



## El rincón de la innovación

# El biogás como recurso sostenible

El proyecto hispano-luso “Symbiosis” da los pasos para crear la granja autosuficiente en Buenamadre basándose en la experiencia de otros países

CASAMAR-MARÍA REY | CIUDAD RODRIGO

UNA de las grandes preocupaciones para muchos ganaderos de la provincia de Salamanca es convertir sus pequeñas explotaciones en granjas eficientes donde los gastos generados no superen a los ingresos y donde todos los recursos puedan ser optimizados al máximo.

El proyecto “Symbiosis” es una iniciativa en la que participan empresas españolas y portuguesas e investigadores de las Universidades de Salamanca y Coimbra y que pretende dar soluciones a medida para sacar el mayor rendimiento tecnológico y económico a las pequeñas explotaciones ganaderas de ambos países.

Para ello crearán una granja autosuficiente en la localidad de Buenamadre, donde se eliminarán los gastos de luz y gasoil reciclando los residuos del ganado y convirtiéndolos en biogás, además de sistemas de riego eficiente para disminuir el consumo de agua.

Javier Sánchez, de la empresa Quantum Servicios del Parque Científico, afirma: “Estamos en una fase de diseño del proyecto porque es fundamental encontrar la tecnología idónea para aplicar aquí. Para eso es necesario poner los ojos en otros países donde es más fre-



La planta de biogás en una explotación de vacuno.

La iniciativa busca convertir los residuos del ganado en un activo, generando energía y abono

cuenta encontrar este tipo de aprovechamiento de residuos como Inglaterra o Alemania, aunque adaptándolo para hacerlo con unos costes más bajos y amortizables”.

La granja de Buenamadre—oficialmente denominada Centro Transfronterizo de Investigación y Transferencia Agropecuaria—pretende convertir los residuos del ganado en un activo y no en un proble-

ma, convirtiéndolos en energía que sustente las explotaciones y convertir el “digestato” en un abono de alta calidad con valor comercial.

“El biogás tiene infinitas posibilidades e incluso se puede transformar en bioplástico pero nosotros sólo pretendemos ayudar a las granjas a ser más eficientes tanto económica como ecológicamente”, asegura Javier Sánchez.

### LOS DETALLES

#### Reunión en Berlín

Los técnicos encargados del proyecto “Symbiosis” acudirán el próximo mes de enero a Berlín con motivo de la celebración de la Feria de Biogás más importante a nivel mundial. Un evento que les servirá para recabar ideas sostenibles aplicables a las granjas de España y Portugal.

#### Contaminación

Los residuos del ganado son responsables del 17% de la contaminación. Una cifra alarmante que la iniciativa hispano-lusa pretende solventar con el uso del biogás, una forma ecológica de generar energía que se deriva de un proceso natural que el ser humano ha reciclado mediante la búsqueda de sistemas tecnológicos para aprovecharlo.

#### Riego eficiente

El Centro Transfronterizo de Investigación y Transferencia Agropecuaria que se establecerá en Buenamadre entre marzo y abril del 2018, contará con un sistema de riego eficiente con sensores para conocer cuándo una planta necesita agua o si se prevén lluvias al día siguiente para ahorrarse un riego.