



NPOWER

BALANCING N & P FLOWS



www.npower.es

REVOLUCIONANDO LA GESTIÓN DE NUTRIENTES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

NPower está redefiniendo cómo Europa gestiona el Nitrógeno y el Fósforo (N/P), conectando la innovación regional con soluciones escalables. El proyecto trabaja para reequilibrar los flujos de N/P y reducir las emisiones, al tiempo que impulsa una economía circular de nutrientes que aporta beneficios duraderos para las comunidades y el medio ambiente.

#CircularEconomyOfNutrients

Principales soluciones y resultados



Modelización
presupuestaria de N/P
para cuantificar los flujos
de nutrientes



Modelos de
gobernanza
innovadores para una
gestión sostenible



8 fertilizantes
recuperados



20 buenas prácticas
de gestión (BMPs)
para reducir
emisiones de N/P



By 2050, 14.3B saved
due to avoided
emissions



6 tecnologías para
circularizar residuos
ricos en N/P y
transformarlos en
productos clave

NP

Tecnologías para circularizar y recuperar N/P

- Producción de biogás y fertilizantes a partir de purines, subproductos animales y residuos agrícolas vegetales
- Cocteles bacterianos y nanoburbujas para el tratamiento de purines
- Producción de halófitas a partir de efluentes acuícolas
- Recuperación de sales fosfatadas de aguas residuales urbanas
- Obtención de agua regenerada rica en nitrógeno
- Reutilización del agua de escorrentía para riego

Sectores clave emisores de N/P



Agricultura



Gestión del agua y de residuos



Energía y transporte



Industria

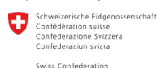


Otros sectores primarios

6 PAÍSES DE LA EU ; **4** CLUSTERES REGIONALES: ESPAÑA, BÉLGICA, FINLANDIA E IRLANDA; **€14.3B** AHORRADOS GRACIAS A EMISIONES EVITADAS PARA 2050



Project funded by



Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research LAR,
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SER



Circular
Cities & Regions
Initiative



Funded by
the European Union

Grant agreement Nº101181873

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.