



Entopro es una empresa pionera que transforma residuos orgánicos en valiosas fuentes de proteína para animales, promoviendo la sostenibilidad y la economía circular mediante el uso de la mosca soldado negra

Perfil

Sector: **AgroTech**

Tipo de producto: **Sistemas de Producción de Insectos**

Inicio del desarrollo: **2019**

Personas en el equipo: **4**

TRL: **7 - Demostración del prototipo del sistema en un entorno operativo**

Año de lanzamiento: **02/2020**

Presupuesto: **300.000 USD para escalabilidad / \$1.500.000.000 COP**

PI: **Know How/Saber Hacer**

ODS



Equipo



Karol Barragán
Docente UNAL

PhD en Ecología de la Producción y Conservación de Recursos. Universidad y Centro de Investigación de Wageningen
Investigadora Principal



Daipiero Gómez
**Egresado UNAL
Zootecnista UNAL**
Director de tecnología



Julián Pineda
**Egresado UNAL
Maestría en Ciencia Animal UNAL**
Director de operaciones



Javier Vasquez
**Egresado UNAL
Postgrado en Gestión de Proyectos y Cooperación Internacional**
Director ejecutivo

Problema

Cada año, Colombia genera más de 9 millones de toneladas de residuos orgánicos debido a la actividad humana. El sector avícola contribuye con 1.5 millones de toneladas y el sector porcícola con más de 3.5 millones. Además, el suministro de alimentos enfrenta desafíos debido a la escasez de proteínas, lo que amenaza la seguridad alimentaria.

Solución

Tecnificar la producción de la mosca soldado negra en su estado de larva. Este insecto convierte los desechos orgánicos en valiosas fuentes de proteína con alto valor nutricional, utilizadas en la alimentación animal. Esta solución es adaptable a diversas industrias, como la porcícola, acuícola, procesadora de alimentos, y más.

Producto y/o Servicios

Ofrecemos sistemas de producción con la mosca soldado negra y su "pie de cría" para transformar la basura orgánica en alimento para animales. Esto reduce los costos de producción, promoviendo la economía circular y generando impacto social a través de los insectos. Entopro se destaca por su:

- Transferencia de conocimiento en la reproducción de insectos en el país.
- Más de 8 años de experiencia a nivel nacional e internacional, siendo pioneros en Colombia.



Mercado

En Colombia, el mercado de alimentos para animales es significativo, con 840 millones de aves que producen 1.4 millones de toneladas de desechos al año. Su disposición tiene un costo de \$38.000/Ton. Además, estas aves consumen 1.4 millones de toneladas de alimento, con un valor de 2.8 billones de pesos al año, lo que representa un gran potencial de mercado.



Estrategia de transferencia

- Proyecto Spin Off
- La implementación de un sistema de producción está distribuida en 5 fases (Diagnóstico - Formulación - Piloto - Ejecución - Comercial).

Algunos clientes y colaboradores



ARG Asociados SAS
Bucaramanga, Santander



Web

<https://entopro.com.co/>

Contacto

Karol Barragán
info@entopro.com.co
mentor_bog@unal.edu.co

Trayectoria y proyección futura

Establecimiento

Fase comercial

Escalamiento

Expansión LATAM

2020

2021

2022-2023

2024