



RATICIDA-IBYS 152



Si Ud. tiene ratas

EN SUS EXPLOTACIONES

habrá sentido, indudablemente, disgusto ante su repugnante presencia, se habrá preocupado por los daños económicos que le ocasionan y quizá haya pensado en el peligro que constituyen para la salud. Con toda seguridad, que habrá luchado en vano para verse libre de ellas.

El Instituto Ibys, con motivo de lanzar al mercado el RATICIDA IBYS 152, un arma formidable contra toda clase de roedores, le plantea seis cuestiones, cuyo esclarecimiento le interesa si desea saber:

- **Qué representa la rata para el hombre.**
- **Cómo vencer a los roedores.**
- **Cómo mantener la victoria sobre ellos.**

**EL GRAN PROBLEMA, QUE TANTAS PRE-
OCUPACIONES LE CAUSO, ESTA RESUELTO**

Lea atentamente este folleto y habrá dado el primer paso para librarse, {con toda seguridad y sin peligro, de la terrible plaga.

RATICIDA

IBYS

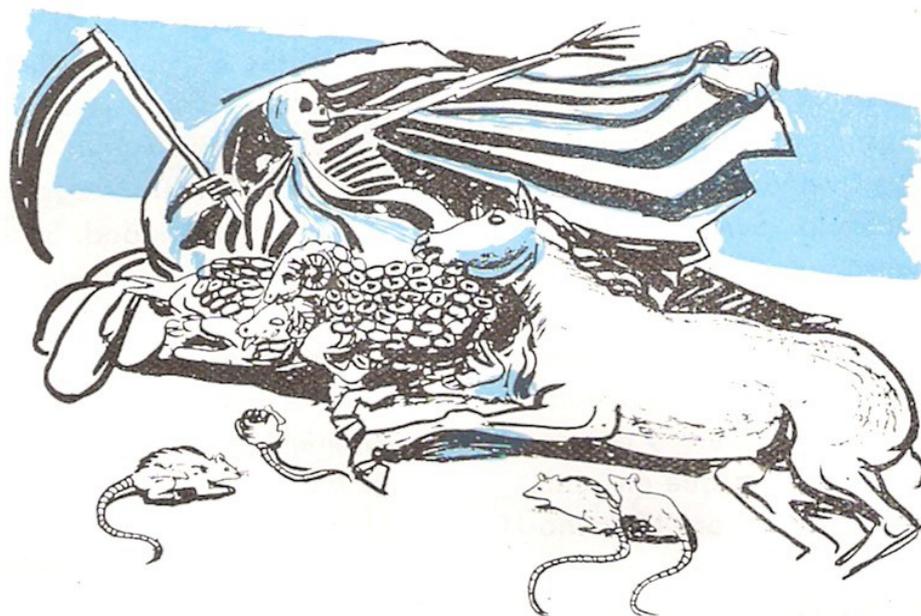
152

1.ª ¿Qué representan las ratas para la salud y la economía del hombre?

Las ratas son asesinas, tanto para el hombre como para los animales domésticos. Transmiten el tífus en-

cados, mataderos, almacenes de comestibles, etc., representa un constante peligro para la salud humana.

Muchas epidemias de infecciones gastrointestinales no tienen otro origen que éste. Los roedores transmiten a otros animales la rabia, la fiebre afto-



