



IMNOVABEAN - IMPULSO DEL CULTIVO DE ALUBIAS BLANCAS EN NUEVAS ZONAS DE CATALUÑA: VIABILIDAD, SOSTENIBILIDAD Y USO EFICIENTE DEL AGUA

Octubre 2025

Ficha inicial

RESUMEN

El proyecto IMNOVABEAN quiere impulsar el cultivo de judías secas en nuevas zonas de Cataluña como alternativa sostenible y rentable a los cultivos extensivos actuales, especialmente al maíz. Ante un modelo agrícola basado en monocultivos, el objetivo es reintroducir las leguminosas en rotaciones que mejoren la fertilidad del suelo y reduzcan el uso de agua y productos químicos. Mediante la evaluación de variedades locales, la mecanización del cultivo y una gestión eficiente del riego, se busca desarrollar un sistema productivo más resiliente, competitivo y alineado con los objetivos de sostenibilidad y eficiencia de la UE.

01. Objetivos

El objetivo general es demostrar la viabilidad, sostenibilidad y rentabilidad del cultivo de alubias blancas en regadío en Cataluña. Los objetivos específicos son: identificar variedades adaptadas a cada zona agroclimática; desarrollar técnicas para la mecanización completa del cultivo; optimizar el uso del agua mediante herramientas digitales y sensores; y comparar la rentabilidad económica y ambiental con el cultivo de maíz. El proyecto adopta un enfoque multidisciplinario con participación de centros de investigación, empresas y cooperativas.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Acción 1. Material vegetal adaptado a las diferentes zonas agroclimáticas de cultivo.

Acción 2. Adaptación del cultivo de alubias blancas a las nuevas zonas productoras: nuevas condiciones climáticas.

Acción 3. Mecanización del cultivo de alubias blancas de mata baja.

Acción 4. Eficiencia en el uso del agua de riego

Acción 5. Rendimiento económico y ambiental del cultivo de judía.

Acción 6. Diseminación de los resultados del proyecto.



Foto 1. Campos ensayo. Jornada campo en Agramunt, agosto 2025. (Autor: FCAC).

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Se espera obtener variedades de alubias adaptadas a diferentes zonas de Cataluña, definir protocolos de siembra y riego óptimos, y establecer una metodología para la mecanización del cultivo. Los resultados permitirán mejorar la sostenibilidad de los regadíos, reducir el uso de agua e inputs químicos y aumentar la competitividad de los productores. Las recomendaciones finales incluirán guías técnicas para el cultivo mecanizado y prácticas de uso eficiente del agua.

Líder del grupo operativo

AGRIWATER, SLU

Web: www.aiguessegarrarriques.cat

Correo-e corporativo: xpetit@agriwater.net

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

AGRÀRIA DEL VALLÈS, SCCL

Web: www.aiguessegarrarriques.cat

Correo-e corporativo: xpetit@agriwater.net

FOMENT AGRÍCOLA LES PLANES, SCCL

Web: www.planes.coop

Correo-e corporativo: gerencia@planes.coop

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

AGROPECUÀRIA D'ARTESA DE SEGRE, SCCL

Web: <https://coopartesa.com/>

Correo-e corporativo: coopartesa@coopartesa.com

COOPERATIVA DE PRODUCTORS DE CONREUS EXTENSIUS DE GIRONA, SCCL

Correo-e corporativo: mailto:tecnic@apcegi.com

Coordinador del grupo operativo

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC)

Web: www.cooperativesagraries.cat

Correo-e corporativo: rdi@fcac.coop; fcac@fcac.coop

Centro tecnológico del grupo operativo

FUNDACIÓ MIQUEL AGUSTÍ (FMA)

Web: <https://fundaciomiquelagusti.cat/>

Correo-e corporativo: recerca@fundaciomiquelagusti.cat

Àmbito territorial de aplicació

Provincia/s: Cataluña

Comarca/s: Urgell, Pla d'Urgell, Vallès

Àmbito/s temático/s de aplicació

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de producción agraria | <input type="checkbox"/> Silvicultura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práctica agraria | <input checked="" type="checkbox"/> Gestión del agua |
| <input type="checkbox"/> Equipamiento y maquinaria agraria | <input type="checkbox"/> Clima y cambio climático |
| <input type="checkbox"/> Ganadería y bienestar animal | <input type="checkbox"/> Gestión energética |
| <input checked="" type="checkbox"/> Producción vegetal y horticultura | <input type="checkbox"/> Gestión de residuos y subproductos |
| <input type="checkbox"/> Paisaje / Gestión del territorio | <input checked="" type="checkbox"/> Gestión de la biodiversidad y del medio natural |
| <input type="checkbox"/> Control de plagas y enfermedades | <input type="checkbox"/> Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |
| <input type="checkbox"/> Fertilización y gestión de los nutrientes | <input type="checkbox"/> Cadena de suministro, marketing y consumo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gestión del suelo | <input type="checkbox"/> Competitividad y diversificación agraria y forestal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recursos genéticos | |

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

- Lograr la neutralidad climática
- Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
- Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
- Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
- Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo
- Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
- Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales
- Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
- Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales
- Mejorar el bienestar de los animales
- Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 308.139,10 €

Financiamiento DARPA: 142.499,79 €

Financiamiento UE: 107.499,86 €

Financiamiento propi: 58.139,45 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Con la ejecución del proyecto se esperan completar las siguientes acciones:

- Jornadas de campo en las zonas de riego del Segarra Garrigues y el Vallès Oriental o Girona.
- Jornadas técnicas dentro del PATT para presentar resultados.
- Elaboración de un itinerario técnico para el cultivo de judías secas
- Elaboración de un video divulgativo sobre los ensayos y conclusiones del proyecto.

Los miembros beneficiarios compartirán información y noticias del proyecto en las páginas web propias y en sus redes sociales.

Actividades ya ejecutadas (octubre 2025):

- Video: [video](#)
- [Jornada](#) de campo Agramunt, viernes 1 de agosto de 2025.
- Días de Riego en el Segarra- Garrigues. ¿Puede ser la alubia una alternativa de cultivo al maíz? Ver programa: [ver programa](#);