

¿Qué es **MAXI-CoberLEG**?

MAXI-CoberLEG es un Grupo Operativo supraautonómico cuyo objetivo es encontrar soluciones a los nuevos retos derivados del cambio climático y mejorar la calidad agroalimentaria en la producción de cítricos mediante el uso de cultivos de leguminosas de cobertura de invierno.

Para mantener la competitividad y la sostenibilidad económica y ambiental de la agricultura, es crucial que se adapte continuamente al cambio climático y a las tensiones ambientales derivadas de éste. Esto requiere el desarrollo de nuevos productos y prácticas agrícolas que mejoren la sostenibilidad y resiliencia del agroecosistema. En la producción de cítricos, los desafíos incluyen la creciente frecuencia de plagas y enfermedades invasoras, la desertificación del suelo y su erosión, lo que amenaza la viabilidad futura de estos cultivos.

El uso de cultivos de leguminosas de cobertura de invierno se presenta como una estrategia valiosa, ya que mejora la estructura y sostenibilidad del suelo, incrementa la retención de agua y nutrientes, promueve la actividad microbiana, reduce el crecimiento de flora arvense y la incidencia de plagas, y favorece el crecimiento de las plantas. Entre los cultivos de invierno, las leguminosas anuales destacan por su capacidad para prevenir la erosión, suprimir las malas hierbas, añadir materia orgánica al suelo y fijar nitrógeno en primavera.

Estos beneficios, junto con el creciente reconocimiento de las ventajas ambientales de los cultivos de cobertura por parte de las políticas europeas, hacen de las leguminosas una herramienta agronómica clave para una producción sostenible. Sin embargo, actualmente hay poca información disponible sobre cómo implementar esta estrategia en la producción de cítricos.

Por lo tanto, iniciativas como **MAXI-CoberLEG**, son claves para que el sector agrícola se vuelva cada vez más competitivo, productivo y sostenible.

¿Qué son los Grupos Operativos Supraautonómicos?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.



¿Quieres saber más acerca de **MAXI-CoberLEG**?

Puedes enviar un correo electrónico a feuga@feuga.es o llamar al teléfono +34 981 534 180.

Más información del proyecto en su web:

maxi-coberleg.es



El grupo operativo **MAXI-CoberLEG** es el responsable de estos contenidos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Maximizar los beneficios de los cultivos de Cobertura a través de la selección de especies de Leguminosas de invierno y el manejo del cultivo

Presupuesto total del proyecto: 598.609,05 € Subvención total: 591.393,44 €

Proyecto de innovación enmarcado dentro del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

¿Qué **objetivos** tiene MAXI-CoberLEG?

MAXI-CoberLEG tiene como objetivo principal explorar cubiertas de altramuces nativos que maximicen la productividad y calidad de cítricos a través de la restauración de la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas de producción.

Cada objetivo tiene un impacto directo en el sector ya que serán las plantaciones de cítricos las beneficiarias directas de los resultados vinculados a cada uno:

- **Determinar la productividad, adaptabilidad y viabilidad de especies y variedades** locales de altramuz para su sinergia en cubiertas vegetales en diferentes regiones edafoclimáticas de cultivos de cítricos.
- **Optimizar el uso de productos fitosanitarios**, reduciendo la necesidad de empleo de estos, mediante el fomento del control biológico por conservación en cubiertas vegetales de invierno.
- **Optimizar las cubiertas vegetales de invierno y prácticas agrícolas** integradas en cultivos de cítricos que promuevan beneficios en nutrientes, balance hídrico y diversidad microbiana en el suelo.
- **Comprobar la efectividad general del manejo de la cubierta vegetal** de invierno sobre los indicadores de rendimiento y calidad del fruto en los cultivos de cítricos.
- **Divulgar las estrategias y resultados obtenidos** con la inclusión de cubiertas vegetales de altramuz, así como de su impacto en la mejora de la sostenibilidad del cultivo de cítricos.

¿Qué **resultados** se esperan?

Los resultados a alcanzar por el proyecto MAXI-CoberLEG son los siguientes:

- Desarrollo de criterios de selección de especies o variedades autóctonas de altramuz en función de las condiciones locales/específicas de cada parcela/cultivo.
- Diseño y establecimiento de cubiertas vegetales basadas en la selección de la especie/variedad de altramuz que mejor se adapte a cada escenario y que fomenten el control biológico por conservación.
- Diseño y establecimiento de cubiertas vegetales basadas en la selección de la especie/variedad de altramuz en términos de mayores beneficios en nutrientes, balance hídrico y diversidad microbiana en el suelo.
- Elaboración de protocolos basados en evidencias cuantitativas para mejorar el rendimiento y la calidad del fruto utilizando prácticas de manejo sostenibles en los cultivos de cítricos.
- Transferencia del conocimiento y resultados obtenidos para promover el uso de las prácticas agrícolas basadas en cubiertas vegetales.

Actividades de MAXI-CoberLEG

Para lograr los objetivos que se plantean MAXI-CoberLEG llevará a cabo las siguientes actividades:

1



Evaluación de la productividad, adaptabilidad y viabilidad de diferentes especies/variedades locales de altramuz para su sinergia en cubiertas vegetales de invierno junto con la contextualización (edafológica y biológica) de los ambientes de cítricos.

2



Evaluación del papel de las cubiertas vegetales basadas en variedades/especies de altramuz, en la mejora del control biológico de plagas de cítricos.

3



Valoración de los beneficios en el suelo del efecto de la implantación de la cubierta vegetal de altramuz en los cultivos de cítricos.

4



Obtención de dietas más saludables debidas al uso de cubiertas vegetales de altramuz en los cultivos de cítricos.

5



Divulgación y transferencia de resultados durante todo el proyecto.

¿Quiénes son los **destinatarios**?

El proyecto MAXI-CoberLEG orienta sus resultados a todos los agentes del sector agroalimentario, pero también hacia el público en general:

- Agricultores, cooperativas y explotaciones cítrcolas.
- Empresas productoras, envasadoras, distribuidoras y comercializadoras.
- Empresas relacionadas con el incremento de la productividad de cítricos.
- Asociaciones empresariales del sector y clústeres.
- Denominaciones de Origen/Indicación Geográfica Protegida.
- Administraciones Públicas relacionadas con la agricultura, el medio ambiente y/o el desarrollo rural.
- Universidades, Grupos de Investigación y Centros Tecnológicos.
- Consumidores finales y público en general.

Buscando maximizar el impacto de los resultados y la transferencia del conocimiento generado, MAXI-CoberLEG llevará a cabo una intensa labor de divulgación a nivel regional, nacional y europeo a través de artículos, notas de prensa, webinars, jornadas divulgativas y charlas, entre otras acciones.

¿Quiénes forman MAXI-CoberLEG?

Beneficiarios: El Grupo Operativo Supraautonómico MAXI-CoberLEG, que abarca las Comunidades Autónomas de Galicia, Región de Murcia, Cataluña y Comunidad Valenciana está coordinado por la Fundación Empresa-Universidad gallega (FEUGA) y la Misión Biológica de Galicia (MBG-CSIC), además cuenta con la participación del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), las empresas Masía el Carmen S.L., Bio Varsella S.L. y la Cooperativa Agrícola de Pego, Coop. V.

Universidad de Valencia (UV), Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), y Darwin Bioprospecting Excellence S.L. actúan como **miembros subcontratados**.

