



**PORCI
FORUM 25**

Una década a tu lado

PALACIO DE CONGRESOS LA LLOTJA
(LLEIDA)

Optimización de la gestión medioambiental

*El futuro del porcino pasa
por transformar residuos
en recursos y desafíos
en oportunidades.*



**¡Pregunte
al ponente!**



www.porciforum.info



presenta

No es lugar para moscas

Las moscas eran un problema para la salud de los animales y el rendimiento de la granja. Entonces llegó **Masterfly Bait**, la solución definitiva: **8 meses sin moscas**.

Rápido

Su efecto se percibe de inmediato



Infalible

Eficacia hasta **8 meses**



Fácil

Aplicable por pintado Sin desalojo





09:30 - 10:00h

**Rosa Gallart***Ingeniera
Agrónoma, GSP*

Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

Puntos a tener en cuenta

- 1** La sostenibilidad en el sector porcino exige equilibrar la rentabilidad económica con la reducción de impactos ambientales a través de prácticas eficientes y responsables que respondan a las necesidades del presente sin comprometer las futuras generaciones.
- 2** En las últimas dos décadas, las emisiones de amoníaco en España han disminuido un 18,8 % gracias a mejoras en alimentación y técnicas de gestión, reflejando el compromiso del sector con la sostenibilidad y el cumplimiento normativo.



Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

- 3** La aplicación de las mejores técnicas disponibles (MTD) es clave para minimizar emisiones, optimizar recursos y avanzar hacia un modelo de producción más sostenible, adaptando estas estrategias al contexto local para maximizar su efectividad.
- 4** La economía circular en la gestión de estiércoles y subproductos porcinos ofrece una oportunidad para reducir millones de toneladas de CO₂ y generar beneficios económicos, consolidando la sostenibilidad como un pilar del futuro del sector porcino.



Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

La **sostenibilidad**, definida en el Informe Nuestro Futuro Común (Gro Harlem Brundtland, 1987) como **“la capacidad de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las de las futuras generaciones”**, ha adquirido un protagonismo creciente en el sector ganadero.



Este concepto implica implementar prácticas que equilibren una **producción eficiente** con una **responsabilidad ambiental y social** cada vez mayor.

¿Puede ser el sector porcino sostenible y rentable a la vez?



La clave del éxito radica en encontrar un equilibrio entre la rentabilidad económica y la reducción de los impactos negativos sobre el medio ambiente.

Reducir estos impactos requiere la aplicación de las mejores técnicas disponibles enfocadas a:

- 🌐 Minimizar las emisiones al suelo, aire y agua.
- 🌐 Hacer un uso responsable de los recursos naturales.
- 🌐 Mejorar la sanidad y el bienestar animal para alcanzar el máximo potencial productivo.
- 🌐 Valorizar los estiércoles como nutrientes y materia orgánica para los suelos agrícolas.



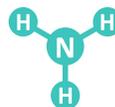


Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

Durante las últimas dos décadas, el sector porcino español ha centrado sus esfuerzos en la **mejora continua de la eficiencia**.

→ Los resultados positivos de estas iniciativas se reflejan en los informes del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y de Gases Contaminantes, publicados por el Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Las **emisiones de amoníaco (NH₃)**, de las cuales el 97 % provienen de actividades agrícolas y ganaderas, alcanzaron su **máximo nivel en el año 2000**.



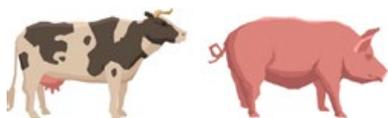
Desde entonces, se ha observado una ligera disminución atribuida a mejoras en los programas de alimentación animal y a nuevas técnicas de aplicación de fertilizantes.



Para la serie histórica de **1990 a 2023**, se ha conseguido **reducir las emisiones de NH₃ en un 18,8 %** (434 kt, en 2023) con respecto a los niveles de 1990 (534 kt). Además, sigue habiendo una tendencia interanual a la baja, con una nueva **disminución del 0,8 % entre 2023 y 2022**.



Producto en polvo 100% natural



Active NS hace que el purín resulte más fácil de manipular en granjas de ganado porcino y vacuno



Ventajas

- * Manipulación óptima del purín
- * Menos olores y emisiones de amoníaco
- * Menos atascos en la granja
- * Mejor calidad del aire en la granja

Beneficios

- * Reducción de emisiones de amoníaco y olores
- * 1 kg más de Nitrógeno por tonelada de purín
- * Hasta un 10% más de rendimiento en plantas de biogás

