



CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ



II Simposio Virtual Internacional de Investigación e Innovación: "Pesca y Acuicultura amazónica como garantía de la soberanía alimentaria

**"Piscicultura sostenible utilizando larvas y harina
de "mosca soldado" para la alimentación de peces
amazónicos"**

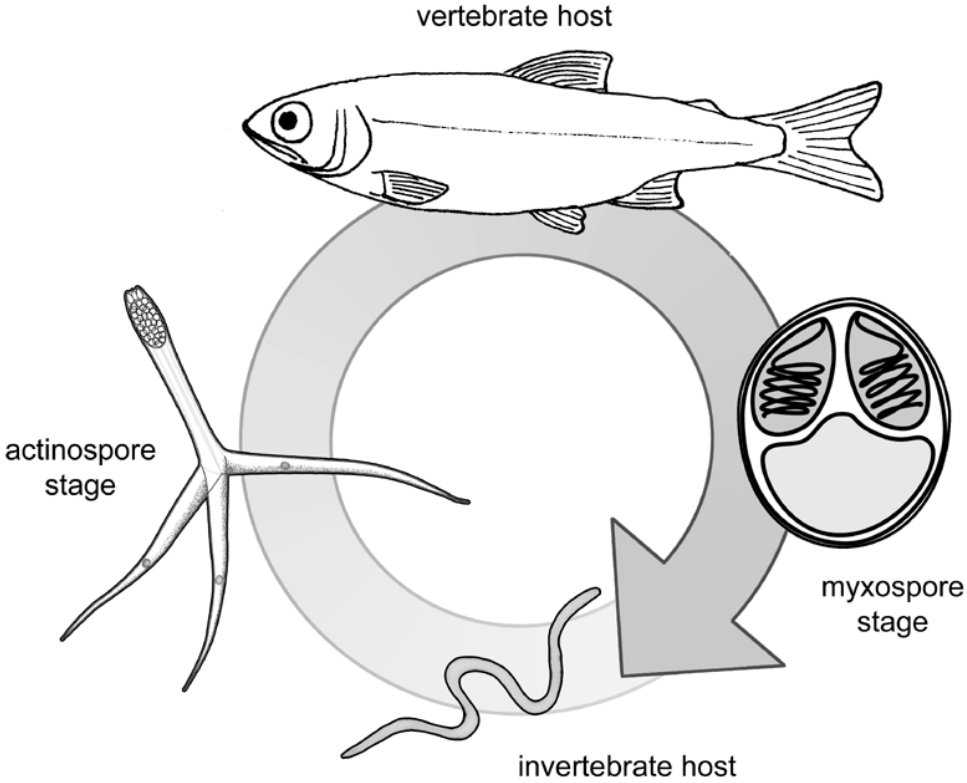
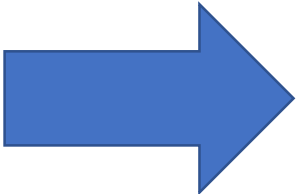
Germán Augusto Murrieta Mbrey, Dr.

