

PRODUCTOS



LATIGO GRANO

Cereal impregnado.

COMPOSICIÓN:
• Bromadiolona 0,005%

PRESENTACIÓN:
• Sacos de 25 Kg.
• Bolsitas de 25 gr.

NOTRAC BLOX

Bloque extrusionado.

COMPOSICIÓN:
• Bromadiolona 0,005%

PRESENTACIÓN:
• Cubos de 10 Kg. (Bloques de 5 gr.)
• Cubos de 8 Kg. (Bloques de 28 gr.)
• Cubos de 9 Kg. (Bloques de 225 gr.)



Antes Tomcat Plus



SOLO BLOX

Bloque extrusionado.

COMPOSICIÓN:
• Brodifacoum 0,005%

PRESENTACIÓN:
• Cubos de 8 Kg. (Bloques de 20gr.)

ROE-FRESH

Cebo fresco.

COMPOSICIÓN:
• Brodifacoum 0,005%

PRESENTACIÓN:
• Bolsitas monodosis de 10 gr.
• Cubos de 5 Kg.

Novedad



Novedad



DETEX BLOX

Bloque extrusionado
Cebos sin materia activa

COMPOSICIÓN:
• Brodifacoum 0,005%

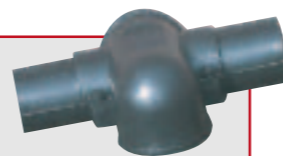
PRESENTACIÓN:
• 22 Cubos de 4 Kg. (Blogue de 28 gr.)

CAMPAÑA

Otoño 2003

1

Por la compra de
1 palet de Bloques Extrusionados
26 Cubos de Notrac (Brom) +
10 Cubos de Solo (Brod)



1 Caja (8 Ud.) de
PORTACEBOS ROGUARD ELITE
sin cargo



Por la compra de
1 palet de Bloques Extrusionados
12 Cubos de Notrac (Brom)
+ 10 Cubos de Solo (Brod)

2

1 Caja (6 Ud.) de
PORTACEBOS PROTECTA LP
sin cargo

3

Por la compra de
30 Cajas (188 Ud) de
PORTACEBOS PROTECTA



10 KG de
Cebos Frescos Massó ROE-FRESH
sin cargo

4

100 KG de Cebos Frescos Massó ROE-FRESH



Con la adquisición de cualquiera
de estas 4 ofertas:

1 Chaleco
acolchado de
Regalo.

Para otros productos consulte
www.massóambiental.com



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona
Tel. 93 495 25 00 - Fax 93 495 25 02

RODENTICIDAS

MASSÓ



Las mejores
soluciones
para el control
de roedores



Control de Plagas

¿POR QUÉ?

Aunque la respuesta parece en muchas ocasiones obvia no debemos dejar de pensar que RATAS Y RATONES son la causa de unas 55 enfermedades diferentes, lo que representa una gama muy amplia de patógenos desde virus a gusanos parásitos.



Además:

- Se contaminan muchos más alimentos que los que son mordidos por ratas
- Se considera que un 20% de la producción mundial de alimentos se pierde por la contaminación causada por roedores

En muchas ocasiones pueden causar Daños a la propiedad

- En los cables eléctricos, lo que puede causar incendios
- En los cables de los ordenadores, lo que puede causar fallos en la red.
- En los conductos de gas y agua
- En los muebles, ropas, libros, etc.

Debemos pues evitar la presencia de roedores,

¿DONDE? Inspeccionar

Los roedores precisan de zonas que proporcionen comida, agua y refugio. Es por eso que solemos encontrar ratas y ratones en zonas de vegetación cercanas a viviendas, despensas, bodegas o almacenes, al igual que en fabricas de pienso y en Industrias alimentarias. La actividad de los roedores se desarrolla principalmente durante la noche, por lo cuál para poder detectar individuos en actividad será aconsejable realizar la inspección después del anochecer.

