



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)

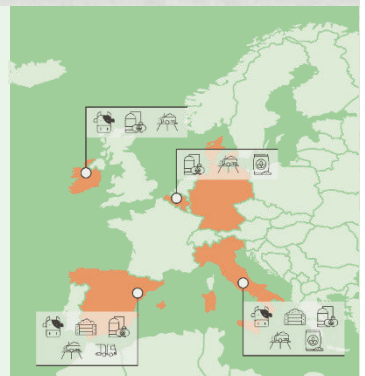
FERTICOOP-GO  
(ES)

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.



## Técnicas agrícolas sostenibles y fertilizantes renovables para combinar agricultura, agua y medio ambiente

SOS\_AQUA promueve técnicas agrícolas sostenibles asociadas al uso de fertilizantes “renovables” derivados del tratamiento de deyecciones ganaderas y digestato. El objetivo es potenciar el uso eficiente de los nutrientes existentes en las explotaciones ganaderas mientras se reduce la dependencia de los fertilizantes minerales sintéticos.

### Reto

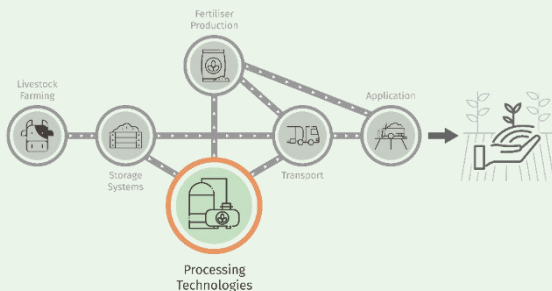
Desarrollar un sistema de valorización de la fracción líquida del digestato (la fracción más abundante y la más problemática a la hora de valorizar) mezclándola con agua en fertirrigación para un uso eficiente de los nutrientes y reducir la aportación de fertilizantes minerales.

#### Actividad

- Desarrollar y aplicar la microfiltración y el riego enterrado por goteo.
- Probar y evaluar la eficacia y el equilibrio de nutrientes de la separación sólido-líquido seguido de un tratamiento de microfiltración.

### Resultados

Se ha desarrollado una solución técnica y económicamente viable con bajos costes de filtración. Inicialmente, el digestato se sometió a la separación común sólido-líquido, lo que dio lugar a una fracción sólida y a una fracción líquida clarificada. A continuación, la fracción clarificada se sometió a microfiltración a 50 µm, lo que produjo digestato microfiltrado, que se puede transportar al campo y utilizarse. Se puede mezclar con agua para fertirrigación de cultivos en crecimiento e inyectarse en un sistema de riego enterrado por goteo, con líneas de goteo enterradas a una profundidad de 25 cm.



Equipo de microfiltración

Follow  
our journey!

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



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union