PROBLEMÁTICA

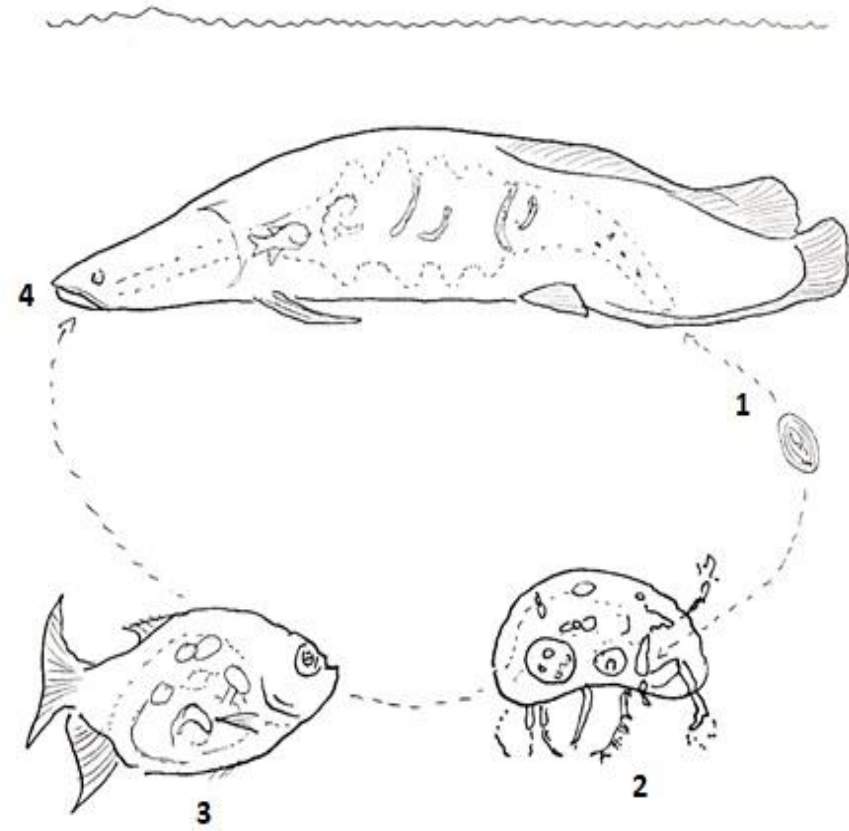
Limitadas tecnologías y capacidades técnicas para implementar adecuadas prácticas en la alimentación y nutrición de peces en la región Loreto.

Donde utilizan tecnologías deficientes y aplican prácticas en la alimentación con muchas limitaciones técnicas. Esta condición ocasiona una baja competitividad en mercados internacionales.

