

# CONSORCIO



BIOAZUL S.L. España  
[www.bioazul.com](http://www.bioazul.com)



ttz Bremerhaven

Technology Transfer Zentrum.  
Alemania  
[www.ttz-bremerhaven.de](http://www.ttz-bremerhaven.de)



Federación de Industrias de la  
Alimentación y Bebidas. España  
[www.fiab.es](http://www.fiab.es)



S.C.A. Ganadera del Valle  
de los Pedroches. España  
[www.covap.es](http://www.covap.es)



PROWATER SP. J. Polonia  
[www.prowater.pl](http://www.prowater.pl)



BRENNTAG GmbH. Alemania  
[www.brenntag.de](http://www.brenntag.de)



Unión de ganaderos y  
comerciantes de carne de Europa.  
[www.uecbv.eu](http://www.uecbv.eu)

Datos de contacto del coordinador:

Antonia Lorenzo (BIOAZUL S.L.)  
C/Severo Ochoa 7  
29590. Campanillas, Málaga  
e-mail: [alorenzo@bioazul.com](mailto:alorenzo@bioazul.com)  
Tif: +34 951 047 290  
Fax: +34 951 047 353

Responsables del proyecto en la Comisión  
Europea:

Mrs. Anita Fassio  
Project Officer  
Executive Agency for Competitiveness and  
Innovation (EACI)  
Unit 5 – Market Replication - Eco-Innovation  
and Intelligent Energy

Mrs. Lise Vanneck  
Financial Officer  
Executive Agency for Competitiveness and  
Innovation (EACI)  
Unit 5 - Market Replication - Eco-Innovation  
and Intelligent Energy



**eco-innovation** |   
CUANDO SE ASOCIAN LA EMPRESA Y EL MEDIO AMBIENTE

## WASTEred

**Reducción de residuos y optimización  
de procesos en industrias cárnicas y  
lácteas europeas**

**Eco/08/239048/SI2.535244**



[www.wastered.eu](http://www.wastered.eu)

La responsabilidad del contenido de esta publicación recae en sus autores. No representa necesariamente la opinión de la Comunidad Europea. La AECI no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información aquí recogida. La información incluida se facilita únicamente a título informativo y no vincula legalmente a ninguna de las partes implicadas.



El proyecto WASTEred surge para lanzar el producto LODOred al mercado europeo como una solución ECO-Innovadora para reducir los residuos generados durante el tratamiento de aguas residuales en las industrias cárnicas y lácteas, ya que ambos sectores son dos de los mayores productores de lodos dentro de la industria de la alimentación y su gestión supone el 50 % de los costes operacionales y el 65 % del impacto medioambiental total derivado del tratamiento dichos residuos. Además, la generación de fangos en Europa se está incrementando sustancialmente al tiempo que las políticas medioambientales se están volviendo más restrictivas, y menos alternativas de gestión y eliminación están disponibles, lo cual aumenta aún más el valor de LODOred



eco-innovation  
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

# WASTEred

## OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Disminuir residuos en los sectores cárnico y lácteo de la industria alimentaria, reduciendo al menos en un 35 % el exceso de lodos en tres plantas piloto para demostrar la aplicabilidad en dichas industrias durante la duración del proyecto
- Mejorar la calidad de las aguas en los sistemas acuáticos receptores (lagos y ríos) disminuyendo la carga contaminante de los vertidos de las tres plantas piloto
- Reducir la "huella ecológica" del proceso integral de tratamiento de aguas residuales en la industria de la alimentación
- Facilitar el acceso de PYMES al conocimiento ECO-Innovador, incrementando la conciencia ecológica y promoviendo la creación y consolidación de redes que mejoren su competitividad y el acceso a tecnologías y productos innovadores

## OBJETIVOS ECONÓMICOS EN LAS DEPURADORAS

- Reducir costes de eliminación de fangos (35 %)
- Reducir costes de polímero para deshidratación de fangos (50 %)
- Disminuir los costes del consumo energía (25 %)
- Reducir el pago de tasas por contaminación (20 %)

# LODOred

## Reductor de lodos en origen

- Potenciador de la capacidad depuradora microbiana
- Reducción sustancial de los lodos generados
- Estabilización del proceso biológico
- Biodegradable
- No contiene compuestos tóxicos
- Control exhaustivo de calidad
- Diseñado para EDAR biológicas sin digestión anaerobia
- Aguas residuales municipales, industriales o con características especiales
- Mejora de la estructura del flóculo microbiano, influenciando el metabolismo bacteriano de forma que se promueve la degradación de los contaminantes orgánicos (catabolismo) frente a la síntesis de nueva biomasa celular (anabolismo)

