

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio viento del 02 de marzo del 2024



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

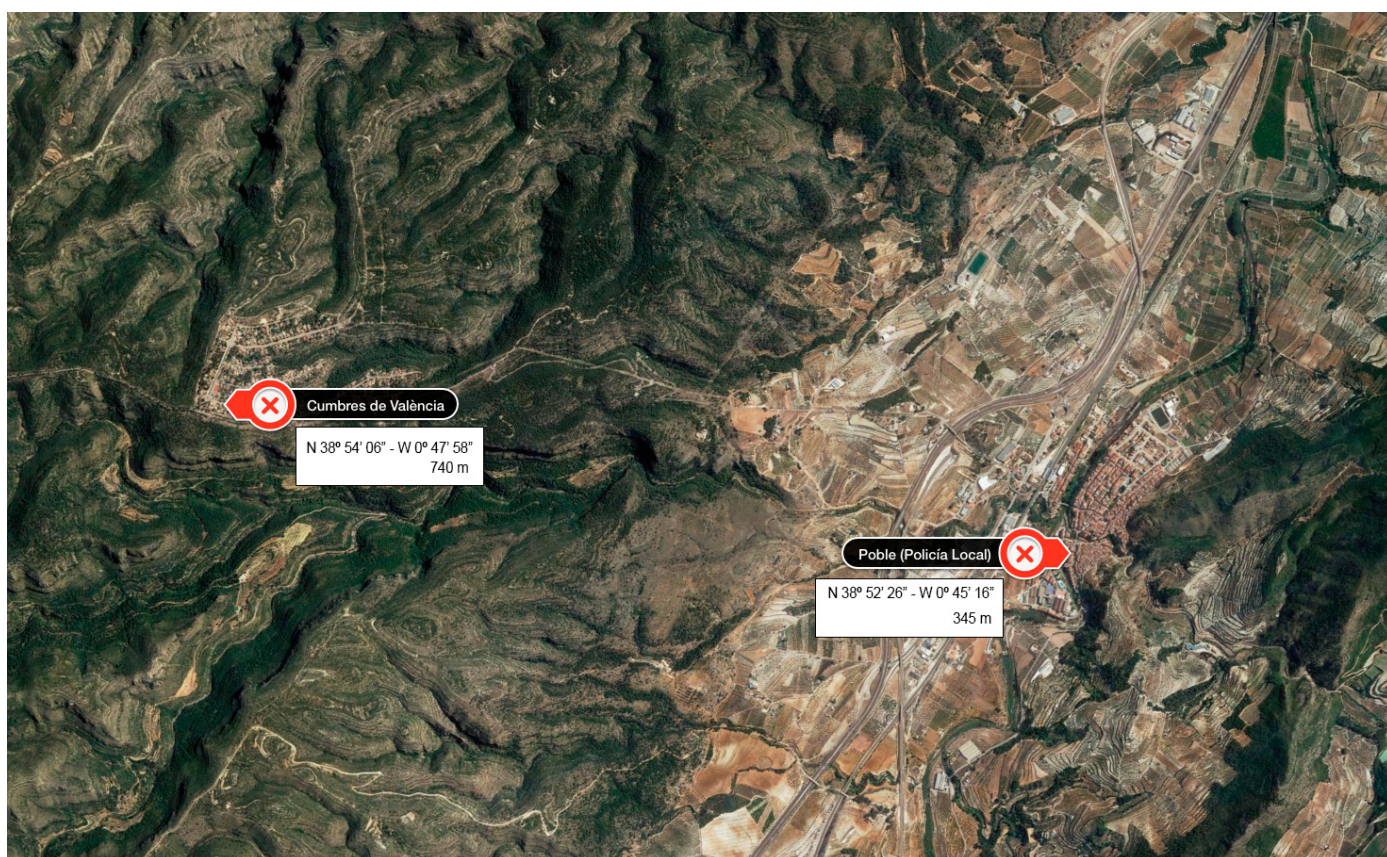
ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED 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: - En velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
- En velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$
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.

3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

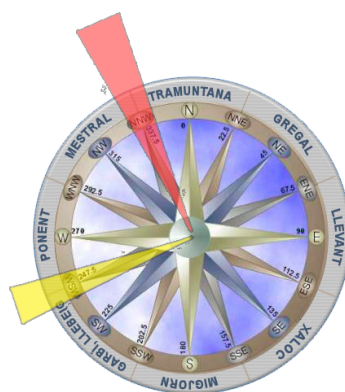
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT el 02 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en la zona de la urbanización “**Cumbres de València**” fue de **70,8 km/h a las 15:20 h con dirección 315° NW (mestral)**.

En la zona del “Núcleo Urbano” la ráfaga de viento más alta registrada fue de 56,3 km/h a las 22:30h con dirección 337° NNW (tramuntana, mestral).

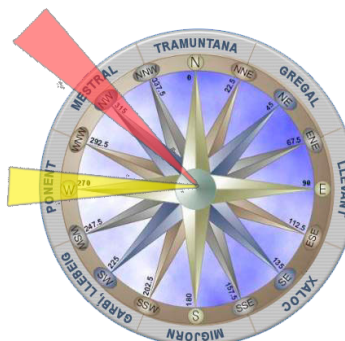
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 82 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

56,3 km/h
337° NNW



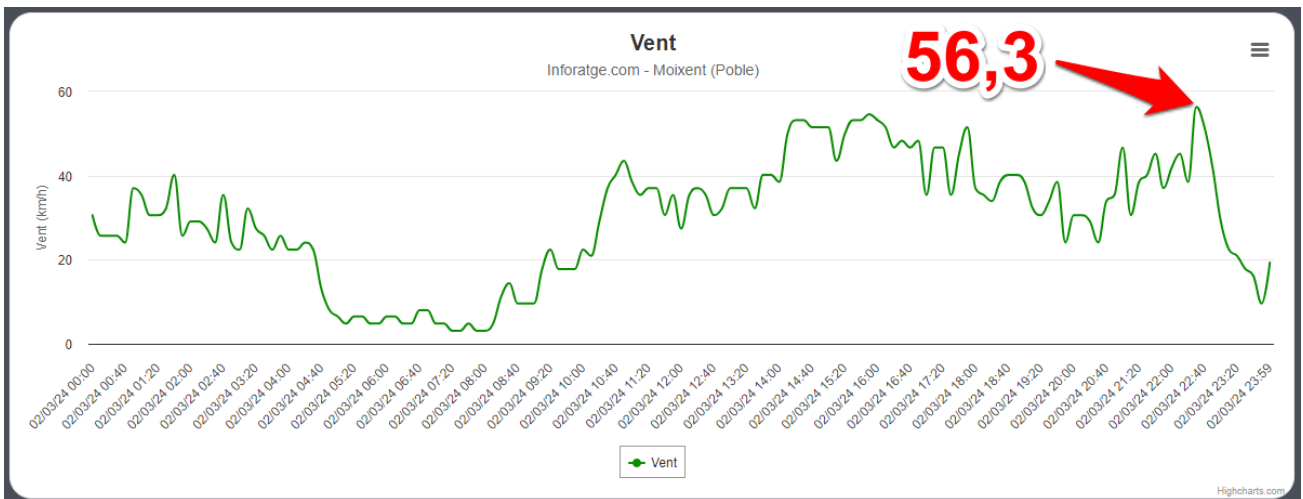
Estación núcleo urbano

70,8 km/h
315° NW

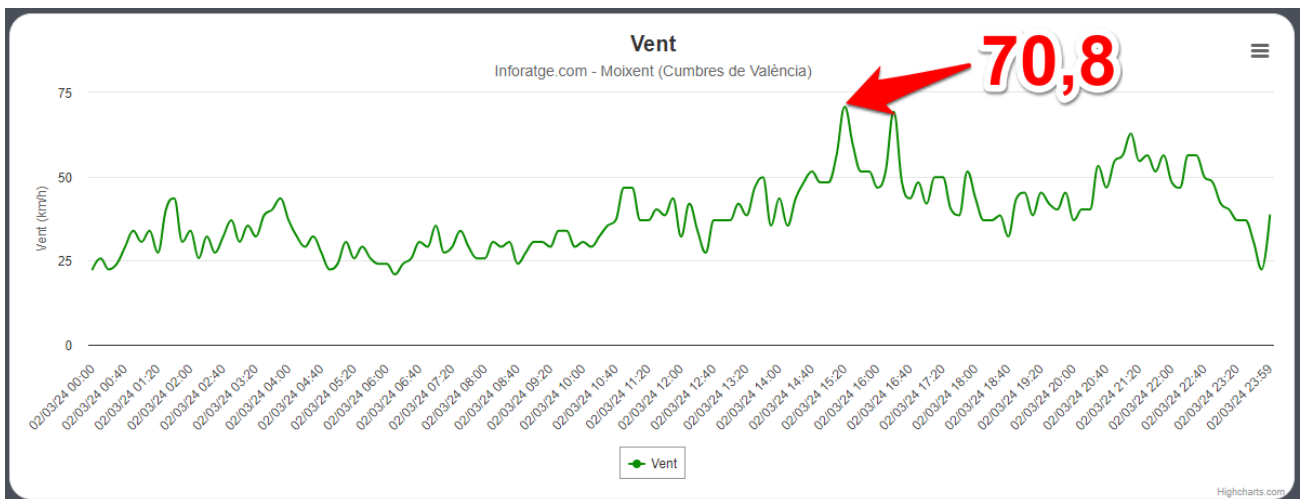


Estación “Cumbres de València”

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (núcleo urbano) el 02/03/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

