



XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Porqué controlar ROEDORES en ACOPIOS DE GRANOS

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Los roedores pueden causar considerables pérdidas económicas en instalaciones de acopio y mantenimiento de cereales. Aquí te proporciono información relevante sobre este tema:

1. Daños directos a los cereales

- Los roedores se alimentan de granos almacenados, causando pérdidas significativas en la cantidad y calidad de los cereales.
- Mordisquean los granos, reduciendo su valor comercial y su capacidad de germinación.
- La contaminación con excrementos y orina de roedores también afecta la calidad e higiene de los cereales.

Los roedores pueden causar daños significativos en los granos almacenados. Se estima que una rata puede consumir alrededor del 10% de su peso corporal diariamente. Si consideramos que el peso promedio de una rata de Noruega es de entre 200 a 400grs, estaríamos hablando de que una sola rata consumiría en un año entre 10 a 15kgs de cereal. Imaginemos que una infestación moderada de una planta de acopio podría estar en 200 a 300 ratas, las pérdidas de producto serían de aproximadamente de 3 toneladas de cereal almacenado solo por consumo.

Además, los roedores no solo consumen los granos, sino que también los contaminan con sus excrementos, orina y pelos, lo que inutiliza una cantidad aún mayor de cereal.

En términos de cifras, se calcula que los roedores pueden destruir o contaminar hasta diez veces la cantidad de alimento que consumen. Esto significa que una sola rata puede inutilizar una cantidad considerable de cereal a lo largo de un año, lo que, siguiendo nuestro razonamiento podrías decir que entre lo consumido y lo inutilizado estaríamos en una cifra de 30 toneladas de granos al año. Y si consideramos que la tonelada de trigo estaría en aproximadamente U\$S230, las pérdidas rondarían los U\$S 7.000

2. Destrucción de infraestructura

- Los roedores roen cables eléctricos, tuberías y estructuras de las instalaciones.
- Estos daños pueden afectar la operatividad de la planta y generar costos adicionales de reparación.

Uno de los puntos críticos a controlar son las instalaciones eléctricas de las plantas de acopio. Los CCM son sitios de altísimo riesgo de ser atacados por roedores. En este punto, poder determinar los costos derivados de reparaciones por cortocircuitos, incendios, o simples roeduras podrían ir desde U\$S 100 hasta U\$S 10.000 o más por una falla grave o motores quemados. Además, debemos considerar la parada de la industria, lo que le agrega pérdidas adicionales.

3. Contaminación y rechazo de lotes

- La presencia de roedores en los almacenes puede llevar al rechazo de lotes de cereales por parte de los compradores. Esto resulta en pérdidas económicas directas difíciles de mensurar, afectando además, la reputación del negocio.



Los roedores pueden ser portadores de una amplia variedad de enfermedades que representan serios riesgos sanitarios para quienes trabajan en el lugar.

Aquí tienes un resumen de algunas de las principales enfermedades que transmiten:

1. Hantavirus:

1. Este virus se encuentra en la orina, saliva y excrementos de ratas y ratones. Puede causar fiebre hemorrágica con síndrome renal o síndrome pulmonar por hantavirus, que es una afección grave en los pulmones.

2. Leptospirosis: Transmitida a través de la orina de roedores infectados. Los síntomas incluyen fiebre alta, dolores musculares y, en casos graves, puede llevar a la enfermedad de Weil, que afecta los riñones y el hígado.

3. Salmonelosis: Causada por la bacteria Salmonella, que puede estar presente en los excrementos de los roedores. Provoca síntomas gastrointestinales como diarrea, fiebre y dolor abdominal.

4. Tularemia: Una enfermedad bacteriana que puede ser transmitida por contacto directo con roedores infectados o sus excrementos. Los síntomas incluyen fiebre, úlceras en la piel y ganglios linfáticos inflamados.

