

Transforma tu granja porcina para mejorar tu eficiencia y rentabilidad



España lidera la producción porcina en Europa, y cada vez más explotaciones apuestan por **tecnologías que reducen costes, emisiones y mejoran el bienestar animal**. ¿Estás preparado para dar el salto?

¿Dónde está el futuro de la cría porcina?

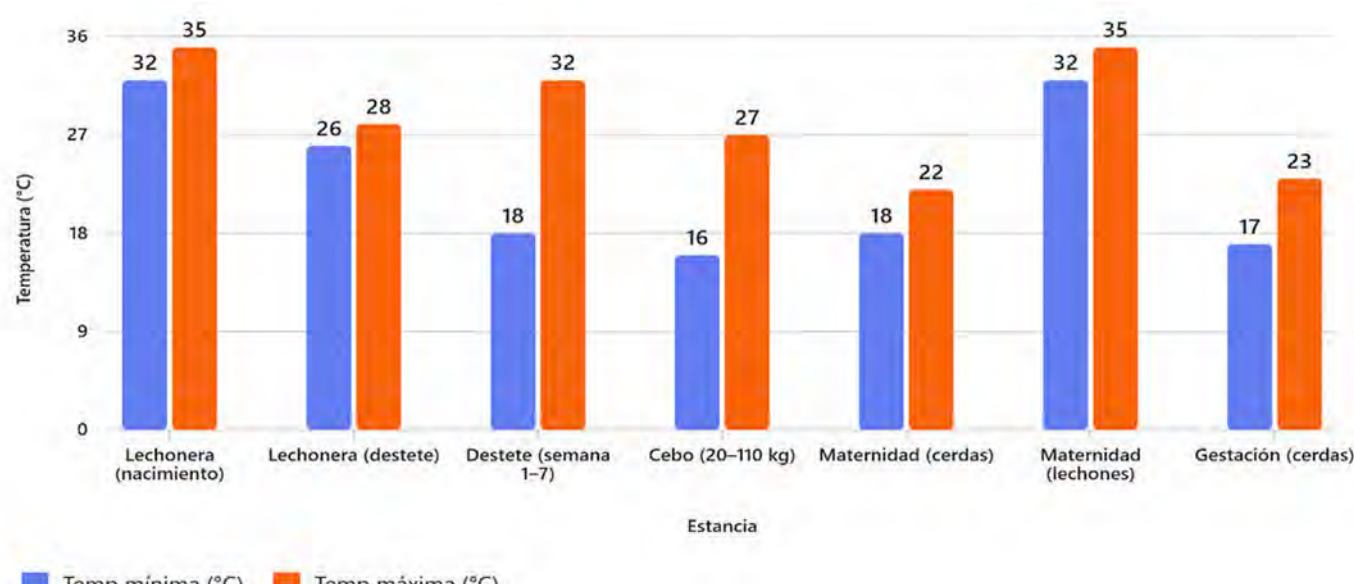
Las comunidades de **Cataluña, Aragón, Castilla y León, Andalucía y Extremadura** concentran el mayor número de granjas. Esta concentración territorial ha permitido consolidar una industria altamente tecnificada, con fuerte capacidad exportadora y una adopción creciente de soluciones innovadoras.

Así funciona una granja moderna

¿Sabías que un lechón recién nacido necesita entre **32 y 35°C** para sobrevivir? ¿Y que una temperatura inferior a **15°C** puede provocar su muerte por hipotermia?

Desde la **gestación** hasta el **cebo**, cada fase exige condiciones térmicas específicas. Una granja porcina moderna debe garantizar condiciones **térmicas óptimas** en todas las fases productivas: gestación, parto, lactancia, transición, destete y cebo.

La climatización no es un lujo. Es **una necesidad productiva**.



De los combustibles tradicionales a sistemas híbridos de alta eficiencia

Durante años, las granjas han dependido de sistemas tradicionales como calderas de gasoil o biomasa. Las tecnologías actuales implantadas - que combinan **propano (GLP)** con energías **renovables** - permiten climatizar cada área de la granja de forma modular, eficiente y automática según la demanda.

- ✓ **Bomba de calor de absorción con caldera de apoyo a propano + aerotermia/geotermia.**
- ✓ **Grupo electrógeno a propano** para asegurar la disponibilidad de electricidad 24/7.
- ✓ **Paneles solares fotovoltaicos + baterías** para la producción y el almacenamiento de electricidad.
- ✓ **Sistemas automatizados con IoT** que realizan el control inteligente de las condiciones ambientales óptimas en cada nave, con **ventilación automática**, y gestionan el control de la alimentación de los animales.
- ✓ **Suelo radiante sectorizado.**

Menos emisiones, más productividad

Granjas que han adoptado sistemas híbridos con propano y renovables han logrado:

- ✓ **Ahorrar en los costes de gestión y mantenimiento de la granja.**
- ✓ **Reducir las emisiones netas de CO₂** respecto a los combustibles tradicionales.
- ✓ **Flexibilidad y autonomía energética.**
- ✓ **Gestión inteligente** con sensores y sistemas IoT para controlar de forma centralizada la temperatura, la ventilación y las alarmas de la granja.
- ✓ **Mejorar el confort animal** y disminuir la mortalidad de los lechones.
- ✓ **Mejorar la eficiencia energética** global de la explotación.