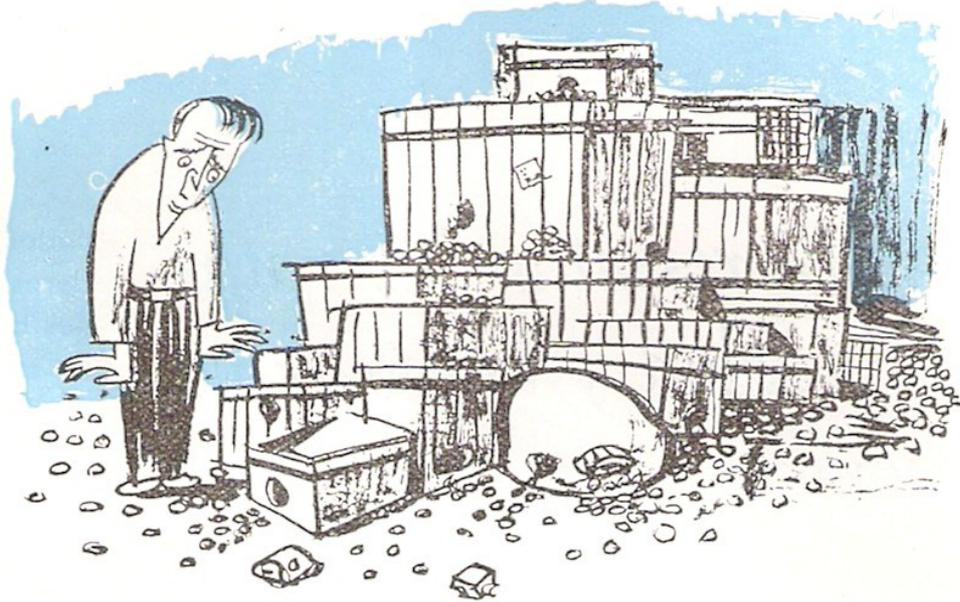
Las ratas son asesinas

démico, la terrible peste, triquinosis, la rabia y otras graves enfermedades. El contacto de las ratas con los alimentos destinados al hombre en mer-

sa (ganado vacuno), la influenza de los caballos, tiña, muermo, etc. Por todo ello, la lucha contra los roedores constituye un problema sanitario de primer orden.

Las ratas no sólo viven a su costa, sino que destruyen diez veces más de lo que comen. Los daños que Vd. sufre serán más o menos gran-

amenaza para nuestro comercio exterior en este ramo que constituye para nuestro país una rica fuente de divisas. El problema es tan importante



Las ratas no sólo viven a su costa sino que destruyen 10 veces más de lo que comen

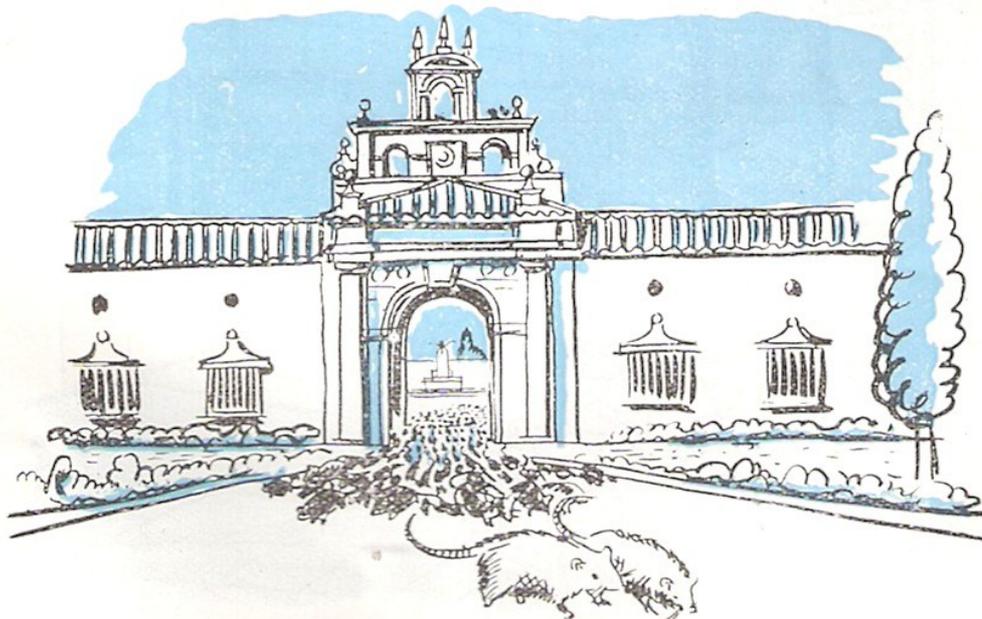
des, según la índole de sus explotaciones, pero siempre cuantiosas. Una rata gris de mediano tamaño come diariamente 50 ó 60 grms. de alimento; veinte ratas le consumirán un Kg. de aquellos productos que Vd. tenía destinados a su beneficio. Sume a ello los destrozos causados en el mobiliario, edificaciones por su trabajo minador, bajas en el ganado por enfermedades transmitidas, destrucción de polluelos en las granjas avícolas, etc. y comenzará a percatarse de lo que en realidad representa la rata para la economía humana. No hace mucho, algunos exportadores de pimentón se vieron desagradablemente sorprendidos, porque sus cargamentos fueron devueltos de los Estados Unidos, porque contenían pelos y excremento de ratones. Esto representó no sólo cuantiosas pérdidas económicas, sino una

