

# Uso Seguro y Eficiente de Rodenticidas

**ROSHIELD**  
CONTROL

## Rodenticida para el control de la Rata Marrón (*Rattus norvegicus*) y el Ratón Doméstico (*Mus domesticus*)

El rodenticida es una herramienta efectiva para el control de roedores. Sin embargo, el uso de rodenticidas puede ser un proceso complejo y no debe descuidarse.

**Siempre** lea y siga las instrucciones de la etiqueta y el cebo que se encuentran en la parte posterior del envase del rodenticida. Este folleto de orientación no debe considerarse como una sustitución de las instrucciones del embalaje del rodenticida.

Roshield puede proporcionar tres diferentes ingredientes activos de rodenticidas; Difenacoum, Bromadiolona y Brodifacoum. Todos estos rodenticidas aprobados tienen un efecto crónico y se tardará un promedio de 5 a 10 días en lograr el control. Cabe señalar que es común que las ratas y los ratones domésticos sean precavidos antes de consumir el cebo. El nombre del ingrediente activo que ha comprado puede encontrarse en el envase del rodenticida.



El difenacoum y la bromadiolona son los ingredientes activos iniciales recomendados para el tratamiento de ratas y ratones domésticos y los rodenticidas más utilizados. Estos ingredientes activos se denominan "multialimentos", lo que permite a las ratas y ratones domésticos consumir el cebo sin sufrir ningún efecto adverso inicial y promueve la alimentación continua del rodenticida hasta que se logre el control.

El ingrediente activo Brodifacoum es algo diferente, aunque sigue siendo crónico, tardando varios días en lograr el control. Está etiquetado como rodenticida de "alimentación única" y se utiliza mejor para infestaciones difíciles o zonas con resistencia conocida, este cebo conlleva riesgos adicionales ya que es más tóxico para los animales no objetivo.

Sea cual sea el ingrediente activo que se utilice, es importante **evitar que los animales no objetivo y las personas tengan acceso al cebo**. También es importante localizar y retirar los cadáveres de la zona de tratamiento lo antes posible.

Las regulaciones dentro del Reino Unido y la UE requieren que todos los rodenticidas de uso no profesional, aquellos por debajo del 0,003% del ingrediente activo, sean **usados dentro de trampas de cebo resistentes a la manipulación**. Esto ayuda a evitar que los animales y las personas no objetivo tengan acceso a los rodenticidas.

### Antes de Colocar el Rodenticida

Es importante eliminar todos los alimentos y el agua que los roedores han estado utilizando antes de iniciar el tratamiento de control de roedores. Esto animará a las ratas y ratones domésticos a buscar fuentes alternativas de alimentos y acelerará el proceso de cebado.

Se recomienda desechar los alimentos que no hayan sido protegidos por un embalaje o almacenados en cajas selladas que puedan haber estado en contacto con ratas y ratones domésticos, ya que pueden estar contaminados. Si hay algún signo de daño en los alimentos empaquetados, como el roer en las cajas de cereales, el paquete debe ser eliminado. Los alimentos deben almacenarse en recipientes hasta que se esté seguro de que no hay roedores presentes.

Antes de poner el cebo es importante identificar cualquier riesgo para los animales no objetivo. Si coloca el cebo en el exterior o en una zona en la que no se pueda excluir a los animales no objetivo, debe utilizar siempre una caja de cebo diseñada para la colocación segura del cebo rodenticida.

Los roedores suelen estar presentes en zonas de difícil acceso, como los áticos. Si no puede acceder a su ático u otras áreas cerradas, le recomendamos que busque la ayuda del propietario o del supervisor del edificio para acceder a ellas, ya que el uso de cebos en estas áreas suele ser la forma más rápida de controlar las ratas y los ratones domésticos. La comunicación con los vecinos también puede ser beneficiosa en edificios compartidos ya que los roedores pueden moverse entre los edificios.

Un error común de los cebos es subestimar el tamaño de una infestación. Es importante no "poner poco cebo" y poner muy pocos cebos ya que esto puede llevar a un control deficiente. Durante el tratamiento se debe mantener el acceso continuo al cebo para todos los roedores hasta que no se observe ninguna otra toma o actividad. Una vez que no se observe ninguna actividad adicional durante unos días, los cebos deben ser retirados.

Nunca toque los roedores o sus desechos asociados con las manos desnudas, siempre use guantes cuando manipule cajas de rodenticidas o cebos. Al final del trabajo las manos deben lavarse a fondo.

### Tratamiento con Rodenticida

La cantidad de cebo necesaria para controlar una infestación variará dependiendo del tamaño de la población, es importante señalar que muchas personas subestiman el tamaño de las poblaciones de roedores, en muchas situaciones no se trata de "una sola" rata o ratón. Siempre se debe poner el cebo suponiendo que la infestación es mayor de lo que se espera. Prepárese para usar 3 ó 4 trampas para ratas y al menos 5 ó 10 para ratones domésticos. Este número variará ya que cada propiedad y situación individual será muy diferente.

