

## Erradicadores ultrasónicos.

Estimado cliente, los erradicadores de plagas por sonido trabajan bajo en principio científicamente probado de que algunos sonidos confunden, desorientan y estresan a los animales.

Puesto que tenemos una gran variedad de modelos según especie y volumen a cubrir, lo ideal es que un técnico se acerque al lugar a tratar para evaluar la situación y así recomendar el producto más conveniente, a los fines de no hacerle gastar dinero de más.

El término *Ultrasonido* significa vibraciones de un medio natural, similares a las ondas sonoras, pero cuya frecuencia es demasiado elevada para su percepción por el oído humano medio. El estudio y aplicación de estas vibraciones reciben el nombre de Ultrasonica.

Las ondas ultrasónicas han adquirido gran importancia en los últimos años. Sus propiedades específicas han sido aplicadas en varias ramas de la industria, tales como: medición de distancias y espesores, soldadura de plásticos y metales, taladrado, limpieza de piezas de joyería, mecánica y óptica, alarmas, detectores de bancos de pescado, etc. También su aplicación es cada vez mayor en medicina, equipos de fisioterapia, diagnosis, cirugía y ecografías entre otras muchas.

La frecuencia límite superior del oído humano varía entre los 10000 y 20000 hz. Para las personas esta frecuencia superior disminuye conforme aumenta su edad.

A finales del siglo XIX se comenzó a investigar con un pequeño silbato ultrasónico la frecuencia umbral superior de audición del hombre, y también se estudió la frecuencia umbral superior de algunos animales, pues no había razón para suponer que ésta sería igual que la del hombre.

El rango auditivo de algunos animales, como los roedores e insectos, es superior al de las personas. Los sonidos ultrasónicos son inaudibles para el hombre, pero afectan a los animales, perturbando su sistema nervioso y provocando que abandonen la zona de acción de los aparatos.

Los ahuyentadores **solucionan** el problema que ocasiona la presencia de animales molestos y **previenen** su aparición, sin los inconvenientes ni peligros que ocasionan los métodos convencionales.

Funcionan por ultrasonidos.



Son inofensivos para las personas y los animales domésticos.  
Anulan el uso de productos tóxicos y su peligro derivado.  
Son silenciosos y no producen olores.  
Constituyen un método eficaz a utilizar especialmente en entornos con niños, con personas alérgicas o con presencia de animales domésticos.  
Su acción es limpia evitando la putrefacción de animales molestos muertos, así como fuentes de infecciones y de malos olores.  
No utilizan recambios ni precisan de mantenimientos periódicos.  
No necesitan instalación. Funcionan a pilas o a red de corriente normal (220V)  
Ofrecen protección eficaz y constante, lo que economiza su uso.  
Su duración es ilimitada.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los ahuyentadores se basan en la transformación de una señal electrónica de alta frecuencia en ondas ultrasónicas por medio de dispositivos llamados transductores piezoeléctricos de última generación.

## INSTALACIÓN

Se debe tener en cuenta la potencia del equipo (área en m<sup>3</sup>) pudiendo colocar varias unidades hasta alcanzar el volumen total a proteger. Si se colocan en exteriores el alto a considerar debe ser de 2 mts.

Para una mejor comprensión de la cobertura y elección del producto, **BaBel electrónica** brinda en las publicaciones el área en m<sup>2</sup>. Esto simplifica el cálculo para el usuario.

En ultrasonido, se aplican las normas de la acústica, por lo tanto, es importante considerar las características acústicas del área a tratar.

El ultrasonido no penetra paredes, techos y pisos. Las superficies duras harán rebotar las ondas en uno u otro sentido; las blandas, en cambio, lo absorben. Si se usa en ambientes alfombrados se deberá aumentar el caudal de ultrasónico, al igual que lugares con mucho mobiliario o depósito con cajas de cartón o similares.

Los ahuyentadores constituyen el sistema más cómodo, práctico y seguro para combatir la presencia de animales molestos. A continuación, detallamos cómo ubicarlos:

En los modelos a pilas, coloque siempre pilas nuevas.

e-mail: [soluciones@babelectronica.com.ar](mailto:soluciones@babelectronica.com.ar) - -Tel (0223) 469-3473- - Móvil (011) 1533292419



Sitúe o enchufe el ahuyentador en el lugar o habitación donde exista la presencia del animal a desalojar.

Una vez en funcionamiento observe que la luz piloto se enciende.

Evite cualquier obstáculo (mobiliario, cortinas, ropa, cajas, etc.) entre el ahuyentador y la zona a proteger, ya que se imposibilitaría la correcta emisión de las ondas ultrasónicas y su rebote en paredes, suelos y techos.

Deje el ahuyentador funcionando permanentemente, incluso cuando haya erradicado el problema, como medida preventiva.

### RECOMENDACIONES:

No debe combinarse el uso del ahuyentador con venenos puesto que su efecto es contrario (repulsión frente a atracción).

Pueden utilizarse distintos tipos de ahuyentador en una misma zona (por ejemplo, para cucarachas, para moscas y mosquitos y para roedores).

La vida de los ahuyentadores es indefinida, alargándose con su cuidado y buen uso.

En zonas amplias o con elevada presencia de animales molestos pueden ser necesarios más ahuyentadores.

En el caso de cucarachas, roedores u hormigas puede observarse una mayor presencia de ellos durante los primeros días de uso del ahuyentador, esto es un indicio de que abandonan su nido.

### EFFECTIVIDAD

Los resultados del equipo dependerán del grado de infección del lugar, generalmente los primeros efectos se notaran a las dos semanas de uso y una completa protección se obtendrá luego de cuatro semanas de uso continuado.

En áreas de gran infección, una desinfección química previa puede acelerar los resultados. Recomendamos no usar sebos conjuntamente con el equipo ultrasónico, debido a que se reducen la efectividad del erradicador. Sí dan buenos resultados algunos tipos de repelentes químicos

Recomendamos mantener el sistema en funcionamiento permanente a fin de evitar el resurgimiento de las plagas, aun después de su erradicación.



## EFFECTOS COLATERALES

Afortunadamente los erradicadores ultrasónicos no presentan efectos colaterales sobre seres humanos, animales domésticos tales como perros, gatos, peces, aves. Tampoco presentan efectos sobre plantas ni flores. Los sistemas ultrasónicos no interfieren con televisores, radios, alarmas electrónicas, computadoras, audífonos, marcapasos, ni ningún otro tipo de equipo eléctrico o electrónico.

## ACOSTUMBRAMIENTO

Los erradicadores ultrasónicos han sido diseñados con sistemas de auto-variación en el barrido de alta frecuencia a fin de evitar el acostumbramiento de las nuevas generaciones, especialmente de ratas y cucarachas, de esta manera las crías no se adaptarán al ultrasonido existente en el medio ambiente; el resultado final es la total erradicación de las plagas.