que, en 1949, la II Asamblea de la Asociación Mundial de la Salud se ha planteado la cuestión de la lucha organizada y en escala mundial contra las ratas, como medio de combatir el déficit de alimentos que sufre actualmente la Humanidad. Si sumamos las pérdidas que los roedores ocasionan en los millares de explotaciones de nuestro país, llegaremos a la conclusión de que *la desratización de España aumentaría la renta nacional en miles de millones de pesetas al año.*

Las ratas son difíciles de exterminar a causa, principalmente, de su enorme capacidad de reproducción. Una rata puede reproducirse a las seis semanas de nacer y, posteriormente, lo hace cada dos meses. En un año, una pareja de ratas ha producido en cautividad 1.500 ratas jó-

venes. Prácticamente, la población roedora de un determinado lugar sólo está limitada por la cantidad de alimentos de que dispone. Por ello, han fracasado sucesivamente todos los procedimientos (cepos, raticidas de acción rápida, gatos, perros, etc.) que se han empleado sucesivamente para combatir a los roedores. Los cepos, perros y gatos, ante una infestación de cierto volumen sólo pueden eliminar una parte de la población roedora, que será rápidamente reemplazada por las nuevas crías. Lo mismo ocurre

con los raticidas de acción rápida. Si se los utiliza, podrán verse en poco tiempo una gran cantidad de roedores muertos, pero esta gran mortandad repentina, ocasiona el recelo de la población no atacada que no volverá a consumir el cebo. El resultado será el mismo de antes: una disminución temporal, que será rápidamente compensada por las nuevas crías. En último término, el número de ratas será el mismo de antes: el que permite la cantidad de alimento de que dispone.



En un año, una pareja de ratas ha producido en cautividad 1.500 ratas jóvenes

2.^a ¿Pueden eliminarse las ratas?

Sí, indudablemente, pero sólo empleando un procedimiento que ocasione el exterminio completo de la población roedora. En este caso, no quedará una población residual capaz de

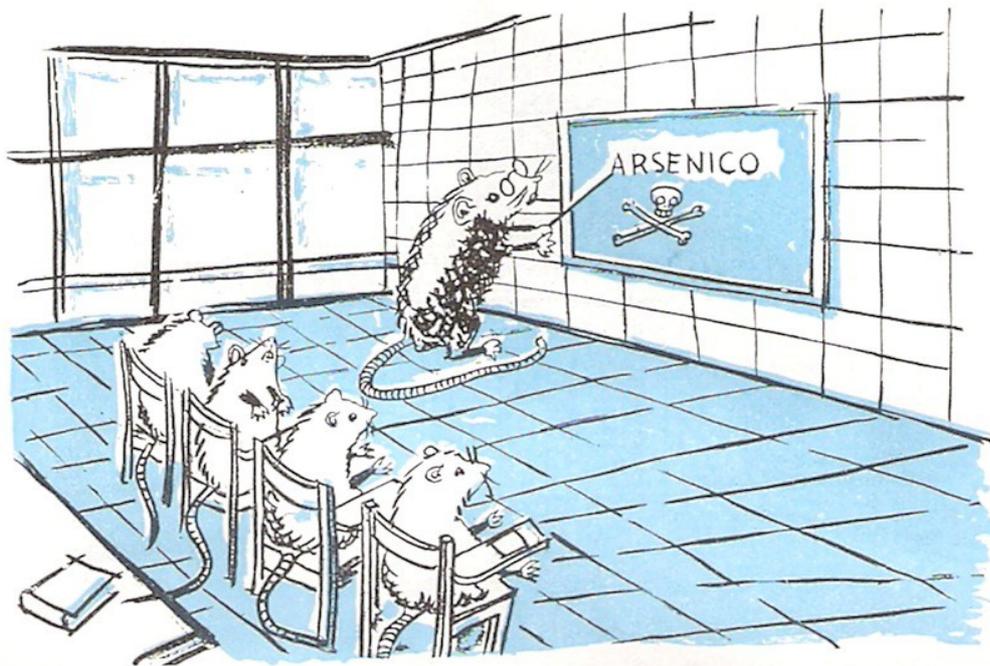
llenar el hueco dejado por los que perecieron. Eventualmente, si el local está reinfestándose desde el exterior, el procedimiento debe ser

