

INFORME METEOROLÒGIC MONTSERRAT

Episodi forts vents del 27 i 28 de gener de 2025



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudi meteorològic realitzat per INFORATGE, SL
per a l'Ajuntament de MONTSERRAT

ÍNDEX

1. Estacions meteorològiques (característiques tècniques).....	pàg. 03
2. Anàlisi tècnica situació meteorològica (vent).....	pàg. 05
3. Sinopsi (estudi de la situació).....	pàg. 07

ESTACIONS METEOROLÒGIQUES

Característiques tècniques

Montserrat disposa d'una xarxa municipal d'estacions meteorològiques. Una d'elles està situada dins de la zona urbana (ajuntament) i l'altra a la Urbanització Montrosat. Aquesta xarxa és gestionada i controlada diàriament per l'empresa INFORATGE, SL. Gràcies al manteniment regular de la xarxa, les dades registrades per les estacions són fiables i vàlides, i permeten conèixer amb gran precisió tots els detalls de les situacions meteorològiques que afecten gran part del terme municipal.

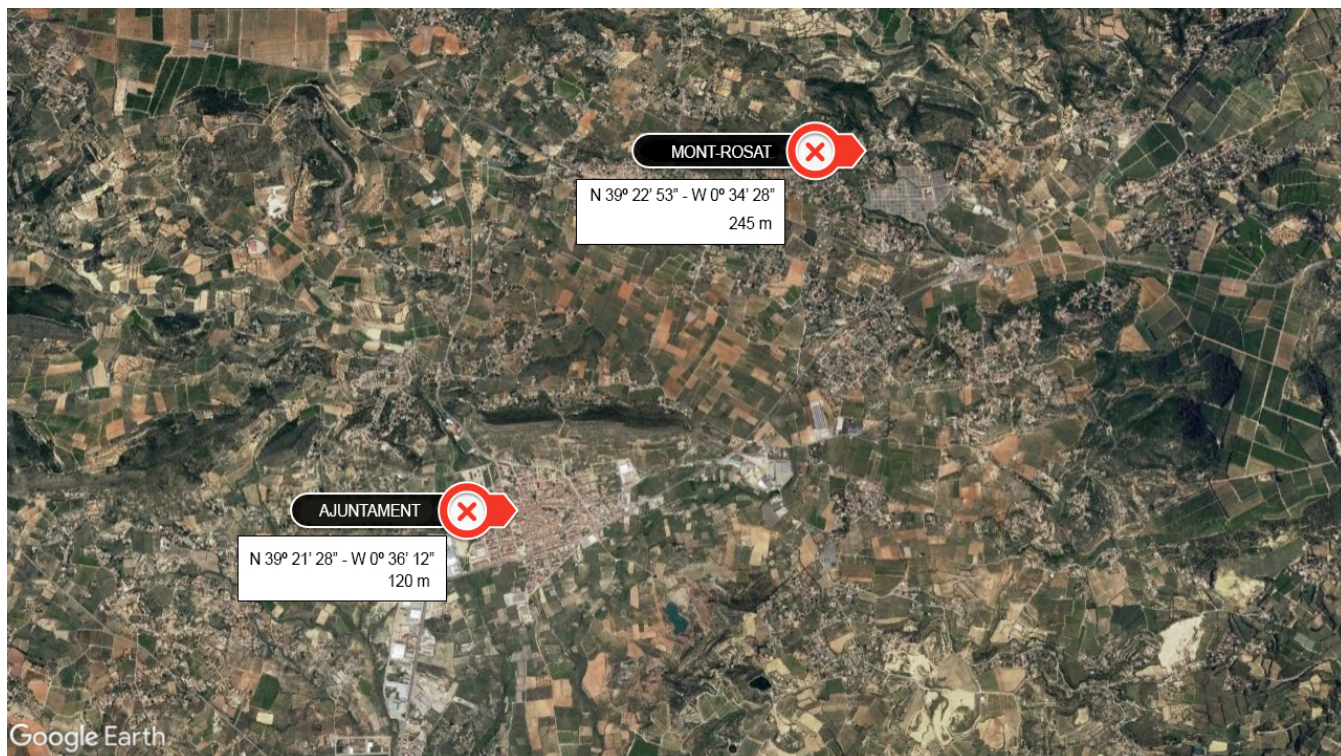
Els models d'estacions meteorològiques són Davis Vantage Pro2 i Davis Vantage VUE (en la pàg. següent es detallen les característiques tècniques de les estacions).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2



