

Medi ambient



Sergi Mingote, president del Consorci per la Defensa de la Conca del riu Besòs, davant de l'estació depuradora de Granollers, una de les tres depuradores de la comarca que utilitza el sistema premiat.

Depuradores del Besòs, més sostenibles i econòmiques

La codigestió anaeròbia de tres plantes ha rebut el Premio Ciudad Sostenible 2012

Les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) han estat cabdals en la transformació que han experimentat durant els darrers 25 anys els rius de la conca del Besòs. Els quasi 300km de col·lectors i les 16 EDAR desplegades per la conca recullen les aigües residuals i les sotmeten a un llarg i intens procés de depuració per, finalment, tornar-les al riu en condicions òptimes perquè hi torni la vida.

Aquesta tasca ha permès que, a dia d'avui, puguem veure a diferents indrets de la conca determinades espècies de peixos, mamífers i més de 250 d'aus. Recentment, s'ha vist un exemplar d'àguila pescadora, espècie que no es contemplava a la conca des dels anys 60.

Ara bé, tot aquest procés de depuració requereix un gran consum energètic i genera un gran volum de fangs, un tipus de residu

amb elevat contingut de matèria orgànica que s'ha de gestionar degudament. Un dels processos de tractament d'aquests fangs és la digestió anaeròbia, que té l'avantatge que genera energies tèrmica i elèctrica que poden ser consumides a la mateixa EDAR o, en el cas de l'elèctrica, també pot ser exportada en forma d'energies renovables.

Amb l'objectiu de buscar noves fórmules que incre-

mentin la quantitat d'energia produïda durant aquests processos, el Consorci, amb la col·laboració de l'empresa SISLtech, ha desenvolupat l'anomenada "codigestió anaeròbia". Es tracta de combinar els fangs amb determinats substrats industrials, cosa que incrementa la producció d'energia.

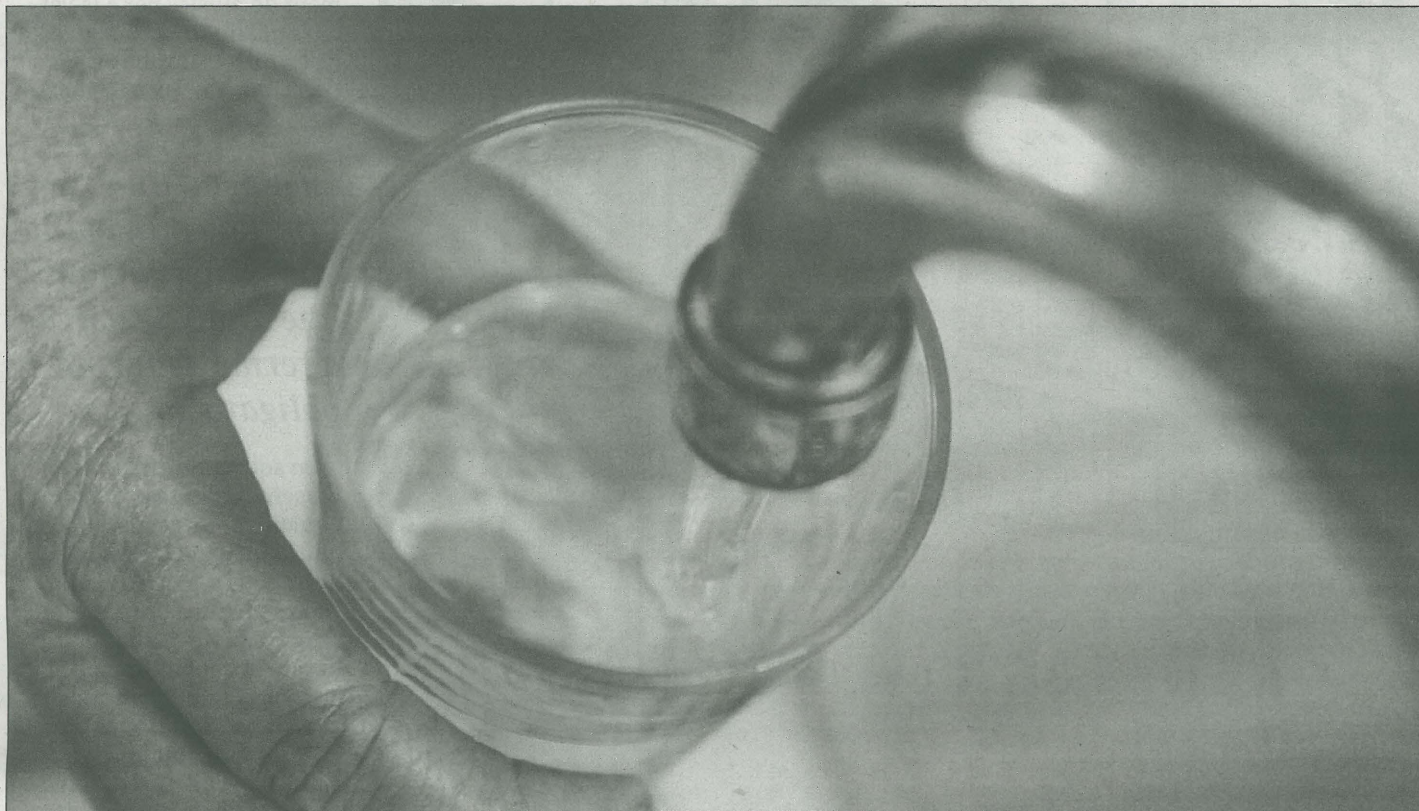
En aquests moments la codigestió anaeròbia està implementada a les estacions depuradores de Granollers,

Montornès del Vallès i la Llagosta. "A totes hem aconseguit duplicar la producció d'energia elèctrica, i hem assolit nivells d'autoabastament de fins al 80%", explica el president del Consorci, Sergi Mingote. D'aquesta manera, "les EDAR han esdevingut més sostenibles i econòmiques, i a més han permès estalviar així l'emissió anual de prop de 40.000 tones de gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera", matisa.

