

El Confidencial

Energía

40 plantas para convertir purines en gas y abono: el plan de Ence para producir en España lo que el campo importa

- El sector porcino español genera más de 60 millones de metros cúbicos de purines al año. Ence los transforma en biometano y fertilizante orgánico en sus plantas de digestión anaerobia



ElConfidencial

Foto:

ECBrands

https://www.elconfidencial.com/medioambiente/energia/2026-07-02/biometano-ence-bra_4367437/

EC Brands

Jueves, 02 julio 2026

El sector porcino español genera **más de 60 millones de metros cúbicos de purines** al año, según la Asociación de Empresas para el Desimpacto Ambiental de los Purines (ADAP), que agrupa cerca de 90.000 granjas. Una parte de esos residuos acaba contaminando acuíferos por exceso de nitratos cuando se vierten sin tratamiento. Otra se aplica directamente al campo. Su aprovechamiento como fuente de energía renovable y fertilizante orgánico es todavía marginal.

Convertir esos residuos en energía y abono requiere un proceso relativamente sencillo: los purines y estiércoles entran en un digestor anaeróbico, donde la materia orgánica se descompone sin oxígeno y **libera biometano** y un digestato que, tras compostaje, se convierte en fertilizante orgánico sólido conforme a la normativa europea.

Ence lleva ese proceso a escala industrial. **La planta de La Galera**, en Tarragona, es hasta ahora su única instalación operativa, pero la compañía tiene en cartera más de 40 proyectos en España, 25 de ellos ya en fase de ingeniería y tramitación administrativa.

La gestión de olores ha sido históricamente el principal obstáculo para la aceptación social de este tipo de instalaciones y precisamente ese es uno de los valores diferenciales de la compañía. Ence apuesta por un modelo de operación diferencial, diseñado para funcionar sin emitir olores, llevado a la práctica en la planta de Tarragona.

Aquí, las materias primas se almacenan en naves cerradas, los sustratos líquidos en depósitos estancos y la instalación cuenta con tecnología avanzada de filtración de aire. Además, se evita el tránsito de camiones por núcleos urbanos, eliminando el impacto en la población. Todo esto hace que la instalación sea la referencia para el desarrollo del resto de proyectos de biometano del grupo.

Otro de los valores diferenciales del negocio de biometano de Ence es que las plantas proyectadas por la compañía permitirán transformar residuos de origen ganadero, como purines o estiércoles, en **un fertilizante orgánico compostado sólido** conforme a la normativa europea. Este producto podrá comercializarse posteriormente en aquellas zonas con déficit de nutrientes, cerrando así el ciclo de aprovechamiento de los residuos.

De este modo, la compañía contribuye a ofrecer una alternativa a la aplicación directa al campo de las deyecciones ganaderas, que pasarán a utilizarse como materia prima para la producción de fertilizante orgánico. Como resultado, se favorecerá **la reducción de la contaminación** asociada al exceso de nitratos, uno de los principales retos medioambientales ligados a la actividad ganadera intensiva.

La relevancia de este modelo va más allá de la gestión de residuos. Los dos productos que genera el proceso, biometano y fertilizante orgánico, responden a una misma necesidad estratégica: **reducir la dependencia exterior** de España en ámbitos clave. Según datos de Eurostat de 2022, el país importa cerca del 60% de los fertilizantes que consume y cubre casi tres cuartas partes de su demanda energética con recursos procedentes del exterior. A ello se suma que la fabricación de fertilizantes minerales requiere gas natural, lo que refuerza la conexión entre ambas dependencias. La producción local de biometano y fertilizantes orgánicos contribuye así a fortalecer la autonomía energética y la seguridad de suministro, especialmente en un contexto marcado por la volatilidad de los mercados internacionales de energía y materias primas.

El modelo incorpora además una importante dimensión territorial. Las plantas se abastecen de biomasa local, generan **empleo en el entorno rural** y están concebidas para impulsar la actividad económica y contribuir a fijar población en las zonas donde se implantan. Una apuesta por el desarrollo rural que, según la compañía, forma parte intrínseca del proyecto y no constituye únicamente un elemento accesorio de su propuesta.

El sector porcino español genera **más de 60 millones de metros cúbicos de purines** al año, según la Asociación de Empresas para el Desimpacto Ambiental de los Purines (ADAP), que agrupa cerca de 90.000 granjas. Una parte de esos residuos acaba contaminando acuíferos por exceso de nitratos cuando se vierten sin tratamiento. Otra se aplica directamente al campo. Su aprovechamiento como fuente de energía renovable y fertilizante orgánico es todavía marginal.