de tal índole que permita su aplicación permanente. El resultado será que Vd. se verá libre de roedores definitivamente. *En esto consiste el arma que el Instituto Ibyss pone en sus manos con el RATICIDA IBYS 152.*

3.^a ¿Qué es el Raticida Ibys 152?

Nuestro raticida contiene en pequeñas cantidades un derivado del dicumarol, que posee una enérgica acción anticoagulante sobre la sangre. Cuando los roedores ingieren esta sustan-

algo semejante a lo que ha representado el D.D.T. y demás insecticidas modernos en la lucha contra los insectos. Anteriormente al D.D.T. se utilizaban insecticidas de acción rápida, pero sin acción residual. Para conseguir algún resultado era necesario pulverizar el insecticida continuamente, sin que casi nunca se consiguiera el exterminio completo de los insectos. Con el

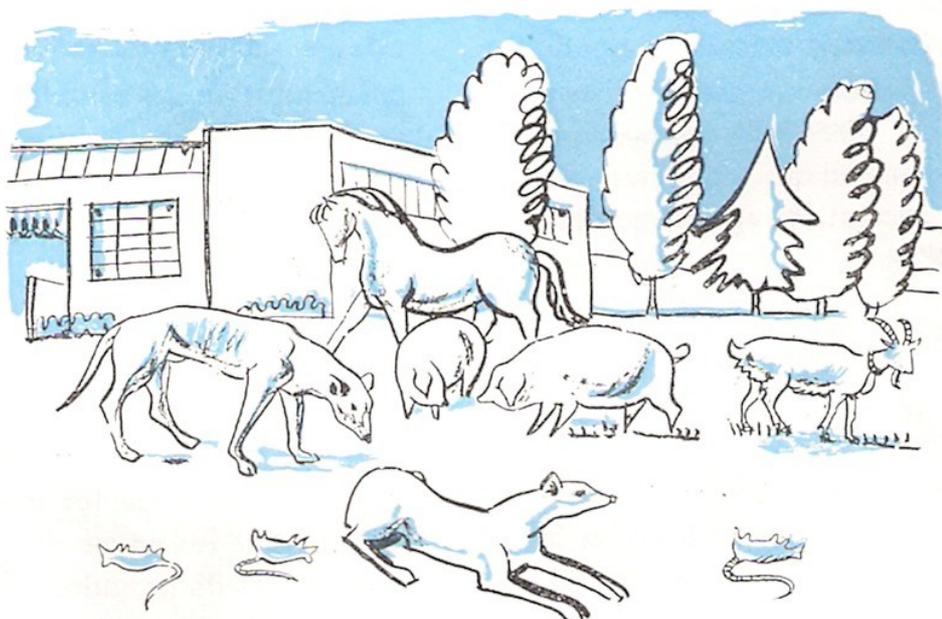


cia durante 4 ó 5 días consecutivos, aunque sea en cantidades muy pequeñas, se les produce un estado hemorrágico que les lleva a la muerte. La muerte lenta que ocasiona el raticida no produce recelo en la población roedora, que continúa ingiriendo el cebo envenenado hasta perecer totalmente. La desratización de cualquier local se consigue en un período de dos o tres semanas. Nuestro raticida representa en la lucha contra las ratas

