

Paisajes aromáticos permanentes

Resumen

El proyecto **"Paisajes aromáticos permanentes"** tiene como objetivo principal estudiar la creación de un paisaje agrario permanente basado en el cultivo de plantas aromáticas y medicinales asociadas a cultivos arbóreos de secano como almendros, olivos, granados y higueras. Este proyecto se llevará a cabo en las fincas "Tudela" y "l'Era del Pau", situadas en la comarca de La Segarra.

El proyecto aborda los retos del cambio climático buscando soluciones agrícolas sostenibles que mejoren la resiliencia de los cultivos, reduzcan la dependencia de productos químicos y maximicen la captura de carbono. Además, se pretende investigar el impacto de esta asociación de cultivos en la calidad de los principios activos de las plantas medicinales, utilizando técnicas avanzadas de análisis como la cromatografía líquida de alta presión (HPLC).

El proyecto también quiere fomentar la transformación de tierras agrícolas hacia cultivos de alto valor paisajístico y ambiental, así como contribuir al desarrollo de un nuevo modelo de turismo sostenible, similar a los paisajes de lavanda en otras regiones europeas. Finalmente, busca ofrecer una alternativa económicamente viable para los agricultores de secano, promoviendo una agricultura regenerativa respetuosa con el entorno y que garantice la calidad de la producción.

Objetivos

- 1. Analizar la asociación de cultivos y su impacto nutricional y económico.**
Se quiere estudiar cómo la asociación de plantas medicinales con árboles frutales puede ofrecer beneficios nutricionales y económicos, mejorando la resiliencia de los cultivos frente al cambio climático y reduciendo el uso de productos químicos.
- 2. Transformar tierras agrícolas en cultivos de alto valor ambiental y paisajístico**
El objetivo es convertir tierras de cultivo convencionales en paisajes sostenibles y atractivos, aprovechando el potencial de las plantas aromáticas para crear espacios de gran valor estético y ambiental.
- 3. Investigar las plantas aromáticas y sus principios activos**
Se estudiará el comportamiento de especies endémicas en condiciones de permacultura y agricultura regenerativa para determinar la calidad de sus principios activos y su valor terapéutico.
- 4. Evaluar el impacto de la asociación con árboles frutales**
Se realizarán análisis para observar cómo esta asociación influye en la concentración y calidad de los compuestos bioactivos de las plantas medicinales.
- 5. Mitigar el impacto ambiental**
El proyecto busca contribuir a la conservación del agua, la retención de carbono y la reducción de la erosión del suelo, promoviendo prácticas agrícolas que minimicen el uso de recursos y el daño al medio ambiente.
- 6. Adaptarse al cambio climático**
Uno de los objetivos es incrementar la resiliencia de los cultivos a través de técnicas de agricultura regenerativa que permitan una mejor adaptación a las nuevas condiciones climáticas.
- 7. Optimizar las condiciones de cultivo**
Se trabajará en establecer prácticas sostenibles que maximicen la salud y el rendimiento de los cultivos, utilizando técnicas respetuosas con el medio ambiente.
- 8. Obtener material vegetal de alta calidad para distintos sectores**
El proyecto pretende obtener plantas de calidad para la producción de infusiones, complementos alimenticios y productos farmacéuticos de alto valor terapéutico.
- 9. Fomentar una agricultura respetuosa y enfocada a la salud**

Se promoverá un modelo de agricultura poco invasiva, que busque la calidad de los productos agrícolas y la mejora de la salud tanto del suelo como de los cultivos.

10. **Reducir la dependencia de combustibles fósiles**

Se limitará el uso de maquinaria pesada, disminuyendo la huella de carbono y contribuyendo a un manejo agrícola más sostenible.

11. **Fomentar la biodiversidad y regenerar el paisaje**

Se crearán espacios no productivos dentro de las fincas para promover la biodiversidad y equilibrar los ecosistemas con una gestión regenerativa del paisaje.

12. **Mejorar la rentabilidad económica de los agricultores**

El proyecto busca diversificar los ingresos de los agricultores, aumentando sus ganancias mediante la creación de nuevos productos agrícolas y paisajes de valor turístico.

13. **Promover el turismo sostenible**

Se explorará la creación de nuevos productos turísticos basados en paisajes aromáticos que, además de generar ingresos adicionales, pongan en valor los servicios ecosistémicos.

Actividades llevadas a cabo

Las nuevas tecnologías de la comunicación, no solo el correo electrónico, aún más las redes sociales, permiten que el trabajo y las actividades puedan llevarse a cabo de una manera casi permanente.

En este sentido, una parte destacada de las reflexiones y trabajo teórico (y en ocasiones también práctico) que se ha ido desarrollando en el seno de este grupo de redacción del GO de Jordi Huguet, que está recibiendo el acompañamiento y asesoramiento del equipo técnico de Qiplant B3, se ha ido desarrollando mediante dos grupos de chat: uno de WhatsApp de la empresa Qiplant B3 y otro de Telegram que una parte de las personas implicadas crearon expresamente para el proyecto. En caso de que sea necesario para la justificación, se aportarían las conversaciones que se han ido desarrollando, previa consulta respecto a los derechos de privacidad inherentes.

