**Infografía – Del viento a energía eléctrica**

## La energía eólica de Iberdrola México

1. **Gigantes del viento -** Un parque eólico es una agrupación de AEROGENERADORES que tienen la capacidad de convertir la energía cinética del viento en energía eléctrica.

Los aerogeneradores de Iberdrola instalados en México miden entre 80 y 120 metros de altura. Para tomar como referencia, la pirámide del Sol de Teotihuacán mide 65 metros.

1. **Fuente de energía -** Los parques eólicos dependen de una fuente inagotable de energía como el VIENTO, por lo que se tiene un mínimo riesgo de escasez de la materia prima ya que se trata de un recurso renovable.

Para aprovecharlo, los aerogeneradores se orientan en la dirección del viento gracias a una veleta que se encuentra en la góndola, la cual indica si el rotor está correctamente situado frente al viento.

1. **Transforma la energía -** El proceso de aprovechamiento del viento se realiza gracias al ROTOR que transforma la energía cinética o de movimiento en energía mecánica de rotación. ¿De qué manera lo hace? Detrás de las aspas o palas se encuentra la góndola en cuyo interior se encuentra un GENERADOR que transforma finalmente la energía mecánica en energía eléctrica, la cual será transportada a través del cable corriente ubicado en el mástil del aerogenerador.
2. **Distribución -** La energía eléctrica que se genera por el movimiento del generador es transportada mediante cables a una SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA desde donde se evacua a la red de CFE (Comisión Federal de Electricidad).

No se emite CO2 ni otras emisiones contaminantes al medio ambiente al producir electricidad, por lo que es una alternativa viable en la estrategia contra el cambio climático.