

## II FORO MENORCA NEDGIA BALEARS ENERGÍA Y CALIDAD DEL AIRE EN MENORCA

Óscar Bartomeu | Gerente de Biovec

## «En las explotaciones ganaderas generar biogás es rentable»

Cree factible convertir una cuarta parte de los residuos de la Isla en gas renovable

María Dabén

Óscar Bartomeu, gerente de Biovec e ingeniero agrónomo, cuenta con más de diez años de experiencia como asesor en energías renovables. Especializado en biogás agroindustrial, hablará sobre las posibilidades de generarlo en la Isla durante el II Foro Menorca Nedgia Balears, el día 30.

## ¿Qué residuos pueden convertirse en biogás en la Isla?

—Toda la materia orgánica puede ser utilizada en una planta de biogás. A partir de aquí, desde el famoso *xerigot* de la leche pasando por residuos urbanos, restos orgánicos de supermercados y mercados. Se trata de una gran variedad de productos y residuos. Una planta de biogás se debe adaptar, y más en una isla, a los productos que hay y entonces se dimensiona.

## En el caso de Menorca calculan que se podrían generar 30.000 MWh térmicos anuales. ¿De dónde sale esa cifra?

—Es una pequeña estimación a partir de una información existente de 2007 que debería actualizarse, pero nos da una idea de la capacidad que podemos llegar a generar aquí.

## Ven factible tratar 50.000 toneladas anuales de residuos. ¿Qué tipo de contaminación

## ayudaría a paliar?

—Hay una planta de compostaje en Menorca y parte de los residuos se tienen que exportar por barco. Esa planta de compostaje seguro que tiene una gran dificultad para tratar los residuos líquidos, algo que permitiría tratar la digestión anaeróbica (proceso para generar gases a partir de material biodegradable). Es un ejemplo que estoy convencido de que se puede llegar a realizar, porque según el estudio había más de 200.000 toneladas producidas al año, por eso 50.000 para la digestión seguro que se encuentran, porque es menos de una cuarta parte de lo que se produce.

## ¿Tendría algún efecto en la contaminación por nitratos?

—En Tenerife tienen un problema de nitratos similar. Están planteando una planta de biogás centralizada con el objetivo de luego hacer una reducción del nitrógeno. Esto tiene la ventaja de que aparte de generar energía conseguiríamos una reducción de la cantidad de nitrógeno que entra en el campo, parte responsable de la contaminación por nitratos. Una opción que puede aportar la realización de dos plantas biogás aquí es que puedan ir ligadas a un sistema tratamiento para la reducción del nitrato que se aplica al campo, con lo que ayudaríamos a solventar el problema.



Óscar Bartomeu hablará sobre las posibilidades del biogás.

## ¿Cuál es la forma más fácil de implantar para procesar biogás?

—Hoy en día mediante calderas y hornos. Depende de la legislación del país. Excepto España,

Rumanía y Grecia, todos los países tienen incentivos para producir energía con biogás. En España no existen, porque la política del Gobierno es apoyar al carbón. Con esto la única opción

que nos queda sin ningún tipo de prima es la aplicación térmica, con calderas. Pero la opción de inyección del biogás en la red de gas natural es una apuesta de Gas Natural Fenosa, que aprieta para que se cambie la normativa para permitir la inyección de biogás en la red de gas. Ahora trabajamos con dos modelos: el de una planta pequeña para una explotación ganadera, de unas cien vacas, y el de planta centralizada que recogería purines de vacas de una zona con residuo de la leche más quizá otro tipo de residuos. Sería bonito que Menorca se avanzara al gobierno español y se autoexigiera un porcentaje de biogás en el gas natural que se distribuya. Primero se tendría que tener la red de gas, claro, y plantearse que una parte de ese gas fuera renovable, como tiene Francia, Inglaterra, Alemania e Italia. Avanzarse un poco a la ley que va a venir en España.

## ¿Para qué tipo de predio es factible tomar la iniciativa de crear su energía con biogás?

—Estoy convencido de que hay explotaciones ganaderas, sobre todo muy ligadas al queso, en que es factible, generar biogás es rentable sin necesidad de ningún apoyo público. En una granja de 30 o 50 vacas es complicado, pero las explotaciones relativamente grandes, con un centenar de vacas, podrían gestionar sus purines y *xerigots* para generar su propia energía, tanto eléctrica como de calor, por encima de decisiones políticas. Es una tecnología sencilla y conocida. Hay 17.000 plantas de biogás en Europa, no estamos haciendo investigación y desarrollo, es conocido. Sabemos que con 'x' se hace 'y' biogás, que lo ponemos en un motor generamos tanto, lo ponemos en una caldera generamos tanto otro de energía. Se trata de tecnología conocida.

## Reabren el camino de Cala en Turqueta al tráfico tras reasfaltarlo

M.D.F.

El camino de Cala en Turqueta vuelve a estar abierto al tráfico después de finalizar las obras de mejora en el tramo municipal que va de la ermita de Sant Joan de Missa a la entrada de Son Alzina. En total, se reasfaltaron 2.450 metros de carretera de un ancho de cinco metros con una capa de conglomerado asfáltico en caliente de cuatro centímetros de grosor. La obra fue ejecutada por la empresa Juan Mora y tuvo

un coste de 136.957,91 euros.

El camino rural de Cala en Turqueta llevaba sin asfaltarse treinta años, durante los cuales se habían realizado mejoras puntuales. Se mejora así el acceso a las playas vírgenes del sur de Ciutadella después de que el año pasado se terminara de asfaltar el que lleva a Son Saura.

La mejora de los caminos rurales se lleva ejecutando en los últimos inviernos mediante convenios de colaboración entre Consell y Ayuntamientos en la Isla.

## Un joven se refugia en un local de la plaza Explanada de Maó en un tenso altercado

R.D.

Sobre las 19.30 horas de ayer se produjo un altercado en la plaza Explanada de Maó cuando, según algunos de los numerosos presentes en la zona, el joven detenido este jueves por amenazar presuntamente con una navaja a un menor fue identificado.

Debido a los insultos recibidos y al ver su integridad física en peligro, el individuo se refugió en un conocido establecimiento de la plaza. Efectivos de la Policía Local de Maó y Policía Nacional se personaron al lugar



El joven vio amenazada su integridad física. Foto: JOSEP BAGUR GOMILA

del suceso para evitar los incidentes, y permanecieron allí hasta que la persona amenazada abandonó el local unas horas más tarde. La tensión era considerable por la animadversión que mostraban algunos grupos

de personas hacia esta persona.

No se tuvieron que lamentar daños físicos ni materiales ni se efectuaron detenciones. El hecho despertó una gran expectación en un momento de gran concurrencia en la Explanada.