

FAVAPROT - PRODUCCIÓN DE HABAS (VICIA FABA L) PARA LA OBTENCIÓN DE PROTEÍNA VEGETAL CON DESTINO A LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA ALIMENTACIÓN HUMANA

Mayo 2025

Ficha inicial

RESUMEN

El proyecto FAVAPROT tiene como objetivo impulsar la producción de proteína vegetal a partir del cultivo del haba, fomentando una cadena de valor integrada y sostenible que abarque desde la producción agrícola hasta el procesamiento y comercialización de alimentos vegetales.

El grupo operativo está formado por NACTIVA, ACTEL SCCL, Semillas Fitó, Casa Almendro, Flax & Kale, AKIS International y el IRTA.

Durante el primer año se han establecido ensayos experimentales y parcelas demostrativas en diferentes zonas de Cataluña (Girona, Lérida y Baix Empordà) para evaluar la adaptación de diversas variedades comerciales y optimizar las prácticas de cultivo con el objetivo de mejorar la sostenibilidad, la productividad y la calidad de la proteína obtenida.

01. Objetivos

Desarrollar una cadena de valor sostenible y local para la producción de proteína vegetal a partir del haba.

Evaluar y seleccionar las variedades más adaptadas de Vicia faba a las condiciones agroclimáticas catalanas.

Optimizar las prácticas de cultivo (fechas y densidades de siembra, manejo del suelo y del agua).

Establecer procesos de transformación eficientes para la obtención de proteína vegetal de uso alimenticio.

Fomentar la autosuficiencia y la sostenibilidad de la producción proteica en Cataluña.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Ensayos de campo para evaluar el comportamiento agronómico de 11 variedades comerciales de haba.

Establecimiento de 6 parcelas demostrativas (Girona y Lérida, con una superficie total de 12,1 ha).

Ensayos sobre la época y la densidad de siembra y otras prácticas agronómicas para optimizar el rendimiento.

Seguimiento de la productividad en comparación con otros cultivos extensivos de invierno (guisante proteaginoso y trigo blando).

Evaluación económica de la cadena de valor y estudio de viabilidad de la proteína de haba como alternativa local y sostenible.

Difusión de resultados mediante jornadas técnicas, publicaciones y presencia en medios especializados.



Figura 1. Imágenes de la recolección y del grano de cosecha de la parcela de Riudellots de la Selva (la Selva) en la campaña 2024-25.

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Identificación de las variedades de haba más productivas y adaptadas al clima y suelos catalanes.

Mejora de las prácticas agrícolas sostenibles que permitan aumentar su rendimiento y reducir la huella ambiental.

Desarrollo de una cadena de valor competitiva para la producción de alimentos basados en proteína vegetal de proximidad.

Incremento de la superficie de cultivo de haba como fuente local de proteína vegetal.

Generación de conocimiento transferible en el sector agrícola y agroindustrial.

Líder del grupo operativo

ACTEL, SCCL

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

Correo-e corporativo: mjuny@actel.es

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

SEMILLAS FITÓ, SA

Web: <https://www.semillasfito.com/es-es/>

Correo-e corporativo: efito@semillasfito.com

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

Nombre: Akis International

Web: <https://akisinternational.com/es/>

Correo-e corporativo: j.papio@akisinternational.com

Coordinador del grupo operativo

NACTIVA CAPITAL NATURAL, SL

Web: <https://nactiva.eco/>

Correo-e corporativo: joan.cabezas@nactiva.eco

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: joan.serra@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Todas.

Comarca/s: Todas.