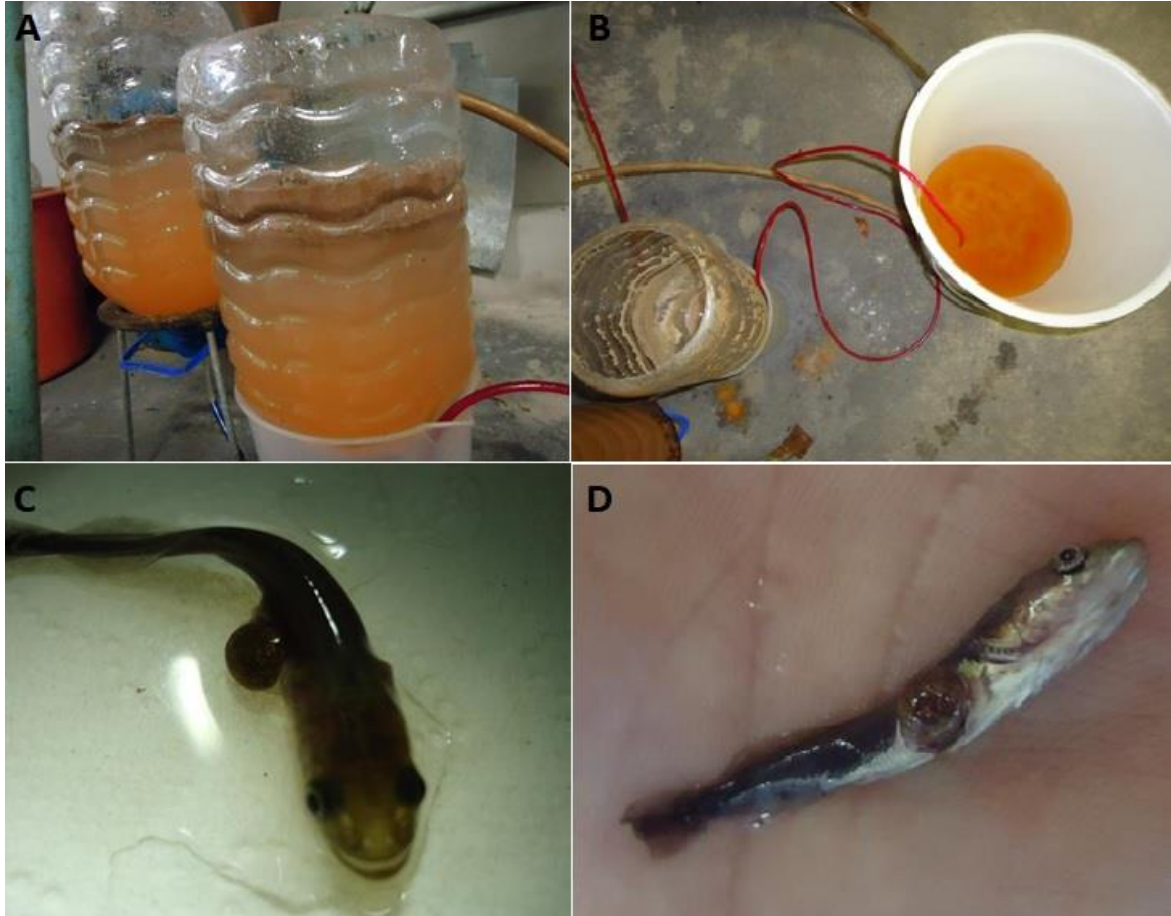
Tubifex tubifex



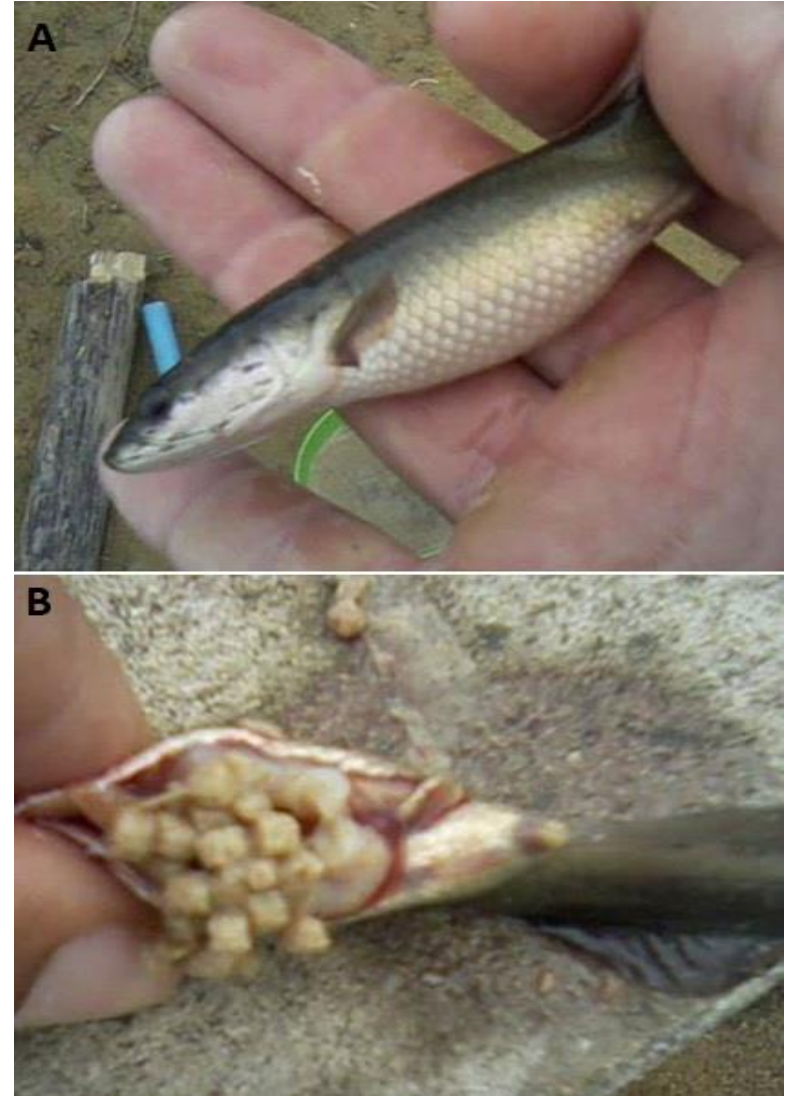
Peces forraje



Artemia salina



Alimento balanceado



A photograph of two men standing on a structure made of bamboo poles and wooden planks, which appears to be a raised walkway or part of a fish farming system. The structure is situated over a body of water, possibly a pond or a stream. The background is a lush, green landscape with various trees and vegetation. The text "LA MOSCA SOLDADO COMO ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN" is overlaid on the image in a large, black, serif font.

LA MOSCA SOLDADO COMO
ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN



CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ



Hermetia illucens

La mosca soldado
negra

La forma adulta se asemeja a una avispa, pero sin aguijón. No hacen ruido cuando vuela, no muerden ni transmiten enfermedades.





