

El control cultural es fundamental para minimizar la aplicación de acciones mas onerosas. Por lo que el mantenimiento de medidas de higiene y mantenimiento se hacen fundamentales en el control del *Trogoderma granarium*. El llamado S.O.L.

S.O.L. = Seguridad+Orden+Limpieza



ESTABLECIMIENTO DIFERENCIAL DE TRATAMIENTO

CONTROL Y EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS

S

REVISIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL Y ERRADICACIÓN

LEVANTAMIENTO DE LA CUARENTENA Y MANTENIMIENTO DE MEDIDAS DE VIGILANCIA

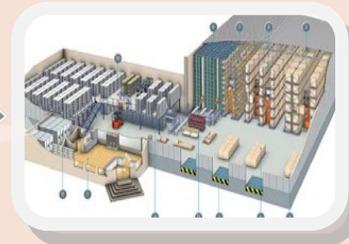
La delimitación por trampeo:

Ante una detección de la incursión o brote de **Gorgojo Khapra**, en nuestro país, en puntos de ingreso o centros de almacén, se debe tener la ubicación geográfica de la detección de la incursión o brote.

Se ha establecido una **red nacional de trampeo** en puntos de acceso internacional, y se viene **silos, almacenes** de productos vegetales y animales, constituye la herramienta para establecer áreas libres de plagas de los focos o brotes reportados, implementando la sistematización Georreferencial, el manejo estadístico y la toma de decisiones oportunas para blindar las medidas de seguridad en resguardo de áreas aún libres y monitoreo de la eficacia de las medidas de control implementadas de acuerdo al programa fitosanitario.

Rutas de Trampeo

Puertos, Aeropuertos, puestos fronterizos terrestres, transporte de carga terrestre, Silos y Almacenes.



El Gorgojo Khapra
Trogoderma granarium



Programa Fitosanitario de detección, prevención, manejo, control y erradicación de la plaga *Trogoderma granarium* Everts, para la República Bolivariana de Venezuela



El *Trogoderma granarium* Everts es un coleóptero Derméstido que constituye en la actualidad la principal plaga de almacén a nivel mundial, siendo su capacidad de afectar los productos vegetales y animales un riesgo superlativo para la seguridad alimentaria, su presencia descarta la comercialización y el acceso del país a mercados.

La providencia administrativa publicada en la Gaceta Oficial 42.687 del 08/08/2023 establece las normas, medidas y procedimientos fitosanitarios para la exclusión, contención, control y erradicación de la plaga para la República Bolivariana de Venezuela.



Las principales medidas para la lucha contra esta plaga cuarentenaria **AUSENTE** en el país son la exigencia de certificación fitosanitaria unido a la inspección permanente de nuestros técnicos en almacenes, contenedores o embarcaciones, y una red de trampas atrayentes en los espacios de presencia potencial como barreras de detección en los puntos de acceso nacionales como puertos, aeropuertos y vías terrestres.



Biología y Ciclo de Vida

- La tasa de incremento poblacional a 35°C puede llegar a **12.5 veces** por mes, Pudiendo tener de 10 generaciones por año.
- Se desarrollan a temperaturas de 21 a 40°C, óptimo : **32° a 36°C**.
- Las larvas resisten hasta temperaturas menores a -8°C.
- El apareamiento: Cinco días después de la emergencia, la puesta de huevos comienza casi inmediatamente. Los huevos eclosionan entre tres y 14 días, la hembra pone de 50 a 90 huevos.
- El desarrollo de huevo a adulto toma 26 días a temperatura de 35° C. Si desciende por debajo de los 25 °C o si las larvas están muy apiñadas, pueden entrar en **diapausa por años**.

Nutrición

Trogoderma granarium prefiere granos y productos de cereales, siendo los principales productos atacados:

Nombre científico	Nombre común
<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco
<i>Cicer arietinum</i> L.	Garbanzo
<i>Pisum sativum</i> L.	arveja
<i>Arachis hypogaea</i> L.	maní
<i>Glycine max</i> (L.)	soya
<i>Lens culinaris</i> Medik	Lenteja
<i>Oryza sativa</i> L.	Arroz
<i>Sorghum bicolor</i> (L.)	Sorgo
<i>Hordeum vulgare</i> L.	Cebada
<i>Triticum aestivum</i> L.	Trigo
<i>Avena sativa</i> L.	Avena
<i>Zea mays</i>	Maíz



El plan de contingencia:

La detección confirmada de *Trogoderma granarium* en nuestro territorio activa un conjunto de medidas agrupadas en el programa fitosanitario, y el plan de contingencia, así como la aplicación de medidas precautorias de emergencia de obligatorio cumplimiento establecidas en el marco legal vigente del país.

La detección del gorgojo Khapra en nuestro territorio desencadena un conjunto de acciones como de la fumigación del producto plagado, su destrucción total, de manera que no se permite la movilización el uso del producto, así como la limitación del área donde se presente el foco.



Los mecanismos de control:

- El control de *Trogoderma g.* Es oneroso y de difícil erradicación, la Fosfina es el producto permitido por INSAI, sin embargo, su desempeño eliminando los huevos no es satisfactorio.
- Se siguen realizando a nivel mundial estudios de alternativas eficaces para el control y erradicación que incluyen piretroides, el uso del fumigante químicos y el control biológico, sin embargo, su implementación no está certificada.
- El control cultural, es un factor que ralentiza la diseminación de la plaga, los buenos hábitos de higiene en el transporte, acceso y almacén, las medidas de bioseguridad en indumentaria personal, el manejo de desechos entre otras refuerzan el programa fitosanitario.