Ámbito/s temático/s de aplicación

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de producción agraria | <input type="checkbox"/> Silvicultura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práctica agraria | <input type="checkbox"/> Gestión del agua |
| <input type="checkbox"/> Equipamiento y maquinaria agraria | <input checked="" 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 type="checkbox"/> Gestión de la biodiversidad y del medio natural |
| <input type="checkbox"/> Control de plagas y enfermedades | <input checked="" type="checkbox"/> Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |
| <input type="checkbox"/> Fertilización y gestión de los nutrientes | <input checked="" type="checkbox"/> Cadena de suministro, marketing y consumo |
| <input type="checkbox"/> Gestión del suelo | <input checked="" type="checkbox"/> Competitividad y diversificación agraria y forestal |
| <input 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: 283.054,98 €
Financiamiento DARPA: 130.899,57 €
Financiamiento UE: 98.748,81 €
Financiamiento propi: 53.406,60 €

Convocatoria 2023
Inicio del proyecto: 2024
Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

El proyecto prevé diversas acciones de comunicación y transferencia de conocimiento:

1. Jornadas técnicas y de campo:

- El día 14 de mayo de 2025, en el marco de la XXI Jornada intercomarcal de campo sobre cultivos herbáceos de invierno se han mostrado las parcelas de ensayo de variedades de fabo. A la jornada asistieron más de 40 personas que pudieron ver en campo el comportamiento de distinto tipo de material vegetal (Figura 2).



PLA ANUAL 2025
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

XXI Jornada intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern

Jornada de camp
Lleida, dimecres 14 de maig de 2025

Presentació

Us convidem a la XXI edició de la Jornada Intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern, una cita imprescindible per al sector agrícola de Catalunya. Aquesta jornada tècnica s'ha consolidat com un referent per als productors de cultius extensius, oferint una plataforma per a la transferència de coneixement i la presentació de les últimes innovacions. Aquestes innovacions són clau per garantir la rendibilitat de les explotacions en el context actual. En aquesta edició es presentaran els resultats del comportament de les noves varietats de blat, ordi, pèsol, colza i favó en regadiu, així com l'aplicació de fungicides, bioestimulants, fertilització, rotació de cultius, cultius millorants i nous cultius alternatius, entre d'altres. L'objectiu de la jornada és facilitar la transferència d'informació tècnica (i) per a una millor gestió de les explotacions extensives i oferir un espai per a l'intercanvi d'experiències entre tècnics, agricultors i empreses del sector, amb estacions temàtiques en camp on s'impartiran verrades. Les empreses del sector tindran l'oportunitat de presentar la seva oferta i novetats als assistents, fomentant la col·laboració i el desenvolupament de noves solucions per al sector agrícola.

En aquesta jornada s'oferiran resultats obtinguts, entre d'altres, en l'activitat demostrativa "Xarxa d'avaluació de varietats d'ordi". Nous requeriments del sector productor (Xarxa ordi), Projecte cultius extensius adaptats al canvi climàtic (ADAPTEX), GO Introducció del cultiu del coriandre a Catalunya per l'obtenció d'olis vegetals (CORIANCOOP), GO Producció de faves per l'obtenció de proteïna vegetal amb destí a l'elaboració de productes per l'alimentació humana (FAVAPROT), GO introducció i promoció de la producció de colza alt oleica i erúcica (HOLL-HEAR), activitat demostrativa Xarxa d'avaluació de varietats de colza. Millora de la sostenibilitat i noves opcions de comercialització (Xarxa Colza), AgriRegenCat (Agricultura Regenerativa a Catalunya) i AgriCarboniCat (Agricultura del Carboni a Catalunya). Alguns projectes estan finançats pels Fons Climàtics de la Generalitat de Catalunya.