D.D.T. y los insecticidas similares basta rociar la zona infestada por los insectos para que tengamos la seguridad de que perecerán todos aquellos que entran en contacto con el mortífero residuo. El RATICIDA IBYS 152 actúa de un modo parecido contra los roedores. La exposición continua del cebo envenenado actúa persistentemente hasta el exterminio de todos los roedores. El raticida no ocasiona jamás repugnancia o sospecha entre

los roedores, por lo que puede emplearse después para evitar las reinfiltraciones desde el exterior, siempre con la misma eficacia. El RATICIDA IBYS 152 constituye, pues, un arma formidable, que permite por primera vez la lucha con éxito, hasta el exterminio completo, contra la terrible plaga. ¿Hasta qué punto estamos seguros de lo que decimos? Hasta el completo convencimiento que da el haber efectuado multitud de pruebas

prácticas. La última fué una demostración de gran volumen en un sitio complicado y difícil: el Matadero de Madrid. En este lugar, sobre una extensión de un tercio de km², vivían más de 20.000 ratas, que ocasionaban el consiguiente estrago. ¿Cuál fué el resultado? Que las 20.000 ratas perecieron en el curso de las dos semanas que duró la operación.



Es inofensivo para los animales domésticos

4.^a ¿Es peligroso el Raticida Ibys 152?

Nuestro raticida no es peligroso, ni para el hombre, ni para los animales domésticos si se toman al emplearlo algunas precauciones muy sencillas. El producto sólo puede ocasionar daños al hombre y a los animales domésticos si éstos ingieren el cebo envenenado cuatro o cinco días

consecutivos en cantidades adecuadas. Ahora bien, el excipiente de nuestro raticida se ha elegido cuidadosamente para que no sea apetitoso para perros y gatos. Muy hambriento tendrá que estar un gato o un perro para ingerir un cebo de esta naturaleza durante varios días consecutivos. En cuanto al hombre, no cabe la posibilidad, a menos que lo haga con fines

suicidas. Basta decir que debería ingerir en el curso de 4 ó 5 días más de dos kilogramos de un producto absolutamente incomedible para él. Para proteger a los demás animales (ovejas, caballos, vacas, etc.), es necesario colocar el producto fuera de su alcance, protegiéndolo como luego diremos. De todos modos, una o dos ingestiones accidentales no suelen ocasionar trastornos apreciables. Además, ante un descuido grave, la vitamina K representa un antídoto específico, que hará desaparecer rápidamente los síntomas. Las gallinas son extraordinariamente resisten-

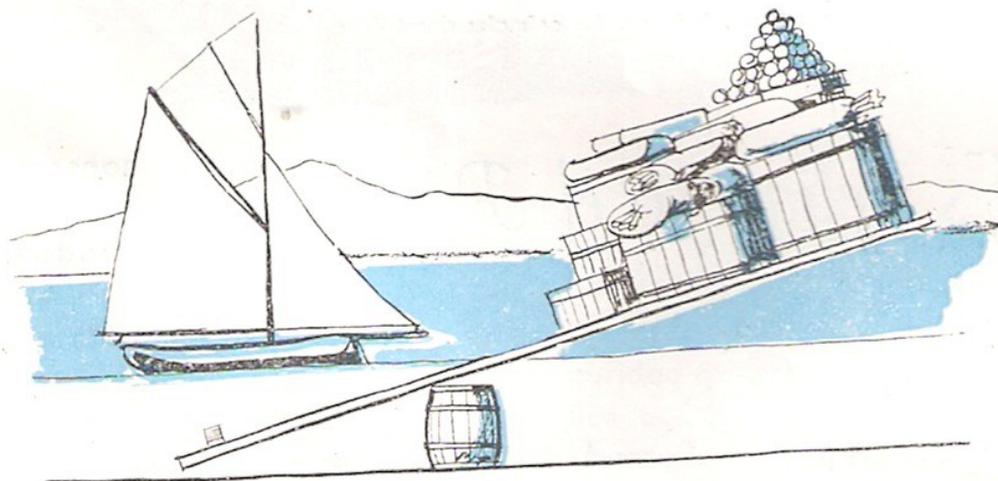
tes a nuestro raticida. Hemos alimentado un lote de 10 gallinas y pollos exclusivamente con nuestro raticida, durante más de un mes, sin que los animales presentaran ningún trastorno. La ingestión por el hombre de los animales que han ingerido el cebo no es tampoco peligrosa. Así, nuestro raticida puede emplearse con toda seguridad en las granjas avícolas. Durante la desratización efectuada en el Matadero de Madrid no se produjo ni un solo accidente entre los numerosos animales encerrados en sus establos y cuadras.

5.^a ¿Es caro el Raticida Ibyss 152?

La extraordinaria eficacia de nuestro raticida hace que resulte sumamente barato en la práctica. Con cinco kilogramos de rati-

nes infestadas por más de 400 ratas. En el Matadero y Mercado de ganado de Madrid, donde en una extensión de cerca de un tercio de kilómetro cuadrado se levantan más de

50 edificaciones de los más diversos tipos, desde las naves de sacrificio a los establos de ganado, bastaron 241



Coste del raticida

Pérdidas evitadas

cida (135 pesetas), se puede efectuar la desratización completa, hasta la última rata, de una explotación mediana, con cuatro o cinco edificacio-

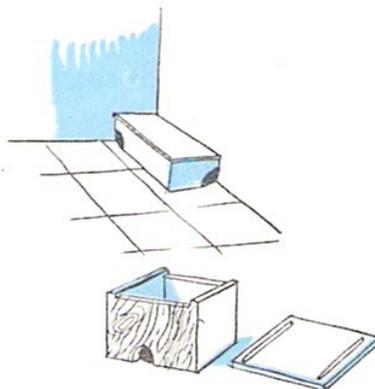
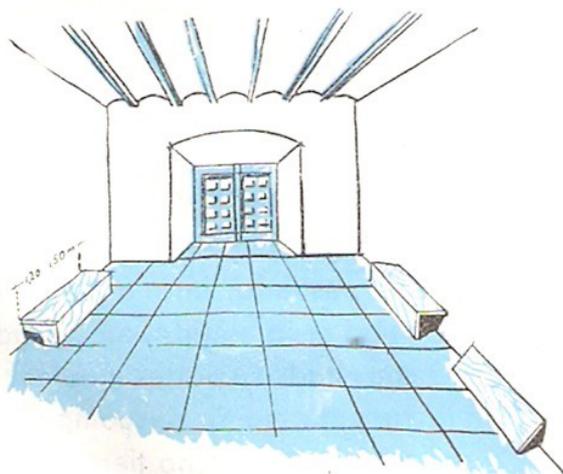
kilogramos de raticida para exterminar en 14 días más de 20.000 ratas. Esto representa un coste de unos céntimos por rata muerta; es decir,

menos de lo que una rata come y destroza en 3 ó 4 días. Es indudable que, en este caso, las ratas consumieron una cantidad pequeña de raticida, debido a que disponían de ali-

mentos en abundancia, y que en otras circunstancias consumirán mayor cantidad. En todo caso, *usted* compensará el coste de la desratización en una o dos semanas.

6.^a ¿Cómo se emplea el Raticida Ibyss 152?

El raticida se expende dispuesto para el uso. No hace falta, pues, mezclarlo con ninguna substancia, antes de ofrecerlo a los roedores.



Basta colocar el contenido del envase en cajas de cartón o de madera, de un tamaño suficiente para contener medio kilogramo de producto, y de una altura no superior a 10 centímetros para facilitar el acceso a ellas de los roedores. Cuando el suelo está húmedo, es conveniente utilizar sólo cajas de madera o metálicas para proteger el cebo de la humedad.

