



# Vientos



Asociación Diocesana de Escultismo de Ciudad Real  
Recursos | Sección Campismo

[www.adecr.com](http://www.adecr.com)



ScoutsADECR

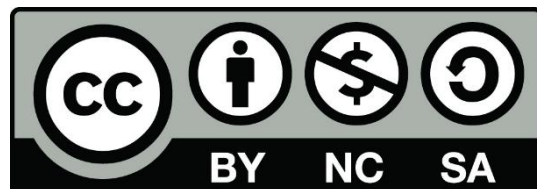


@ScoutsADECR



# Vientos

001 LA VELOCIDAD DEL VIENTO ..... 3  
002 CONVERSIÓN ENTRE UNIDADES PARA MEDIR LA FUERZA DEL VIENTO... 6



## 001 LA VELOCIDAD DEL VIENTO



El contenido energético del viento depende de su velocidad.

Cerca del suelo, la velocidad es baja, aumentando rápidamente con la altura. Cuanto más accidentada sea la superficie del terreno, más frenará éste al viento. Sopla con menos velocidad en las depresiones terrestres y más sobre las colinas. No obstante, el viento sopla con más fuerza sobre el mar que en la tierra. Es por esto, que las mejores localizaciones para turbinas se encuentren en el mar, sobre las colinas, cercanas a la costa y con poca vegetación.

Esta velocidad del viento, se mide con el anemómetro, que es un molinete de tres brazos, separado por ángulos de  $120^\circ$  que se mueve alrededor de un eje vertical. Los brazos giran con el viento y permiten medir su velocidad.

La velocidad del viento se mide preferentemente en náutica en nudos y mediante la escala Beaufort: Escala numérica utilizada en meteorología que describe la velocidad del viento, asignándole números que van del 0 (calma) al 12 (huracán). Fue ideada por el Almirante Beaufort en el siglo XIX.

- 0 Calma 1 km/h**  
Las hojas de los árboles no se mueven. el humo se eleva verticalmente. mar completamente en calma, como un espejo
- 1 Ventolina 1-5 km/h**  
Las hojas de los árboles no se mueven, el humo se eleva en pequeñas ondulaciones. en el mar pequeñas ondulaciones, rizos como escamas de pescado pero sin espuma.
- 2 Viento muy suave 6-11 km/h**  
Las hojas de los árboles susurran. las banderas ondean ligeramente. olas pequeñas en el mar, de apariencia vítrea, sin romperse
- 3 Viento suave 12-19 km/h**  
Las hojas de los árboles están en constante movimiento. las banderas están extendidas al viento. pequeñas olas en el mar, crestas rompientes, espuma de aspecto vítreo aislados vellones de espuma
- 4 Viento moderado 20-29 km/h**  
Las ramas pequeñas de los árboles se mueven. las banderas ondean. Pequeñas olas creciendo, cabrilleo numeroso y frecuente de las olas
- 5 Viento algo fresco 30-38 km/h**  
Se balancean los árboles pequeños. las banderas ondean dando aletazos. olas medianas alargadas, cabrilleo (con salpicaduras)
- 6 Viento fresco 39-50 km/h**  
Las ramas grandes de los árboles se balancean. las banderas ondean fuertemente. se forman olas grandes, crestas de espuma blanca y salpicaduras
- 7 Viento fuerte 51-61 km/h**  
Los árboles grandes se mueven fuertemente. el mar crece; la espuma blanca que proviene de las olas es arrastrada por el viento
- 8 Temporal 62-74 km/h**  
Las ramas pequeñas de los árboles se rompen. olas de altura media y más alargadas, del borde superior de sus crestas comienzan a destacarse torbellinos de salpicaduras
- 9 Temporal fuerte 75-86 km/h**  
Las ramas grandes de los árboles se rompen. las tejas vuelan, grandes olas, espesas estelas de espuma, las crestas de las olas se rompen en rollos, las salpicaduras pueden reducir la visibilidad

**10 Temporal muy fuerte 87-101 km/h**

Los árboles son arrancados. se producen daños en los edificios. olas muy grandes con largas crestas en penachos, la espuma se aglomera en grandes bancos y es llevada por el viento en espesas estelas blancas.

**11 Temporal violento 102-117 km/h**

Se producen daños generalizados en árboles y edificios. olas de altura excepcional, mar cubierta de espuma, la visibilidad está reducida

**12 Huracán >117 km/h**

Grandes y extensos daños en edificios. Muchos árboles arrancados. En el mar aire lleno de espuma, salpicaduras, mar cubierto de espuma visibilidad muy reducida

## 002 CONVERSIÓN ENTRE UNIDADES PARA MEDIR LA FUERZA DEL VIENTO



Nudos	a	km/hora	$\times 1,85$
Km/hora	a	nudos	$/ 1,85$
Nudos	a	metros/segundo	$/ 2$
Metros/segundo	a	nudos	$\times 2$
Km/hora	a	metros/segundo	$/ 3,6$
Metros/segundo	a	km/hora	$\times 3,6$