Xarxa d'estacions meteorològiques de la localitat de MONTSERRAT

<http://inforatge.com/meteo-montserrat>

Característiques tècniques estacions meteorològiques

paràmetres i precisió mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ quan la temperatura és major de -7°C
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ quan la temperatura està per davall de -7°C

Desviació per radiació solar de protecció passiva: 2°C al migdia solar si la radiació solar és 1040 W/m^2 i la velocitat mitjana del vent és aproximadament d' 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humitat exterior: $\pm 3\%$ (de 0 a 90% humitat relativa) i $\pm 4\%$ (de 90 a 100% humitat relativa). Coeficient de temperatura: 0.05% per $^{\circ}\text{C}$, referència 20°C .

4. Humitat interior: $\pm 3\%$ (de 0 a 90% humitat relativa) i $\pm 4\%$ (de 90 a 100% humitat relativa).

5. Punt de rosada: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Pressió baromètrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Equacions de reducció del nivell del mar utilitzades: sistema de NOAA.

7. Índex de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitacions: entre el 4% i l'1%.

9. Velocitat del vent: - En velocitats inferiors a 65 km/h la precisió és $\pm 3\text{ km/h}$ - En velocitats superiors a 65 km/h la precisió és de $\pm 5\%$

10. Sensació tèrmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

INFORATGE SL realitza el manteniment de les estacions meteorològiques segons les directrius de les normes UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 i UNE 500550:2003. Així mateix, els treballs de manteniment compleixen amb la normativa vigent de Prevenció de Riscos Laborals, i els seus tècnics disposen de la formació teòricopràctica necessària per a fer aquests treballs:

1. Certificació en prevenció de riscos laborals d'acord amb la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

2. Certificació de seguretat en treballs en altura i prevenció de riscos en treballs verticals d'acord amb el Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

3. Certificació i designació de Recurs Preventiu. El Recurs Preventiu apareix com a obligatori en la Llei 54/2003 que estableix que totes les empreses en les quals es desenvolupen treballs d'especial perillositat han de tindre present en el moment de la realització dels treballs, una persona amb la formació reglamentària de recurs preventiu que s'encarregue de vetlar per la prevenció de riscos laborals, com un recurs preventiu més de l'empresa (Motiu actual: treballs amb riscos especialment greus en caigudes des d'altura).

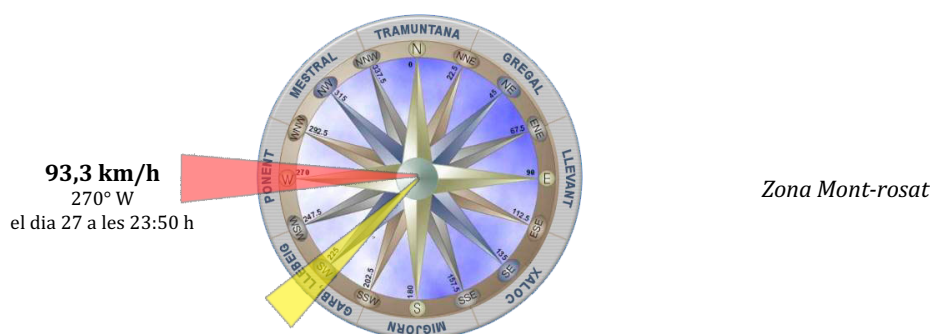
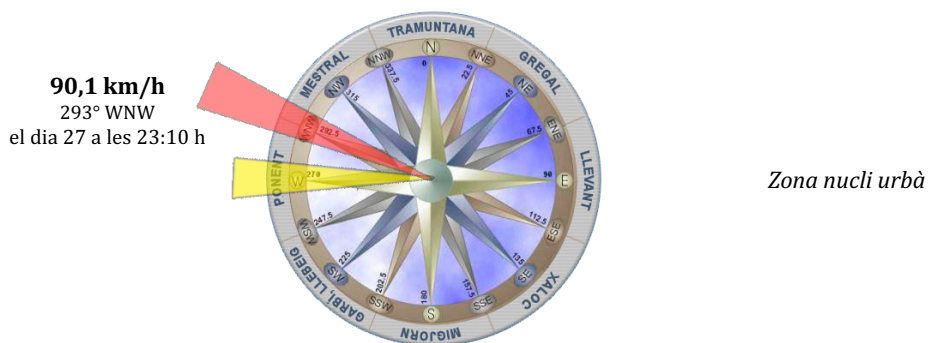
ANÀLISI TÈCNICA SITUACIÓ METEOROLÒGICA

Vent

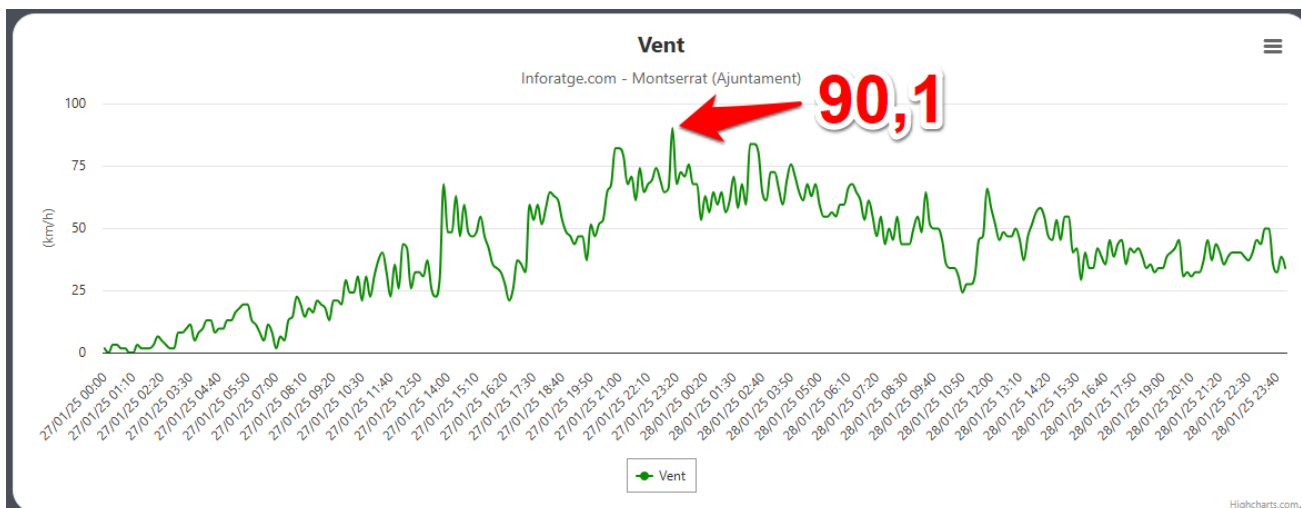
Analitzant les ràfegues màximes diàries registrades a MONTSERRAT el 27 i 28 de gener de 2025, la ràfega de vent més alta registrada en el **nucli urbà** va ser de **90,1 km/h** a les **23:10 h** amb direcció **293° WNW** (ponent, mestral).

En la zona de **Mont-rosat**, la ràfega de vent més alta va ser de **93,3 km/h** a les **23:50 h** amb direcció **270° W** (ponent).

