

INRO TE INFORMA



1 CONTROL DE *Aedes Aegypti* VECTOR DE DENGUE EN EL PERÚ



Aedes aegypti vector de dengue es un mosquito o zancudo, como se le quiera llamar, que por presión selectiva ha desarrollado resistencia a múltiples ingredientes activos de las familias de los piretroides y a casi todos los organofosforados. Hay que considerar que la resistencia es un fenómeno natural por el que los algunos individuos pueden tolerar dosis de plaguicidas que normalmente los hubieran matado. La resistencia es preadaptativa, es decir en una población normal hay individuos naturalmente resistentes y adicionalmente es heredable es decir pasa de una generación a otra.

El laboratorio de entomología médica del Instituto Nacional de Salud INS del MINSA desarrolla pruebas de susceptibilidad y resistencia con poblaciones de diversas

regiones para recomendar el uso de ingredientes activos a los que son susceptibles las poblaciones salvajes contra las que se exponen los papeles impregnados de acuerdo a los protocolos estandarizados por la Organización Mundial de la Salud, única forma adecuada de determinar la susceptibilidad o resistencia de los vectores a los ingredientes activos. En ese contexto el INS recomienda el uso de Malathion (organofosforado) o Imidacloprid (Neonicotinoide) considerando que son moléculas que si matan al vector en mención. No deben usarse Piretroides pues no funcionan, aunque muchas veces vemos que los siguen utilizando y promocionando para este fin.

Los adulticidas de acción inmediata en formulación emulsión concentrada se deben aplicar con

motopulverizadoras en interiores considerando el patrón de comportamiento del vector típicamente endógeno y endófilo y se debe evaluar el uso de suspensiones concentradas o cápsulas en suspensión como insecticidas residuales en aplicaciones en superficies hasta 1.5 m de altura en lugares de reposo de hembras antes de la ovoposición.

Tratándose de insectos de metamorfosis completa (holometábolos) es necesario el ataque a los estadios inmaduros que se desarrollan en agua estancada, para ello, el uso de reguladores de crecimiento de tipo homólogos de la hormona juvenil o también llamados juvenoides como el Piriproxifen así como el empleo de

derivados naturales como el Spinosad y sobre todo éste último por su facilidad de aplicación y residualidad dan un gran resultado.

La presencia del vector está vinculada al almacenamiento inadecuado de agua por lo que es fundamental la participación del cliente usuario del servicio de manejo integrado de plagas para que elimine inservibles y lugares de acúmulo de agua de lluvia, así como tape herméticamente reservorios de agua como tanques y cisternas.

Manos a la obra...

2 GESTIÓN DE PLAGAS URBANAS, UN CONCEPTO MUCHO MAS ALLÁ DEL CONTROL DE PLAGAS URBANAS



La Gestión de Plagas Urbanas involucra no sólo el Control de Plagas Urbanas, sino con un enfoque preventivo, se adelanta a las infestaciones y trabaja sobre la gestión de las condiciones que favorecen la presencia de plagas en una instalación.

Es así como cuando uno piensa en implementar un programa de Gestión de Plagas incluye el Programa de Diseño y Mantenimiento de la Infraestructura, así como el programa de saneamiento y Limpieza sobre la base de limitar el acceso de las plagas a los

recursos que requieren para sobrevivir. El enfoque preventivo de la Gestión de plagas se anticipa a las infestaciones y gestiona condiciones que pueden propiciarlas entendiendo que las plagas buscan permanentemente alimento, agua y refugio, en la lucha por la existencia, para a partir del éxito biológico, contribuir con la perpetuación de la especie.

El diseño y mantenimiento de la infraestructura debe estar orientado a eliminar rutas de acceso, así como a facilitar la

limpieza y los programas de limpieza y saneamiento a eliminar ofrecimientos de alimento, agua y refugio.

En cuanto al control de plagas urbanas se deben emplear elementos de control no tóxico y plaguicidas de comprobada efectividad y estos últimos seguros desde la perspectiva toxicológica.

El monitoreo de la presencia de plagas es fundamental por cuanto debe implementarse

a partir del uso de trampas de luz para insectos voladores y trampas pegantes para insectos rastreros y roedores sinantrópicos.

En conjunto la sumatoria de esfuerzos de los 3 programas 1. Control de Plagas 2. Diseño y mantenimiento de la Infraestructura (Sanitario en Plantas de alimentos) y 3. Limpieza y Saneamiento dan como resultante la GESTIÓN DE PLAGAS.