En resumen, en estos canales de comunicación instantánea se han abierto debates sobre:

- Tipos de plantas que se cree que serán mejores para el estudio.
- Investigación exploratoria inicial sobre maquinaria compatible con el manejo regenerativo.
- Compartición de experiencias agrarias que se deben conocer y visitar en el marco del proyecto.
- Planteamientos teórico-técnicos generales que enmarcan el proyecto.
- Compartir otras informaciones que nos han servido para motivarnos con el proyecto.

Para las personas implicadas en el proyecto de redacción del GO, tiene un papel destacado el hecho de la sintonía personal entre las personas involucradas, conscientes de que debemos trabajar por otro tipo de agricultura de futuro, regenerativa y más armónica con la naturaleza, para dejar atrás definitivamente la etapa productivista de la revolución verde que ha esquilado y contaminado todos nuestros campos, y empezar a trabajar por la recuperación del patrimonio agrario que nos es propio.

Fechas destacadas de los últimos meses:

10 de febrero

Visita del equipo de Qiplant B3 a los campos de Tarroja de Jordi Huguet para conocer los campos y hacer un primer planteamiento teórico de los intereses comunes que se han detectado y que originaron el empezar a trabajar conjuntamente.

Se visitan las fincas de L'Era del Pau de cerca de 6 ha y Tudela de aproximadamente 3 ha.

21 de febrero

Jornada de trabajo del equipo de Qiplant B3 en Navata para planificar la propuesta de acompañamiento a la

redacción del GO.

29 de febrero

Reunión de trabajo en la sede de Qiplant B3 en Navata.

4 de junio

Visita técnica a una finca de Rabós d'Empordà para conocer las posibilidades y el estado del espacio donde se podrían replicar los resultados del trabajo que se desarrolle en Tarroja de Segarra en el marco del GO que se plantea. Se trata de una parcela de poco menos de dos hectáreas donde hay un olivar abandonado hace más de treinta años, situada a pie de carretera, donde la propiedad está dispuesta a ceder su uso para el proyecto de producción ecológica de plantas aromáticas para suministrar materia prima a Qiplant B3. El planteamiento que se hace es que, bajo la dirección de Jordi Huguet, se puedan replicar los resultados esperados en Tarroja de la combinación de árboles frutales de secano y plantas aromáticas mediante un manejo regenerativo.

13 de julio

Visita a los campos de Tarroja de Segarra donde Jordi Huguet ya ha empezado a hacer alguna pequeña plantación experimental. La visita tiene por objetivo principal conocer las características del terreno, los antecedentes de cultivo de medicinales y la capacidad de herramientas disponible, así como las características edafológicas de distintas parcelas.

27 y 28 de julio

Encuentro en Tuixén de todo el equipo involucrado en el proyecto de redacción de la propuesta de GO para trabajar la selección de plantas, el manejo, la recolección y transformación posterior. Se trata de dos días de trabajo intenso donde, además, se ha aprovechado para hacer una formación conjunta de todo el equipo en cuestiones relacionadas con el manejo holístico relacionado con la agricultura regenerativa. Se han realizado un total de cuatro reuniones de trabajo, de mañana y tarde, donde se ha abordado:

- Planteamiento general del proyecto del GO desde el punto de vista teórico-científico.
- Planteamiento productivo de las parcelas agrarias involucradas.
- Selección de plantas que formarán parte del GO.
- Planteamiento del posible aprovechamiento económico de las futuras producciones, si los resultados del GO son exitosos.
- Alternativas de producción de las parcelas agrarias involucradas en el proyecto en caso de que los resultados no sean los esperados. Este punto es fundamental para Qiplant B3 ya que se busca un beneficio real para todos los agentes involucrados en el proyecto.
- Organigrama y estructura de trabajo de las personas involucradas en el futuro GO.

Mes de agosto (26 de agosto, reunión de valoración)

Durante el mes de agosto se ha realizado el grueso del estudio bibliográfico sobre las necesidades regenerativas entre cultivos y los estudios científicos justificativos del valor añadido de la propuesta, realizando un encuentro online el día 26 donde se pusieron en común los resultados provisionales.

27 de agosto

Primera reunión con la propiedad de una finca en Bescanó donde, eventualmente, se podría replicar el proyecto con unas características muy similares a las parcelas de Tarroja de Segarra.

