Innovación en la Agricultura y Agroindustria a través de la Insecticultura

Resumen del Proyecto:

LIVLAB-IN es una iniciativa innovadora que aplica la insecticultura y los principios de economía circular para transformar subproductos agrícolas en recursos de alto valor, como proteínas para alimentación animal, biofertilizantes y biomateriales. El proyecto busca revolucionar el sector agroalimentario mediante el aprovechamiento eficiente de desperdicios, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental y económica.

Objetivo Principal:

Transformar la agricultura y agroindustria mediante la biovalorización de subproductos agrícolas, reduciendo el impacto ambiental, generando empleo en áreas rurales y mejorando la sostenibilidad del sector agroalimentario.

Problemas que aborda:

- *Gestión de residuos agrícolas:* Valorización de millones de toneladas de subproductos actualmente desaprovechados.
- *Reducción de impacto ambiental:* Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la descomposición de residuos.
- *Falta de integración en economía circular:* Crear un modelo rentable y sostenible para transformar desperdicios en recursos útiles.

Enfoque Innovador:

- *Insecticultura:* Uso de especies de insectos aprobadas por la UE para convertir residuos agrícolas en proteínas y otros bioproductos.
- *Economía Circular:* Transformación de desechos en productos de valor, fomentando un sistema productivo más eficiente y sostenible.

Resultados esperados:

- *Reducción de emisiones:* Hasta un 60% menos de CO_2 en comparación con métodos convencionales de eliminación de residuos.
- *Ahorro de recursos:* Disminución del consumo de agua en un 90%.
- Impacto económico: Incremento de la rentabilidad en explotaciones agroindustriales y agroalimentarias.
- *Generación de empleo:* Nuevas oportunidades para jóvenes y mujeres en áreas rurales.

Áreas de aplicación:

- *Industria agroalimentaria:* Valorización de subproductos para alimentación animal y fertilizantes.
- *Bioeconomía:* Creación de biomateriales como el quitosano, con aplicaciones en múltiples industrias.
- *Agricultura y ganadería:* Uso de subproductos transformados como insumos sostenibles.

Metodología:

- *Selección de subproductos:* Análisis y clasificación de residuos agrícolas.
- *Cría de insectos:* Uso de especies como la mosca soldado negra y el gusano de la harina.
- *Producción de bioproductos:* Generación de proteínas, fertilizantes y biomateriales.
- *Implementación en campo:* Validación en entornos reales con monitoreo y mejora continua.

Socios del proyecto:

- *ASAJA:* Representación del sector agrícola y transferencia de tecnología.
- *EURECAT:* Coordinador técnico y experto en biotecnología.
- *PROTEINSECTA:* Validación de metodologías de insecticultura.
- *IDEAGRO, ISONATUR y ASETAGA:* Investigación, desarrollo y transferencia de resultados.

Beneficios del proyecto:

- *Sostenibilidad ambiental:* Menor huella de carbono y uso eficiente de recursos.
- *Rentabilidad económica:* Alternativas viables para la industria agroalimentaria.
- *Innovación:* Introducción de biotecnología avanzada en la gestión de residuos.

CONTACTO

Dirección

C/ Agustín de Betancourt 17
2ª planta - 28003 · Madrid

Formulario web

golivlab-in.es

Mail

golivlabin@gmail.com

Redes Sociales

GOlivlabin
golivlab_in
go-livlabin
GoLivLabIn

ASAJA eurecat ideagro INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO ASETAGA proteinsecta isonatur Iniciativas Sostenibles Naturales s.l.

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Cofinanciado por la Unión Europea al 80% con fondos FEADER y por el MAPA al 20% con fondos AGE, con un montante total de ayuda de 569.416,33 €. Grupo Operativo LIVLAB-IN como Organismo Responsable del contenido y la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) como autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER"