

CODIGO: Solución\_9

**De subproducto a recurso: tratamiento biológico para la obtención de un fertilizante de alto valor.**

Innovadora tecnología mediante aditivos biológicos de formulación única y origen natural para tratamiento avanzado de los purines. Facilita su limpieza, disminuye las emisiones de GEI y amoníaco, reduce la huella de carbono y la concentración de N y P para optimizar su valorización como fertilizante orgánico promoviendo la economía circular.



<b>Presentada por:</b>	EWM Soluciones y DAB biotecnología
<b>Solución para:</b>	Valorización agronómica de los purines procedentes de las explotaciones ganaderas
<b>Ámbito aplicable:</b>	Ganadero
<b>Escala del usuario:</b>	Individual (agricultor, ganadero....)
<b>Estado actual:</b>	Uso comercial

**PROBLEMÁTICA AFRONTADA**

Disminuir el contenido de N y P del purín para optimizar su revalorización como fertilizante, reduciendo su impacto ambiental y abordando la falta de suelo para su aplicación. Además obtenemos un producto con mayor valor añadido por el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal.

**DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN**

Nuestras fórmulas incluyen bacterias nitrificantes, protocolos de multiplicación en las propias granjas y dosificación adecuada. Conseguimos la degradación, oxidación y digestión de la materia orgánica. Además, la presencia de bacterias hace que se obtenga un producto con mayor valor añadido. La cantidad de producto a utilizar se calcula en función de las características y necesidades de cada explotación permitiendo su escalabilidad. La tecnología se aplica en granjas de porcino y vacuno.

**CIRCULARIDAD**

Se obtiene producto con menor contenido de NP, lo que permite una mayor aplicación al suelo según la normativa vigente y reduce la dependencia de fertilizantes químicos. Las bacterias establecen una relación simbiótica que mejora la asimilación de nutrientes por las plantas aumentando el rendimiento

**VIABILIDAD**

Ventajas que destacan la viabilidad y sostenibilidad de este tratamiento: La reducción de los purines en un 30% implica un ahorro en los gastos de su gestión (transporte), menor limpieza de fosos, por lo que menor gasto de agua, reducción de insectos y olores y aumento de producción en agricultura

## LINKS y REFERENCIAS

PUB. CIENTIFICA	<a href="https://doi.org/10.3390/w15234185">https://doi.org/10.3390/w15234185</a>
VIDEO PONENCIA	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=4jc4hbWUnoM">https://www.youtube.com/watch?v=4jc4hbWUnoM</a>
ARTICULO PRENSA	<a href="https://www.laverdad.es/murcia/otros-municipios/ganaderos-fuente-alamo-piden-comunidad-homologue-tratamiento-20240812074034-nt.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.laverdad.es%2Fmurcia%2Fotros-municipios%2Fganaderos-fuente-alamo-piden-comunidad-homologue-tratamiento">https://www.laverdad.es/murcia/otros-municipios/ganaderos-fuente-alamo-piden-comunidad-homologue-tratamiento-20240812074034-nt.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.laverdad.es%2Fmurcia%2Fotros-municipios%2Fganaderos-fuente-alamo-piden-comunidad-homologue-tratamiento</a>

## IMÁGENES



Figure 1. Bioreactor preparation detail.

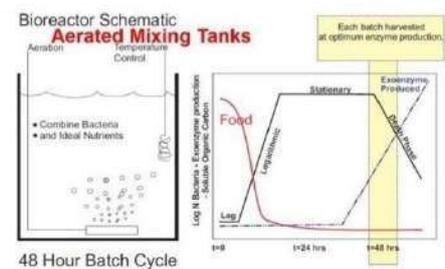


Figure 2. Exponential bacterial growth in detail.

