

## 18 PILES (I): UNA ENERGIA POC CONCENTRADA

La proliferació de petits aparells electrònics portàtils, com calculadores, comandaments a distància, cameres de fotografia, ràdios, reproductors d'àudio, etc., fa necessari que disposem d'energia que puguem transportar, i les piles són la solució més freqüent per posar en funcionament aquests dispositius.



Trobem molts tipus i tamanyes de piles, en funció de l'aparell al que van destinats. Les més conegudes són les piles botó, entre les quals es troben les de mercuri, amb capacitat per contaminar 600.000 litres d'aigua cadascuna, i les piles bastó, que progressivament han anat reduint la presència de mercuri, tot i que encara contenen substàncies perilloses com el cadmi.

Una característica comuna a totes les piles és la seva ineficiència energètica i econòmica:

- ➡ L'energia que es consumeix en la seva producció és 50 vegades major que la que ens proporciona posteriorment.
- ➡ El preu que paguem per l'energia continguda en una pila és entre 400 i 500 vegades més alt que si consumíssim la mateixa quantitat d'energia a la xarxa elèctrica.

És per això que, en utilitzar aparells electrònics, hem de minimitzar l'ús de piles i buscar alternatives més respectuoses amb el medi ambient i la nostra pròpia butxaca, com les que es detallen a continuació.



### Algunes idees per reduir la utilització de piles...

- ➡ Evitar la compra d'aparells que requereixin la utilització de piles per funcionar. Per exemple, les calculadores solars o els rellotges que funcionen amb el pols són alternatives molt eficients.
- ➡ Sempre que sigui possible, connectar l'aparell al corrent elèctric. Estalviarem diners i reduïrem la generació de residus perillosos.
- ➡ Escollir aparells que, en comptes de piles, funcionin amb bateries recarregables. En la majoria dels casos, proporcionen més autonomia de funcionament que les piles, i es poden utilitzar centenars de vegades.
- ➡ Quan no puguem evitar-ne l'ús, podem escollir piles recarregables, que es poden reutilitzar fins a 1.000 vegades. Alguns models duren el doble que les piles alcalines convencionals.
- ➡ Per allargar la vida útil de les piles, convé emmagatzemar-les en llocs frescos, lluny de fonts de calor i evitant que estiguin exposades directament a la llum del Sol.
- ➡ Quan feu canvi de piles substituïu-les totes, ja que si manteniu alguna usada es redueix la vida útil de les noves.

### Més informació...

- ✓ Residus municipals especials: les piles. Agència de Residus de Catalunya - Generalitat de Catalunya, 2003.
- ✓ Pila voltaica. Wikipedia - Enciclopedia Libre, 2005.
- ✓ Pilas y baterías, ¿cuál es el problema?. Galeon.com – Hispavista, 2002.