Lloc de realització

Ubicació de la finca

Inscripcions

A través d'IRTA: [Inscripcions](#)

Per a més informació:
Montse Palau
A/e: montserrat.palau@irta.cat

250127 / 2,50

Programa

9.15 h **Validació d'inscripcions**

9.45 h **Presentació de la jornada**

10.00 h **Inici de la visita a les diverses estacions per grups**

BLOC 1: CEREALS D'HIVERN

- Varietats d'ordi de primavera amb i sense fungicida
- Varietats de blat de primavera amb i sense fungicida
- Fungicides en ordi
- Fungicides en blat
- Bioestimulants en blat

BLOC 2: LLEGUMINOSES, ESPÈCIES MILLORANTS, CULTIUS ALTERNATIUS, FERTILITZACIÓ I ROTACIONS

- Varietats de favó
- Varietats de pèsols proteaginosos amb i sense fungicida
- Espècies millorants (mostassa, colza, carinata, rave farratger, trèvol, erb, moreu, fava, fenigrec, pèsol, veça, cigrò, favó, associacions gramínies i lleguminoses)
- Coriandre com a cultiu alternatiu
- Rotacions ordi-blat-triticle-pèsol-colza
- Fertilització amb digestat líquid i compostats

BLOC 3: COLZA

- Varietats en sèmbers d'hivern
- Varietats de primavera en sèmbers tardanes
- Dates de sembra
- Varietats alt oleic
- Varietats erúciques

12.30 h **Visita als estands**

14.00 h **Dinar a la Cooperativa Agroserveis d'Almacelles**
Cal inscriure's al dinar en el moment de la inscripció (fins al 9 de maig).

Organització



Col·laboració

Finques Jaume Arcaya i Jordi Quintana






Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



Figura 2. Programa de la XXI Jornada intercomarcal de campo sobre cultivos herbáceos de invierno, realizada en Sucs el 15 de mayo de 2025.

- Los resultados obtenidos de los ensayos del proyecto FAVAPROT durante la campaña 2024-25 se han presentado en la jornada de sala RECOMEX realizada el 5 de septiembre de 2025 en Calaf (Figura 3). A la jornada asistieron 250 personas, entre técnicos de diferentes ADV de toda Cataluña, agricultores, cooperativas, y técnicos de empresas comercializadoras de semillas.



PLA ANUAL 2025
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

RECOMEX. Resultats d'assaigs i innovacions en cultius extensius d'hivern

Jornada tècnica
Calaf, divendres 5 de setembre de 2025

Presentació

Un any més, i gràcies a la col·laboració de diferents organismes del sector, us presentem aquesta jornada en què s'abordaran algunes de les problemàtiques més importants en els cultius extensius d'hivern. Es posarà especial èmfasi en novetats i innovacions que hi ha al mercat i que poden ser una oportunitat per al sector.

Part de la informació que es presenta s'ha obtingut en el marc de les següents actuacions i projectes:

Ajuts als Grups Operatius. Projectes finançats a través del Pla estratègic de la PAC 2023-2027:

- Introducció dels cultius del coriandre a Catalunya (*Coriandrum sativum L.*) per l'obtenció d'olis vegetals (CORIANCOOP).
- Introducció i promoció de la producció de colza alt oleica i entica (HOLL-HEAR).
- Producció de faves (*Vicia faba L.*) per l'obtenció de proteïna vegetal amb destí a l'elaboració de productes per l'alimentació humana (FAVAPROT).

Ajuts a les Activitats de Demostració de transferència de coneixements, en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027:

- Eines per una fertilització orgànica de precisió ajustada a les necessitats reals dels cultius extensius (FERTI-ORG-PRECIS). Activitat cofinançada per la UE a través de la intervenció 7201 del Pla estratègic de la PAC 2023-2027.
- Xarxa d'avaluació de varietats de colza. Millora de la sostenibilitat i noves opcions de comercialització (XARXA COLZA).
- Xarxa d'avaluació de varietats d'ordi. Nous requisits del sector productor (XARXA ORDÍ).

