

# INFORME METEOROLÓGICO EL REAL DE GANDIA

Episodio fuertes vientos 02 de octubre del 2020



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de EL REAL DE GANDIA

# ÍNDICE

|  |        |
|--|--------|
| 1. Estación meteorológica (características técnicas) ..... | pág. 3 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....  | pág. 4 |
| 3. Sinopsis (estudio de la situación) .....                | pág. 5 |

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: 38°56'53.0"N - 0°11'23.0"W

Elevación: 40 msnm

Modelo: Davis Vantage Vue



### 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%.

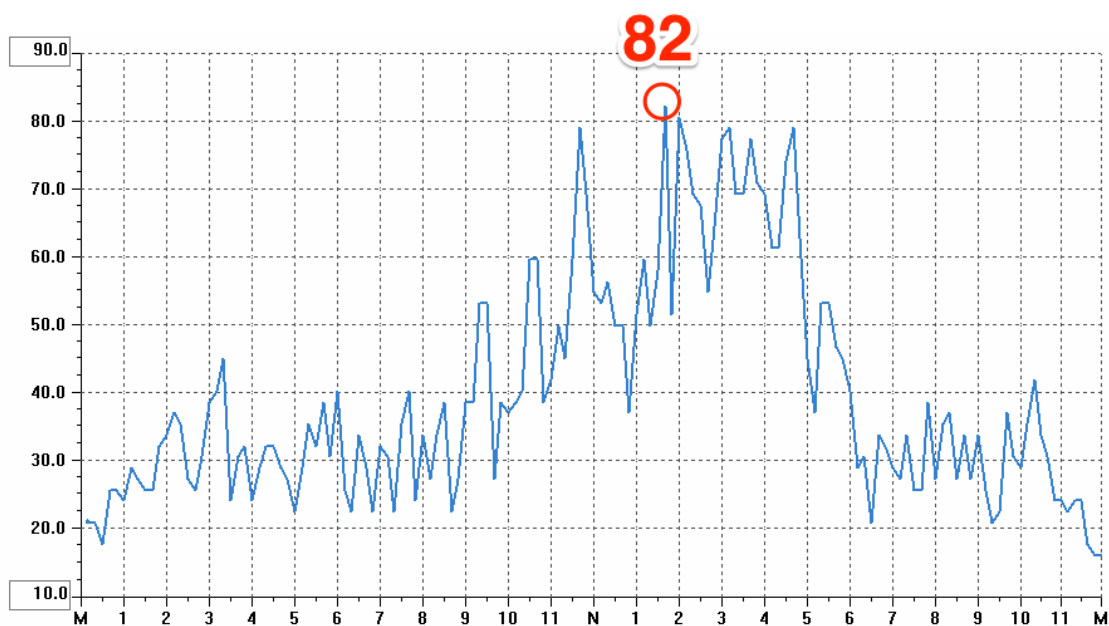
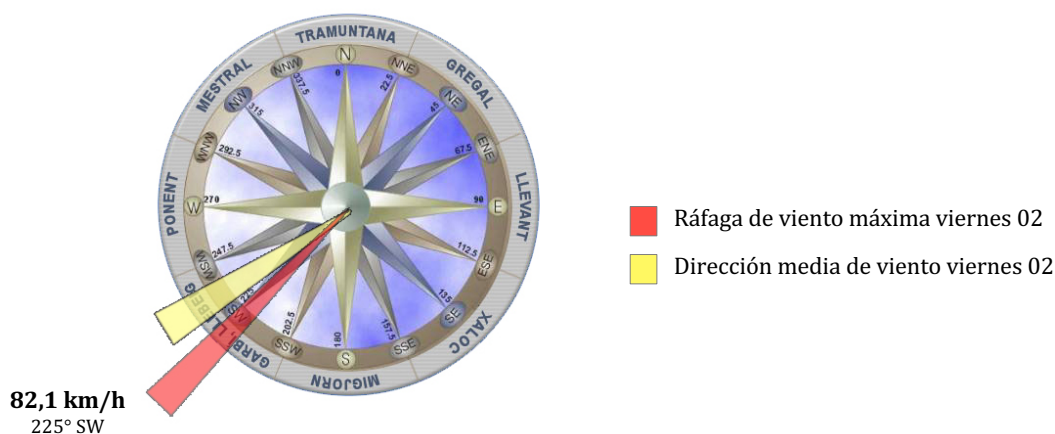
9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es  $\pm 3\text{ km/h}$   
en velocidades superiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es de  $\pm 5\%$

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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en EL REAL DE GANDIA el viernes 02 de octubre del 2020, la ráfaga de viento más alta fue de **82,1 km/h a las 13:40h con dirección 225°SW (garbí, llebeig)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90km/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.