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Sus larvas

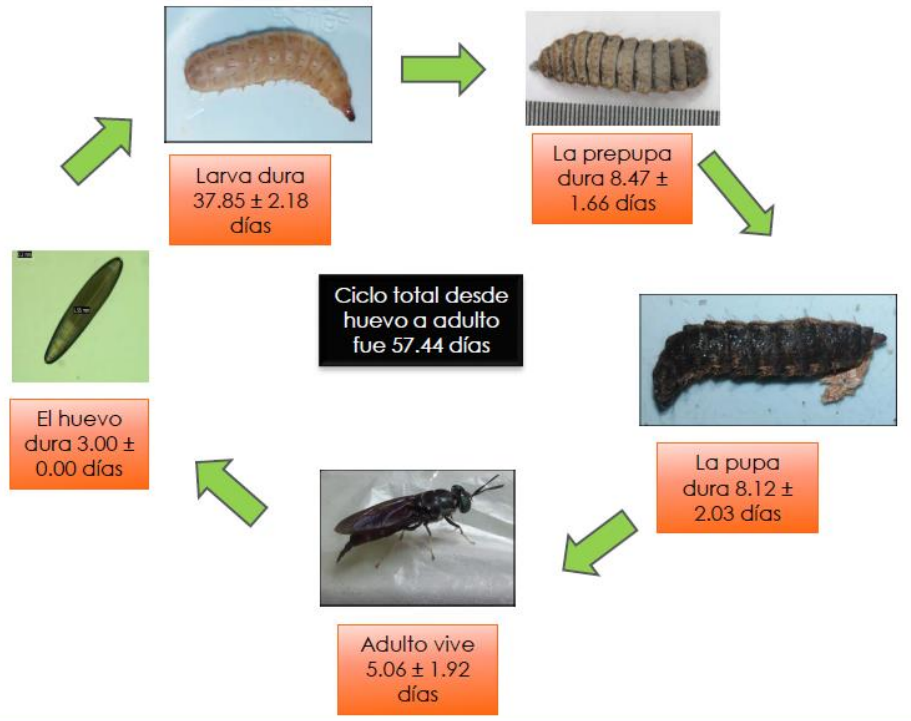
Pueden utilizarse como un alimento perfecto para animales (pollos, cerdos y peces).

El valor nutricional de la mosca soldado negra seco en estado de prepupas tiene el siguiente contenido:

- 42.1% de proteína cruda
- 34.8% de extracto de éter (lípidos)
- 7.0% de fibra cruda
- 7.9% de humedad
- 1.4% de extracto libre de nitrógeno (ELN)
- 14.6% de cenizas
- 5.0% de calcio
- 1.5% de fósforo



Ciclo biológico de *Hermetia illucens*





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Cómo comenzar con la crianza de la mosca soldado en forma sostenible?

Colecta de residuos orgánicos de puntos estratégicos
de la ciudad



Colecta de residuos orgánicos de
zonas rurales





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Preparación del sustrato

10 kg naranja por cada 3
kg polvillo arroz

Para una cama de
madera de 3 x1 utilizar
20 kg (2 baldes
palmerola + 6 kg polvillo
arroz y agua)





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Qué materiales necesitamos?



capturada en moto g⁺ play
JOYA



Área de obtención de larvas silvestres



CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Podemos criar a la mosca soldado en cautiverio, dentro de casa por ejemplo?





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Preparación del sustrato



Dejar a la interperie de
10 a 15 días



CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Remover el sustrato diariamente



Verificar la presencia de larvas





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Se obtendrán larvas vivas











CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Obtención de harina de mosca soldado





Obtención de harina de mosca soldado





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Alimentación de peces con harina artesanal de mosca soldado









CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

Se pueden usar las larvas vivas y larvas muertas en harina de larvas para alimentar a peces de consumo y ornamentales





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Podemos criar a la mosca soldado en cautiverio, dentro de casa por ejemplo?





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Podemos criar a la mosca soldado en cautiverio, dentro de casa por ejemplo?





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ

¿Qué uso le damos al producto final?



Obtención de abono para las plantas





CADAP

CONSEJO AMAZÓNICO PARA EL DESARROLLO DE
LA ACUICULTURA, PESCA Y MYPES EN EL PERÚ



GRACIAS