



Mosaic en motiu de la inauguració de la Planta de Biogàs dissenyat i construït pels paletes locals Jordi Gener i Ramon Oliveras

Després de més d'un any d'obres, la planta està llesta per ser inaugurada. La família Viñolas organitza un acte multitudinari on tot el poble hi és convidat. Hi assisteixen més de 300 persones i compta amb la presència destacada del conseller d'agricultura, pesca i ramaderia de la generalitat de Catalunya, Josep Maria Peregrí. L'equip de govern de Vilobí hi acudeix al complet, així com alguns membres de la oposició i un seguit d'autoritats locals, comarcals i provincials: el delegat dels Serveis Territorials, Jordi Aurich; el president del Consell Comarcal, Robert Fauria; la diputada al Parlament de Catalunya, Montserrat Roura, així com també diversos alcaldes i alcaldesses de les poblacions veïnes.

L'acte protocol·lari comença a l'Ajuntament, on el conseller signa el llibre d'honor. Després, la comitiva es desplaça fins l'explotació on el seus propietaris, en Joan i la Núria, acompanyen a les autoritats i els periodistes en una visita per les instal·lacions.

Un cop finalitzada la visita, el mossèn del poble procedeix a fer la benedicció d'aquest nou equipament i s'inicien els parlaments, on intervien el propietari, Joan Viñolas; la directora general de l'Institut Català de l'Energia, Maite Macià; l'alcaldessa de Vilobí d'Onyar, Olga Guillem, i el conseller, Josep Maria Pelegrí. Per cloure els actes oficials, es descobreix la placa commemorativa de la jornada d'inauguració i es serveixen canapès.

### Com funcionen la planta?

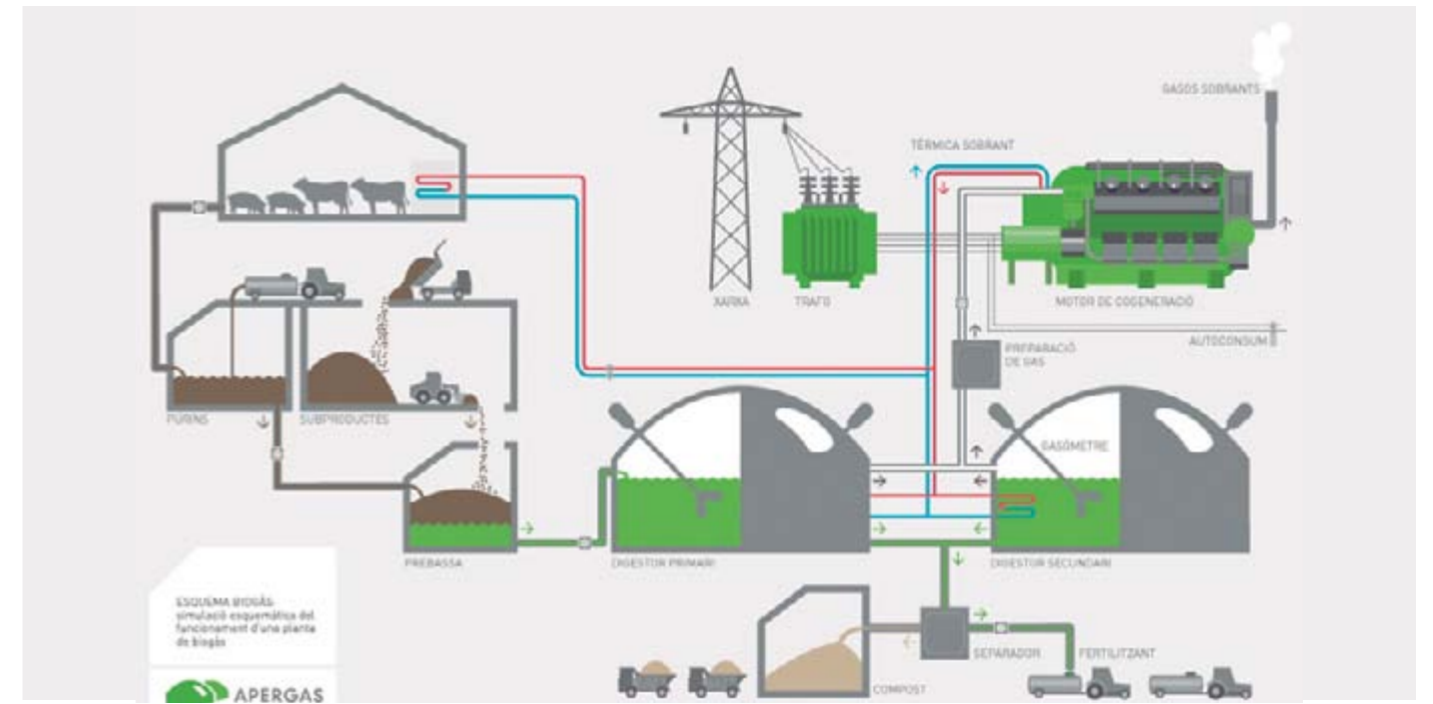
La biodigestió és un tractament mitjançant el qual les dejeccions o altres productes orgànics es degraden en condicions sense oxigen i se n'obté un gas anomenat biogàs i un producte més estable anomenat biodigerit. La biodigestió anaeròbica dels purins i l'aprofitament del biogàs generat tenen un efecte beneficiós en la reducció dels gasos amb efecte d'hivernacle.

