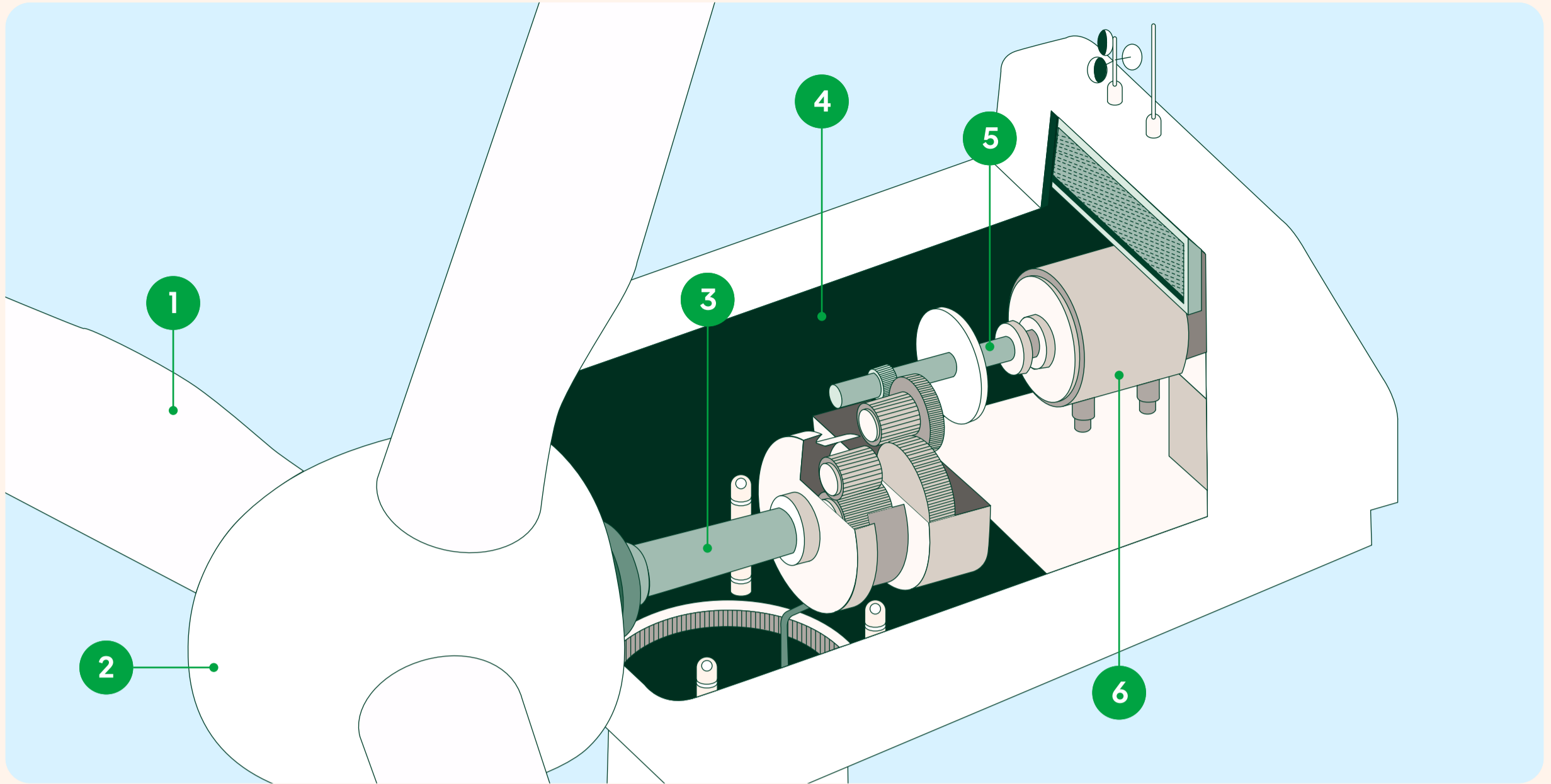


# ¿Cómo funciona un **parque eólico marino**?



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

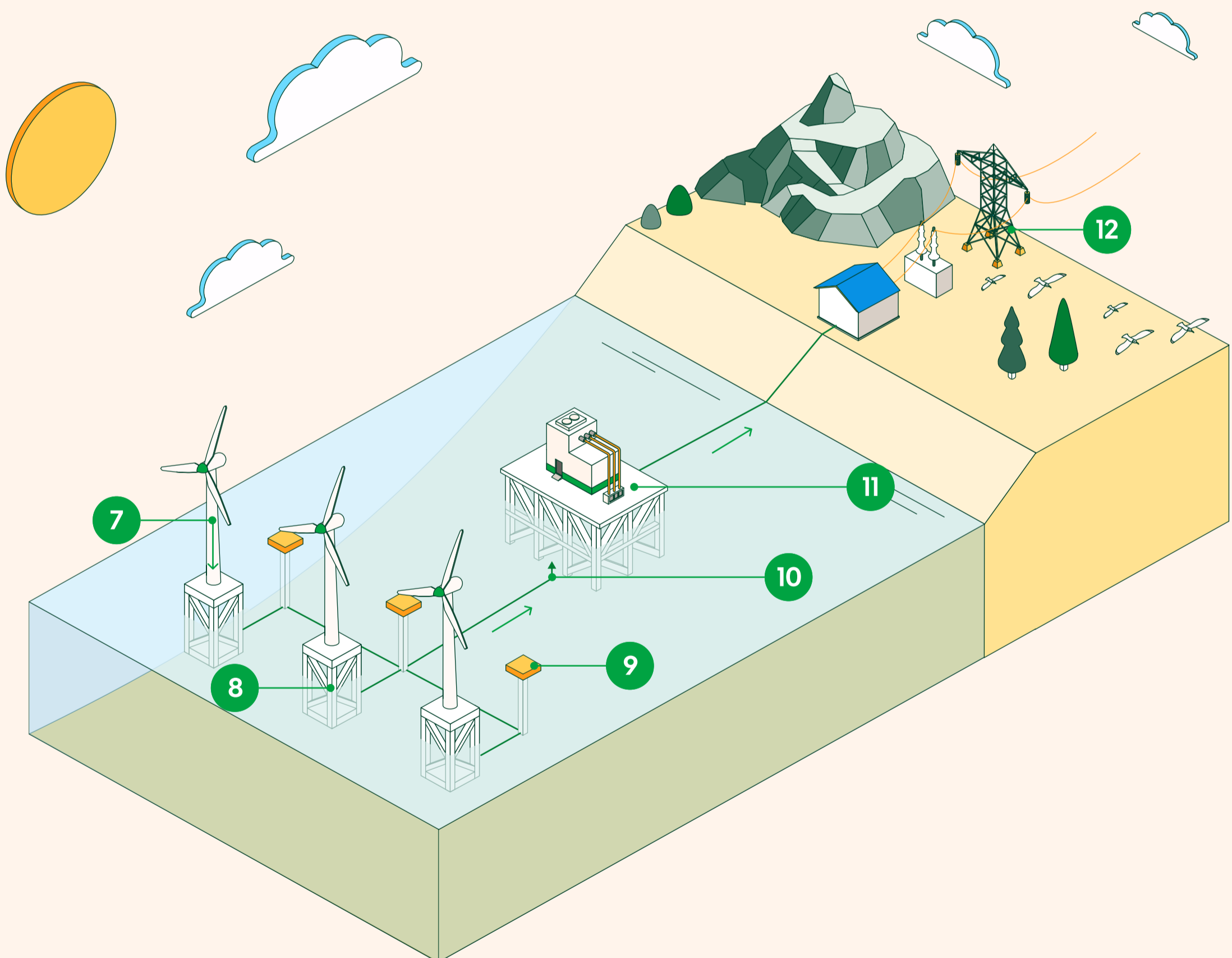
2 Las palas están unidas a la turbina a través del **buje**.

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

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

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

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.

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

11 La **subestación** recibe la energía eléctrica del parque y eleva su tensión para poder transportarla.

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

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