### Tipos de cebo

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>Bloque de Cera</b></p>  |    |    |    |
| <p>Asegure el bloque de cera en la varilla de cebo dentro de la caja de cebo para ratas de Roshield. Esto evita que los bloques sean retirados por la rata. Se pueden usar de 5 a 10 bloques en cualquier caja de cebo.</p>         |   | <p>Los bloques de cera se colocan dentro de la caja de ratones Roshield cuando se usan para ratones domésticos. Sólo se necesitan 1-2 bloques por caja</p> |   |
| <p><b>Bolsa de Pasta</b></p>  |  |    |  |
| <p>Coloque la bolsa en la caja de cebo para ratas Roshield (no es necesario abrirla). Es mejor empalar en la varilla de cebo. Para las ratas se deben usar de 5 a 10 bolsitas por caja.</p>   |   | <p>Para los ratones domésticos se deben colocar de 2 a 3 bolsitas dentro de una caja de cebo para ratones Roshield</p>                                     |   |
| <p><b>Bolsa de Grano</b></p>  |  |    |  |
| <p>Esta bolsa debe ser colocada en la caja de cebo para ratas Roshield (no es necesario abrirla). Un pequeño agujero perforado en la bolsa ayudará a estimular la ingestión del cebo, las ratas masticarán fácilmente el resto.</p> |   |  |   |

## Dónde colocar el Cebo

El éxito del cebado depende de la colocación del cebo en las áreas de mayor actividad de los roedores.

Las áreas comunes de actividad interna incluyen: el espacio en el desván (especialmente en los puntos de entrada de las tuberías), debajo de los zócalos de la cocina (tablas debajo de los armarios), armario de ventilación (tuberías), despensa (espacios de ventilación), tuberías generales en las paredes, bloques de brisa y espacios de ventilación, puntos de entrada de tuberías en el suelo.

Para los cebos externos, las cajas de cebo deben colocarse en zonas muy próximas a los lugares de cría de las ratas o a la fuente de alimentación original. Las zonas comunes incluyen las zonas de rocas de los estanques de jardín, debajo de la base de los cobertizos o de la cubierta, los montones o cubos de abono, los agujeros inusuales en los canchales. El cebo no debe colocarse en áreas abiertas o directamente en cualquier recorrido establecido.

La caja externa del cebo debe fijarse con un objeto pesado o, alternativamente, atornillar la caja a una pared o cerca para mayor seguridad. Si hay mascotas o el cebo está en una zona de alto riesgo de animales no objetivo, se aconseja colocar una protección adicional cerca de la entrada de las cajas, como algunas láminas de lona.

Asegúrese siempre de que la caja esté cerrada y segura antes de dejar el cebo sin vigilancia.

## Qué Esperar después de la Colocación del Rodenticida

El cebo debe dejarse sin comprobar durante 3 o 4 días y luego debe comprobarse con frecuencia, dependiendo de la toma del cebo. Si todo el cebo se ha consumido, es importante que se coloque cebo adicional. El reabastecimiento debe continuar hasta que no se observe ninguna actividad adicional. Una vez que cese la ingesta de cebo, el rodenticida debe ser retirado.

Si no se pone el cebo o se ha puesto un porcentaje del mismo, esto indica que la infestación sigue activa. El cebo debe rellenarse y los controles deben repetirse a los pocos días. Si no se identifican signos adicionales de actividad después de una semana del último signo, es probable que la infestación ya no esté activa y que el rodenticida pueda ser retirado.

Las ratas y los ratones domésticos pueden ser precavidos con los nuevos artículos que se colocan en su territorio. Este es un problema común y no un signo de un producto defectuoso. Por esta razón, puede pasar algún tiempo antes de que se note por primera vez la toma de cebo. En promedio, esto ocurre entre 3 y 5 días, pero puede ser más tiempo, hasta 14 días en algunas poblaciones de ratas.

El consumo de grandes cantidades de cebo por parte de las ratas no es algo inesperado y puede ser un signo de una infestación mayor de lo esperado. En los casos en que se observa un consumo total de cebo, se debe considerar la posibilidad de colocar puntos adicionales de cebo, ya que se necesita un suministro continuo de cebo para toda la población.

Los roedores que han mordido el cebo generalmente volverán a sus nidos para morir, pero es importante revisar regularmente su ubicación para encontrar y eliminar cualquier cadáver que presente un riesgo para las especies no objetivo. Esto es particularmente importante si se usan cebos de Brodifacoum. La actividad puede hacerse más visible durante el tratamiento ya que los roedores pueden volverse lentos después de consumir el cebo. Los roedores que se mueven lentamente durante el día son un signo típico de que el rodenticida funciona.

