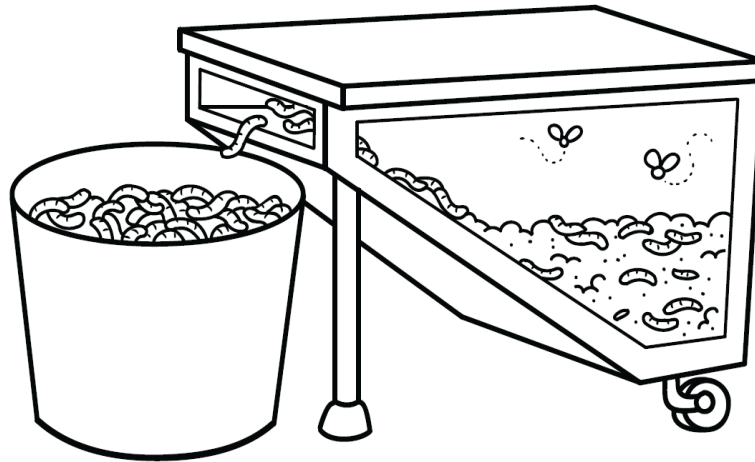




Larvas de mosca soldado negra



Recipiente utilizado para criar larvas de mosca soldado negra (Fuente: CAWST)



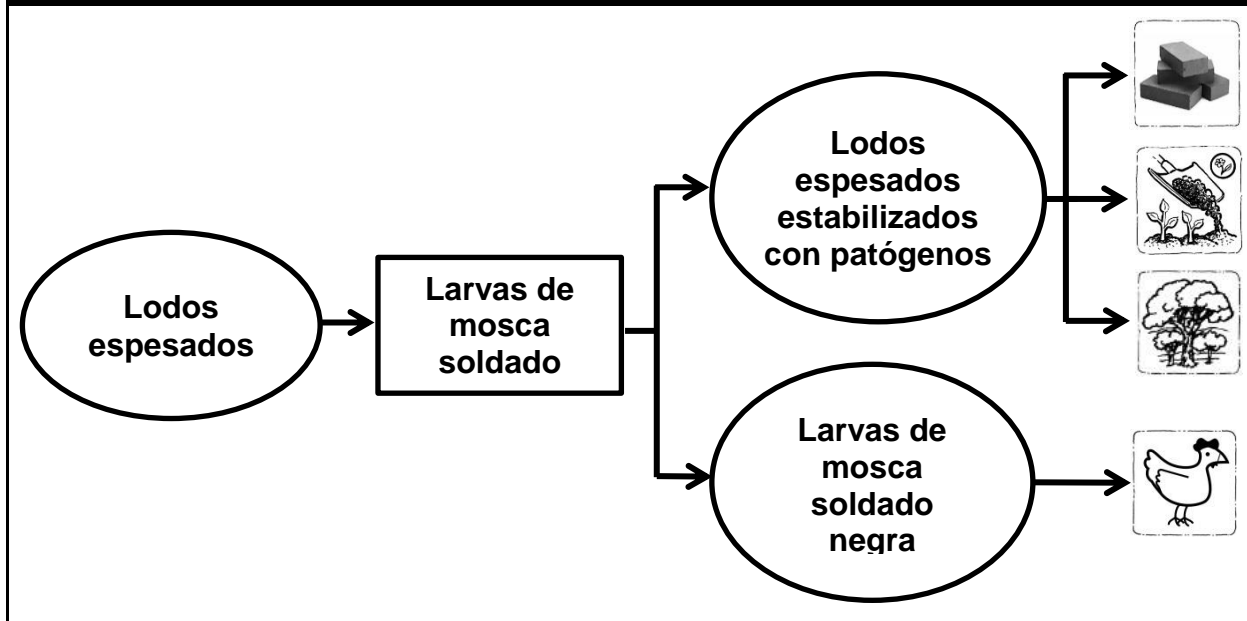
Larvas de mosca soldado negra
(Fuente: www.michaelcmichaeldo.com)





Instalación de tratamiento a escala piloto en Indonesia (Fuente: Bram Dortmans)

- **Diseño:** las larvas de mosca soldado negra comen lodos fecales y, al hacerlo, reducen el volumen y estabilizan los lodos. Las larvas de mosca soldado negra son ricas en grasas y proteínas. Se utilizan como fuente de proteína para alimentar ganado. La mosca soldado negra no necesita comer una vez que puede volar; de hecho, no tiene boca. Por lo tanto, no son un vector y no propagan patógenos.
- **Operación:** el tratamiento con larvas de mosca soldado negra se realiza en lotes o de forma semicontinua. Los lodos fecales se colocan en un recipiente con huevos o larvas de mosca soldado negra. También se pueden añadir otros flujos de residuos orgánicos para ser cotratados. Las larvas se recolectan periódicamente para alimentar al ganado.
- **Tiempo y energía necesarios:** las larvas digieren los lodos fecales en días. La tecnología necesita pequeñas cantidades de energía.

Descripción de la tecnología de tratamiento



Objetivos del tratamiento	Neutralización de patógenos	Baja
	Espesamiento	
	Estabilización/gestión de nutrientes	Sí
Neutralización de patógenos		<ul style="list-style-type: none"> Algunos patógenos se neutralizan mediante el almacenamiento. Algunos patógenos se neutralizan a través de otros mecanismos pero esto no se comprenden bien y se necesita más investigación. Los huevos de helmintos no se neutralizan.
Nivel de desarrollo		<ul style="list-style-type: none"> El uso de las larvas de mosca soldado negra para el tratamiento de lodos fecales está en la etapa piloto. La investigación está en curso.

Bibliografía

Strande, L., Ronteltap, M. y Brdjanovic, D. (2014). *Manejo de lodos fecales - Un enfoque sistémico para su implementación y operación* Londres, Reino Unido: IWA Publishing. Disponible en www.sandec.ch/fsm_book