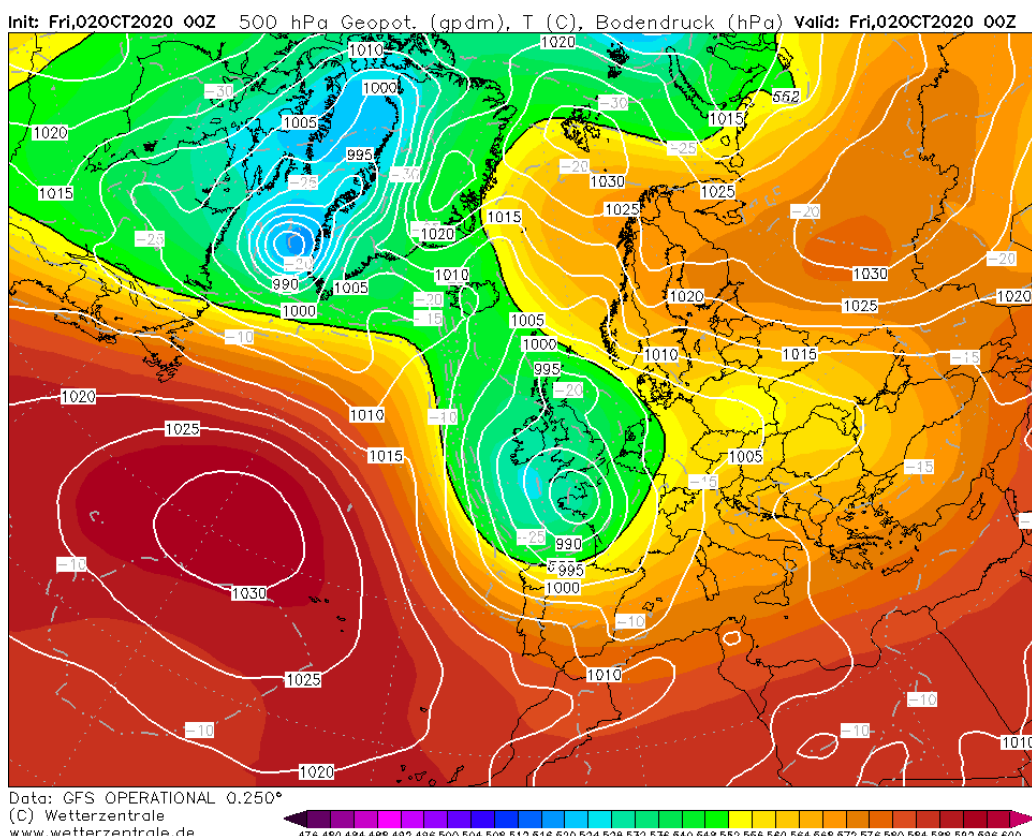
Ráfagas de viento registradas en EL REAL DE GANDIA el viernes 02 de marzo del 2020

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 02 de octubre de 2020** vino definida por la presencia al oeste de Francia de la profunda borrasca 'ÀLEX', formada por un proceso de '**ciclogénesis explosiva**', es decir que la presión en su núcleo cayó 24 hPa o más en apenas 24 horas. Esta depresión, como hemos comentado, se situó al oeste de Francia y, junto al anticiclón de las Azores canalizaron una potente entrada de vientos de poniente hacia nuestra Comunidad.

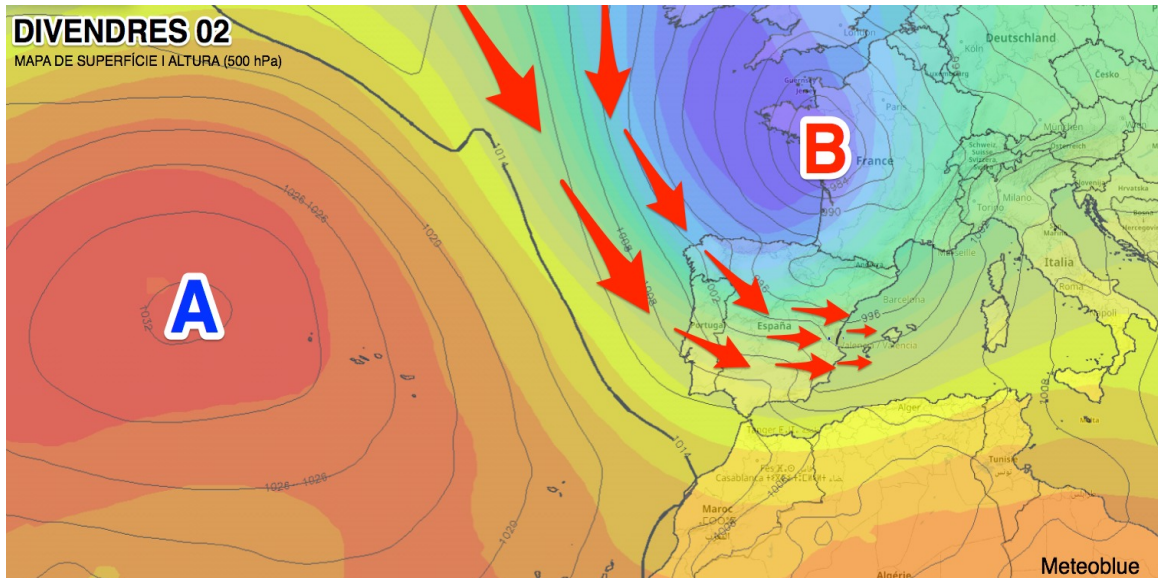
Por otra parte, el paso de un frente nuboso (asociado a esta borrasca más activa de lo normal) también dejó precipitaciones en nuestras comarcas en las horas centrales que no tuvieron demasiadas consecuencias ya que con vientos terrales y secos, las lluvias no son muy significativas en nuestro territorio.

Como consecuencia de esta entrada de fuertes vientos, las rachas más altas oscilaron entre los 70 y los 120 km/h en muchos puntos de nuestra geografía, especialmente en la provincia de Valencia y norte de Alicante fue donde se midieron las principales rachas de poniente.

