BIOTEGRA

Soluciones biotecnológicas para el desarrollo de la bioeconomía agroalimentaria

Suelos más fértiles y resilientes

Menor dependencia de fertilizantes químicos

Valorización de corrientes residuales

Soluciones transferibles al sector agroalimentario

Impulso a la bioeconomía y a la autonomía tecnológica europea

La agricultura actual afronta desafíos como la degradación de los suelos, la pérdida de biodiversidad microbiana y la elevada dependencia de fertilizantes convencionales. **BIOTEGRA** apuesta por soluciones biotecnológicas que mejoren la salud y productividad del suelo a través del uso de microorganismos beneficiosos.

Integrar y validar tecnologías innovadoras de bioprospección, fermentación y formulación de microorganismos para desarrollar bioinsumos agrícolas más eficaces, estables y adaptados a condiciones reales de cultivo.

Solución biotecnológica integrada basada en microorganismos beneficiosos - en términos de producción, bioprospección, formulación e inmovilización - orientada a mejorar de forma sostenible la **viabilidad, calidad, resiliencia y productividad** de los suelos agrícolas.

1 Producción de bioestimuladores

Fermentación en estado sólido a escala piloto con microorganismos adaptados a corrientes residuales industriales.



Del residuo al valor biotecnológico

2 Bioprospección de microorganismos

Identificación de cadidatos adaptados a condiciones agrícolas específicas.



Microorganismos para suelos más resilientes

3 Formulación y aplicación sólida

Técnologías de presentación sólida tipo tableta para mejorar la viabilidad de los bioestimulantes.



De la formulación a la aplicación en campo

4 Inmovilización sobre biochar

Uso de biochar como inóculo mejorado en sistemas FES para la producción de bioestimulantes.



Sinergia biochar-microorganismos para un mayor impacto

— Suelos vivos • Cultivos más fuertes • Un futuro sostenible —



Promovido por:

ainia AIMPLAS

Financia:

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i | Financiado por la Unión Europea Fondos Europeos

Proyecto financiado por IVACE+i en el marco de la convocatoria STEP 2026, con financiación de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)