



51 ECOPARCS, EL RECICLATGE INTEGRAL

Fins fa no gaires anys, quan ens preguntàvem on van a parar els residus havíem de respondre que a l'abocador, acumulant-se en enormes piles que emplen valls, o a les incineradores, on es cremen per reduir-ne el volum i obtenir energia.

Tanmateix, a mesura que hem pres consciència dels efectes negatius que aquestes instal·lacions tenen per a la nostra salut i per al medi ambient (contaminació de l'aigua i del sòl, emissions de contaminants a l'atmosfera, etc.), i que mitjançant el reciclatge podem recuperar materials i energia, s'han desenvolupat noves instal·lacions per als residus: els ecoparcs.



Els ecoparcs són equipaments per al tractament integral dels residus municipals, on es recuperen materials que els ciutadans barregem en el rebuig (cartró, metalls, plàstics, etc.), es genera compost i energia (en forma de biogàs) a partir dels residus de matèria orgànica, i es minimitza la quantitat de deixalles que han d'anar a parar a un abocador. Amb aquest tipus d'instal·lacions és possible reduir el nombre d'incineradores i abocadors, que ningú vol tenir al costat de casa seva, i seguir millorant el percentatge de residus que es recullen selectivament.

Com funciona l'ecoparc?

- ➔ **Àrea de recepció.** Els camions amb residus accedeixen a la instal·lació i aboquen el rebuig —barreja de deixalles— en cintes transportadores.
- ➔ **Cabina de triatge i garbell rotatiu.** Es tria manualment el material recuperable (cartró, envasos, etc.), i en el garbell es separa segons la seva grandària.
- ➔ **Pulpers.** La matèria orgànica que ha passat pel garbell es barreja amb aigua en uns dipòsits que reben aquest nom.
- ➔ **Digestors.** La matèria orgànica barrejada amb aigua es tanca hermèticament en aquests dipòsits per facilitar la descomposició en absència d'oxigen i generar gas metà, que s'acumula en un *gasòmetre*.
- ➔ **Central de cogeneració elèctrica.** Transforma el metà generat als digestors en electricitat, que s'utilitza per al funcionament de l'ecoparc i s'exporta a la xarxa.
- ➔ **Túnels de compostatge.** La matèria orgànica procedent del reciclatge domèstic i de les restes de jardineria es descompon per generar **compost**.
- ➔ **Equipaments de control ambiental.** L'ecoparc disposa d'una estació depuradora d'aigües, que evita l'abocament de contaminants a l'entorn i permet reutilitzar l'aigua, i de biofiltres que anul·len l'emissió d'olors a l'exterior.

Més informació...

- ✓ **Ecoparcs.** Entitat del Medi Ambient. Àrea Metropolitana de Barcelona. Barcelona, 2006.
- ✓ **Visita virtual a l'ecoparc Barcelona.** Entitat del Medi Ambient. Àrea Metropolitana de Barcelona. Barcelona, 2004.
- ✓ **Ecoparc.** Agència de Residus de Catalunya. Generalitat de Catalunya. Barcelona, 2004.