



**INVESTIGACIÓ** ► El biogàs és un combustible que s'obté a partir de la descomposició de la matèria orgànica. A la Universitat Politècnica de Catalunya de Manresa fa anys que estan investigant com es pot produir d'una forma més neta i sostenible. La Unió Europea s'hi ha interessat

# La Politècnica de Manresa coordina un projecte de recerca europeu de 2,2 milions

► La universitat manresana farà proves pilot en abocadors de Cadis i Atenes, a Grècia, per generar biogàs de forma neta



Jordi Morros

MANRESA

► Fa anys que investigadors de la Universitat Politècnica de Catalunya a Manresa (EPSEM-UPC) fan recerca per millorar i fer més sostenible l'ús de biogàs com a combustible. Ara la iniciativa ha fet un salt endavant i ha entrat a formar part d'un projecte europeu d'investigació amb un pressupost de 2,2 milions d'euros. Més de la meitat els aporta la Unió Europea.

També hi participen la Universitat de Cadis, la Universitat Nacional Tècnica d'Atenes, a Grècia, i diverses empreses, l'empresa andalusa Bioreciclaje, l'enginyeria catalana Aeris Tecnologies Ambientals, a més a més d'Eurecat-Centre Tecnològic de Manresa. El projecte el coordina la Politècnica de Manresa.

## Combustible més net

El biogàs s'obté a partir de la descomposició de matèria orgànica. Es produeix bàsicament en abocadors, depuradores i en general en qualsevol empresa o activitat que tracti matèria orgànica resi-



Reunió de treball, ahir a la Politècnica de Manresa, amb tots els qui participaran en la recerca

dual. La fermentació d'aquesta matèria orgànica genera de forma natural gasos que es poden canalitzar i es poden utilitzar com a combustible. Però abans se'n han d'extreure les impureses. Generalment es fa amb reactius químics, i això té un cost per al medi ambient i és car. A la Politècnica de Manresa fa anys que investiguen com fer-ho amb microorganismes. És a dir, amb tecnologies netes i també més econòmiques. El projecte europeu permetrà

fer proves pilot de la recerca desenvolupada a Manresa en un abocador de Cadis i en un de la capital de Grècia, Atenes. «El que farem aquí és provar el nostre prototip en dos entorns diferents. Tindriem biogàs de diferents ca-

racterístiques i l'objectiu final és que aquesta tecnologia es pugui estendre», ha explicat a Regió7 un dels coordinadors del projecte, Xavier Gamisans, de la Universitat Politècnica de Manresa. «Hem de demostrar que té avantatges des del punt de vista ambiental, que és una tecnologia més neta i que abarateix costos».

El biogàs es pot utilitzar per generar electricitat o produir calor i també com a combustible per a vehicles. Entra en la categoria d'energies renovables, ha assegurat Gamisans. «Per aprofitar el biogàs necessites combustió. Per tant produeixes CO<sub>2</sub>, però molt menys que amb qualsevol altra energia actual».

**Jornades de treball a Manresa**  
Ahir i també dijous a la tarda responsables de les universitats que participen en el projecte, Eurecat-Centre Tecnològic de Manresa, i les empreses que hi prenen part van celebrar una trobada de treball a la Politècnica de Manresa per establir les bases del projecte de recerca. Es van fixar responsabilitats en tots els àmbits, el calendari de les recerques i el seguiment que se'n farà.

## «La UPC de Manresa guanyarà en visibilitat i rellevància a tots els nivells»

La Politècnica i el Centre Tecnològic de Manresa-Eurecat treballen plegats en el projecte de recerca

J.M. MANRESA

► «Hem obert un camí en el qual costa molt d'entrar perquè és un món molt competitiu amb una burocràcia i una complexitat important. Però hi som», explicava ahir un dels coordinadors del projecte d'investigació, Xavier Gamisans. Un cop a dins, la iniciativa «contribuirà que la Politècnica de Manresa guanyi rellevància i visibilitat tant a nivell nacional com internacional».

Segons Gamisans, investigadors de la universitat manresana ja havien participat en altres projectes europeus, però coordinar-lo directament des de Manresa «vol dir gestionar el pressupost, tota la documentació i ser l'intermediari amb Europa». Ser el coor-

Recerca amb segell de qualitat a la ciutat de Manresa

► El grup de recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya a Manresa (EPSEM-UPC) va rebre a mitjan any el certificat Tecnio que atorga el Govern. El segell identifica agents que desenvolupen tecnologia i facilita els contactes amb empreses que volen incorporar estratègies d'innovació. No tan sols de Catalunya, sinó d'arreu del món.

dinador del projecte també suposa que el treball en xarxa «fa un salt exponencial. Et conviden a congressos i et plantegen prendre part en altres projectes. A més a

més se't comença a conèixer a Europa, i actualment és Europa qui té recursos per fer recerca».

La investigació sobre biogàs és el segon projecte europeu liderat per la Politècnica de Catalunya a Manresa. L'altre, que ja es va dur a terme, estava relacionat amb la millora de la tecnologia per obtenir minerals considerats estratègics i poc comuns, com el tungstè i el tàntal.

Gamisans també destacava la col·laboració entre la UPC de Manresa i Eurecat-Centre Tecnològic. «És un dels primers projectes que fem coordinats. És important perquè és un pas endavant en l'entesa d'entitats que fan recerca, que estan a tocar i que no tenien gaires col·laboracions». Comparteixen la gestió del projecte. «Els tenen més experiència en coordinació de projectes europeus. Nosaltres en tenim més en coneixement tècnic. Hem casat les dues coses perquè al final el que importa és que el projecte tiri endavant», deia Gamisans.