



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.



# RENURE

## Nitrógeno Recuperado de las Deyecciones Ganaderas

RENURE busca preparar el sector agrícola para el uso de abonos de sales de amonio (nitrato amónico y sulfato amónico) a partir de la transición de las pruebas de campo basadas en la investigación, a una evaluación práctica a las instalaciones de los agricultores

### Retos principales

El sistema agrícola flamenco se enfrenta a un escenario paradójico: hay un exceso de nutrientes animales disponibles, mientras que se están introduciendo nutrientes adicionales en forma de fertilizantes.

### Sales de amonio en productos RENURE

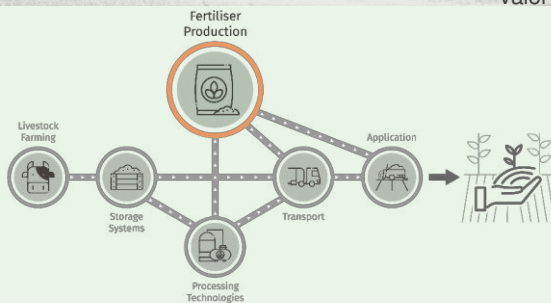
En el 2020 la Comisión Europea propuso los criterios “RENURE” para permitir el uso de nitrógeno recuperado de las deyecciones ganaderas como sustitución a los fertilizantes químicos. Estas sales de amonio se pueden utilizar como producto RENURE prioritario.

### Producción de sales de amonio

Se atomiza la fracción líquida de los excrementos o digeridos y se volatiliza el amonio a través de la manipulación de la temperatura y/o del pH. Este gas rico en amonio se rocía con ácido, por lo cual el amonio se precipita en sales de amonio. Dependiendo del ácido que se utiliza, ácido nítrico o ácido sulfúrico, se produce nitrato amónico o sulfato amónico respectivamente.

### Valor fertilizante

Las sales amoniacaes obtenidas son ligeramente ácidas, con un contenido del 100% de nitrógeno mineral sin partículas orgánicas. La concentración de nitrógeno varía según las condiciones del proceso y su eficiencia. Las pruebas de campo del 2022 indican un rendimiento del nitrato amónico comparable al de fertilizantes artificiales en términos de efectividad y valor fertilizante.



Sulfato de amonio (izquierda)  
Nitrato de amonio (derecha)

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