La planta tracta exclusivament els residus ramaders de la seva pròpia explotació. També s'hi poden introduir subproductes orgànics de la indústria, especialment del sector alimentari. El percentatge és 65% de purins i 35% procedent de la indústria.

De la codigestió de purins i productes durant un mínim de 35 dies, se n'obté el biogàs, un gas combus-

tible amb un percentatge de metà d'entre el 58 i el 72%.

Aquest gas és el que combustiona per resultar-ne energia elèctrica i tèrmica. Mentre l'energia elèctrica s'injecta a la xarxa, la tèrmica s'aprofita escalfa els digestors a 38°C i, properament s'aprofita per la calefacció i l'aigua calenta de les vaques i la masia de Mas Bes.



- 1 A mesura que es produeix purí a les naus de les vaques, aquest, de forma canalitzada, arriba a la bassa de recepció.
- 2 Mentrestant els residus es disposen a la bassa soterrada que es troba al costat. La barreja homogènia d'ambdós s'introdueix en intervals cap als digestors durant un mínim de 35 dies a 38°C, en un ambient anaerobi, on els microorganismes actuen sobre la matèria orgànica reduint-la i produint metà.
- 3 Dins els gasòmetres s'acumula el biogàs. Si aquest porta concentracions altes de sulfur, és tractat afegint-hi O<sub>2</sub>, fent-lo passar per un pou de condensat, refredant-lo a 9°C per després tornar-lo a situar a 40°C i, finalment, és tractat en un filtre de carbó actiu.
- 4 A la sortida el purí digerit passa per un separador de sòlids abans de dipositar-se a la bassa final. Aquest biodigestat és un producte idoni per fer-lo servir d'adob fertilitzant.

**La festa té un punt agredolç. I és que, el dia anterior a la inauguració, el govern central decideix tallar temporalment les ajudes a energies renovables. La mesura no és retroactiva, és a dir, no afecta aquelles plantes ja instal·lades, en construcció o inscrites al registre del ministeri, però sí que s'aplica a futures iniciatives o ampliacions.**

### Expliquem el que això significa:

Gran part de la rendibilitat d'una planta de Biogàs es basa en que l'energia es pot vendre a un preu subvencionat, ja que es tracta d'una energia neta, renovable i ecològica. Gràcies a aquesta subvenció el preu de venda per kilowatt –que es ven a l'empresa subministradora– gairebé es dobla. Això fa que, en el cas que estem tractant, la planta es pugui amortitzar en uns 8 o 10 anys. Mas

Bes produeix actualment al voltant dels 250Kw, però està preparada per produir-ne fins a 500, tot i que per això faria falta una nova inversió. La retallada implica que l'energia fins als 250kw es ven a preu subvencionat però, a partir d'aquí, es vendria a un preu on el marge de benefici és irrisori.

Una altra via d'amortització de la planta és la gestió de residus, especialment industrials. Això significa que la fàbrica en qüestió paga per tal que se li recullin aquests residus. Però aquí ens trobem amb un nou problema: el departament de mediambient obliga al propietari de la planta a disposar de terres on aplicar l'adob resultant del procés. El límit és de 170 kg de nitrogen per hectàrea i, com que quan hom fa de gestor de residus el seu volum d'adob augmenta en un 30-35% (el percentatge

de residus industrials que processa), necessita de més terres on escampar aquest adob per tal de no sobrepassar aquest límit, el que s'entén com a base territorial. Per tant, l'explotació ha hagut de fer mans i mànigues per aconseguir més terres per aplicar l'adob.

En Joan és optimista, creu que aquesta retallada no pot durar molt. Actualment, a l'estat espanyol més de 150000 persones viuen de les energies renovables i aquesta mesura pot destruir-los ràpidament el lloc de treball.

Segurament per tot això, quan li preguntem a en Joan si apostaria per la planta de biogàs en el moment actual diu que, ara per ara, és per pensar-s'ho.