Signos de la presencia de roedores

- Roedores vivos
- Restos de orina
- Marcas de roídos
- Marcas de rascadas
- Heces
- Nidos

¿QUIEN? Identificar

Una vez hemos detectado la existencia de roedores es muy importante la identificación del tipo de roedor, ya que existen diferencias en el comportamiento y en la biología de las 3 principales roedores que encontramos en nuestro país y que presentamos a continuación:



Rata Gris o Noruega (Rattus Norvegicus)

Peso: 280-480 g
Longitud total: 300-450 mm
Madurez sexual: Conseguida en 2-3 meses
Periodo de gestación: 23 días
Nº/camadas: 6-12 por camada
Nº de camadas: Una media de 4-7 por año



Rata de tejado (Rattus Rattus)

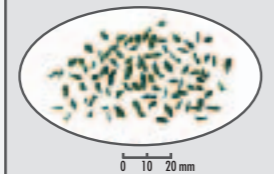
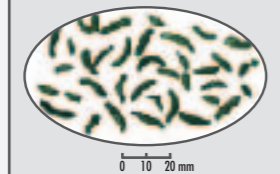
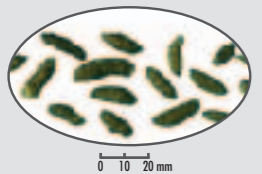
Peso: Unos 250 g
Total longitud: 350-450 mm
Madurez sexual: Conseguida a los 2-3 meses
Periodo de gestación: 22 días
Nº/camadas: 6-8 por camada
Nº de camadas: una media de 4-6 por año



Ratón doméstico (Mus Musculus)

Peso: 15-20 g
Longitud: 150-200 mm
Madurez sexual: Conseguida en 1 mes
Periodo de gestación: 19 días
Nº por camada: 5-6/camada
Nº de camadas: 8 por año

También podemos identificar bien la especie de roedor mediante la observación e identificación de las heces de estos:



EVITAR Higienización

Para conseguir una desratización eficaz lo primero que debemos realizar es tomar medidas de Sanidad. La recogida de alimentos, basuras,... y mantener la comida y piensos en contenedores es una actuación clave para conseguir un control de roedores, ya que evitaremos el aprovisionamiento de alimentos.

Los escombros y malezas o vegetaciones exteriores deberían ser eliminados ya que proporcionan un buen refugio a los roedores.

Mantener conductos de agua en condiciones, evitar filtraciones y puntos de agua incontrolados también evitara la presencia de roedores.



REDUCCION DE LOS NIDOS Y MEDIDAS ANTIROEDORES

- Los ratones pueden pasar por una abertura de 6 mm mientras que las ratas necesitan una abertura de 13 mm.
- Tapar todos los agujeros de las paredes exteriores
- No dejar aberturas a 6 mm alrededor de puertas y ventanas
- Instalar muelles en las puertas que se usan frecuentemente para que se cierren solas.

¿COMO? Eliminar la plaga

Para eliminar la plaga disponemos de muchos métodos:

BIOLÓGICOS: Depredadores (Gatos, perros, aves, serpientes,...), parásitos y enfermedades (mixomatosis)

FÍSICOS: Barreras físicas, bandas en los árboles, inundación de guaridas, medios electromagnéticos/ultrasonidos/luz... y las trampas: mecánicas o de pegamento.

QUÍMICOS: Repelentes, esterilizantes o los más utilizados: los cebos rodenticidas

Rodenticidas

Podemos diferenciarlos entre dos grupos dependiendo de su toxicidad:

- **TOXICIDAD AGUDA:** provocan la muerte prácticamente instantáneamente después de su ingestión. Estos generan normalmente la desconfianza del resto de la población de roedores hacia los cebos tóxicos ya que identifican la mortalidad de un individuo con el cebo ingerido, rehusando así la ingestión de cebos colocados. Además deben ser altamente tóxicos para producir una mortalidad en una sola toma, cosa que también los hace tóxicos para animales domésticos y generalmente para el hombre. Ejemplos de estos rodenticidas son Arsénico, Estricnina, Sulfato de Talio, Fosfuro de Zinc, Alfalofosfuro...
- **TOXICIDAD CRÓNICA:** provocan la muerte después de haber ingerido varias dosis de cebo, por lo cuál los roedores no identifican la causa de la muerte y el resto de población continua ingiriendo el rodenticida. Casi todos los rodenticidas, de esta familia son anticoagulantes, a excepción de la Brometalina y el calciferol, que impiden la formación de factores esenciales en la sangre y por lo cuál la rata o ratón acaba muriendo por hemorragias internas en un tiempo no inferior a 24 horas.