Programa

9.30 h **Registre d'assistents**

9.45 h **Presentació de la jornada**

10.00h **BLOC 1. Resultats de recerca en cultius extensius**

- **El cultiu del coriandre**
Teresa Font. IRTA
- **La rendibilitat de les espècies millorants**
Maria Boix i Josep Anton Betbesé. IRTA
- **Els nous reptes de l'helminthosporiosis reticular en ordi**
Josep Anton Betbesé. IRTA
- **Retard de la data de sembra de la colza**
Roser Sayeras. IRTA

11.15 h **Pausa – café**

11.45h **BLOC 2. Avenços en digitalització**

- **Experiències en digitalització en cultius extensius d'hivern**
Albert Alsina. CUPASA
- **Ús dels sistemes de georeferenciació en cultius extensius**
Jordi Llorens. GRAP-UdL
- **Desherbatge mecànic de precisió**
Joan Fañé i Guillem Sió. IRTA
- **Eines per zonificar les parcel·les**
Francesc Domingo. IRTA
- **Aplicació variable en fertilització**
Francesc Domingo. IRTA
- **Aplicació variable en desherbatge**
Jose M^a Montull. UdL
Josep M^a Llenes. DARPA
- **Potencial de l'aplicació de fertilitzants i fitosanitaris amb drons**
David Ledesma i Lluís Vila. SAIGA

13.30 h **Cloenda de la jornada**

14.30h **Dinar a càrrec de l'organització**

Figura 3. Programa de la jornada RECOMEX del dia 5 de setembre de 2025 a Calaf.

2. Publicaciones técnicas y notas de prensa en medios del sector agroalimentario:

Los resultados obtenidos se publicarán en revistas y plataformas web, especialmente EXTENSUS.CAT. Elaboración de un dossier técnico final con resultados y recomendaciones prácticas.

Difusión de los resultados a través de los portales web y redes sociales de las entidades participantes:

Páginas web:

- <https://www.irta.cat/es/proyecto/go-favaprot/>
- <https://www.semillasfito.com/es-es/noticias/favaprot/>
- <https://actelgrup.com/projectes/impulso-de-la-cadena-de-valor-de-proteina-vegetal-a-partir-del-cultivo-de-haba/>

- <https://nactiva.eco/del-campo-a-la-mesa-nactiva-apuesta-por-las-habas-para-una-proteina-vegetal-de-proximidad-en-cataluna/>

Redes sociales:

- https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito_innovaci%C3%B3n-sostenibilidad-prote%C3%ADnavegetal-activity-7318245519942737920-sGMc
- <https://www.instagram.com/p/DNNzNzaMpnX/>
- <https://x.com/irtacat/status/1954890630460559412>
- https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito_las-habas-buscan-dar-un-poco-de-guerra-a-activity-7320702979601317890-xuik
- https://www.linkedin.com/posts/nactiva-eco_del-campo-a-la-mesa-nactiva-apuesta-por-activity-7317503984880017408-4MZr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvjm-jn_ehc
- https://www.linkedin.com/posts/akis-international_alternatives-vegetals-s%C3%AD-per%C3%B2-s%C3%B3n-activity-7347504577652416513-IN8Z?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvjm-jn_ehc
- https://www.instagram.com/p/DPqXIM3jGN0/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==
- https://www.linkedin.com/posts/actelgrup_proyecto-id-grupos-operativos-actelgrup-activity-7381252915094622208-ZJcS?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvjm-jn_ehc

Noticias:

- <https://www.lavanguardia.com/dinero/20250417/10581448/cultivo-habas-soja.html>
- <https://www.ecoticias.com/sostenibilidad/proyecto-favaprot-habas-proteina-vegetal-cataluna>
- <https://www.agronewscastillayleon.com/irta-impulsa-cultivo-habas/>
- http://www.gisalimentario.es/empresas-agroalimentarias/grupo-alimentario-de-innovacion-y-sostenibilidad/el-irta-impulsa-el-cultivo-de-habas-como-fuente-de-proteina-vegetal_2224_0_0_0_1_248899_0_in.html

3. Participación en foros y eventos del sector para fomentar la replicabilidad del modelo de producción de proteína vegetal.