HEXA-COVER®



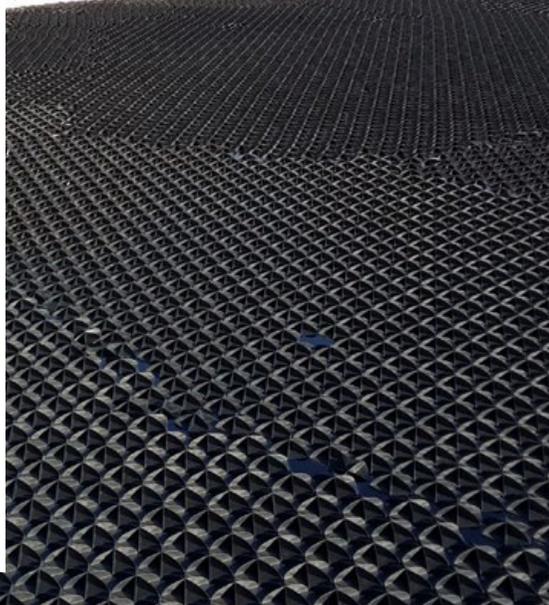
La cubierta flotante Hexa-Cover®

Se utiliza sobre la mayoría de superficies líquidas para cubrir todo tipo de embalses, depósitos, balsas de purines o lixiviados

La cubierta flotante Hexa-Cover®

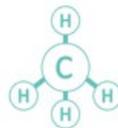
es la solución ideal para controlar:

- Olores
 - Emisiones
 - Evaporación
 - Proliferación de algas y microorganismos
 - Pérdidas de calor
- Evita que las aves lleguen a las superficies cubiertas



Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

Las **emisiones de metano (CH₄)** del sector agrario, que representan el 12,2 % del total de GEI, **disminuyeron un 2,1% en 2023** en comparación con 2022.



➔ Este descenso se debe principalmente a la **reducción del 2,9% de emisiones generadas por actividades ganaderas**, responsables del 75,3 % de las emisiones de este sector.

La **herramienta de cálculo de emisiones, ECOGAN**, ha desempeñado un papel clave para medir la reducción del impacto ambiental de la ganadería, particularmente en el sector porcino, por una constante **mejora de la eficiencia mediante programas de alimentación**.



Esta cuantificación nos permite afirmar que **las granjas cumplen, para todas las categorías de porcino, los niveles de excreción de nitrógeno asociados (NEA)** que determina la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) para la cría intensiva de aves de corral o de cerdos.



¡Pregunte al ponente!



Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

El desafío de las MTD en el sector porcino

Veinte años después de la aprobación por la UE del primer Documento de Referencia (BREF, 2003) para la selección de MTD en la ganadería intensiva, los desafíos del sector porcino siguen girando en torno a la **adaptación de estas técnicas de forma individual o en combinación**, y de la **investigación sobre nuevas soluciones emergentes**.

Años más tarde, el BREF actual (2017) sigue incluyendo los mismos principios básicos que su predecesor:

- Ⓞ Minimizar la excreción de nutrientes mediante una alimentación optimizada.
- Ⓞ Minimizar las emisiones de amoníaco durante el alojamiento, almacenamiento exterior y en la aplicación de estiércoles.
- Ⓞ Procesar los estiércoles para evitar emisiones incontroladas de metano y malos olores.
- Ⓞ Disminuir el uso de combustibles fósiles y optimizar el consumo de agua mejorando la huella ambiental del producto final.

No obstante, el éxito de las MTD depende en gran parte de su **correcta adaptación al contexto productivo local**.



DESCUBRE LO ÚLTIMO EN INNOVACIÓN



Soluciones inteligentes para una ganadería más eficiente y sostenible

Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino



Muchas de las técnicas evaluadas de forma individual en los documentos de referencia están basadas en modelos productivos y construcciones diferentes al estándar español, lo que puede reducir su eficiencia y su aplicabilidad en algunas de nuestras granjas existentes.

Comprender el mecanismo de mitigación que se esconde detrás de cada una de las técnicas permite **seleccionar las combinaciones más adecuadas en cada caso** para alcanzar el **máximo potencial de mitigación** en el conjunto de la granja.



Sin embargo, en la práctica, **las exigencias regulatorias suelen priorizar la implementación de técnicas de menor coste o de rápida adopción, aunque no siempre sean las más eficaces a largo plazo.**

Es importante considerar que **los beneficios de las técnicas aplicadas para reducir emisiones al inicio de la cadena productiva podrían diluirse en etapas posteriores**, especialmente en la gestión de estiércoles.



La aplicación de las MTD en cada punto crítico de emisión afectará directamente a la planificación posterior de los planes de abonado, pudiendo modificar los costes asociados en base a la disponibilidad de alternativas viables. Por ello, **es imprescindible seguir innovando en estrategias nutricionales, para reducir aún más la excreción en origen.**



¡Pregunte al ponente!





Apostando por la innovación y rentabilidad en la gestión medioambiental sostenible del sector porcino

Hacia un modelo de circularidad y rentabilidad a largo plazo

La **innovación tecnológica en las MTD**, junto con nuevas **estrategias de gestión de estiércoles basadas en la economía circular**, representa una oportunidad única para la sostenibilidad y rentabilidad del sector porcino.



Según un informe publicado por la Interprofesional del Sector Porcino de Capa Blanca, profundizar en la circularidad de los subproductos porcinos podría reducir hasta 6 millones de toneladas de CO₂ y generar un beneficio de 1.000 millones de euros.

El camino hacia una **gestión medioambiental sostenible y rentable en el sector porcino español** exige un **compromiso constante con la innovación, la adaptación tecnológica y la búsqueda de soluciones eficaces** que beneficien tanto al medio ambiente como al productor.