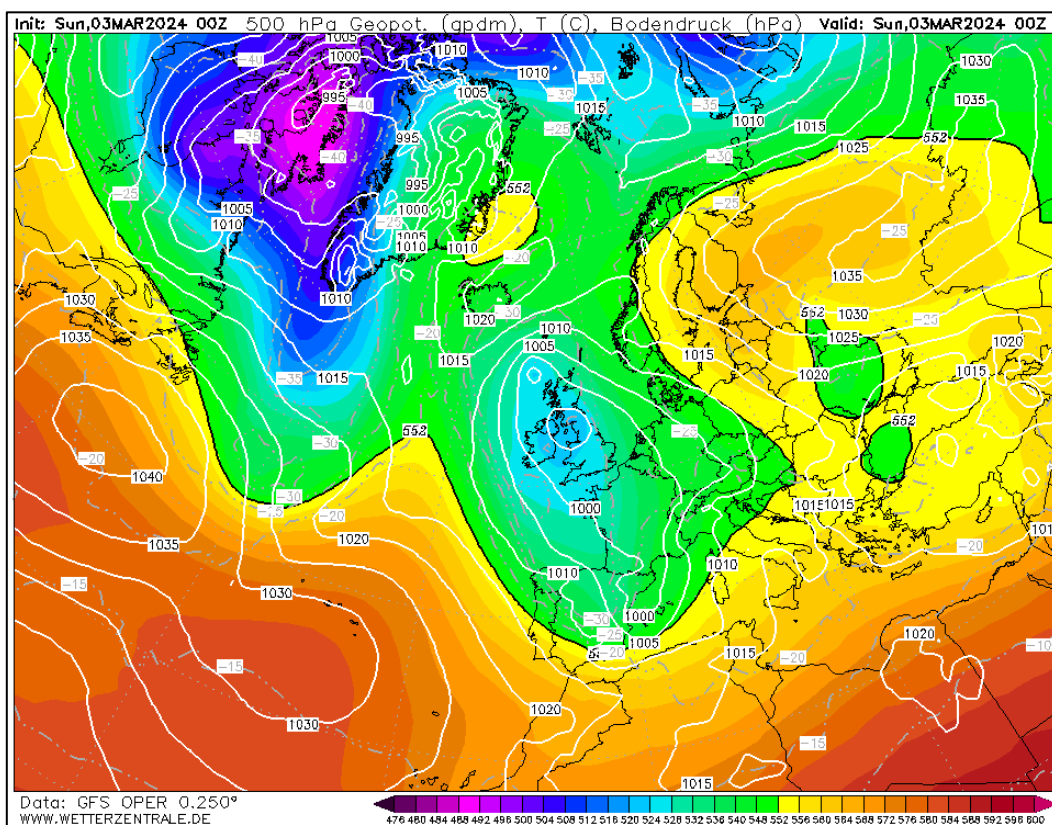


Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) el 02/03/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **viernes 1 y domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península, dejando paso a la llegada de diferentes vaguadas de aire frío que hizo bajas notablemente las temperaturas y un fuerte contraste barométrico, dejando algunos chubascos dispersos con el paso de un frente no muy activo la noche del sábado 2 y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, puntualmente muy fuerte y persistente, dejando rachas que rondaron los 65-90 km/h de forma general, aunque localmente se superaron los 91-100 km/h.

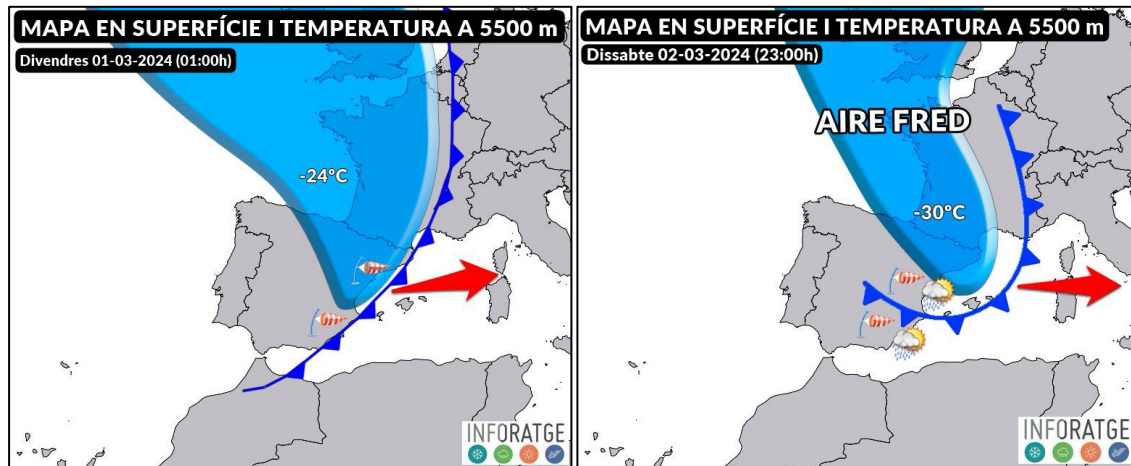
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 114 km/h (Cullera Dossier), 106 km/h (Benimodo), 105 km/h (Alberic), 100 km/h (Alginet) y 92 km/h (El Perelló y Calp).



Situación sinóptica de la noche del domingo 03-03-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre las islas Azores dejó paso a la llegada de un descuelgue de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento muy fuerte.

