



## Instituto Español para la Reducción de los Desastres



# Escala de Douglas

© IERD, 2014.

Última actualización: 14-06-2014

Grado	Denominación	Viento en nudos	Indicaciones aproximadas para poderlo clasificar	Altitud de olas en metros
0	Calma	0	Mar perfectamente llana	sin olas
1	Rizada	1-3	Se empiezan a formar pequeñas olas que no llegan a romper.	0-0,5
2	Marejadilla	4-10	Se empieza a pronunciar el oleaje que apenas rompe, molestando poco a las embarcaciones menores sin cubierta.	0,5-4
3	Marejada	11-16	Si el oleaje aumenta, en términos de ser de algún cuidado el manejo de embarcaciones menores sin cubierta.	1-2
4	Fuerte Marejada	17-21	Si el tamaño de las olas hace imposible navegar con seguridad en las embarcaciones antes señaladas. Rociones.	2-3
5	Gruesa	22-27	Aumenta aún más el volumen de las olas, haciendo peligrosa la navegación de las embarcaciones menores con cubierta. La espuma blanca de las rompientes de las crestas, empieza a ser arrastrada en la dirección del viento. Aumentan los rociones.	3-4
6	Muy Gruesa	22-33	En las anteriores condiciones	4-6



<b>Grado</b>	<b>Denominación</b>	<b>Viento en nudos</b>	<b>Indicaciones aproximadas para poderlo clasificar</b>	<b>Altitud de olas en metros</b>
			aumentan aún más el volumen de las olas. Los rociones dificultan la visibilidad.	
7	Arbolada	34-47	Aumentan los caracteres anteriores. La espuma se aglomera en grandes bancos y se arrastra en la dirección de viento en forma espesa.	6-9
8	Montañosa	48-63	Olas excepcionalmente grandes sin dirección determinada como pueden observarse en el vértice de un ciclón. Los buques de pequeño y medio tonelaje se pierden de vista.	9-14
9	Enorme	Más de 64	Aumentan los caracteres anteriores.	Más de 14