: AVAMET)





*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el lunes 02-03-20  
y principales rachas de registradas en este día  
(Fuente: AVAMET)*



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