

### C3. Nuevas fuentes alternativas de alimentación animal

#### Resumen

El uso de insectos como fuente de proteína alternativa representa una solución ante la situación actual y de futuro para la previsión de falta de proteína a nivel global, con incidencia inicial en el ámbito de la alimentación animal y, posteriormente, en el consumo humano, en un contexto donde se estima que la demanda crecerá en un 50% a mediados de siglo y llegará a los 60 millones de toneladas de proteína en el año 2030. El aumento de las poblaciones mundiales y el cambio de dietas han provocado la necesidad urgente de aportar suplementos de proteínas procedentes de fuentes sostenibles para su incorporación a la alimentación animal.

Los insectos son ricos en proteínas y son un componente natural de las dietas de peces carnívoros y de aves de corral criadas en libertad. Unos cuantos insectos pueden ser criados en una amplia gama de subproductos y ofrecen una potencial forma de recuperar valor de los materiales desechados por la agricultura y la industria alimentaria.

#### Objetivos

El proyecto "C3. Nuevas fuentes alternativas de alimentación animal" tiene como objetivo principal estudiar la viabilidad de obtención de piensos y productos de alimentación animal para aves de corral basados en nuevas fuentes alternativas, como son los insectos.

#### Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Actividad 1. Evaluación y selección de los subproductos como sustrato de alimentación de insectos.

Actividad 2. Producción y cría de insecto *Tenebrio molitor*.

Actividad 3. Caracterización harina / producto de *Tenebrio molitor*.

Actividad 4. Formulación del pienso ecológico y producción de pollos ecológicos utilizando el pienso formulado.

Actividad 5. Validación de la viabilidad industrial del proceso de elaboración del pienso para alimentación animal.

#### Resultados esperados y recomendaciones prácticas

- Caracterizar detalladamente la composición de nutrientes de los subproductos para identificar y seleccionar aquéllos que permitan una máxima eficiencia de la cría del *Tenebrio molitor*.
- Optimizar la cría de *Tenebrio molitor* como ingrediente proteico para la formulación de piensos de alto valor biológico.

- Formular productos de alimentación animal, en base a una fuente de proteína alternativa como son los insectos.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: GRANJAS ECOLOGICAS, SLU

E-MAIL DE CONTACTO: admon@granjasecologicas.com

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTO: innovacc@olot.cat

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: Splendid Foods, SAU

E-MAIL DE CONTACTO: info@splendid-foods.com

ENTIDAD: Nutrex Pinsos SL

E-MAIL DE CONTACTO: nutrex@nutrex.es

### 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

### Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
BARCELONA	OSONA
GIRONA	PLA DE L'ESTANY
TARRAGONA	BAIX CAMP

**Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)**

<https://www.innovacc.cat/2019/11/21/projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp/>

<https://www.innovacc.cat/2020/06/29/6-projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp-obtenen-resolucio-favorable/>

**Página web del proyecto****Otra información del proyecto**

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio (mes-año): julio 2020	Presupuesto total: 151.987,92 €
Fecha final (mes-año):	Financiamiento DARP: 62.114,31 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 46.858,16 €
	Financiamiento propio: 43.015,45 €

**Con el financiamiento de:**

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*

