



**SYB INGENIEROS S.A.C**

**SYBSAC**

[www.sybingenieros.com](http://www.sybingenieros.com)

**"Investigación y Desarrollo Marcan la Diferencia"**



**RODENTICIDAS**





# PRESENTACIÓN DE ROEDORES

Uno de los grandes problemas para el control de roedores al igual que de los insectos vectores en ecosistemas urbanos y/o sinantropicos, es la resistencia fisiológica y de comportamiento y que se agrava cuando esta resistencia es genética como el caso de los roedores de las especies *novergicus* y *mus musculus*. Resistencia ya reportada la RRAC1 y difundida por la OMS2 Si a esta resistencia genética se suma el de la palatabilidad fenómeno natural resistencia como rechazo a la ingesta de determinados tipos de cebo prefabricados menos atractivos a los pre-existentes y a ello se agrega la aplicación de tipos de cebaderos, bebederos, trampas y otros equipos y materiales de manera irresponsable ya que no obedecen a una evaluación previa sobre los patrones de comportamiento como patrones de consumo de alimentos secos y líquidos, sendas de tránsito desde y hacia, madrigueras, territorialidad etc. hacen inútil la aplicación de cualquier programa de control, como viene actualmente sucediendo. Ante esta grave situación nuestra experiencia establece que primero es necesario evaluar los anticoagulantes, tipos de cebos secos, líquidos, equipos, materiales y barreras que de acuerdo a la naturaleza y características específicas del área de control correlacionada con los patrones de comportamiento de los roedores son los mas adecuado y en base esta evaluación seleccionar sin limitación ni exclusividad comercial alguna y con la mayor rigurosidad y entera libertad que el criterio técnico impone, el anticoagulante los equipos, materiales y barreras más apropiados para las especies presentes, considerando los antecedentes de resistencia e incorporarlos conjuntamente con el ordenamiento del medio y manejo adecuado de residuos sólidos y líquidos en un programa integrado de control eficaz económico y seguro. Bajo esta premisa nuestra empresa pone a disposición un conjunto de agentes químicos, equipos y materiales para el control de roedores subordinando su venta a una responsable evaluación previa por parte de nuestro especialistas sobre la eficacia en el área específica de control 3.

- 1.-RRAC: RODENTICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE: COMITÉ DE ACCIÓN CONTRA LA RESISTENCIA DE ROEDORES (COMITÉ CONFORMADO POR TODOS LOS LABORATORIOS PRODUCTORES DE ESTOS INGREDIENTES ACTIVOS)
- 2.-OMS: ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD
- 3.- SIEMPRE CON ASISTENCIA Y APOYO TÉCNICO DE CAMPO PROFESIONAL EN FORMA GRATUITA Y PERMANENTE

## I SELECCIÓN DEL TIPO DE ANTICUAGULANTE

### EN CUANTO A LOS TIPO DE ANTICUAGULANTES PARA EVITAR LA RESISTENCIA GENÉTICA SE DEBE:

Disponemos de varios anticoagulantes pero para su elección es preferible que con el apoyo de nuestro especialistas. En primer lugar: Se deberá identificar la especie predominante para determinar aquellos con resistencia genética ya reportados para luego confrontarlos con los anticoagulante ya utilizados en la área o lugar del control. En base a esta valiosa información de todos los rodenticidas anticoagulantes como el cumatetralil, brodifacoum, bromadiolona etc. se deberá seleccionar sin limitación ni exclusividad comercial alguna y con la mayor y entera libertad que el criterio técnico impone, el o los anticoagulante más apropiados para las especies presentes, considerando los antecedentes de uso y resistencia. Asimismo deberá definirse las técnicas y métodos de control considerando forma de ingesta ya sea de beber, comer o lamer, así como el método y tipo de control ya sea combinado con aplicación en rotación y/o en mosaico.

Para una información mas detallada sobre este tema consultar con nuestro departamento técnico.