Protección de los estacionamientos. - Cuando sea necesario, cada caja de cebo debe protegerse para que no puedan llegar a ella los animales domésticos. En la figura adjunta se representan diferentes tipos de estacionamientos para proteger los animales domésticos del raticida.

Cantidad de producto a utilizar. - Es difícil de calcular, pues depende del grado de infestación, número de edificaciones, cantidad de alimentos a disposición de las ratas, etc. En general, bastan cinco kilogramos de raticida para una finca de mediano tamaño, con dos o tres edificaciones.

Número de estacionamientos. - Es preferible restringir la colocación del raticida a los menores lugares posibles, por ejemplo, dos o tres estacionamientos de medio kilogramo en una cuadra mediana; tres o cuatro, en una gran nave de sacrificio, en un Matadero, etc. En el caso de combatir ratones, los estacionamientos serán más numerosos y convendrá menos cantidad de raticida.

No debe olvidarse, cuando existan alcantarillas accesibles, la desratización de las mismas, a la vez que se efectúa la desratización de superficie. Debe procurarse que el agua no alcance los estacionamientos para que no se estropee el producto. Un buen procedimiento para alcanzar esta finalidad es clavar unas cajas de madera en las paredes de la alcantarilla, a una altura conveniente para que el agua no las alcance y, sin embargo, sean accesibles a los roedores.

Duración de la operación. - No debe olvidarse que el RATICIDA IBYS 152 es un veneno de acción *acumulativa* que necesita ser ingerido durante varios días consecutivos para que actúe. Hay que contar también con que algunos roedores se abstendrán de tomar el raticida durante varios días. Como consecuencia, *hay que mantener los cebos un mínimo de dos semanas, cuidando de que no falte nunca en ellos producto.* En estas condiciones, el RATICIDA IBYS 152 no dejará de exterminar los roedores.

Protección permanente. - Si se sospecha que el local, después de desratizado, está reinfestándose desde

el exterior, deben colocarse estacionamientos permanentes, con lo que se obtendrá una protección duradera. En todo caso, ante una nueva infestación, siempre se podrá recurrir al RATICIDA IBYS 152 que actuará con la misma eficacia que la primera vez. De esta manera, podrá ver sus explotaciones libres de roedores permanentemente.

Forma concentrada del RATICIDA IBYS 152. - Nuestro raticida se expende también concentrado en envases de uno y cinco kilogramos cuyo contenido *deberá mezclarse a partes iguales con un cebo conveniente.* Esta forma se destina especialmente a desratizaciones de gran volumen y con ella disminuye considerablemente el precio de la operación. También habrá que recurrir a esta forma en los raros casos en que las ratas por la índole especial de la alimentación a que están acostumbradas, no acepten el raticida en la forma diluida. En estos casos pueden hacerse pequeñas pruebas con harina de pescado, harina de chicharrones, sebo seco molido, etc., productos que mezclados a partes iguales con nuestro raticida, no se descomponen ni apelmazan en mucho tiempo. Una vez esclarecido cuál es el cebo que mejor aceptan los roedores, se procederá a su empleo en masa, en la forma indicada anteriormente. Salvo en estos casos particulares, *los mejores cebos para diluir nuestro raticida concentrado serán las harinas de maíz o de cebada, una mezcla de estas harinas a partes iguales, o los granos completos de éstos y otros cereales.*

El departamento técnico de IBYS. - Dada la importancia sanitaria

y económica de la desratización de nuestro país, el Instituto IBYS ha montado un departamento técnico que estudiará y resolverá todas las dudas que se le presenten al emplear nuestro raticida. Si su problema es de gran importancia y complicado, el Instituto IBYS pondrá a su disposición, si usted lo desea, técnicos que se encargarán directamente de efectuar la desratización de sus explotaciones y que le dejarán montados los estacionamientos permanentes para que no tenga que temer nuevas invasiones, si éstas son de esperar. *No deje de consultarnos cualquier duda que se le presente al emplear el* RATICIDA IBYS 152.

