

## La velocitat del vent. Escala Beaufort

Fa referència a la força que té el corrent d'aire. La velocitat del vent no és constant sinó que presenta ràfegues. Actualment s'utilitzen els anemòmetres que mesuren amb precisió les ràfegues de vent, però en el passat, quan no existien aparells de precisió per mesurar-la, s'utilitzava una escala empírica, en la que es relacionava la intensitat del vent amb els seus efectes sobre elements naturals, principalment el mar. L'escala més emprada és la que va inventar l'almirall irlandès **Francis Beaufort** a principis del s.XIX batejada amb el seu nom: **Escala Beaufort**. Aquesta escala consta de 12 graus, anomenats forces, i que es relacionen amb la velocitat del vent i l'estat de la mar i/o elements terrestres.

F	DEFINICIÓ	NUSOS	KM/H	OBSERVACIONS AL MAR (M) I A LA TERRA (T)
0	CALMA	< 1	< 1	<b>M:</b> La mar està com un mirall. <b>T:</b> El fum puja verticalment.
1	VENTOLINA	1-3	1-5	<b>M:</b> Mar arrossada sense escuma. <b>T:</b> La direcció del vent es defineix per la del fum, però no per les penelles o banderes.
2	FLUIXET (Brisa molt dèbil)	4-6	6-11	<b>M:</b> Ones petites que no arriben a trencar. <b>T:</b> El vent es nota a la cara. Es mouen les fulles dels arbres. Penelles y banderes.
3	FLUIX (Brisa dèbil)	7-10	12-19	<b>M:</b> Ones una mica majors amb crestes, les quals comencen a trencar. Borreguets dispersos. <b>T:</b> Les fulles dels arbres s'agiten constantment. Es despleguen les banderes.
4	MODERAT (Brisa moderada)	11-16	20-28	<b>M:</b> Les ones es fan més llargues. Borreguets numerosos. <b>T:</b> El vent aixeca els arbres petits. En els estanys es formen ones petites.
5	FRESQUET (Brisa fresca)	17-21	29-38	<b>M:</b> Ones moderades allargades. Gran abundància de borreguets, eventualment algunes roines. <b>T:</b> Es mouen els arbres petits. En els estanys es formen ones petites.
6	FRESC (Brisa forta)	22-27	39-49	<b>M:</b> Es comencen a formar ones grans. Les crestes d'escuma blanca s'estenen per totes parts. Augmenten les roines. <b>T:</b> Es mouen les branques grans dels arbres. Xiulen els fils del telègraf. S'utilitza amb dificultat el paraigua.
7	FORT (Vent fort)	28-33	50-61	<b>M:</b> La mar comença a engrossir-se. L'escuma de les crestes comença a ser arrossegada pel vent, formant nuvolets. <b>T:</b> Tot els arbres es mouen. Es difícil caminar contra el vent.
8	TEMPORAL (Dur)	34-40	62-74	<b>M:</b> Ones d'alçada mitja i més allargades. De les crestes es desprenen algunes roines en forma de remolins. L'escuma es arrossegada en núvols blancs. <b>T:</b> Es trenquen les branques primes dels arbres. Generalment no es pot caminar contra el vent.
9	TEMPORAL FORT (Molt dur)	41-47	75-88	<b>M:</b> Ones grasses: l'escuma es arrossegada en capes espesses. Les crestes de les ones comencen a trencar. La roina dificulta la visibilitat. <b>T:</b> Ocorren desperfectes en les parts sortints dels edificis, caient ximeneies i aixecant teulades.
10	TEMPORAL MOLT FORT (Temporal)	48-55	89-102	<b>M:</b> Ones molt grasses amb crestes emplomallades. L'escuma s'aglomera en grans bancs, sent arrossegada pel vent en forma d'espesses esteles blanques. En el seu conjunt la superfície del mar sembla blanca. La visibilitat es redueix. <b>T:</b> S'observa poca vegada. Arrenca arbres i ocasiona danys de consideració en els edificis.
11	TEMPORAL VIOLENT (Borrasca)	56-63	103-117	<b>M:</b> Ones excepcionalment grans (els vaixells de petit i mitjà tonatge poden perdre's de vista). La mar està completament coberta de bancs d'escuma blanca estesa en la direcció del vent. Es redueix encara més la visibilitat. <b>T:</b> Observada molt poques vegades. Ocasiona destrosses a totes parts.
12	HURACA	64-71	118-133	<b>M:</b> L'aire està ple d'escuma i roina. La mar està completament blanca degut als bancs d'escuma. La visibilitat es molt reduïda. <b>T:</b> SENSE COMENTARIS.

## **LINKS:**

Wikipedia:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Escala\\_de\\_Beaufort](http://es.wikipedia.org/wiki/Escala_de_Beaufort)

Escala amb fotografies:

<http://www.titulosnauticos.net/meteorologia/index.htm?/meteorologia/beaufort.htm>

Museu del vent:

<http://www.museudelvent.com/>

Mesurar la velocitat del vent:

<http://foro.meteored.com/index.php?PHPSESSID=496527320c8b02579bb28c1bb4447a77&topic=39670.msg915972>

Construir un anemòmetre:

<http://www.k12science.org/curriculum/weatherproj2/es/docs/anemometro.shtml>

Windpower:

<http://www.windpower.org/composite-188.htm>

Escala Douglas:

[http://www.fondear.org/infonautic/Mar/Meteo/Escala\\_Douglas/Douglas.htm](http://www.fondear.org/infonautic/Mar/Meteo/Escala_Douglas/Douglas.htm)