CUMATETRALILO EN GT  
AL 98%



BROMADIFACOU M EN GT  
AL 0.25%



BROMADIILOMA EN GT  
AL 0.98%



**II SELECCIÓN DEL TIPO DE FORMULADO:**

**EN CUANTO A LOS TIPO DE CEBO A UTILIZAR PARA EVITAR LA RESISTENCIA DE COMPORTAMIENTO COMO SE DEBE:**

Disponemos de todos los tipos de formulados como granos, pellets, cebos, pastas, polvos, líquidos etc. Pero por experiencia de nuestros especialistas para su elección es necesario determinar previamente patrones de gusto en base a su comportamiento y preferencia alimentaria mediante la evaluación de todos los tipos de cebos, líquidos y polvos ya utilizados y sus resultados en el control por especie y densidad. En base a estas preferencias establecer una escala de preferencias para aprovechar positivamente su agudo sentido del olfato y gusto, para atraer hacia los cebos, líquidos y secos contaminados considerando siempre que toman cautelosamente solo pequeñas cantidades de alimentos nuevos, adquiriendo información sobre el gusto y valor nutricional de lo ingerido. A estas premisas básicas para la selección del tipo de cebo es necesario considerar otros aspectos fundamentales como la palatabilidad y atrayentes degustativos, etc que puede consultar directamente con nuestro departamento técnico.

FORMULACIONES				
PELLETS	CEBOS	BLOQUES	LÍQUIDOS	POLVOS
				

**III SELECCIÓN DEL TIPO DE PORTACEBOS Y ESTACIONES PARA PROPICIAR, ESTIMULAR SU CONSUMO EVITANDO EL RECHAZO POR LA NEOFobia, ASÍ COMO PROTEGER DE LA POLUCIÓN Y NO ALTERAR LA PALATIBILIDAD DEL CEBO CON EL CONSIGUIENTE RECHAZO SE DEBE:**

Existen una gran variedad de portacebados pero para su elección se debe seleccionar solo aquellos que se ajusten a la naturaleza y característica específicas de la zona, lugar y sitio donde se colocaran sin alterar ni perjudicar sino mas bien facilitar los lugares de transito comunes utilizados por los roedores siempre teniendo presente la neofobia del roedor. Asimismo evitar la contaminación por polución del cebo o liquido contaminado a fin de evitar el rechazo del roedor. Para el lugar de colocación de los portacebados que los detalles de los caminos, obstáculos, lugares de ocultamiento, y localización de alimento y agua son memorizados y aprendidos por los roedores, así como por la neofobia evitan por horas y en oportunidades por días utilizar un camino en donde se le ha colocado un elemento no familiar en el trayecto y que tienden a comer alimentos ubicados en lugares conocidos. Estos y otros aspectos fundamentales identificados en un mapeo murino como determinar su área de acción o dominio vital en la cual se mueven para patrullar, alimentarse, orinar, defecar, refugiar, reproducirse y nidifican así como determinar su territorio y sus características, información valiosa para el éxito del control pueden ser consultados con nuestro departamento técnico. Estos y otros aspectos fundamentales identificados en un mapeo murino como determinar su área de acción o dominio vital en la cual se mueven para patrullar, alimentarse, orinar, defecar, refugiar, reproducirse y nidifican así como determinar su territorio y sus características, información valiosa para el éxito del control pueden ser consultados con nuestro departamento técnico.

PORTACEBOS			
BEBEDERO MIXTO			
CAJ CEBADORAS ESTANDAR	CAJAS PREMIUM	CEBADORAS RESGUARDADAS	CAJA PORTACEBOS
			





# SYB INGENIEROS S.A.C.

## “Investigación y Desarrollo Marcan la Diferencia”

#01

### RODENPORT MODELO 1

#### DESCRIPCIÓN



La estación de cebo para ratones **RODENPORT MODELO 1**, ha sido mejorada. Ahora se puede utilizar para insectos a través de la bandeja de insectos extraíble / reutilizable. Cebo tanto a ratones como a insectos con la misma estación. La bandeja opcional para insectos se puede utilizar con cebo granular y gel.

#02

### RODENPORT MODELO 2

#### DESCRIPCIÓN



Estación de cebo es un diseño universal para usar con cualquier tipo de cebo. Asegure la apertura doble de la cerradura para que sea segura para sus hijos y mascotas. Hecho de plástico rígido resistente de alta calidad, práctico y duradero diseñada para uso en interiores como en exteriores.

### TRAMPAS AÉREAS

#03

### T-MOUSETRAP

#### DESCRIPCIÓN



Esta exclusiva estación de cebo a prueba de manipulaciones es ideal para lugares estrechos y se combina con tuberías y bajantes para un cebado conveniente para roedores con bloques o mediante el uso de un dispensador de cebo líquido opcional. Adecuado para: roedores.