5. Toxoplasmosis: Aunque más comúnmente asociada con los gatos, los roedores también pueden ser portadores de este parásito, que puede causar síntomas similares a los de la gripe en humanos.

6. Triquinosis: Transmitida por el consumo de carne contaminada con larvas de Trichinella, que pueden estar presentes en los roedores.

7. Peste bubónica: Causada por la bacteria Yersinia pestis, transmitida por pulgas que viven en roedores.

8. Fiebre por mordedura de rata: Provocada por las bacterias Streptobacillus moniliformis o Spirillum minus.

9. Linfocitosis coriocitogénica: Un virus que puede causar meningitis aséptica.

10. Fiebre hemorrágica con síndrome renal: Asociada con el hantavirus.

11. Fiebre de Lassa: Un virus transmitido por roedores en África Occidental.

12. Fiebre de Lymphocytic Choriomeningitis (LCM): Un virus que puede causar meningitis y encefalitis.

13. Rickettsiosis: Enfermedades causadas por bacterias del género Rickettsia, transmitidas por ácaros que viven en roedores.

14. Típus murino: Causado por la bacteria Rickettsia typhi, transmitida por pulgas de roedores.

Según el Lic en Biología y Master en Salud Pública Héctor D. Coto, en su obra "Enfermedades transmitidas por roedores sinantrópicos", se llegó a determinar que los roedores sinantrópicos o comensales transmiten de manera directa e indirecta 243 enfermedades y síndromes a seres humanos y animales. Sin ninguna duda, los roedores son una gran amenaza sanitaria en cualquier ámbito en el que se desarrollen actividades que involucren la presencia de personas interactuando con ellos



Los **raticidas**, también conocidos como rodenticidas, son pesticidas diseñados para controlar y eliminar poblaciones de roedores como ratas y ratones. Aquí va un resumen de los tipos más comunes y cómo funcionan:

Tipos de Raticidas

1. Anticoagulantes:

- Primera generación: Incluyen compuestos como la warfarina. Actúan inhibiendo la síntesis de vitamina K, esencial para la coagulación sanguínea, lo que provoca hemorragias internas en los roedores.
- Segunda generación: Son más potentes y efectivos con una sola dosis. Ejemplos incluyen brodifacoum y difenacoum.

2. Rodenticidas Gaseosos:

- Utilizados en espacios cerrados como madrigueras y almacenes. Ejemplos incluyen el anhídrido sulfuroso y el carbamato de amonio. Son altamente tóxicos y deben manejarse con precaución. Estos presentan un alto riesgo en su manipulación y no son recomendables en sitios

3. Rodenticidas Químicos:

- Inhibidores de la respiración celular: Como el fluoroacetato de sodio, que bloquea la síntesis de ATP.
- Vasoconstrictores: Como la norbomida, que causa contracción de los vasos sanguíneos.
- Alteradores del sistema nervioso: Como la estricnina, que provoca convulsiones y muerte.
- Alteradores de la vitamina D: Como el colecalciferol, que causa hipercalcemia.
- Diabetogénicos: Como el pyriminil, que destruye células pancreáticas.

Efectividad y Precauciones

- Efectividad: Depende de la aceptación del cebo por parte de los roedores y la toxicidad del compuesto. Los anticoagulantes son populares debido a su acción retardada, lo que evita que los roedores asocien el cebo con los síntomas.
- Precauciones: Debido a su alta toxicidad, los raticidas pueden ser peligrosos para otros animales y humanos. Es crucial seguir las instrucciones de uso y manejar estos productos con cuidado.

Recuerde que siempre es mejor evitar la aplicación de raticidas sin una correcta evaluación de la situación: Tipo de roedor a combatir, situación ambiental, riesgos para animales y personas, etc.

La opción **PROFESIONAL** siempre será la mejor decisión.

Mejorará resultados reduciendo riesgos innecesarios.



Contratar un servicio profesional de control de roedores en industrias ofrece varias ventajas importantes.