Los roedores muertos deben eliminarse embolsando doblemente el cadáver, sellando la bolsa y eliminándolos a través del sistema de residuos domésticos. En el caso de los clientes comerciales, los residuos deben tratarse con el código CER 20 01 99 (producto no peligroso).

## Limpieza de las Áreas Infeccionadas

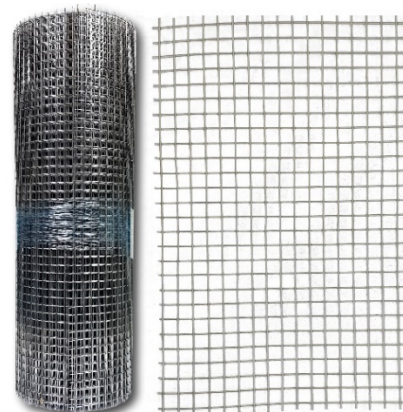
Las zonas internas en las que han estado activos los roedores pueden contaminarse y plantear un riesgo de transmisión de bacterias y virus asociados a los roedores. Utilizando un spray biocida limpiador apropiado como Roshield Sanitiser & Cleaner Spray, estos pueden ser eliminados y el riesgo reducido. Una alternativa es nuestro Roshield Rodent Disinfectant Aerosol que desinfecta habitaciones y espacios con un mecanismo de disparo de un solo tiro sin necesidad de equipo adicional.

Siempre use equipo de protección personal, incluyendo una máscara apropiada, cuando limpie en espacios confinados o en ambientes no tratados.



## Comprobación del Área Infectada

Se deben realizar todo tipo de esfuerzos para evitar la futura entrada de roedores. Después de un tratamiento exitoso, Roshield siempre recomienda que se impermeabilicen los agujeros accesibles con un material adecuado, como una combinación de lana de alambre y adhesivo para evitar el acceso en el futuro. Los agujeros de drenaje y los ladrillos de aire son puntos de entrada comunes y deben ser impermeabilizados con malla. La reparación de los desagües rotos también puede ayudar a detener las reinfestaciones de ratas, sin embargo, a veces se puede requerir que un contratista externo inspeccione las tuberías subterráneas para identificar problemas de desagüe no visibles. Nuestro protector de desagüe Roshield es un complemento perfecto para proteger los sistemas de desagüe.



## Cuestiones Técnicas

- La gran mayoría de los fallos de los cebos pueden evitarse asegurándose de colocar suficientes cebos, revisarlos continuamente y reponerlos cuando sea necesario para garantizar que los roedores dispongan siempre de cebo.
- La resistencia puede ser un problema en algunas zonas y se recomienda que si no se logra el control con Bromadiolona o Difenacoum, el cambio a Brodifacoum eliminará el problema de la resistencia. Sin embargo, el Brodifacoum entraña riesgos adicionales y éstos deben entenderse antes de utilizar este ingrediente activo. En <http://www.rrac.info> se puede encontrar un práctico mapa para comprobar si la resistencia es un problema en su localidad.
- Hay que recordar que las ratas son extremadamente inteligentes, se adaptan y pueden aprender rápidamente de las experiencias negativas.
- Si las ratas corren activamente durante todo el día o si se consume algún cebo en poco tiempo, se puede suponer que la infestación es mayor de lo que se pensaba en un principio. Deberían añadirse puestos de cebo adicionales.
- Para aumentar la probabilidad de que el roedor acepte el cebo, a menudo es bueno hacer coincidir el tipo de cebo con los alimentos que el roedor ha estado comiendo. El uso de un cebo de pasta en el que las ratas se han estado alimentando de artículos con alto contenido de grasa tiene más probabilidades de ser aceptado como normal que los cebos de grano.
- Los roedores sólo se alimentarán donde se sienten cómodos. Para aumentar la probabilidad de consumo de cebo, evite perturbar su entorno hasta el final del tratamiento. La única excepción a esto es la eliminación de la comida y el agua, que debe realizarse al principio para que los roedores pasen de su alimentación normal al cebo.
- Las ratas necesitan agua. Cuando piense en dónde colocar el cebo también considere dónde la rata está obteniendo su agua y si es posible, detenga el acceso a ésta. Una gran proporción de la actividad de las ratas en las propiedades domésticas está relacionada con un drenaje defectuoso, asegúrese después del tratamiento de que se completen las comprobaciones y reparaciones para evitar que vuelva a producirse la actividad.
- El cebo debe retirarse al final del tratamiento para impedir el acceso a los animales no objetivo, pero también para evitar que los insectos se reproduzcan en los granos, bloques o pastas que pueden favorecer una infestación de insectos a largo plazo.