4 de septiembre

Reunión del líder del proyecto con el equipo de Qiplant B3 para plantear:

- Fases del proyecto
- Procedimientos
- Indicadores con los que se trabajará

- Presupuestos, previsiones de ejecución y de posibles financiadores
- Articulación de posibles otros agentes implicados

Plan de desarrollo del proyecto

1. Dinamización del grupo operativo

- **Reuniones de seguimiento:** Se planificará una reunión mensual a lo largo del proyecto para hacer seguimiento de las tareas, evaluar el grado de cumplimiento de los objetivos en relación con el calendario previsto y, si es necesario, corregir lo que haga falta.
- **Visitas a campo:** Se realizarán al menos tres visitas a cada parcela implicada para evaluar las condiciones iniciales antes de empezar el proyecto y definir las acciones a emprender en cada finca. Durante el proyecto, las visitas a campo serán permanentes, vinculadas a la evolución de los cultivos y con mayor o menor intensidad en función de la época del año.
- **Búsqueda de socios y colaboradores:** Se contactará con otras explotaciones agrícolas interesadas en el proyecto y se visitarán casos de éxito similares para aprovechar el conocimiento existente.

2. Consultoría tecnológica y asesoría

- **Propuesta agronómica:** Se plantearán diferentes escenarios agronómicos para probar qué condiciones favorecen mejor la expresión de los principios activos de las plantas medicinales.
- **Optimización de la extracción de compuestos:** Se diseñarán técnicas para maximizar la extracción de los principios terapéuticos de las plantas, en colaboración con entidades de investigación catalanas.

3. Redacción del proyecto

- **Conclusiones provisionales:** Se presentará un informe con las conclusiones de los trabajos previos que servirán para justificar el desarrollo del proyecto.
- **Solicitud de un nuevo Grupo Operativo:** Se redactará la solicitud para participar en la convocatoria de 2025 con la propuesta definitiva del proyecto.

4. Presentación del proyecto

- **Convocatoria GO 2025:** El proyecto se presentará a la convocatoria del Grupo Operativo de 2025 con los resultados y la planificación final del proyecto.

Resultados esperados

1. **Mejora de la salud del suelo:** Se espera una recuperación significativa del suelo, con un aumento en la síntesis y calidad de los principios activos de las plantas medicinales asociadas a los árboles frutales.
2. **Incremento de la producción agrícola:** La asociación de plantas aromáticas con árboles frutales generará sinergias que mejorarán la cantidad y calidad de la producción de fruta.
3. **Diversificación y aumento de ingresos:** Los agricultores aumentarán su renta gracias a la comercialización de productos de alto valor añadido, como infusiones, complementos alimenticios y productos farmacéuticos, mejorando la viabilidad económica de las explotaciones de secano.
4. **Reducción del uso de productos químicos:** Con la implementación de prácticas de agricultura regenerativa, se reducirá el uso de fertilizantes químicos y otros productos perjudiciales para el medio ambiente.
5. **Mejora de la biodiversidad y sostenibilidad ambiental:** La asociación de cultivos regenerará

el paisaje y favorecerá la biodiversidad en las fincas, contribuyendo a la creación de un ecosistema más equilibrado y resiliente al cambio climático.

6. **Replicabilidad del modelo agrícola:** Se desarrollará un modelo de cultivo que podrá ser replicado en otras explotaciones agrarias interesadas en transformar sus tierras en cultivos ecológicos de alto valor añadido.
7. **Creación de nuevas oportunidades de turismo sostenible:** Los paisajes resultantes, atractivos y biodiversos, podrán ser explotados como un nuevo producto de turismo sostenible, similar a los paisajes de lavanda en otras regiones de Europa, contribuyendo a la diversificación de los ingresos agrícolas

Estos resultados no solo ofrecerán beneficios económicos, si no también un impacto positivo en la sostenibilidad ambiental i social del territorio.

Liderazgo y coordinación del grupo operativo

ENTIDAD LÍDER: Jordi Huguet Solé

E-MAIL CONTACTO LIDER (correo corporativo): jordihsol@gmail.com

COORDINADOR/A: The Qiplant Project S.L.

E-MAIL COORDINADOR/A (correo corporativo): info@qiplantb3.com

Ámbito/s temático/s de aplicación

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

08 Contribución del proyecto a las estrategias de la Unión

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ☒ | Alcanzar 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 simultáneamente 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

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Lleida y Girona	La Segarra, Alt Empordà, Baix Empordà, La Garrotxa, Ripollès, Gironès

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO APROBADO
Fecha de inicio (mes-año): enero 2024	Presupuesto total: 18.750€
Fecha final (mes-año): septiembre 2024	Financiación DARPA: 8.550,00€
Estado actual: Ejecutado	Financiación UE: 6.450,00€
	Financiación propia: 3.750,00€

Financiado por:

Orden ACC/253/2023, de 15 de noviembre, por la cual se aprueban las bases reguladoras de las ayudas para la preparación y ejecución de proyectos de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas en el marco del PEPAC 2023-2027, y Resolución ACC/4074/2023, de 22 de noviembre, por la cual se convocan los correspondientes a 2023.

Actuación del Plan estratégico de la PAC 2023-2027 cofinanciada por:



Cofinanciat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya