

# ¿Cómo funciona un parque eólico marino?

1 La fuerza del viento hace girar las **palas**.

4 La **multiplicadora** eleva la velocidad más de 100 veces y la transfiere al eje rápido.

2 Las palas están unidas a la turbina a través del **buje**.

5 El **eje rápido** (+1.500 revoluciones por minuto) transmite esa velocidad al aerogenerador\*.

3 El **eje lento** gira a la misma velocidad que las palas (7 - 12 vueltas por minuto).

6 El **aerogenerador** transforma la energía cinética que recibe en electricidad.

7 La electricidad producida en el generador es conducida por el interior de la **torre**.

8 El **convertidor** transforma la corriente continua en corriente alterna.

9 El **transformador** eleva la tensión (33 kV – 66 kV) para poder transportar la corriente por el parque.

12 La electricidad se transporta a través de la **red de distribución** hasta los hogares.

11 En la **subestación**, la electricidad se convierte en corriente de alto voltaje (+150 kV).

10 La electricidad se transmite mediante **cables submarinos** hasta la subestación.

(\*) Algunas tecnologías utilizan generadores de baja velocidad acoplados directamente al eje lento.