



## L'energia eòlica

---

La radiació solar escalfa les masses d'aire.

L'aire calent, en ascendir, provoca corrents continus a tot el globus als quals anomenem «vent».

En funció del clima, les hores de sol i l'orografia del terreny, hi ha zones en què els vents són especialment intensos i constants.

Aquests espais són ideals per a la ubicació de generadors eòlics, uns dispositius dotats de grans hèlixs que el vent fa girar quan les travessa.

Les aspes d'aquestes hèlixs giren a causa de l'anomenat Principi de Bernoulli: la forma de les pales és tal que el vent que hi circula per la part inferior —més corba— ho fa a més velocitat.

Es crea així una depressió en aquesta zona que té l'efecte d'aspirar l'aspa cap a baix, cosa que provoca un moviment rotatori.

Un sofisticat sistema mecànic transmet el moviment de gir de l'hèlix a un generador, el qual produeix un corrent elèctric que serà proporcional a la velocitat del vent.

Diversos d'aquests generadors treballant en un mateix parc eòlic produeixen una quantitat molt considerable d'energia elèctrica.

L'energia elèctrica obtinguda s'injecta a la línia elèctrica i s'envia a la xarxa per a l'ús domèstic i industrial.