

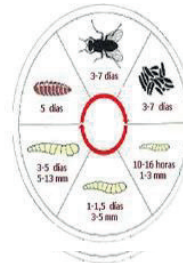
RESUMEN

Los insectos, representan la mayor biomasa animal del planeta constituyendo una gran fuente de proteína animal. Su valor nutritivo los convierte en un alimento complejo, ya que su masa corporal está compuesta entre el 60 y 70 % por proteínas y el tipo de grasas que poseen son polinsaturadas. **Planteamiento del problema y justificación.** Los impactos ambientales son el aprovechamiento de residuos y subproductos de los diferentes sistemas productivos tradicionales. El objetivo del trabajo es Implementar la porquinaza como sustrato para la producción de larvas de mosca (Musca domestica) como suplemento alimenticio para animales. De esta manera se busca implementar modelos que integren la producción con la reducción de impactos ambientales. En cuanto a los **impactos económicos**, resulta pertinente, desarrollar sistemas de producción más eficientes en términos de reducción de costos, y la generación de alimentos de mejor calidad más asequibles a la población.

Palabras clave: producción animal, proteína animal, larvas

ESTADO DEL ARTE

Figura 1. Ciclo de vida Musca



Nota. El sitio avícola (2022)

Tabla 1. Valor nutricional

Valor Nutricional	
Proteína cruda	50%
Grasas	15,99%
Calcio	0,7%
Fósforo	0,6%

Nota. Guerrero y Amaya (2008)

METODOLOGÍA

Tabla 2. Metodología

Enfoque	- Cuantitativo
	- Cuasiexperimental
Fuente de la información	- Primarias
	- Secundarias

Nota. Elaboración propia

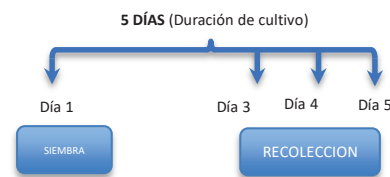
Fase 1: Estandarización del protocolo de producción de larva de mosca (musca domestica) en el Centro de Formación Agroindustrial La Angostura Campoalegre-Huila

Fase 2: Establecer el potencial nutricional de las larvas de mosca (Musca domestica). para ser utilizadas en alimentación de otras especies animales, principalmente aves de corral.

RESULTADOS

1. Establecer un prototipo para la producción de larvas de mosca (Musca domestica) teniendo en cuenta condiciones de georreferenciación de la zona.
2. Estandarización del protocolo de producción de larva de mosca (musca domestica) en el Centro de Formación Agroindustrial La Angostura Campoalegre-Huila

Figura 2. Duración de cultivo



1. Evaluar los valores de proteínas obtenidos a partir de las larvas de mosca (Musca domestica) cultivadas.

Tabla 3. Valores proteínicos

Proteína	Grasa
66%	21%

Nota. Elaboración propia

REFERENCIAS

- Arango, G. G., Vergara, R. R. y Mejía, V. H. (2004). Compositional, microbiological and protein digestibility analysis of the larva meal of *Hermetia illuscens* L.(Diptera: Stratiomyiidae) at Angelópolis-Antioquia, Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 57(2), p. 2491-2500.
- Aubert, P. L., Martínez, M. J. y Borbolla, S. G. (2001). Efecto del ensilaje y la biodegradación con larva de mosca sobre las características nutricionales y bacterianas de la excreta de cerdo. *Veterinaria México*, 32(4).
- Guardado, A. H., Ramirez, P. K. y Solis, A. S. (2014). Alimentación de gallinas criollas con larvas de moscas común (*Musca domestica*) en Cabañas, El Salvador(Doctoral dissertation, Universidad de El Salvador).

CONCLUSIONES

Según resultados obtenidos durante la investigación se logró identificar que, el sustrato más adecuado para la producción de larva de mosca (musca domestica) es la porquinaza; se establece que, para cada siembra se utiliza el 50% de la capacidad máxima del módulo y se define el protocolo de producción (duración de cultivo).