Punto final. - Esperamos que después de estudiar nuestras seis cuestiones habrá llegado al convencimiento de que nuestro raticida no pasará a engrosar la lista de raticidas y procedimientos que usted ha tenido que abandonar después de verse defraudado en sus esperanzas. Hemos probado nuestro raticida en

desratizaciones de gran volumen, en los lugares más variados, siempre con un éxito rotundo, que causó la admiración de los interesados: Matadero de Madrid, granjas avícolas, aerodromos (Cuatro Vientos), cuarteles, estaciones de ferrocarril, hospitales, etc. Esto no es más que el comienzo. Esperamos, mediante nuestro raticida, terminar con la plaga roedora inmediatamente en aquellos sitios donde el problema es más acuciante: mataderos, mercados, almacenes (piensos, harinas, comestibles, pieles, tejidos, maderas, papel, muebles, etc.), fábricas de harina, tahonas, hospitales, cuarteles, depósitos de intendencia, aerodromos, prisiones, puertos, barcos, ferrocarriles, estaciones de autobuses, granjas, bibliotecas, internados, etc., para continuar hasta dominar totalmente en España el problema planteado con los roedores. Sólo entonces Ibys se sentirá satisfecho de haber contribuido a resolver en nuestro país un problema sanitario y económico de primer orden.



Nuestro RATICIDA IBYS 152 se presenta
en los siguientes envases:

RATICIDA IBYS 152 dispuesto para el uso:

Envase de 150 gramos

» » 500 »

» » 1 kilo

» » 5 »

RATICIDA IBYS 152 concentrado:

Envase de 5 kilos.

MEDITE VD.

sobre los siguientes puntos:

- 1 **Las ratas** que moran en sus locales no sólo viven a su costa, sino que **destruyen** diez veces más de lo que comen. De aquí la gran importancia económica de su eliminación.
- 2 **Las ratas son un peligro permanente para la salud** humana y para la de los animales domésticos. Su destrucción tiene una enorme importancia sanitaria.
- 3 **El RATICIDA-IBYS 152 es el primer rodenticida que puede usarse permanentemente**, sin que los animales dejen de ingerirlo por repugnancia o sospecha. El Raticida actuará hasta la total eliminación de los roedores, cada vez que se use y todas las veces que sean necesarias, **siempre con la misma eficacia**.
- 4 La extraordinaria eficacia del RATICIDA-IBYS 152, **hace que resulte sumamente barato** en la práctica.
- 5 El RATICIDA-IBYS 152, debidamente usado, ofrece un riesgo mínimo para el hombre y los animales domésticos. Para que resulte peligrosa la ingestión del veneno, tiene que realizarse ésta varios días consecutivos a dosis adecuadas o una sola vez en gran cantidad. La forma en que se utiliza el RATICIDA-IBYS 152 hace muy improbable el envenenamiento accidental.
- 6 La técnica de IBYS pone en sus manos **por primera vez un arma decisiva** en la lucha contra los roedores. Desde hoy las ratas y ratones están en su casa con su permiso.
- 7 **El RATICIDA-IBYS 152, está garantizado** por la técnica y el prestigio del Instituto IBYS. Sus técnicos han estudiado escrupulosamente el producto, en el laboratorio y en la práctica, antes de lanzarlo al mercado. Sus conocimientos y experiencia están a su disposición. **Consúltenos cualquier problema que se le presente** al usar nuestro Raticida.

El RATICIDA-IBYS 152 reúne, pues, las preciosas cualidades siguientes, que le confieren su posición de Raticida decisivo y único en España:

EFICACIA, ECONOMIA, FACILIDAD DE MANEJO E INOCUIDAD

Con el RATICIDA-IBYS 152 exterminará los roedores que infestan sus explotaciones

El RATICIDA-IBYS 152 no se detiene a mitad de camino prosigue su obra hasta el total exterminio de los roedores.