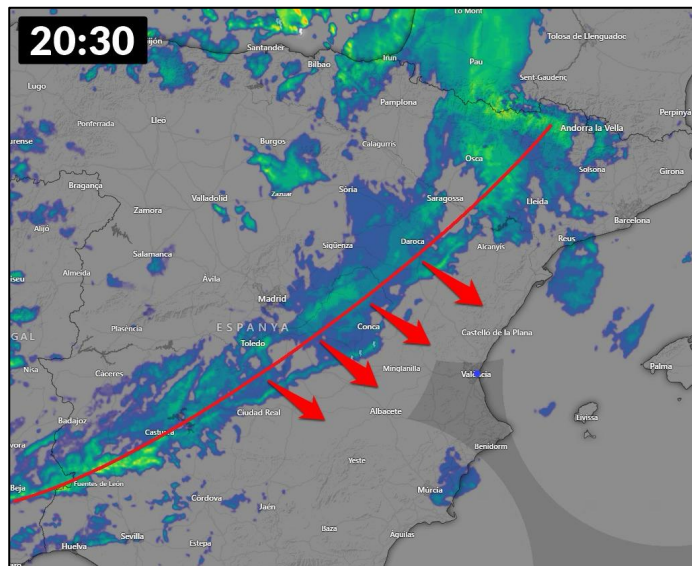
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el viernes 1 y el sábado 2-03-2024

Imágenes donde se pueden apreciar los diferentes descuelgues de aire frío que llegaron a la península, responsables del viento tan fuerte y persistente, además del frío.

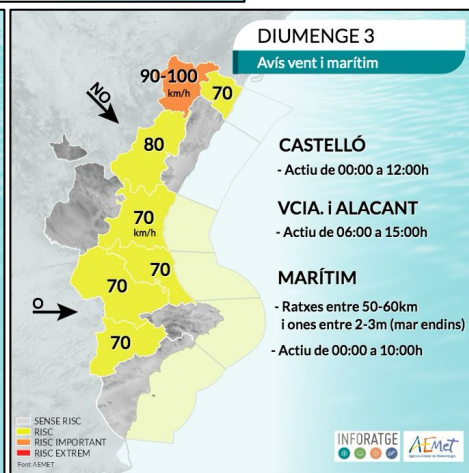
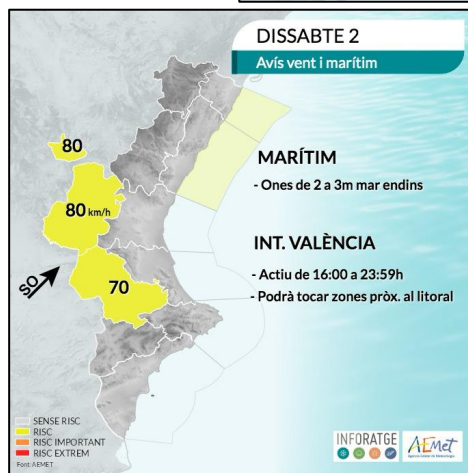
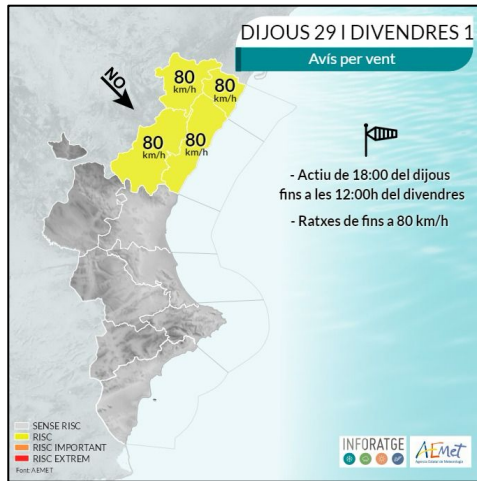
(Infografía: Inforatge)



Captura del radar la noche del sábado 02-03-2024 a las 20:30h

Imagen del radar las horas previas a la llegada del frente frío que afectó a nuestro territorio en torno a las 22:00h, que provocó rachas de viento muy fuertes y algunos chubascos dispersos.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 1 y el domingo 3-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

03.03.24

ratxes vent (km/h)
ahir i hui fins a les 19:45h

Cullera Dossers	114
Benimodo	106
Alberic	105
Alginet	100
El Perelló, Calp	92
Alzira	90
Canals	89
Catadau Lloma Molina	89
Sant Joanet	87
Mareny de Barraquetes	85

INFORATGE
Font: informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el sábado 2 y el domingo 3-03-2024

(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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