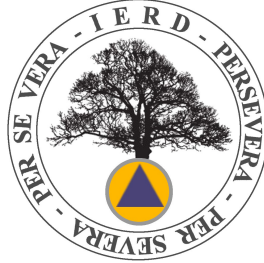




## Instituto Español para la Reducción de los Desastres



# Escala anemométrica de Beaufort

© IERD, 2014.

Última actualización: 14-06-2014

Grado	Denominación	Velocidad en					Efectos apreciables	Altura de olas en metros
		Nudos	m/sg.	Km/h.	Millas T/h.	En tierra firme		
0	Calma	0-1	0-0,2	0-1	0-1	El humo sube verticalmente.	Como un espejo, totalmente en calma.	0,0
1	Ventolina	1-3	0,3-1,5	1-5	1-3	El humo se inclina.	Rizos sin espuma. Olas pequeñas en forma de escamas.	0,1
2	Flojito (brisa ligera)	4-6	1,6-3,3	6-11	4-7	Mueve hojas de árboles y banderas. El viento se siente en la cara. Los gallardetes comienzan a ondear.	Olitas: crestas cristalinas sin espuma.	0,2
3	Flojo (brisa débil)	7-10	3,4-5,4	12-19	8-12	Agita hojas y ramas de árboles en constante movimiento. Los	Olitas: crestas rompientes produciendo una espuma translúcida.	0,6



Grado	Denominación	Velocidad en					Efectos apreciables	Altura de olas en metros
		Nudos	m/sg.	Km/h.	Millas T/h.	En tierra firme		
4	Bonancible (brisa moderada)	11-16	5,5-7,9	20-28	13-18	Mueve las ramas. Polvareda. Se elevan los papeles ligeros. Ondeán las banderas.	Olitas creciendo: las crestas presentan crespones de espuma. Cabrilleo.	1
5	Fresquito (brisa fresca)	17-21	8,0-10,7	29-38	19-24	Mueve arbolitos. Se forman ondas en lagos y estanques. Levanta bastante polvo.	Olas medianas y de gran longitud: se generalizan los crespones de espuma.	2
6	Fresco (brisa fuerte)	22-27	10,8-13,8	39-49	25-31	Mueve ramas grandes y es muy difícil llevar abierto el paraguas. Silbar del viento en tendidos de líneas eléctricas.	Olas grandes: frecuentes salpicaduras dejando gran cantidad de espuma. Se produce algo de rocío.	3
7	Frescachón (viento fuerte)	28-33	13,9-17,1	50-61	32-38	Mueve árboles y es difícil caminar contra el viento. Las banderas son arrancadas. Aparecen los primeros daños en tendidos de líneas eléctricas.	Mar creciente: la espuma blanca, que proviene de las crestas, empieza a ser arrastrada en la dirección del viento formando nubecillas.	4
8	Duro (viento tormentoso) (temporal)	34-40	17,2-20,7	62-74	39-46	Desgaja ramas y apenas se puede caminar al descubierto. Caídas de anuncios	Olas alargadas: torbellinos de salpicaduras. La espuma forma líneas en dirección del viento.	5,5



Grado	Denominación	Velocidad en					Efectos apreciables	Altura de olas en metros
		Nudos	m/sg.	Km/h.	Millas T/h.	En tierra firme	En el mar	
9	Muy duro (tormenta) (temporal fuerte)	41-47	20,8-24,4	75-88	47-54	Derriba chimeneas y arranca tejas y cubiertas. Ruptura de ramas gruesas de árboles. Causa ligeros desperfectos.	Olas grandes: crestas rompen en rollos con gran estruendo. La superficie comienza a llenarse de espuma. El rocío comienza a dificultar la visibilidad.	7
10	Temporal (tormenta intensa) (temporal duro)	48-55	24,5-28,4	89-102	55-63	Desgarra ramas de árboles frondosos. Daños considerables en construcciones. Imposibilidad de mantenerse en pie al descubierto.	Olas muy grandes: crestas en penacho. Poca visibilidad debido al rocío. El mar presenta un color blanco debido a la espuma.	9
11	Borrasca (tormenta huracanada) (temporal muy duro)	56-64	28,5-32,6	103-117	64-72	Comienzan a ser arrastrados objetos	Olas altísimas: gran estruendo de las olas al	11,5