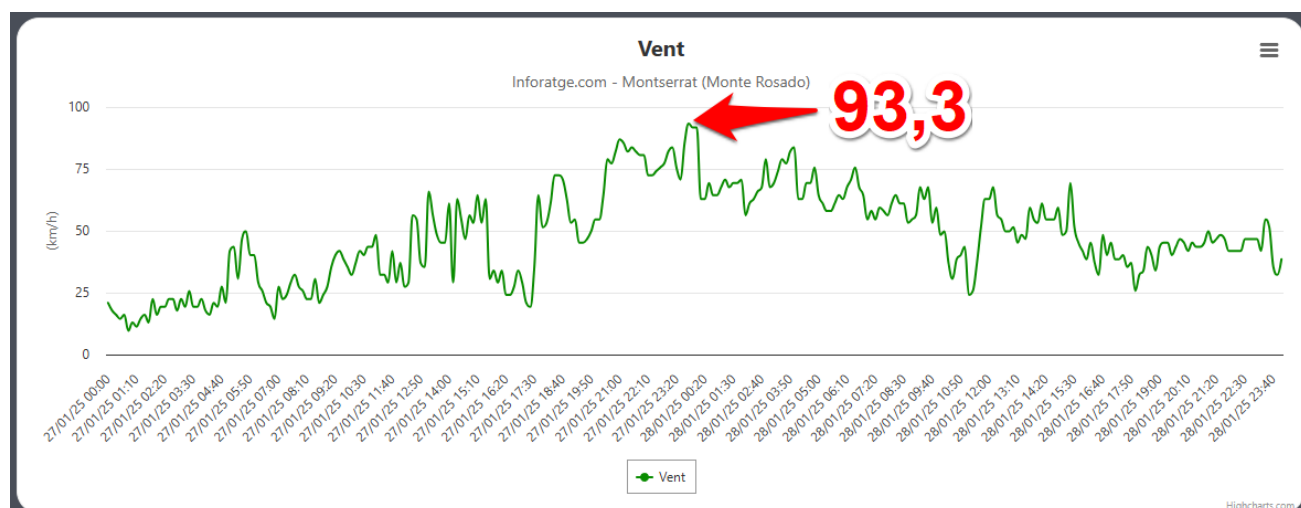
No es descarta que en qualsevol altre punt de Montserrat s'arribaren a superar els 105 km/h, ja que el vent terral és turbulent, no uniforme i s'accelera quan al seu pas es troba amb elements orogràfics que poden fer augmentar la seua força.



- Ràfega de vent màxima
- Direcció dominant de vent



Ràfegues de vent registrades a MONTSERRAT (zona nucli urbà) el 27 i 28/01/2025 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-montserrat>



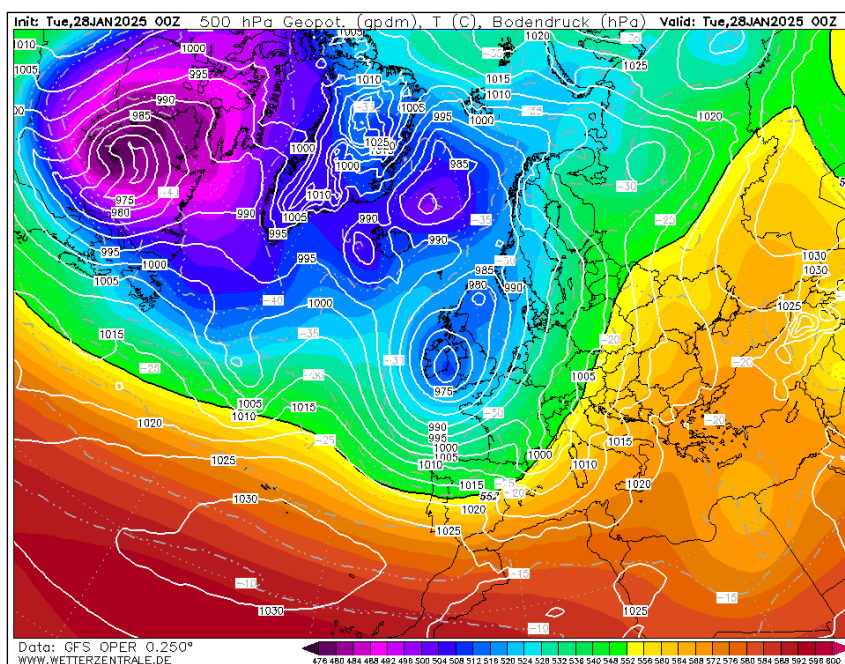
Ràfegues de vent registrades a MONTSERRAT (Mont-rosat) el 27 i 28/01/2025 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-montserrat>

SITUACIÓ SINÒPTICA

La situació sinòptica corresponent al dilluns 27 i dimarts 28 de gener de 2025 va vindre definida pel desplaçament de l'anticicló al sud-oest de la península i el pas de la profunda borrasca Herminia prop de les Illes Britàniques, la qual cosa va provocar el pas d'alguns fronts desgastats avançant de l'interior al litoral. També vam tindre temperatures anormalment altes el dia 27, a causa de la presència d'una massa d'aire càlida i als vents terrals secs/càlids, amb valors de rècord per a un mes de gener, abans de l'arribada d'una potent tàlveg d'aire fred de cara a la nit i durant el dia 28, que va fer baixar els termòmetres entre 5°/10°C.

