

TEMA 3.1: Valorització energètica dels residus

Convertir els residus en un recurs energètic

Article extret de la revista digital *Sostenible.cat*

Joan Canela

05-05-2008

Un seminari i un llibre plantegen el salt cap a una nova generació de valorització energètica dels residus.

Davant la crisi evident dels combustibles fòssils -tant per temes ambientals, com per qüestions econòmiques i geoestratègiques- les alternatives energètiques comencen a ser cada cop més sòlides. Tampoc és d'estranyar si es veu que al darrere hi ha institucions del pes de la Fundació Gas Natural, que acaba d'editar el llibre *Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España*, escrit pels experts **Álvaro Feliu** i **Lluís Otero**. La importància d'aquesta obra va voler ser ressaltada pels seus editors mitjançant l'organització d'un seminari on es van abordar des de diferents punts de vista -tecnològic, jurídic, ambiental o econòmic- els reptes, potencials i dificultats de la generació elèctrica mitjançant residus.

El primer concepte que Otero va voler deixar clar és que la **valorització energètica dels residus "no ens evitarà la prevenció i reducció de residus ni el tractament i reciclatge de tot el que es pugui"**. També s'ha de tenir en compte que **"el residu zero és impossible, doncs implicaria un cost energètic i econòmic infinit"** va precisar Otero.

Un cop aclarit això, **els càlculs que s'ofereixen** al llibre -"molt conservadors" va matisar Feliu- **són d'aconseguir fins a un 8% de la producció d'energia primària de l'estat espanyol a partir dels residus**. Això pot arribar a suposar un benefici net de 433 milions d'euros anuals, un cop descomptats els costos d'inversió i tenint en compte l'estalvi resultant en la gestió dels residus. Aquesta font d'energia és "renovable, distribuïda, còmoda, contínua i flexible" -en paraules d'Otero- però **s'ha de fer de forma ecoeficient, ordenada i analitzant cas per cas les necessitats i tecnologies**. "S'ha acabat l'època de cremar-ho tot en una pila", va remarcar.

També **és una energia amb un impacte ambiental positiu, ja que no sols no emet CO₂** -els beneficis per reducció d'emissions en el mercat internacional també s'han comptabilitzat- sinó que evita les emissions de gas metà -que genera efecte hivernacle- que actualment causen els abocadors. A més, **segons el residu i la tecnologia es pot aconseguir calor, electricitat, gas o combustible líquid**.

Una energia per a cada residu

La filosofia del llibre supera les antigues incineradores que bàsicament eliminaven residus amb una petita producció energètica. Ara es tracta, **"no de gestionar residus sinó de gestionar recursos"** i es té en compte l'aprofitament de les restes vegetals d'activitats agrícoles i forestals per fer funcionar des de calderes residencials fins a cimenteres, la generació de biogàs mitjançant la digestió anaeròbica de purins i llots de depuradores urbanes, biocombustibles de restes d'olis o fins i tot crear gas de síntesi a partir de l'aplicació d'una torxa de plasma al rebuig dels ecoparcs.

Al llibre es calcula quina quantitat d'energia es pot arribar a aconseguir de cada residu, quina és la millor tecnologia per a cada cas i quin és el seu potencial econòmic, encara que s'adverteix "que després s'ha d'adaptar a les necessitats de cada municipi o empresa". Per això han editat paral·lelament un programa on l'usuari pot introduir les seves pròpies dades i necessitats i se li calcula el potencial energètic del que disposaria.

Els avantatges, no sols econòmics, d'aquesta aposta són evidents: es reduiria les emissions de gasos d'efecte hivernacle, es disminuiria la necessitat d'importació d'energia i també del seu transport -doncs es pot generar directament distribuïda- i es podrien eliminar i restaurar les zones que actualment es dediquen a abocadors.

Per fer-ho possible, els autors del llibre van demanar a les administracions que "no vagin a remolc de la societat sinó que empenyin". En aquest sentit, van explicar com ells han estat treballant durant anys en biogàs a Alemanya perquè encara no s'havia aconseguit un sistema de primes que els permetés fer-ho aquí.