Manos a la obra...

3 ¡PERROS Y GATOS EN SITUACIÓN DE ABANDONO NO SON PLAGAS!



El origen del problema está vinculado a un ser humano irresponsable que no se hace cargo de un animal de compañía del que es propietario, encargado o responsable, de acuerdo con la Ley de Protección y Bienestar Animal LEY 30407. En ese contexto los animales de compañía como perros y gatos, por instinto de supervivencia, en su condición de abandono, deben procurarse de su propio alimento, ingresando a instalaciones y contaminando muchas veces alimentos humanos. Muchas veces para acceder a alimento aprovechan fallas en la infraestructura por inadecuados programas de diseño y

mantenimiento sanitario, otras veces ingresan con ayuda de trabajadores de la propia empresa quienes los alimentan a escondidas.

En cualquiera de los casos, reconociendo a los animales de compañía como seres sensibles, el enfoque de su gestión dentro de las instalaciones debería ser la captura y entrega a un albergue autorizado, para que sea dado en adopción.

Cualquier acto contra el bienestar animal está penado por la Ley 30407 por cuanto no son ni se pueden considerar plagas.

El hacerse de un animal de compañía conlleva una responsabilidad pues supone poder mantenerlo en condiciones de bienestar, es decir, poder ofrecerles donde vivir, alimento, asistencia sanitaria, incluyendo un programa de vacunación y desparasitación entre otros. La tenencia de animales de compañía también genera múltiples

beneficios sobre la salud física y psico-emocional de las personas con quienes conviven por cuanto la educación debe ser la base para enfrentar el origen del problema.

Manos a la obra...

4 UNA INFESTACIÓN ACTIVA REQUIERE DE UN PLAN DE ACCIÓN CONCRETO, AGRESIVO Y TEMPORAL



De manera rutinaria implementamos un programa de manejo integrado de plagas urbanas preventivo que procura gestionar condiciones que favorecen la presencia de plagas en las instalaciones y que buscan a partir del monitoreo identificar una infestación inicial.

Cuando se enfrenta una infestación activa y sobre todo cuando la abundancia es considerable se debe implementar un plan de acción concreto, agresivo y temporal que acabe con la infestación para volver al programa preventivo.

Por ejemplo, cuando enfrentamos una infestación activa de roedores sinantrópicos debemos preguntarnos ¿Por dónde están ingresando? ¿qué falla en la infraestructura constituye una ruta de

acceso? ¿Qué falla en el programa de limpieza les ofrece alimento, agua y refugio? ¿ya hay madrigueras dentro? Las respuestas deben darse a partir de una inspección minuciosa que permita identificar las condiciones que favorecen la presencia de roedores sinantrópicos en las instalaciones y a través de esfuerzos de captura identificar composición, abundancia y dispersión espacial. Conociendo ello se puede diseñar un esquema de control específico con el uso de trampas de golpe, pegantes, multicaptura, jaulas de captura viva y/o cebaderos con raticida.

En cuanto a la disposición espacial de elementos de control es necesario considerar algunos patrones de comportamiento como la tigmotaxia que supone el desplazamiento próximo a

superficies verticales, así como sugerencias acerca del uso del mayor número posible de trampas o jaulas en la primera noche pues el éxito de control va disminuyendo con el paso de las noches como consecuencia de la experiencia es decir si una trampa se acciona y no captura el roedor las evitará en el futuro. En cuanto a los elementos de control no tóxico es fundamental elegir adecuadamente el cebo atrayente considerando

la especie a la que nos enfrentamos, así como el alimento alternativo del que dispone y cuando se trate de seleccionar el raticida se tomará en cuenta adicionalmente a la matriz alimenticia que la componga, el tipo de formulación para cada tipo de condición climática.

Manos a la obra...

RECUERDA: MIENTRAS NO SE MODIFIQUEN LAS CONDICIONES QUE FAVORECEN LA PRESENCIA DE PLAGAS, SIEMPRE ESTARÁN PRESENTES.



¿REQUIERES SERVICIOS PROFESIONALES DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS URBANAS?

Comunícate con nosotros, con gusto te atenderemos y juntos resolveremos el problema

**+51 477 0047 / 976 663 410
ventas@inro.com.pe**