

## ESCALA BEAUFORT

### Vent dominant durant el període en què té lloc les observacions

	Català	m/s	Kt (nusos)	Km/h	Castellà	Anglès	Francès
⦿ grau 0	calma	0 - 0.2	menys de 1	0 - 2	calma	calm	calme
⦿ grau 1	ventolina	0.3 - 1.5	1 - 3	2 - 6	ventolina	light air	très légère brise
⦿ grau 2	vent fluixet	1.6 - 3.3	4 - 6	7 - 11	brisa muy débil	light breeze	légère brise
⦿ grau 3	vent fluix	3.4 - 5.4	7 - 10	12 - 19	brisa débil, flojo	gentle breeze	petite brise
⦿ grau 4	vent moderat	5.5 - 7.9	11 - 16	20 - 29	bonacible, brisa moderada	moderate breeze	jolie brise
⦿ grau 5	vent fresquet	8.0 - 10.7	17 - 21	30 - 39	brisa fresca, fresquito	fresh breeze	bonne brise
⦿ grau 6	vent fresc	10.8 - 13.8	22 - 27	40 - 50	brisa fuerte, moderado	strong breeze	vent frais
⦿ grau 7	vent fort	13.9 - 17.1	28 - 33	51 - 61	frescachón, viento fuerte	near gale	grand frais
⦿ grau 8	temporal	17.2 - 20.7	34 - 40	62 - 74	temporal	gale	coup de vent
⦿ grau 9	temporal fort	20.8 - 24.4	41 - 47	75 - 87	temporal fuerte	strong gale	fort coup de vent
⦿ grau 10	temporal molt fort	24.5 - 28.4	48 - 55	88 - 101	temporal duro	storm	tempête
⦿ grau 11	temporal violent	28.5 - 32.6	56 - 63	102 - 117	temporal muy duro	violent storm	violente tempête
⦿ grau 12	huracà	més de 32.7	més de 64	més de 118	temporal huracanado	hurricane	ouragan

**VENT.** De tots es coneguda la frase "El vent es .. l'aire en moviment". Ara bé, com es mesura la velocitat del vent? Abans de respondre aquesta pregunta es convenient saber que existeix el 'Vent real' el que podríem mesurar estant quietos a un lloc on no hi hagin núvols i el 'Vent aparent' que seria el que notaríem per exemple al navegar. Si naveguem contra el vent, ens semblarà que en fa mes mentre que si ho fem al mateix sentit la sensació disminuirà.

L'ESCALA BEAUFORT. L'almirall anglès Francis Beaufort va publicar al 1806 la cèlebre escala composta de 12 graus (o 12 forces) per expressar la força (o velocitat) del vent. Al 1874, dita escala fou adoptada pel Comitè Meteorològic Internacional. Per aconseguir amb exactitud el grau o força del vent, hauríem de prendre la velocitat mitja durant deu minuts a una alçada de 10 metres sobre la superfície del mar.

Altres termes:

Rolar: Es diu quan la direcció del vent està canviant.

Ratxa: Es un augment o disminució transitòria de la velocitat del vent.

Refermar: Es diu quan augmenta la velocitat del vent.

Mancar: Es diu quan disminueix la velocitat del vent.

F	DEFINICIÓ	NUSSOS	KM/H	OBSERVACIONS AL MAR (M) I A LA TERRA (T)
0	CALMA	< 1	< 1	M: La mar està com un mirall. T: El fum puja verticalment.
1	VENTOLINA	1-3	1-5	M: Mar arrissada sense escuma. T: La direcció del vent es defineix per la del fum, però no pels penells o banderes.
2	FLUIXET (Brisa molt dèbil)	4-6	6-11	M: Ones petites que no arriben a trencar. T: El vent es nota a la cara. Es mouen les fulles dels arbres, penells i banderes.
3	FLUIX (Brisa dèbil)	7-10	12-19	M: Ones una mica majors amb crestes, les quals comencen a trencar. Cavallets dispersos. T: Les fulles dels arbres s'agiten constantment. Es despleguen les banderes.
4	MODERAT (Brisa moderada)	11-16	20-28	M: Les ones es fan més llargues. Cavallets nombrosos. T: El vent aixeca els arbres petits. En els estanys es formen ones petites.
5	FRESQUET (Brisa fresca)	17-21	29-38	M: Ones moderades allargades. Gran abundància de cavallets, eventualment algunes roines. T: Es mouen els arbres petits. En els estanys es formen ones petites.
6	FRESC (Brisa forta)	22-27	39-49	M: Es comencen a formar ones grans. Les crestes d'escuma blanca s'estenen per totes parts. Augmenten les roines. T: 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	M: La mar comença a engrossir-se. L'escuma de les crestes comença a ser arrossegada pel vent, formant nuvolets. T: Tot els arbres es mouen. Es difícil caminar contra el vent.
8	TEMPORAL (Dur)	34-40	62-74	M: 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. T: Es trenquen les branques primes dels arbres. Generalment no es pot caminar contra el vent.
9	TEMPORAL FORT (Molt dur)	41-47	75-88	M: Ones grosses: l'escuma es arrossegada en capes espesses. Les crestes de les ones comencen a trencar. La roina dificulta la visibilitat. T: Ocorren desperfectes en les parts sortints dels edificis, caient xemeneies i aixecant teulades.
10	TEMPORAL MOLT FORT (Temporal)	48-55	89-102	M: Ones molt grosses 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. T: S'observa poca vegada. Arrenca arbres i ocasiona danys de consideració en els edificis.
11	TEMPORAL VIOLENT (Borrasca)	56-63	103-117	M: 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. T: Observada molt poques vegades. Ocasiona destrosses a totes parts.
12	HURACÀ	64-71	118-133	M: L'aire està ple d'escuma i roina. La mar està completament blanca degut als bancs d'escuma. La visibilitat es molt reduïda. T: SENSE COMENTARIS.
13		72-80	134-149	Les noves tecnologies permeten quantificar noves escales (13 a 17) amb les quals desitgem ningú s'hi topi.
14		81-89	150-166	
15		90-99	167-183	
16		100-108	184-201	
17		109-118	202-220	