



Industria Pecuaria

## Algunas pautas para enfrentar a la mosca *Stomoxys calcitrans*

Pág. 10 [seguir leyendo](#)



PMPs

Chinchas de cama: la calidad del revestimiento del colchón es el epicentro de la prevención

Pág. 04 [seguir leyendo](#)

Nota de Interés al PCO

Medidas básicas para proteger a su empresa de ciberdelitos

Pág. 05 [seguir leyendo](#)

Industria Alimentaria

Recomendaciones al cliente para lograr estructuras adecuadas

Pág. 08 [seguir leyendo](#)

Innovación y Tecnología

La industria del control de plagas amplía su concepción de servicio integral

Pág. 11 [seguir leyendo](#)

Agenda

Pág. 13 [seguir leyendo](#)



# Indice

- 03** **Editorial**  
Bienvenidos a esta edición del ENFOQUES número 116, por el Ing. Agr. PhD Hernán Martín Funes

---

- 04** **PMPs**  
Chinches de cama: el valor de la calidad del revestimiento del colchón

---

- 05** **Nota de Interés al PCO**  
Cómo enfrentar a la plaga más inesperada, los ciberdelitos

---

- 06** **Curiosidades sobre Plagas**

---

- 07** **Salud Pública**  
El coronadengue... no existe

---

- 08** **Industria Alimentaria**  
Industria alimentaria: la labor del PMP, más allá de la rutina

---

- 09** **Guía de Recomendados Chemotecnica**

---

- 10** **Industria Pecuaria**  
Conociendo y controlando a la mosca *Stomoxys calcitrans*

---

- 11** **Innovación y Tecnología**  
Una vieja tecnología se reconvierte para introducirse en el control de plagas

---

- 12** **Institucional**

---

- 13** **Agenda**

---



# Ing. Agr. PhD. Hernán Martín Funes

División Sanidad Ambiental  
CHEMOTECNICA



**B**ienvenidos a esta edición del ENFOQUES número 116.

En esta ocasión queremos comenzar nuestro newsletter, comentando las propiedades de una molécula la cual representa una de las pocas alternativas de control químico a los rodenticidas anticoagulantes ante algún fenómeno de resistencia. La idea de esta nota es mencionar brevemente su modo de acción junto con las ventajas y desventajas de este activo a fin de considerarlo dentro de un plan de rotación en aquellos países que la molécula esté registrada y comercializándose.

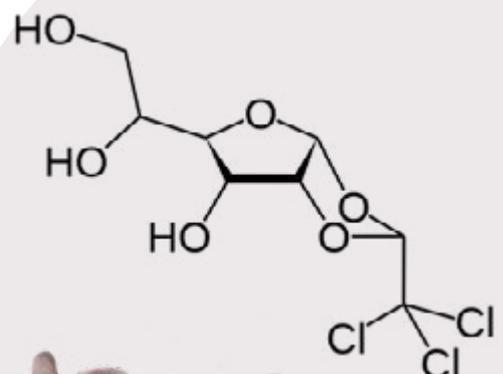
La molécula en cuestión es la alfacloralosa vigente en varios países del mundo y pareciera ser una buena alternativa a los actuales rodenticidas anticoagulantes en pos de reducir el riesgo del uso y la predisposición a la aparición de fenómenos de resistencia. Si bien esta molécula lleva años en el mercado, por particularidades propias de sus características toxicológicas están resurgiendo con fuerza y creo que estarán cada vez más presentes en la próxima década.

## ALFACLORALOSA

Es un ingrediente activo que durante mucho tiempo y en algunos países se usó como avicida (para eliminar aves como cuervos). Su modo de acción se caracteriza por ralentizar una serie de procesos metabólicos esenciales, incluida la actividad cerebral, el ritmo cardíaco y la respiración, induciendo con ello hipotermia y la eventual muerte. Provoca entonces un descenso de la temperatura corporal, generando así que el roedor muera. La alfacloralosa se muestra muy eficaz durante todo el año aunque puede, en verano en algunas zonas muy calurosas, disminuir su eficacia. La alfacloralosa es un ingrediente activo de efecto rápido, el ratón o la rata que ingiere la alfacloralosa muere a las pocas horas de la ingesta lo cual soluciona rápidamente una infestación.

La alfacloralosa es el isómero alfa de la cloralosa o glucocloral que resulta de la combinación de glucosa y cloral. En la síntesis se producen dos isómeros, alfa y beta, siendo el alfa el que tiene actividad biocida.

Es más eficaz en roedores pequeños, tales como los ratones caseiros y en condiciones de temperaturas frescas o frías. La alfacloralosa se utiliza normalmente en cebos que contienen entre un 2 % y un 4% de ingrediente activo.





# Chinches de cama: el valor de la calidad del revestimiento del colchón



Los revestimientos de los colchones y somniers son un componente crítico para cualquier solución a largo plazo de control de chinches *Cimex lectularius*. Este hecho pasa desapercibido tanto para los propietarios como para los técnicos que efectúan el servicio.

**Un revestimiento deteriorado ofrece condiciones óptimas para la rápida reinstalación de la plaga. Por eso, resulta sumamente importante que el cliente reciba la recomendación enfática de cambiarlo y de considerar algunas características que debe reunir el que adquiera:**

- **Resistencia al desgarro:** también llamada resistencia a la tracción, se refiere a la capacidad de una tela para resistir el desgarro debido a la introducción de un objeto punzante o al desgaste por medio del contacto constante con otra superficie.

