



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.



# Biorefinery Glas

## Biorrefinerías ecológicas a pequeña escala dirigidas por agricultores



Biorefinery Glas se centra en la demostración de una biorrefinería de hierba a pequeña escala con agricultores del suroeste de Irlanda para diversificar la producción agrícola y resolver retos importantes de la agricultura tradicional.

### Proceso de biorrefinería

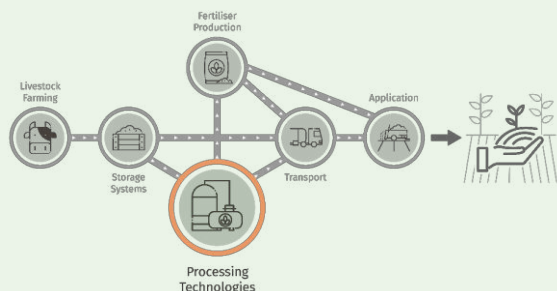
La hierba fresca se recolecta, se limpia, se tritura y se prensa mediante una extrusora. En este proceso se consigue separar el 50% de la proteína en una fracción líquida y el 50% restante en una fracción sólida prensada con alto contenido de fibra que puede alimentar directamente a las vacas.

### Bioeconomía dirigida por los agricultores y ganaderos

El modelo de biorrefinería permitiría a los ganaderos continuar alimentando a su ganado con emisiones reducidas y producir tres coproductos que podrían aumentar la eficiencia global de sus explotaciones.

### Productos

1. La fracción líquida de proteína se separa como concentrado de proteína verde, adecuada para la alimentación de pollos y cerdos.
2. La fracción residual contiene azúcares de alto valor (fructooligosacáridos) que se extraen y se utilizan como prebiótico en la alimentación animal, mejorando la salud intestinal de los animales.
3. La fracción líquida restante contiene azúcares y minerales que se concentran y se pueden aplicar como biofertilizante, o se pueden utilizar para producir biogás mediante la gestión anaeróbica.



Biorrefinería con la fracción sólida prensada y la fracción líquida prebiótica/biofertilizante

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