

Integra Tecnologia
Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



L'energia eòlica



L'energia eòlica és la que s'obté per mitjà del vent. És fonamental en la lluita contra el canvi climàtic, ja que es tracta d'una energia neta, que no genera cap residu, que és molt fàcil d'obtenir i que és renovable, és a dir, que s'obté de fonts naturals i inesgotables.

Per a generar energia a través del vent són necessaris els aerogeneradors, aquests aparells són una evolució dels antics molins de vent i actualment són màquines d'alta tecnologia. El procés per a generar energia és molt simple, funciona just al contrari que un ventilador: mentre que el ventilador necessita l'energia per a fer vent, els aerogeneradors utilitzen el vent per fer electricitat. Funcionen de la següent manera: el vent passa sobre les aspes dels aerogeneradors i fa girar les seves pales, que al mateix temps fan rodar un eix. Això es connecta al generador, que converteix el moviment en electricitat.

Els aerogeneradors s'agrupen en zones on hi ha forts corrents d'aire, aquestes agrupacions s'anomenen parcs eòlics. Com més aerogeneradors hi ha més energia es genera. Normalment els parcs eòlics són terrestres, tot i que el mar ofereix noves oportunitats a l'energia eòlica, ja que el vent del mar és més potent i constant que a la terra.

Un aerogenerador pot arribar a produir 4,7 milions d'unitats d'electricitat cada any. Això significa que pot arribar a donar electricitat a 1.500 persones o pot fer funcionar un ordinador durant 1.620 anys.

Recursos relacionats:

<http://www.eoliccat.net/>

<http://www.aeeolica.org/mapaeolico/html/cataluna.html>

http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/sostenibilitat/mapa_eolic/inici.jsp