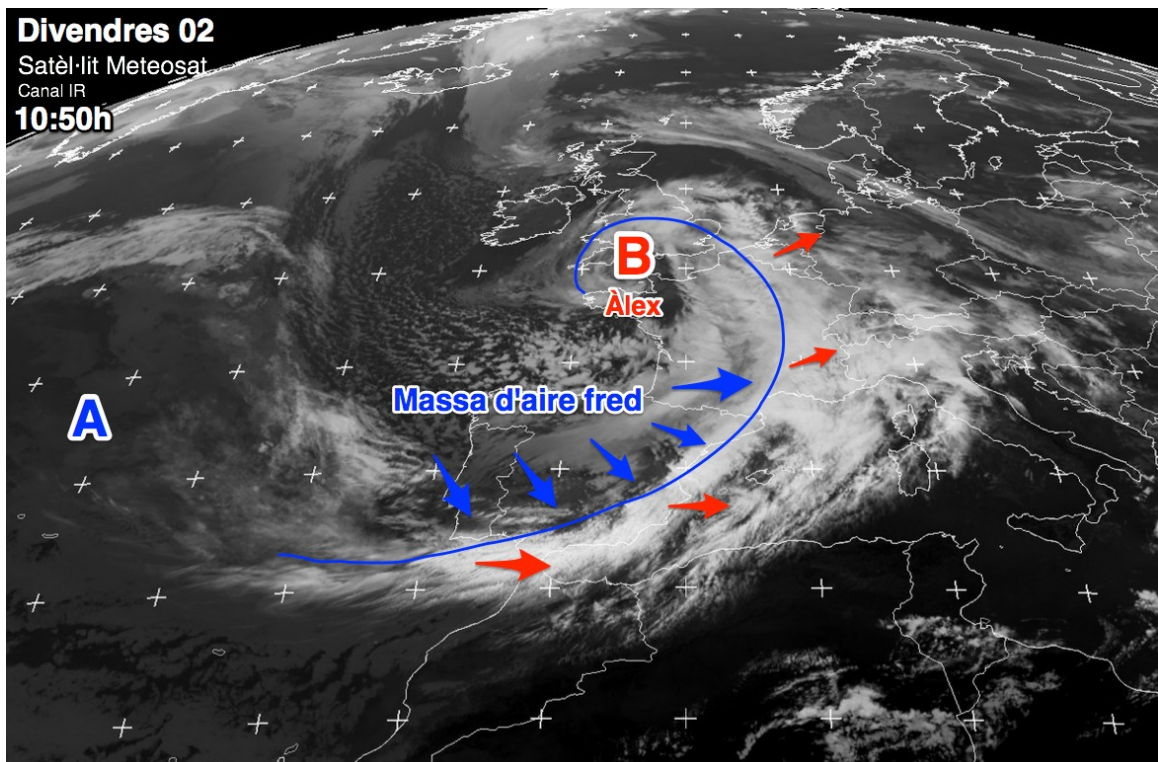


**Situación sinóptica del viernes 02-10-2020 (00Z).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

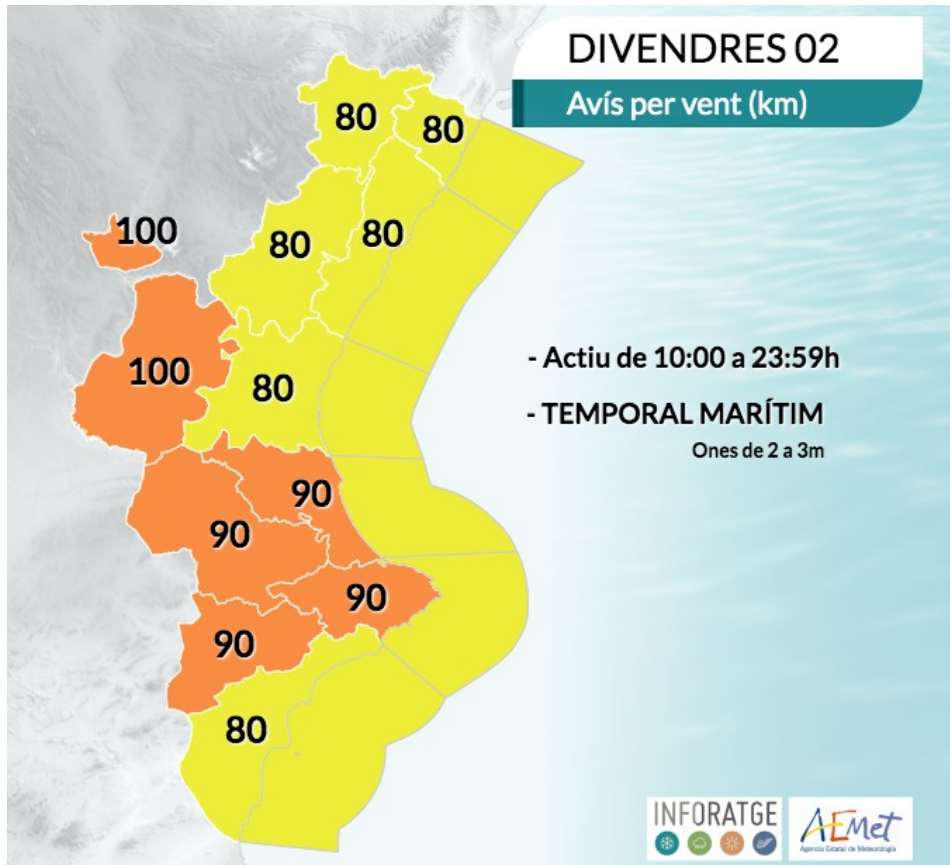
*La presencia de una profunda borrasca (asociada a una vaguada en altura), al oeste de Francia, junto al anticiclón de las Azores, canalizaron una potente entrada de vientos de poniente hacia nuestra Comunidad (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



*Distribución de los centros de acción que derivaron en este episodio de fuertes vientos de poniente hacia nuestras comarcas. El anticiclón con su núcleo ubicado en la zona de las islas Azores junto a la profunda borrasca 'Álex' situada al oeste de Francia, fueron los responsables de este temporal de viento y lluvias sobre nuestras comarcas (Fuente: Meteoblue/Infortatge)*



*Disposició de los centros de acción que originaron las fortísimas rachas de viento de poniente sobre la comunidad Valenciana (Fuente: Meteosat /Infortatge)*