¿Tu granja está aislada de la red? No hay problema

Con soluciones híbridas como éstas, puedes lograr **autonomía energética**, reducir costes y cumplir con la normativa.

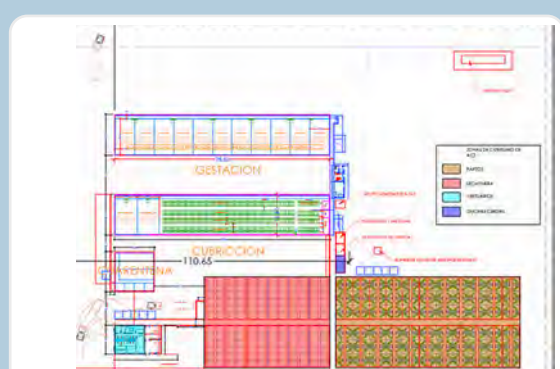
- ✓ **Fotovoltaica + baterías + aerotermia/geotermia.**
- ✓ **Grupo electrógeno de propano.**
- ✓ **Bombas de calor y calderas de apoyo alimentadas con propano.**

Caso de éxito: Granja La Galana (Zamora)

Es una explotación porcina **aislada de la red eléctrica**, con **750 madres reproductoras** y área de destete con lechones de hasta 20 kg.

Repsol implementó en esta granja una **solución energética integral llave en mano**, convirtiéndola en un referente de eficiencia y autonomía. Las tecnologías instaladas incluyeron:

- ✓ **Suelo radiante por agua caliente** en las naves de parto y cría, para proporcionar calor uniforme a los lechones.
- ✓ **Planta solar fotovoltaica (110 kWp) con baterías de 150 kW y equipo de aerotermia**, para generar y almacenar electricidad renovable para la granja.
- ✓ **Grupo electrógeno de propano HIMOINSA** de respaldo (110 kVA), para asegurar el suministro eléctrico continuo en ausencia de red.
- ✓ **Depósito aéreo de propano** de gran capacidad (8.334 litros) y sin necesidad de obra civil para su instalación.
- ✓ **Equipo térmico modular ROBUR** a propano **de 80 kW** con bomba de calor de absorción y una **caldera de apoyo**. La bomba de calor cubre la mayor parte de la demanda térmica anual, activándose la caldera solo en picos puntuales, para maximizar la eficiencia global.



Esquema de instalación de Granja La Galana



La bomba de calor de absorción a propano Robur funciona prioritariamente suministrando la energía térmica necesaria, integrándose la caldera automáticamente solo en los momentos de máxima demanda. De este modo, aseguramos en todo momento el funcionamiento de la instalación con la máxima eficiencia energética.

La bomba de calor Robur utiliza un refrigerante natural e incorpora energía renovable aerotérmica colaborando con el cuidado del medio ambiente.

Resultados obtenidos

Ahorro energético

Tras ocho meses de funcionamiento de la granja, los costes energéticos no superan los 35€/plaza al año gracias a la combinación de bomba de calor a propano, caldera de apoyo y autoconsumo fotovoltaico.

Reducción de emisiones de CO₂

Al haber sustituido sistemas convencionales por una solución híbrida más eficiente basada en propano y energía solar.

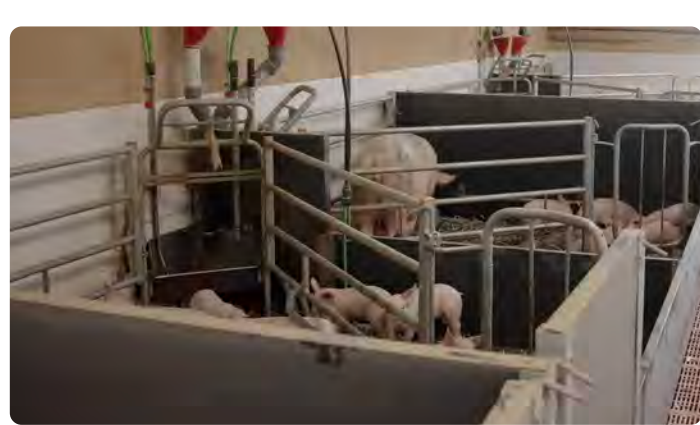
Mejora del bienestar animal

Las temperaturas homogéneas y estables en las zonas de lechones han disminuido la mortalidad neonatal y mejorado los resultados productivos.

Gestión totalmente automatizada

Con control continuo de climatización y energía 24/7, que simplifica la operación diaria y aporta mayor fiabilidad a la explotación.

Facilidad de mantenimiento del suelo radiante, gracias a un diseño accesible que permite **intervenir y realizar revisiones sin necesidad de obra**, reduciendo tiempos de parada y costes a largo plazo.



Escanea el código QR y accede al vídeo testimonial completo para conocer todos los detalles de la instalación de la Granja La Galana.

Te lo ponemos fácil con una solución integral a tu medida

-  **Estudio gratuito personalizado.**
-  **Proyecto llave en mano: diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.**
-  **Suministro continuo garantizado, incluso en zonas remotas.**
-  **Asistencia 24/7.**
-  **Opciones de financiación flexible.**

Contáctanos. Te visitaremos sin compromiso y te ayudaremos a mejorar tu explotación porcina



 **900 321 900**

 **sacgas@repsol.com**

Más información