

# INSECTIUS

*Agricultura del futur: La metamorfosis de la industria alimentaria*

## DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

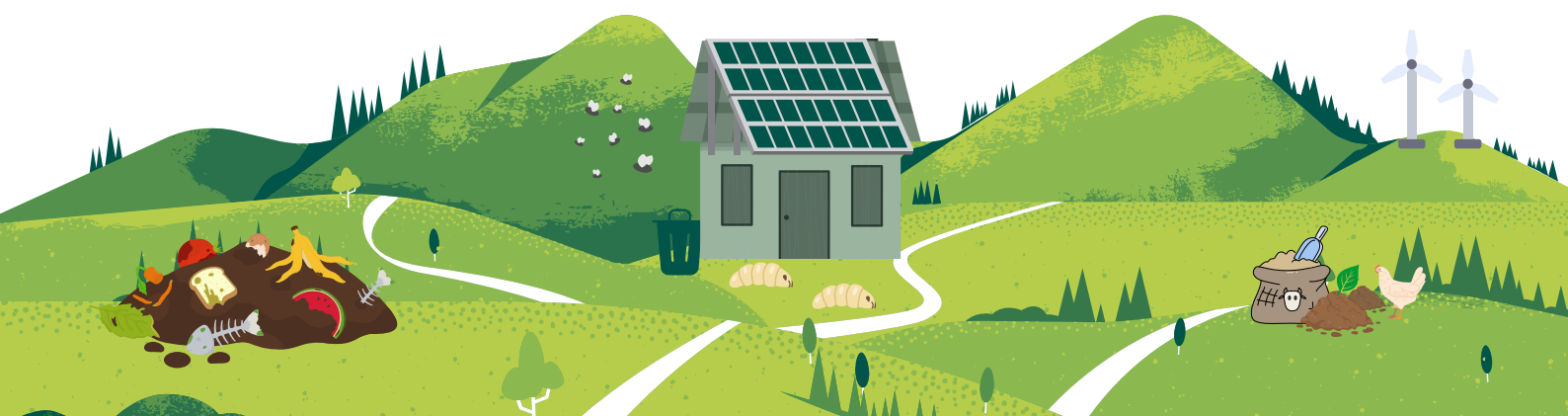
Insectius és una start up dedicada a optimitzar el cultiu d'insectes mitjançant tecnologies avançades i un model de producció circular amb un impacte positiu en el medi ambient.

L'empresa ofereix unes granges modulars i biotecnològiques per a la cria de la mosca soldat negra (Black Soldier Fly, "BSF"), optimitzades a través d'una plataforma tecnològica que proporciona dades en temps real sobre el seu rendiment.

Opera sota un model de negoci B2B, on els seus principals clients són empreses dins de la indústria alimentària que busquen fonts alternatives de proteïnes.

Es tracta d'una solució rendible i eficient pel sector agrícola i ramader que promet una reducció dels residus orgànics sense valorar (que serviran com a alimentació per les larves) i una producció de proteïna alternativa per a l'elaboració de pinso per mascotes, animals de producció com aus, porcs o piscifactories (farina d'insecte o larves deshidratades) o fertilitzant orgànic pel sòl.

Amb la implantació d'aquestes granges portàtils es pretén contribuir en la reducció de la petjada mediambiental i al foment d'un model d'economia circular.