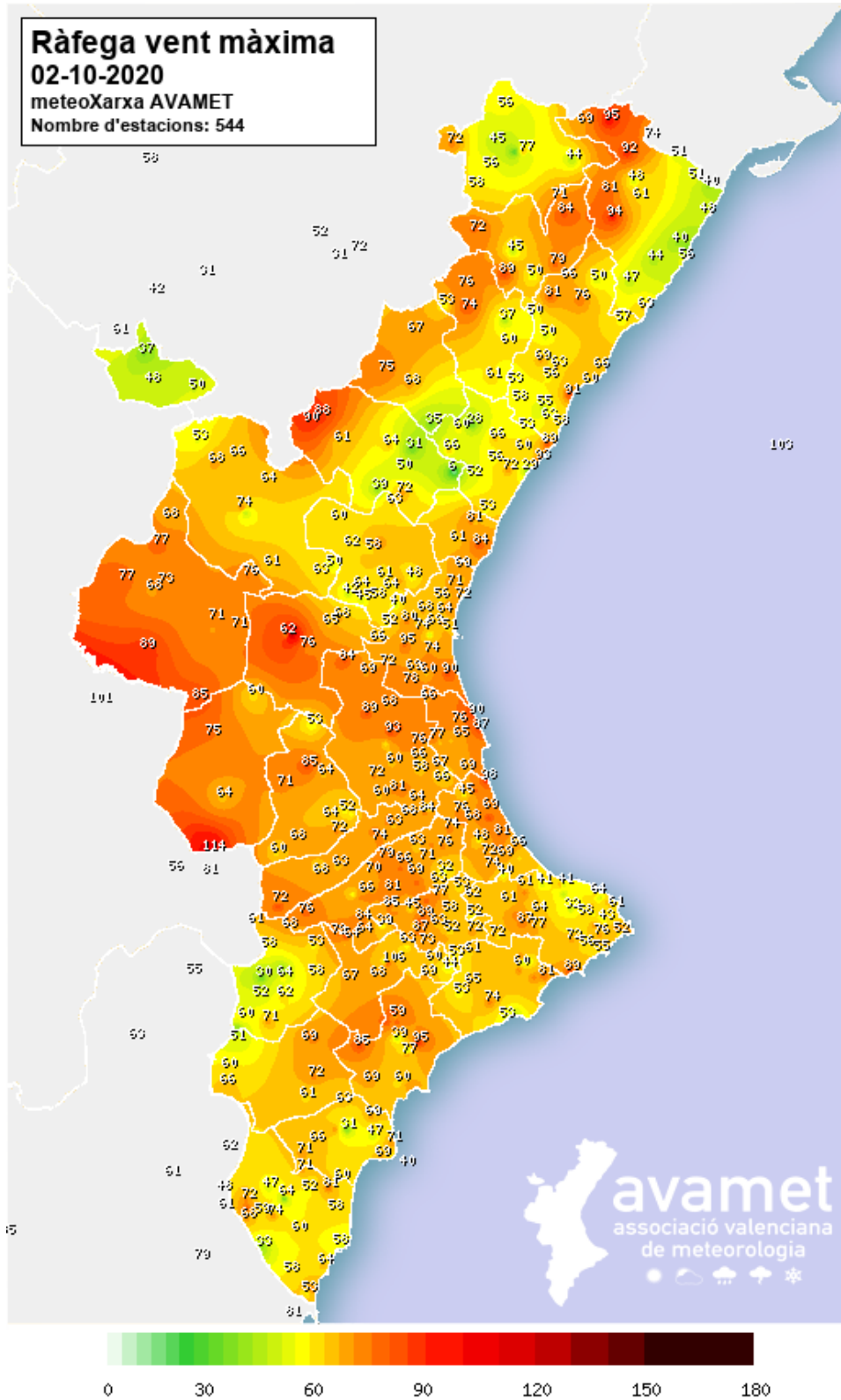


Mapa de avisos por temporal de viento y marítimo del día 02-10-2020  
 (Fuente: AEMET)

### Ràfegues màximes de vent (km/h)

|   |     |
|---|-----|
| ● Buñol Alto Gordo                          | 140 |
| ● Ayora San Benito                          | 114 |
| ● Xixona castell                            | 113 |
| ● Agres Torreta Alta                        | 108 |
| ● Castelló de la Plana Illes<br>Columbretes | 103 |
| ● Tavernes de la Valldigna la Goleta        | 98  |
| ● Chiva Calicanto                           | 98  |
| ● Cocentaina norte                          | 97  |
| ● Torrent Av. al Vedat                      | 95  |
| ● Busot Hoya de los Patos                   | 95  |

Principales rachas de viento registradas el viernes 02-10-2020  
 (Fuente: AVAMET)



*Distribución de las rachas de viento del viernes 02-10-2020  
 (Fuente: AVAMET/Inforatge)*





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