

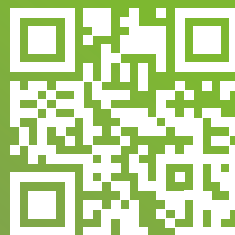
Consortio RUSTICA



Demonstration of circular bio-based fertilisers and implementation of optimized fertiliser strategies and value chains in rural communities

REGISTRESE PARA MANTENERSE INFORMADO

rusticaproject.eu



 info.rustica@kuleuven.be

-  @rusticaproject
-  @rusticaproject
-  Rustica Project
-  Rustica EU Project
-  Rustica Project



**Demostración
de fertilizantes circulares
de base biológica
y aplicación de
estrategias optimizadas
de fertilización y cadenas
de valor en comunidades
rurales**



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea, bajo el acuerdo de subvención N. 101000527.



¿Qué es el proyecto RUSTICA?

RUSTICA es un proyecto de acción de innovación financiado por la Comisión Europea bajo el programa marco Horizon 2020.

RUSTICA:

- Fomenta la validación técnica, demostración e implementación de técnicas de producción de fertilizantes de base biológica y mejoramiento del suelo.
- Se enfoca en los residuos del sistema agroalimentario de frutas y verduras.
- Cierra los ciclos de nutrientes a nivel regional.
- Desarrolla alternativas económicamente viables y ambientalmente sostenibles a los fertilizantes minerales con el mismo o mejor valor agronómico.

Justificación de RUSTICA

Los problemas ambientales más relevantes identificados en la producción de cultivos son:

- **Contaminación por exceso de nutrientes en suelo (nitrógeno y fósforo) debido a la aplicación excesiva de N/ha y P/ha.**
- **Degradación del suelo.**
- **Desperdicio de alimentos:** 70 millones de toneladas de materia seca de residuos de cultivos de campo.

Necesitamos:

- Invertir en la recuperación de nutrientes a partir de los residuos de alimentos.
- Reemplazar los fertilizantes minerales por alternativas de base biológica.

Plan de trabajo de RUSTICA

1 Desarrollo tecnológico

- Optimizar y demostrar seis tecnologías para la recuperación de nutrientes a partir de residuos de frutas y verduras como fertilizantes de base biológica.
- Demostrar la integración de tecnologías para lograr una recuperación de nutrientes combinada de más del 90%.
- Demostrar la producción de mezclas de fertilizantes adaptadas a la demanda local.

2 Enfoque multiactor a nivel europeo

- Talleres regionales.
- Talleres europeos y globales.

3 Desarrollo de mercado

- Análisis de mercado.
- Análisis tecnoeconómico.
- Análisis legal.
- Análisis ambiental y social de Ciclo de Vida (ACV).



Localizaciones de RUSTICA

Almería - SP
TEC

Flanders - BE
EVILVO

Pays de la Loire - FR
CRAPDL

Cauca - CO
CIAT

Friuli Venezia Giulia - IT
CREA

Resultados esperados de RUSTICA:

- Reemplazar los fertilizantes minerales no renovables, reduciendo así la dependencia externa y los riesgos relacionados con la depleción.
- Equilibrar las concentraciones de nutrientes entre o dentro de las regiones, aumentando así la eficiencia de los recursos.
- Reducir los impactos ambientales relacionados con la dispersión de nutrientes presentes en los flujos de residuos, las emisiones de gases de efecto invernadero y la producción de fertilizantes a partir de recursos no renovables.
- Desarrollar nuevos modelos de negocio que creen valor a partir de subproductos de la agricultura y de la agroindustria.
- Apoyar la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.