

RESUM

Amb el creixement de la població mundial, es preveu una major demanda de proteïnes, especialment d'origen animal, però la seva producció té un gran impacte ambiental. La reducció del consum de carn, motivada per la sensibilització sobre la sostenibilitat i el benestar animal impulsen la recerca de fonts alternatives de proteïnes més sostenibles i econòmiques.

En aquests context, la cria d'insectes emergeix com a una opció viable, ja que requereix menys recursos naturals i té un impacte ambiental menor. El projecte PISA busca respondre aquesta demanda creixent de proteïnes alternatives, alineant-se amb les recomanacions de la FAO i l'ONU per explorar solucions més sostenibles i eficients en la producció d'aliments.

01. Objectius

L'objectiu principal del projecte és estudiar i avaluar els ingredients derivats dels insectes com a font emergent de proteïnes, tant d'origen animal com vegetal, per al desenvolupament de nous productes carnis híbrids.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1. Estudi i caracterització d'ingredients alternatius d'insectes
Activitat 2. Estudi de l'aplicabilitat dels ingredients.
Activitat 3. Estudi de vida útil.
Activitat 4. Avaluació tècnica i econòmica.

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats esperats del projecte són:

- Caracteritzar els 3 ingredients de farina d'insectes.
- Formular prototips de productes carnis, avaluant-ne diferents paràmetres en comparació dels productes carnis tradicionals.
- Estudiar la vida útil dels prototips seleccionats.
- Avaluar tècnica i econòmicament l'escalat industrial del procés.

Líder del grup operatiu

BOADAS 1880, SA

Web: <https://boadas1880.com/ca/>

Correu-e corporatiu: info@boadas1880.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

ESTEBAN ESPUÑA, SA

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

Correu-e corporatiu: info@espuna.es

Coordinador del grup operatiu

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

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

Correu-e corporatiu: innovacc@innovacc.cat

Centre tecnològic del grup operatiu

FUNDACIÓ EURECAT

Web: <https://eurecat.org/home/>
Correu-e corporatiu: info@eurecat.org

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: GIRONA, BARCELONA
Comarca/ques: GIRONÈS, LA GARROTXA, BARCELONÈS

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

☐ Sistema de producció agrària	☐ Silvicultura
☐ Pràctica agrària	☐ Gestió de l'aigua
☐ Equipament i maquinària agrària	☐ Clima i canvi climàtic
☐ Ramaderia i benestar animal	☐ Gestió energètica
☐ Producció vegetal i horticultura	☐ Gestió de residus i subproductes
☐ Paisatge / Gestió del territori	☐ Gestió de la biodiversitat i del medi natural
☐ Control de plagues i malalties	☒ Qualitat alimentària / processament i nutrició
☐ Fertilització i gestió dels nutrients	☐ Cadena de subministrament, màrqueting i consum
☐ Gestió del sòl	☐ Competitivitat i diversificació agrària i forestal
☐ Recursos genètics	

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

☐ Assolir la neutralitat climàtica
☐ Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
☐ Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aquicultura ecològica
☐ Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aquicultura
☐ Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl.
☒ Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire
☐ Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals
☐ Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat
☐ Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals
☒ Millorar el benestar dels animals
☐ Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: **98.208,47 €**
Finançament DARPA: **45.416,78 €**
Finançament UE: **34.261,79 €**
Finançament propi: **18.529,90 €**

Convocatòria 2023
Inici del projecte: 2024
Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

INNOVACC, Clúster català de la carn i la proteïna alternativa, ha liderat el Pla de comunicació i difusió del projecte, amb l'objectiu de donar a conèixer el projecte i els seus beneficis. Aquesta tasca s'ha dut a terme amb el suport i supervisió dels altres socis del Grup Operatiu **PISA**, assegurant una comunicació efectiva i alineada amb els objectius del projecte.

Durant del desenvolupament del projecte, s'han dut a terme les accions de comunicació descrites a continuació:

MES	ACCIÓ	LINK
Febrer 2024	Projecte sol·licitat	Web INNOVACC: Projectes presentats a la convocatòria de GO23 Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC
Novembre 2024	Projecte aprovat	LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC
Desembre 2024	Projecte aprovat	Butlletí INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Desembre 2024	Assemblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Gener 2025	Projecte aprovat	Web INNOVACC: Projectes aprovats per la convocatòria GO23 X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Resum projecte		Web INNOVACC: https://www.innovacc.cat/projecte/pisa-estudi-de-la-proteina-alternativa-dinsectes-en-el-desenvolupament-i-produccio-sostenible-de-nous-aliments/
		Web BOADAS 1880: https://boadas1880.com/ca/estudi-de-la-proteina-alternativa/
		Web ESTEBAN ESPUÑA: https://www.espuna.cat/noticies/espunya-collabora-en-el-projecte-pisa
		Web EURECAT: https://eurecat.org/portfolio-items/pisa/