

23

L'ENERGIA SOLAR, CADA COP MÉS A PROP

Durant els darrers dos segles, hem viscut a esqueses del Sol per proveir-nos d'energia, emprant diferents tipus de combustibles fòssils —petroli, gas natural, carbó, etc.— per escalfar-nos, desplaçar-nos, posar en funcionament maquinària, transformar matèries primeres i fabricar productes...

Amb l'encariment del petroli i els seus productes derivats (benzina, plàstics, etc.), es fa cada cop més evident la necessitat de buscar energies alternatives de caràcter renovable, procedents de fonts naturals amb capacitat de regenerar-se, i per tant virtualment inesgotables. Són moltes les alternatives, com l'energia solar, l'eòlica, la hidràulica, o l'energia de la biomassa.



D'entre aquestes, l'energia solar ofereix diferents alternatives d'aprofitament, com els sistemes de plaques fotovoltaïques per producció d'energia elèctrica. A la UB, les facultats de Física i Química compten amb una instal·lació de mòduls fotovoltaïcs de 500m² de superfície, capaç de produir 60 MWh d'energia a l'any. Aquesta quantitat equival al consum anual d'energia d'uns 30 habitatges.

Tanmateix, no sempre calen grans instal·lacions per aprofitar l'energia que diàriament ens proporciona el Sol. Tots podem incorporar l'energia solar d'una forma o altra, contribuint així a reduir la dependència dels combustibles fòssils, que aporten grans quantitats de substàncies contaminants a l'atmosfera. Utilitzant l'energia solar contribuïm a tenir un aire més net i saludable, i participem en la conservació dels recursos naturals per a les generacions futures.



Diferents opcions per aprofitar l'energia procedent del Sol...

- ➔ Un dels aprofitaments més importants de l'energia solar és la il·luminació natural. Sempre que sigui possible, hem de reduir l'ús de llum artificial, per exemple apagant els llums quan la il·luminació natural ens ho permet o quan sortim d'un recinte.
- ➔ Les instal·lacions solars fotovoltaïques converteixen, mitjançant panells ubicats a les façanes o les cobertes dels edificis, la radiació solar en energia elèctrica.
- ➔ Les instal·lacions solars tèrmiques aprofiten la radiació solar per escalfar aigua, que es pot utilitzar per a usos domèstics sanitaris (dutxes, cuina, etc.), o per calefacció.
- ➔ Les cuines solars consisteixen en recipients que concentren la radiació solar per cuinar i escalfar aliments. Permeten cuinar a l'aire lliure (com les barbacoes, però sense encendre foc), i són una bona alternativa per evitar la desforestació als països menys desenvolupats (es redueix la sobreexplotació de boscos per obtenir llenya).
- ➔ Diversos aparells, com calculadores, ràdios, làmpades de jardí, o carregadors de bateries, utilitzen energia solar. Permeten estalviar energia i eviten generar residus de piles.

Més informació...

- ✓ **Energia fotovoltaica.** Perspectiva ambiental, núm. 16. Fundació Terra. 1999.
- ✓ **Energia solar tèrmica.** Perspectiva ambiental, núm. 32. Fundació Terra. 2004.
- ✓ **Cuina solar.** Perspectiva ambiental, núm. 25. Fundació Terra. 2002.