### TRAMPAS DE GOLPE

#04

### RATAMAX

#### DESCRIPCIÓN



Las ratoneras modelo **RATAMAX** a prueba de escape y el diseño innovador garantiza que nunca más tocarás otro mouse. Son seguros, sencillos y sanitarios. De acero y plástico ABS duradero los hacen resistentes. La ingeniería inteligente, que incluye una pala de desplazamiento más grande y una barra de pare, hace que funcionen siempre.

### CAPTURADORES PARA RATAS Y ROEDORES

#05

### JAULAS TOMAHAWK

#### DESCRIPCIÓN



La trampa de captura viva para roedores tipo **TOMAHAWK**, es un dispositivo metálico muy eficaz, el cual permite realizar la captura de roedores para evaluación del tipo de roedor que afecta al cliente.

### TRAMPAS PEGANTES PARA RATAS Y ROEDORES

#06

### GLUETRAP

#### DESCRIPCIÓN



Trampa ideal para atrapar ratas y ratones que viven en tus hogares. Estas plagas juegan alrededor de su equipo y área de la cocina y pueden propagar enfermedades no deseadas y dañar a su familia.

#07

### RATRAP

#### DESCRIPCIÓN



Trampas de pegamento no tóxico, indicado para ratas y ratones, consta de una bandeja plástica con pegamento ultra adherente.



#08

**ROTRAP**

**DESCRIPCIÓN**



Tablero de pegamento profesional para ratón, son tableros profesionales de fuerza cebada. Están listos para usar y desechables. Estas tablas se pueden plegar para ocultar matar.

#09

**GLUERAT**

**DESCRIPCIÓN**



Trampas adherentes para el control de roedores que posee un poderoso adhesivo que permite la captura de ratas y roedores.

**V.-EN CUANTO A LOS TIPOS DE TRAMPAS DE GOMA, DE GOLPE Y CAPTURADORAS SE DEBE:**

Disponemos de una gran variedad de trampas de gomas, de golpe y capturadores pero de acuerdo a nuestra experiencia es preferible determinar previamente los lugares de naturaleza bastante delicada donde no sea posible el uso de anticoagulantes, selección de los lugares y sitios y tipos de trampas pegajosas y/o jaulas capturadoras por tipo de especie que se requiere controlar así como la eliminación por medios mecánicos las madrigueras y vías de acceso. Información mínima y otras básicas para el programa integrado de control, que únicamente es posible obtener mediante una evaluación in situ con el apoyo de profesionales con experiencia en nuestro País.

TRAMPAS				
PEGARRATONES				
TRAMPA ADHESIVA PARA RATAS Y RATONES	BANDEJA CON PEGAMENTO	TRAMPA DE PEGAMENTO PARA RATONES	TRAMPA ADHERENTE PARA ROEDORES	TRAMPAS ADHESIVAS

TRAMPAS DE GOLPE				
PEGARRATONES				
TRAMPAS DE GOLPES	TRAMPA PARA RATONES	CAPTURADOR DE GOLPE	TRAMPA PARA RATAS	TRAMPAS DE CEBO PARA CONTROL DE ROEDORES

**IV SELECCIÓN DEL TIPO DE BEBEDERO Y ESTACIONES APROPIADAS.PARA PROPICIAR, ESTIMULAR SU CONSUMO EVITANDO EL RECHAZO POR LA NEOFobia ASI COMO PROTEGER DE LA POLUCION Y NO ALTERAR LA PALATABILIDAD DEL CEBO LIQUIDO CON EL CONSIGUIENTE RECHAZO SE DEBE:**

Disponemos de una gran variedad de bebederos, pero la experiencia nos ha demostrado que teniendo en cuenta las normas sobre la ubicación de las estaciones de cebos secos y/o las recomendaciones de quienes las proveen esta no corresponde a la naturaleza y características específica de la zona de control. Por lo general podemos señalar que no se dispone de una Información básica como determinar previamente la territorialidad correlacionado con el área de dominio vital y menos aun de su comportamiento y preferencia alimentaria de secos y líquidos, que permita diseñar parte del programa de control pero iniciando sobre una base racional y que solamente se puede levantar estas y otras fundamentales para