Aquesta situació va generar un fort contrast tèrmic i baromètric entre els dos centres d'acció (anticicló i borrasca) i el consegüent vent de ponent (O) molt fort, amb ratxes que van superar els 70-100 km/h en gran part de la Comunitat Valenciana, puntualment fins i tot es va arribar a registrar prop dels 110 km/h de manera local.

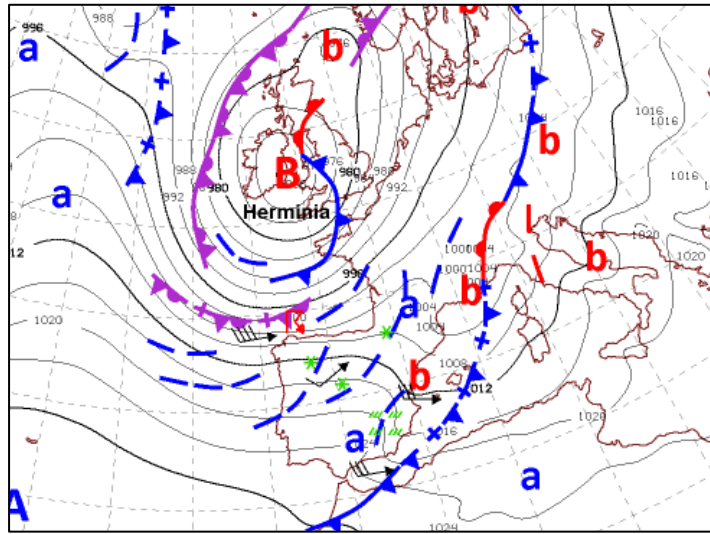
Les ratxes de vent més fortes es van registrar sobretot entre la nit del dia 27 i la matinada del dia 28, ja que va ser el moment en què la borrasca Herminia estava més prop de la península, la qual cosa va generar vents sostinguts també bastant forts.



Situació sinòptica la matinada del dia 28-01-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa i mapa de superfície.

La posició de l'anticicló al sud-oest de la península i l'arribada d'una borrasca (Herminia) circulant prop del nord de França, ens va deixar uns dies de vent molt intens.

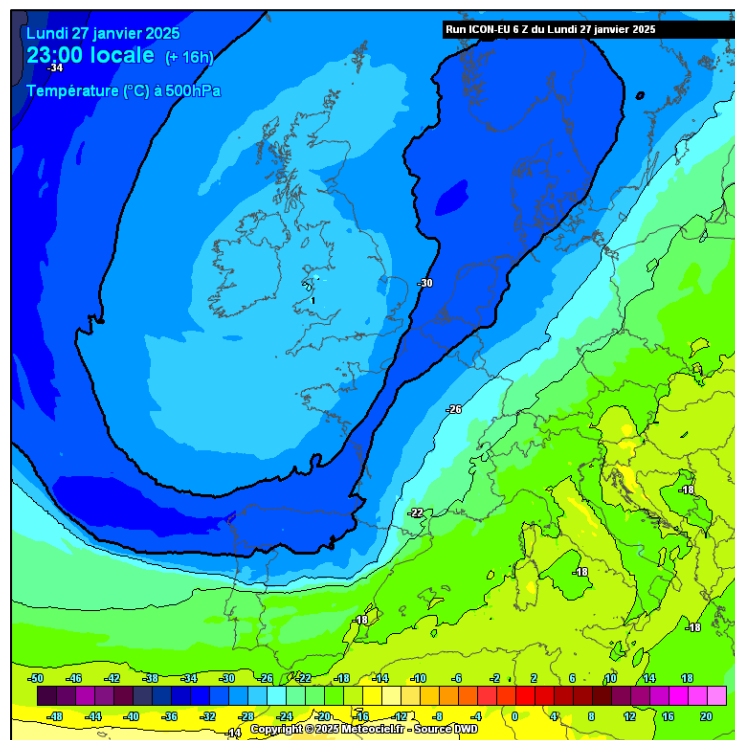
(Font: Wetterzentrale.de / Model: GFS)