El projecte, que ha estat reconegut recentment amb el Premio Ciudad Sostenible 2012, atorgat per la Fundació Fòrum Ambiental amb la col·laboració del Ministeri de Medi Ambient, "ja s'està exportant a altres comunitats i té un llarg camí per endavant", conclou el president.

El consum d'aigua amb ampolles de plàstic impacta negativament en l'entorn

L'aigua, millor de l'aixeta que embotellada



GRISelda ESCRIGAS

A Catalunya els consumidors tenen garantida la potabilitat de l'aigua de l'aixeta, ja que compleix estrictes controls de qualitat

L'aigua és un bé que s'ha de consumir de forma responsable. Tot i que en un principi hi ha d'haver aigua per a tothom, segons les Nacions Unides, un de cada sis habitants de la Terra no disposa d'aigua neta. Per als experts el problema es deu a la mala gestió, perquè a la Terra hi ha aigua suficient. La Unesco calcula que una persona

necessita diàriament entre 20 i 50 litres d'aigua al dia per assegurar les necessitats bàsiques —és a dir, beure, netejar-se i cuinar— i estimen que amb una bona gestió a l'any 2015 es podrien aconseguir els 50 litres diaris per a tots els habitants del planeta amb menys de l'1% de la quantitat d'aigua que s'està utilitzant actualment.

Però l'aigua no només serveix per a les necessitats de les persones, sinó que és un element bàsic en l'equilibri del medi, i això també s'hauria de tenir en compte a l'hora de gestionar-la. Per això, els consumidors, s'han de conscienciar sobre la importància de l'estalvi de l'aigua amb mesures tan simples com aprofitar l'aigua de la

pluja o reutilitzar l'aigua de la cuina i els lavabos.

IMPACTES AMBIENTALS DE L'EMBOTELLAMENT

En els darrers anys ha augmentat el consum d'aigua embotellada. Això comporta diversos impactes negatius sobre l'entorn. La producció, l'embotellament, l'envasat i

el trasllat d'aigua embotellada consumeixen importants quantitats d'energia. I no només això, per fabricar les ampolles es necessiten milions de tones de plàstic que s'elabora a partir del petroli. L'aigua de l'aixeta al territori espanyol és de bona qualitat perquè passa uns estrictes controls sanitaris, i el seu consum entre la població ha augmentat un 67% en l'última dècada. Això posiciona l'Estat espanyol en el tercer país consumidor de la Unió Europea, amb 5.500 litres anuals.

Es calcula que cada any s'utilitzen en tot el planeta uns 2,7 milions de tones de plàstic per embotellar aigua i la majoria dels envasos d'aigua no es reciclen convenientment. A tall d'exemple, una ampolla de plàstic abandonada en un entorn natural pot tardar fins a 1.000 anys en biodegradar-se. A més, aquest tipus d'envasos estan pensats per tenir només un ús, ja que tampoc és saludable el seu ús continuat pel fet que amb la calor poden desprendre productes tòxics. Segons estudis recents com més temps es conservi una ampolla a temperatura ambient, més possibilitats hi ha que el plàstic transmeti a l'aigua antimoni, un compost perjudicial per a la salut.

D'altra banda, les ampolles de plàstic que arriben a les incineradores també augmenten el risc d'emissions tòxiques. És tanta la preocupació que fins i tot un poble d' Austràlia ha prohibit vendre aigua embotellada. Com a solució han posat fonts repartides pel municipi.

Creix la gestió il·legal dels aparells elèctrics i electrònics de rebuig

L'ús creixent i generalitzat de les noves tecnologies també ha tingut conseqüències en el reciclatge: cada vegada es llencen més aparells elèctrics i electrònics. És difícil d'estimar el nombre d'aparells que es rebutgen, ja que si bé es podria calcular per la quantitat d'aparells que es compren, aquests no sempre reemplacen els antics. Segons estima la Plataforma Europea de Reciclatge (ERP) gairebé un 70% dels residus dels aparells elèctrics i electrònics tenen una gestió regulada. D'aquests, una tercera part ho són pels sistemes integrats de gestió, una altra pels gestors privats que treballen segons la normativa vigent i la resta es gestionen il·legalment.

A causa de la crisi econò-

mica i la revaloració de matèries primeres com l'alumini, l'acer i el coure, han incrementat els robatoris dels punts de recollida d'aquests materials, de manera que part d'aquest tipus de deixalles acaben en mans de petits ferrovellers il·legals.

D'altra banda, institucions com l'Agència Europea del Medi Ambient i Greenpeace assenyalen l'augment dels trasllats il·legals d'aquests residus en països en desenvolupament amb poc control de la contaminació, fet que pot afectar la salut i el medi ambient de milions de persones. Els consumidors poden contribuir al control dipositant-los en els punts de recollida, o bé, en comprar un nou aparell, deixar el vell a l'establiment.



Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs

EL CONSORCI INFORMA

PRODUÏM 7.000.000 kwh / any
mitjançant cogeneració

ESTALVIEM 40.000 Tm / any
en emissions de gasos d'efecte hivernacle

Treballem pel medi ambient

