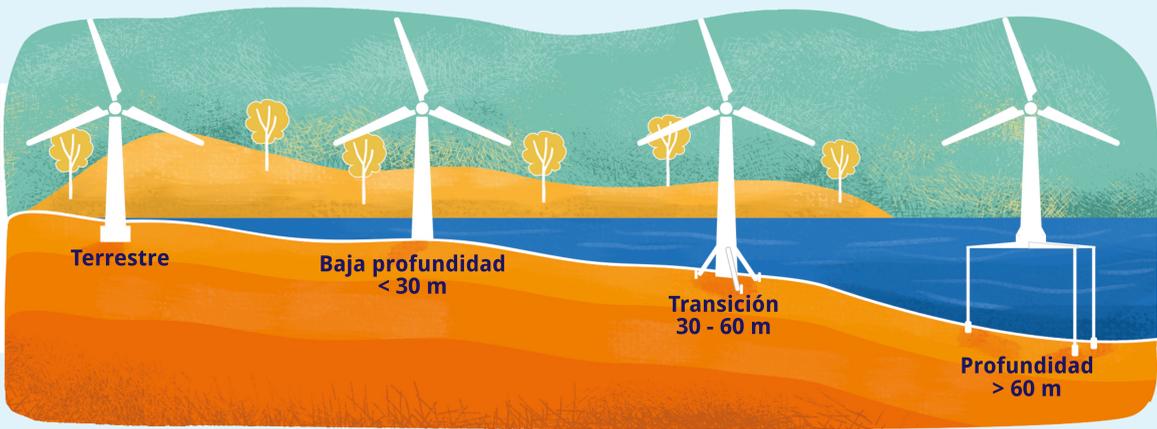


La energía eólica es aquella que utiliza turbinas para captar la energía cinética del viento y transformarla en energía útil, tanto mecánica como eléctrica.

LOCALIZACIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA

Generalmente, los sitios con buen recurso eólico son los que están sobre lomas, planicies o áreas costeras abiertas y pasos entre montañas donde se canaliza mejor el viento.

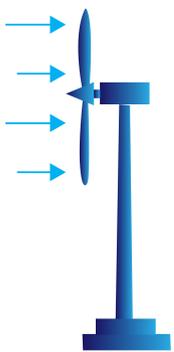


Cada sitio tiene características particulares y un potencial diferente. Para considerar que una zona es óptima se estudian variables como la cantidad de viento, su velocidad (sobre 16km/h) y la topografía del lugar.

La energía eólica terrestre (onshore) se encuentra instalada en tierra, incluso en zonas utilizadas para actividad agrícola. La energía eólica emplazada en el agua o cercana a ella (offshore), se sitúa en lagos, fiordos, zonas costeras y también mar adentro.

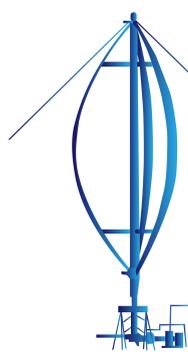
TECNOLOGÍAS

Turbinas de eje horizontal



Es la más utilizada, tiene una altura similar a un edificio de 20 pisos con tres aspas que conforman un rotor. Estos tienen un diámetro aproximado de 40 a 90 m. Sin embargo, existen otros rotores que alcanzan los 164 m. de diámetro como el Vestas V-164.

Turbinas de eje vertical



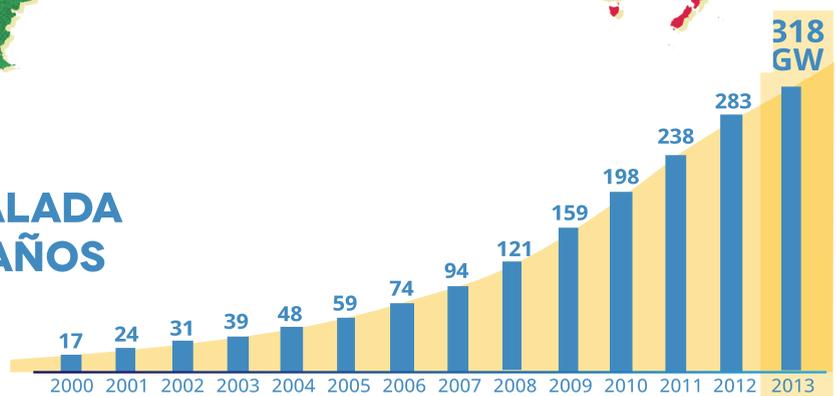
Este tipo de turbinas tiene aspas que van desde la sección superior hasta la base. Los dispositivos más comunes (Darrieus) tienen una altura de 30 m. y un diámetro de 15 m. Su forma se asemeja a la de una gran batidora con dos palas o aspas.

ENERGÍA EÓLICA EN EL MUNDO CAPACIDAD INSTALADA (GW)

Existen varios mercados dinámicos y emergentes en todas las regiones, donde hay por lo menos 85 países con actividad eólica a nivel comercial, 71 países con capacidad instalada mayor que 10 MW y 24 países con 1 GW ya en operación.



CAPACIDAD INSTALADA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

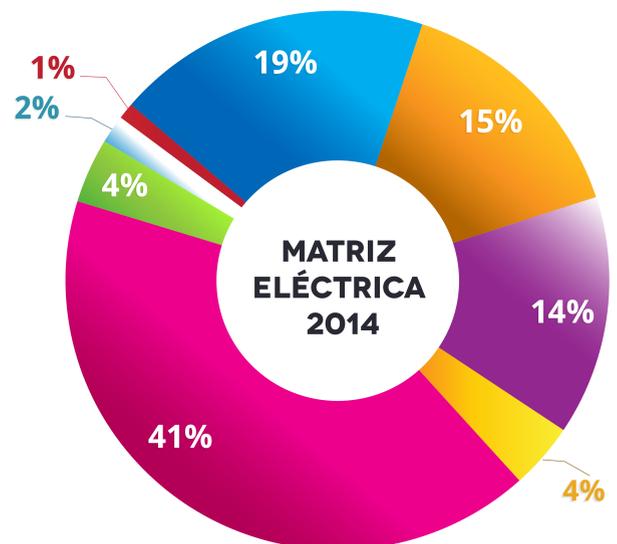


ENERGÍA EÓLICA EN CHILE

Actualmente en Chile solo existen parques eólicos terrestres (onshore).

1.411 GWh Generación eléctrica
Diciembre 2014

833 MW Capacidad instalada
Diciembre 2014



Fuente: Renewable Energy Policy Network for 21st Century (REN21) Comisión Nacional de Energía