Mapa en superfície per al dimarts 28-01-2025 a les 01:00h

Situació durant la nit i matinada del dia 27 al 28 de gener del 2025, on podem observar la borrasca Herminia circulant al nord de la península, juntament amb alguns fronts que arribaven desgastats al nostre territori, deixant-nos algun ruixat dispers a l'interior i vents de ponent intensos i persistents.

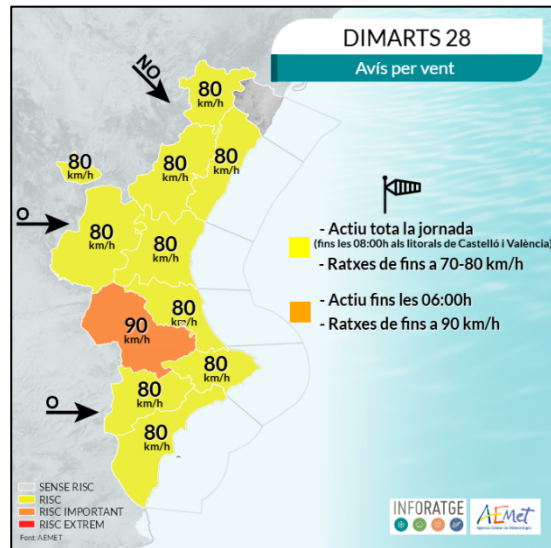
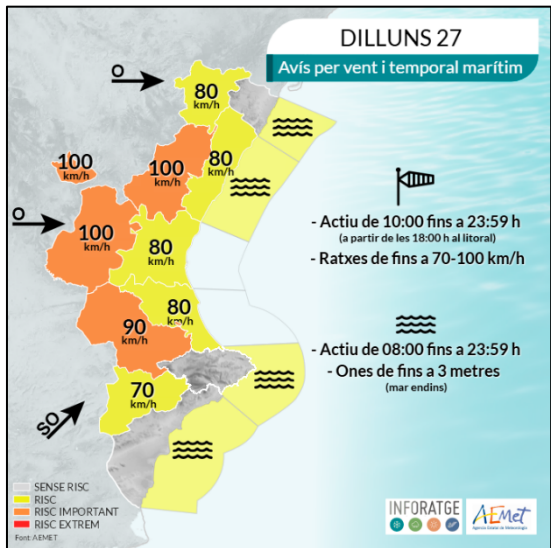
(Font: AEMET)



Mapa de la temperatura a 5500 metres el dilluns 27-01-2025 a les 23:00h

Imatge de la potent entrada d'aire fred que es va produir entre els dies 27 i 28, que va provocar un temporal de vent molt fort en gran part de la Comunitat Valenciana.

(Font: Meteociel.fr)



Mapes d'avisos: vent i temporal marítim activats el dia 27 i 28-01-2025
(Font: AEMET / Infografia: Inforatge)

27.01.25

ratxes de vent (km/h)

hui

Cullera (Dosser)	113
Sagunt	109
Alfarb, Alginet, Catadau	103
Benimodo	100
Alberic	98
l'Alcúdia	95
Canet d'en Berenguer	95
Montserrat	93
Beniparrell, Benicàssim	92
Paiporta	92

INFORATGE

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

28.01.25

ratxes de vent (km/h)

hui fins les 17:00 h

Benicàssim	109
Cullera (Dosser)	105
Catadau (Lloma Molina)	105
Sagunt	103
Beniarjó	101
Benimodo	100
Alfarb	95
Carlet, Gilet	93
Alberic	92
l'Alcúdia	90

INFORATGE

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registres de les ratxes de vent més importants el 27 i 28-01-2025

(Font: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografia: Inforatge)



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