Antes que nada hay que considerar que no todas las empresas que publicitan sus servicios tienen el expertise necesario para lograr buenos resultados, y en algunos casos, tampoco cumplen con los requerimientos legales de rigor

- **Conocimiento especializado:** Los verdaderos profesionales tienen un profundo conocimiento sobre el comportamiento, biología y fortaleza y debilidades de las plagas. Esto les permite aplicar tratamientos específicos efectivos y sin riesgo para las personas y animales domésticos. Pero no todas las empresa de control de plagas están capacitadas para llevar a cabo un PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE ROEDORES, siguiendo los parámetros necesarios para lograr efectividad y trazabilidad de las acciones desarrolladas
- **Uso de productos eficaces:** Utilizan productos y métodos que son altamente efectivos y seguros, minimizando el uso de sustancias que puedan ser perjudiciales para las personas y el medio ambiente. Una empresa profesional utiliza solamente productos domi sanitarios aprobados por el ANMAT con los correspondientes registros y hojas de seguridad.
- **Soluciones a largo plazo:** Un servicio profesional debe ofrecer soluciones duraderas, a partir de la implementación de programas sustentables que consideran además de la plaga, las condiciones estructurales de cada establecimiento, y las características ambientales particulares de cada situación a resolver.
- **Evaluación detallada:** Un programa para el control de roedores, debe incluir REGISTRO DE ACCIONES EJECUTADAS. para ello, en cada intervención de los técnicos, se deberán relevar los datos de las situaciones encontradas y las acciones realizadas, a fin de poder hacer un seguimiento de la evolución del programa.
- **Cumplimiento de normativas:** Los servicios profesionales de control y manejo de plagas, deben cumplir con normativas específicas. Algunas son de carácter local (municipal) y otras derivadas de reglamentaciones y leyes provinciales y nacionales, entre éstas, contar con un profesional Ingeniero agrónomo matriculado que se hará responsable por las acciones que ejecute la compañía, refrendando con su firma la certificación de los tratamientos que realice la empresa. Además, el personal de las empresas que se dedican al control de plagas, deben tener su personal debidamente capacitado y matriculado, con la correspondiente ART y el conocimiento de las normas de seguridad laboral establecidos en la Ley 19.587 de seguridad e higiene laboral. En tal sentido, una empresa sería debe tener un programa permanente de capacitación en seguridad laboral, brindado por un asesor externo matriculado en la especialidad.



Nuestra empresa cumple con todos los requisitos mencionados en la página anterior. Pero además, tiene las mejores referencias comerciales y la trayectoria más importante en la actividad en la provincia de Santa Fe.

Numerosos clientes prestigiosos lo demuestran a lo largo de estos últimos 40 años.

- Agricultores Federados Argentinos - Bigand
- Agricultores Federados Argentinos - Maizales
- Agricultores Federados Argentinos - Carmen de Sauce
- Agricultores Federados Argentinos - Firmat
- Agricultores Federados Argentinos - Venado Tuerto
- Agricultores Federados Argentinos - Chovet
- Agricultores Federados Argentinos - Maggiolo
- Agricultores Federados Argentinos - Bombal
- Agricultores Federados Argentinos - Alcorta
- Agricultores Federados Argentinos - Villa Eloisa
- Agricultores Federados Argentinos - Armstrong
- Agricultores Federados Argentinos - Cañada de Gómez
- Agricultores Federados Argentinos - Godeken
- Felipe Crosetti - Montes de Oca
- Fedloot Prato - Montes de Oca
- Proagro - Perez y Rosario
- Jakas - Kokic e Ivancich - Bigand
- Asociación de Cooperativas Argentinas - Cda. de Gómez
- Adeco Agropecuaria - Christophersen
- Y muchas empresas más





@plagaexpressar



plagaexpressar



www.plagaexpress.com



PLAGAS TV



436-0076 / 430-9774



3415-029383



3413-876968



Avellaneda 885 - Rosario



¡contáctanos!