1 Pagina especialización y experiencia comprobada de nuestra website punto V Estudios e Investigaciones de Campo desde 5.7 hasta 5.14. <http://www.sybingenieros.com/experiencia.php>

BEBEDERO			
BEBEDERO MIXTO			
BEB. DE BOQUILLA	BEBEDEROS	BEB. PARA RATONES Y RATAS	BEBEDEROS
			

**V.-EN CUANTO A LOS TIPOS DE TRAMPAS DE GOMA, DE GOLPE Y CAPTURADORAS SE DEBE:**

Disponemos de una gran variedad de trampas de gomas, de golpe y capturadores pero de acuerdo a nuestra experiencia es preferible determinar previamente los lugares de naturaleza bastante delicada donde no sea posible el uso de anti-coagulantes, selección de los lugares y sitios y tipos de trampas pegajosas y/o jaulas capturadoras por tipo de especie que se requiere controlar así como la eliminación por medios mecánicos las madrigueras y vías de acceso. Información mínima y otras básicas para el programa integrado de control, que únicamente es posible obtener mediante una evaluación in situ con el apoyo de profesionales con experiencia en nuestro País.

TRAMPAS				
PEGARRATONES				
TRAMPA ADHESIVA PARA RATAS Y	BANDEJA CON PEGAMENTO	TRAMPA DE PEGAMENTO PARA RATONES	TRAMPA ADHERENTE PARA ROEDORES	TRAMPAS ADHESIVAS
				
TRAMPAS DE GOLPE				
PEGARRATONES				
TRAMPAS DE GOLPES	TRAMPA PARA RATONES	CAPTURADOR DE GOLPE	TRAMPA PARA RATAS	TRAMPAS DE CEBO PARA CONTROL DE ROEDORES
				

**VI.-EN CUANTO A LOS TIPOS DE TRAMPAS DE GOMA, DE GOLPE Y CAPTURADORAS SE DEBE:**

Disponemos de una gran variedad de trampas de gomas, de golpe y capturadores pero de acuerdo a nuestra experiencia es preferible determinar previamente los lugares de naturaleza bastante delicada donde no sea posible el uso de anti-coagulantes, selección de los lugares y sitios y tipos de trampas pegajosas y/o jaulas capturadoras por tipo de especie que se requiere controlar así como la eliminación por medios mecánicos las madrigueras y vías de acceso. Información mínima y otras básicas para el programa integrado de control, que únicamente es posible obtener mediante una evaluación in situ con el apoyo de profesionales con experiencia en nuestro País.





TRAMPAS PEGARRATONES				
TRAMPA ADHESIVA PARA RATAS Y RATONES	BANDEJA CON PEGAMENTO	TRAMPA DE PEGAMENTO PARA RATONES	TRAMPA ADHERENTE PARA ROEDORES	TRAMPAS ADHESIVAS

TRAMPAS DE GOLPE PEGARRATONES				
TRAMPAS DE GOLPES	TRAMPA PARA RATONES	CAPTURADOR DE GOLPE	TRAMPA PARA RATAS	TRAMPAS DE CEBO PARA CONTROL DE ROEDORES

CAPTURADORES PEGARRATONES				
JAULA TOMAHAUK	JAULA METÁLICA POARA RATAS	JAULA CAPTURA RATAS	JAULA PARA RATONES	JAULA PARA RATONES

**VII.-EN CUANTO A LAS BARRERAS DE EXCLUSION SE DEBE:**

Para poder mantener el control de forma permanente evitando la invasividad es fundamental identificar las vías de acceso desde el exterior a las plantas o áreas de control ya sean estos terrestres, subterráneas, acuáticas y/o aéreas así como determinar la características específicas de las estructuras e instalaciones del área de protección relacionadas con los vías de acceso para evaluar la eficacia de las barreras seleccionada como medida eficaz para la exclusión de roedores. Nuestra experiencia señala que esta información inicial pero valiosa y otras fundamentales únicamente son posible de obtener mediante una evaluación in situ con el apoyo de profesionales con experiencia en nuestro País.



# SYB INGENIEROS S.A.C.

“Investigación y Desarrollo Marcan la Diferencia”

[WWW.SYBINGENIEROS.COM](http://WWW.SYBINGENIEROS.COM)