



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2  
(BE)

Grass2Algae  
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue  
Flag Farming (IE)

Biorefinery  
Glas (IE)

Slurry  
Concentrator  
(ES)

Manure  
Management  
Tool (ES)

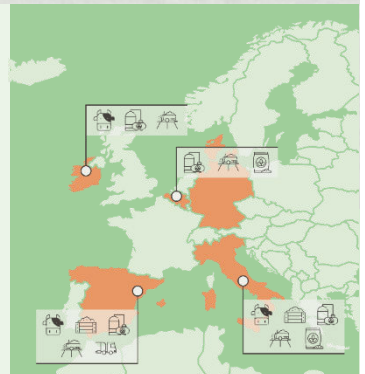
FERTICOOP-GO  
(ES)

SOS\_AQUAE  
(IT)

GAS LOOP (IT)

## Exchanging easy-to-understand nutrient management knowledge with farmers

NUTRI-KNOW aims to improve nutrient management practices in agriculture by establishing an ongoing cycle of knowledge exchange for the benefit of both farmers and the environment.



## Tratamiento del estiércol y los digestatos para reducir las emisiones y producir estruvita

El grupo operativo STRUVITE ha diseñado e implementado un prototipo a nivel de granja capaz de recuperar estruvita a partir de digestato agrícola.

### Reto

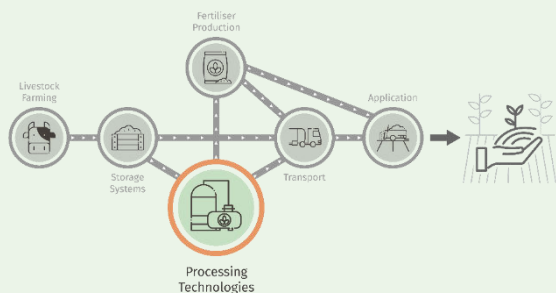
Recuperar el nitrógeno y el fósforo de los digestatos agroganaderos para redistribuir los excedentes de nutrientes de las zonas de ganadería intensiva en las regiones con demanda de fertilizantes químicos.

### Actividad

- Análisis y pruebas de laboratorio para el desarrollo y la aplicación del prototipo del sistema de tratamiento.
- Evaluación de la eficacia del prototipo para reducir el contenido de nitrógeno y fósforo en el digestato y recuperarlos como estruvita.

### Resultados

Los resultados muestran que el prototipo recupera eficazmente el fósforo y el nitrógeno de los digestatos agrícolas, cosa que demuestra su viabilidad técnica. Las pruebas de acidificación, basificación y microfiltración revelan una reducción de los niveles de nitrógeno y fósforo en la fracción tratada con sobrenadante, cosa que aumenta la eficacia del tratamiento. A pesar de eso, la elevada concentración de sólidos y materia orgánica en el digestato sigue siendo un problema crítico, a pesar de la separación sólido-líquido y la microfiltración.



Prototipo para la recuperación de estruvita

**Follow  
our journey!**

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union