



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)

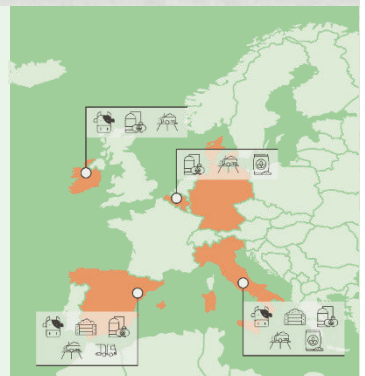
FERTICOOP-GO  
(ES)

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.



## Captura de emisiones para un ciclo virtuoso de nitrógeno en granjas porcinas

Gas Loop ha desarrollado y monitorizado un sistema de lavado de aire que elimina el amonio del aire en las granjas porcinas y lo recupera en una solución de sulfato de amonio. Esto mejora el bienestar animal y la productividad gracias a la mayor calidad del aire dentro de las granjas.

### Enfoque

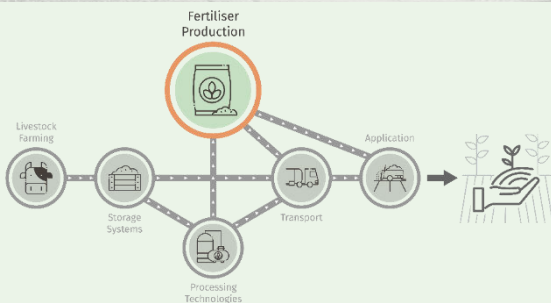
La recuperación de un elemento tan esencial como el nitrógeno, que a menudo se emite como amoníaco nocivo a la atmósfera, y su reutilización como fertilizante, contribuyendo así en iniciativas de recuperación y reutilización de nutrientes.

### Actividad

- Producción de sulfato de amonio y caracterización química.
- Cuantificación de la reducción de gases de efecto invernadero (kg CO<sub>2</sub>eq/kg de carne de cerdo) debido a la sustitución de fertilizantes industriales.

### Resultados

- Producción de solución de sulfato de amonio que cumple con el Reglamento UE 2019/1009 como fertilizantes nitrogenados líquidos inorgánicos basados en la categoría PFC1.
- Los fertilizantes recuperados permiten una reducción de los gases de efecto invernadero gracias a la sustitución de los fertilizantes nitrogenados industriales, equivaliendo a 66t CO<sub>2</sub>eq por año y por tonelada de peso vivo.
- Ha sido posible recuperar 14.5 kg de nitrógeno por tonelada de peso vivo por año, y así evitar emisiones de amonio a la atmósfera por un valor de 1.94 kg NH<sub>3</sub> de emplazamiento de animal por año.



Fertilizante de sulfato de amonio

**Follow  
our journey!**

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

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by  
the European Union