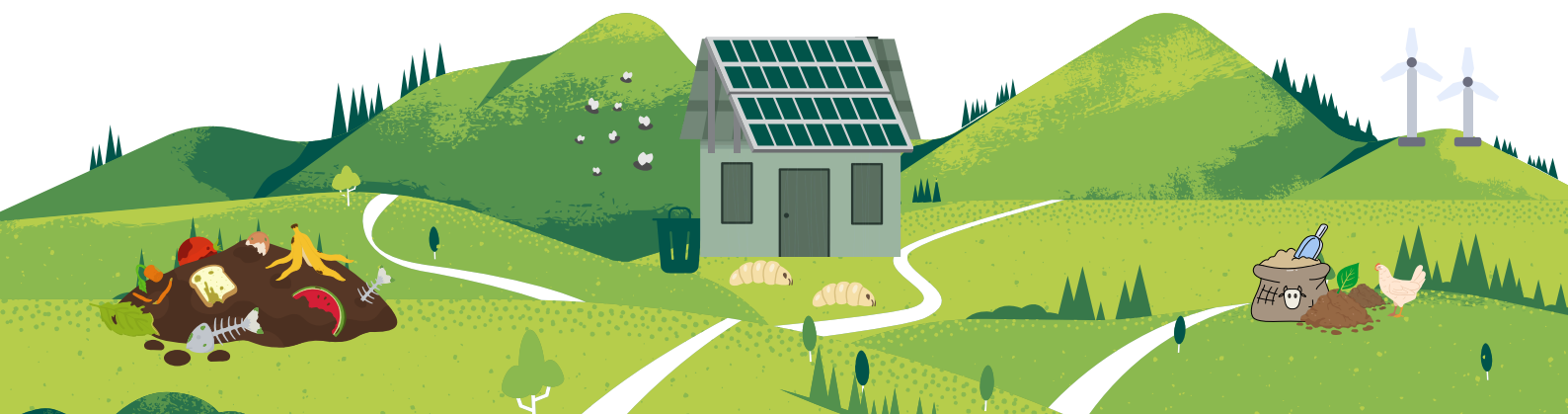
## BARRERES IDENTIFICADES

En el context de la transició cap a sistemes agroalimentaris més sostenibles i circulars, les larves de BSF han emergit com una font alternativa de proteïna d'alt valor per a l'alimentació animal. Aquest insecte destaca per la seva capacitat de transformar residus orgànics en biomassa rica en nutrients, reduint així la dependència de fonts proteïques convencionals.

La naturalesa innovadora d'Insectius i el caràcter encara emergent del sector de la proteïna alternativa derivada d'insectes han posat de manifest un conjunt de barreres específiques que cal abordar des d'una visió sistèmica.

Alguns dels principals reptes identificats per Insectius s'emmarquen, d'una banda, en l'àmbit jurídic i, de l'altra, en l'àmbit del finançament i la inversió:

- Marc normatiu aplicable a l'alimentació de les larves BSF i els productes derivats.
  - Identificació del marc regulatori més rellevant.
  - Restriccions en l'etiquetatge i comercialització del fertilitzant orgànic i la farina d'insectes.
  - Restriccions en la denominació legalment vàlida del fertilitzant orgànic.
- Cerca de finançament i inversió per impulsar l'escalabilitat i el creixement del projecte.



## EL PAPER DE BIOBOOST

BIOBOOST ha ofert una primera aproximació transversal dels àmbits esmentats del projecte, la qual ha permès identificar i posar en relleu que ens trobem davant d'un sector innovador que encara requereix d'atenció i treball conjunt per part dels diferents agents implicats que ajudi a minimitzar els obstacles d'aquest tipus de projectes.

En l'àmbit legal, BIOBOOST ha analitzat preliminarment el marc normatiu aplicable a l'activitat d'Insectius, centrant-se en tres qüestions:

- Les **condicions i restriccions legals relatives a l'alimentació de les larves BSF** en funció de la destinació final del producte —pinso animal o fertilitzant orgànic—.
- Principals **requisits i restriccions en matèria d'etiquetatge** dels productes derivats de les larves BSF, tant per al fertilitzant orgànic com per a la farina derivada de l'insecte.
- **Restriccions més rellevants en la denominació dels productes**, que limiten l'ús de determinats termes si no es compleixen els requisits previs establerts per la normativa vigent.

En l'àmbit del finançament i inversió, per tal de poder donar suport a l'escalabilitat del projecte, BIOBOOST ha facilitat el contacte i l'establiment de relacions amb un potencial inversor de referència en l'àmbit del capital de risc i la sostenibilitat.

## LESSONS LEARNED

Com a resultat d'aquest suport, BIOBOOST ha pogut constatar que el marc jurídic aplicable en aquest sector és complex i, en alguns aspectes, insuficientment adaptat a les necessitats d'un sector plenament emergent. Aquesta realitat evidencia la necessitat d'una actualització normativa que acompanyi la implantació de projectes innovadors que promoguin un model d'economia circular, alineant-se amb els objectius mediambientals, energètics i climàtics de la Unió Europea.

En aquest sentit, la manca de certesa regulatòria pot suposar una barrera significativa per a l'atracció de finançament i inversió privada i, per tant, comprometre la viabilitat d'un projecte.