Podemos dividir los Anticoagulantes en 2 grupos en función de su aparición:

1ª Generación: Warfarina, Difacinona, Cumatetrail, Clorofacinona.

2ª Generación: Difenacoum, Bromadiolona, Difetialona, Brodifacoum y Flooumafén.

A continuación les ofrecemos una tabla comparativa de los diversos anticoagulantes en función de su DL50 (dosis letal en mg/Kg) en Rata noruega (Rattus norvegicus) y en Ratón (Mus musculus)

	DL50 (mg/Kg)	
	R.norvegicus	M.musculus (M y H)
Difacinona	3	
Clorofacinona	20,5	
Cumatetrail	16,5	
Warfarina	58	
Difenacoum	1,80	1,8 (M) 0,8 (H)
Bromadiolona	1,12	1,75
Difetialona	0,56	1,29
Brodifacoum	0,26	0,40
Flooumafén	0,25	2,4

A menor dosis ➔ mayor potencial rodenticida

Además debemos tener en cuenta las presentaciones de los cebos ya que en función de estos serán más o menos apatentes y palatables, en función de estas características los roedores se sentirán atraídos por este y consumirán más o menos cantidad. Otro parámetro que debemos tener en cuenta es la persistencia del cebo y la permanencia de las características atrayentes del mismo. En la siguiente tabla presentamos las diferentes formulaciones con las características de cada una:

	Apetencia	Palatabilidad	Permanencia
Líquido	**	*	*
Grano (bolsitas)	**	**	**
Pellets (bolsitas)	**	**	**
Bloques parafinados	*	*	****
Bloques comprimidos	**	**	***
Bloques extrusionados	***	***	***
Pasta fresca	***	***	*

Para evitar la aparición de resistencias se recomienda ir variando tanto las materias activas como la formulación del rodenticida. Es imprescindible la utilización de portacebos de seguridad en la colocación de cebos rodenticidas ya que así garantizaremos la inaccesibilidad de animales domésticos y de niños, evitando así accidentes y posibles intoxicaciones.

MONITOREO Y MANTENIMIENTO DEL CEBO

Se recomienda después de la colocación del cebo, revisar periódicamente si existe consumo de rodenticida, e irse renovando en su caso. Se tendrá que seguir colocando rodenticida mientras exista el riesgo de nuevas infestaciones. En el momento en que tengamos la certeza que se ha eliminado la plaga podemos seguir colocando cebo sin tóxico (para detectar futuras infestaciones) u otro tipo de trampas físicas.

TRAMPAS

TRAMPAS DE COLA

No se seca, poderoso adhesivo que captura ratas y ratones al contacto.



Trampas Pro-Pack

Específicas para ratas. En Cajas que contienen 12 trampas.



Trampas glue ratones

Específicas para ratones. En Blisters de 2 trampas.

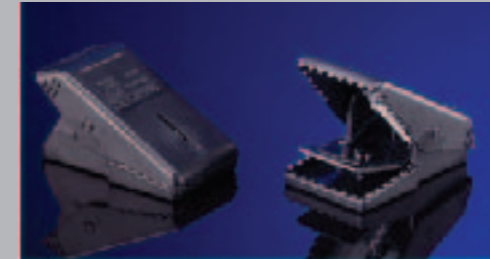
TUNELES Y TRAMPAS 24/7

Sirven de complemento para proteger las trampas de cola



Novedad

TRAMPAS MECÁNICAS



Pinza Tomcat

La trampa clásica de madera, ahora más resistente y más versátil



Novedad

Trampa T-Rex

Más potente

PORTACEBOS DE SEGURIDAD

Los portacebos más seguros y más resistentes del mercado



Novedad



Roguard Elite

El portacebo más innovador, diseñado para ser líder en Seguridad, Facilidad de Uso y Eficacia.

Protecta LP

Para la colocación de cebos contra ratas



Portacebos RTU
Para la colocación de cebos contra ratones