- **Transpirabilidad:** este es un elemento fundamental de la calidad. Si el revestimiento que instala no es transpirable, específicamente en la superficie impermeable para dormir, es probable que el cliente retire el revestimiento y exponga la propiedad a una posible reinfestación. La transpirabilidad debe medirse en la tasa de transmisión de vapor de humedad, la capacidad de la tela para mover la humedad corporal transportada por el aire a través de su superficie para evitar una experiencia de sueño pegajoso, sudoroso y caliente. Esto también se conoce como MVTR. Se debe recomendar buscar una superficie para dormir impermeable que tenga una clasificación MVTR superior a 5000 gramos de agua por metro cuadrado por 24 horas. Esta calificación asegurará que sus clientes disfruten de una experiencia de sueño limpia y resistente a los insectos que le

gustaría que su empresa fuera conocida por brindar.

- **Resistencia al lavado:** es probable que el revestimiento que instale encuentre una lavadora dentro del primer año de su vida útil instalada. Los eventos que van desde la incontinencia hasta los umbrales pueden contaminar una superficie para dormir y requieren que su cliente se quite el revestimiento y lo lave. El revestimiento a recomendar debe poder resistir un mínimo de 10 lavados en una lavandería de grado comercial y residencial.

- **Cierres/cremalleras de calidad:** además de la calidad de la tela, también debe observar de cerca el cierre o cremallera del revestimiento a comprar. Los cierres deben ser fáciles de inspeccionar sin tener que retirar capas de tela, solapas o correas de velcro.

Los revestimientos de colchones y somniers a prueba de chinches son una parte esencial de cualquier paquete completo de servicios debido a su capacidad para prevenir la reinfestación una vez que haya tratado y eliminado eficazmente los insectos. Además, los revestimientos permiten a los clientes detectar la presencia de chinches recién introducidas antes de que puedan volver a infestar y reproducirse continuamente en una casa o propiedad comercial. No olvide entregar estos pequeños consejos a su cliente para proteger los resultados de su trabajo.





# Cómo enfrentar a la plaga más inesperada: los ciberdelitos



La transformación digital es una de las estrategias que las empresas de control de plagas están desarrollando cada vez con más fuerza con el objetivo de optimizar sus procesos y mejorar su competitividad. Sin embargo, el aumento en la digitalización de la información y de los datos, acrecienta las posibilidades de sufrir ataques ciber-criminales que pueden poner en jaque a cualquier organización.

En un mundo digital y globalizado, la actividad criminal digital crece a pasos agigantados y los responsables de las empresas no pueden ser ajenos a esta realidad que se ha acrecentado abruptamente en tiempos de pandemia y *home office*.

**Dada la incidencia ascendente de este tipo de fraudes, estos tips lo ayudarán a minimizar y desalentar el ciberdelito en su negocio:**

## 1. Utilice un paquete de seguridad de Internet con servicio completo.

Actualmente los antivirus brindan protección en tiempo real contra *malware* existentes y emergentes, incluidos ransomware y virus, además, ayudan a proteger su información privada y financiera cuando se conecta a Internet.

## 2. Mantenga su software actualizado.

Esto es especialmente importante con sus sistemas operativos y software de seguridad de Internet. Los ciberdelincuentes utilizan con frecuencia vulnerabilidades o fallas conocidas en su software para obtener acceso a tu sistema. Solucionar esas vulnerabilidades y fallas puede hacer que sea menos probable que se convierta en un objetivo de ciberdelincuencia.

## 3. Haga backups diarios de la información de la empresa.

Resguardar la información de la compañía en múltiples copias de backup, tomando el recaudo de que una de ellas esté fuera de la empresa o de la red, puede ser la única forma de recuperar información

ante el ataque de virus ransomware o similares, que encriptan la información a cambio de costosos rescates. En este punto, es importante tener en cuenta que el ciberataque no es el único riesgo dentro de la tecnología de la información. También puede ocurrir una falla en la sincronización de los datos, haber algún simple error humano o problemas en los servidores. Por eso, lo importante es que, sin importar el inconveniente, los archivos estén resguardados de forma diaria y segura.

## 4. No abra mails sospechosos de remitentes desconocidos.

Muchos ciberdelincuentes hacen inteligencia previa, descubriendo los temas de interés de las personas que trabajan en las empresas para luego hacerse pasar por un usuario o compañía de confianza ingresando al sistema a través del correo electrónico. Por eso, es clave estar atentos a las fuentes y evitar abrir mails de casillas dudosas.

## 5. Considere la autorización de dos pasos.

Las autorizaciones de dos pasos deben ser implementadas para funciones de seguridad financiera y de información de alto nivel, así como las firmas duales en transferencias electrónicas superiores a un cierto umbral. Esta herramienta es una capa adicional de seguridad.

## 6. Evite el correo electrónico gratuito basado en la web.

Establezca un dominio de empresa privado y utilícelo para crear cuentas de correo electrónico válidas en lugar de cuentas gratuitas.

## 7. No utilice la opción "Responder" para responder a ningún correo electrónico con información sensible.

En su lugar, use la opción "Reenviar" y coloque la dirección de correo electrónico correcta o selecciónela de la libreta de direcciones de correo electrónico.

## 8. Tenga cuidado con los cambios repentinos en las prácticas comerciales.

Por ejemplo, si un contacto comercial

actual solicita repentinamente ser contactado a través de su dirección de correo electrónico personal cuando toda la correspondencia oficial anterior se envió a un correo electrónico de la empresa, la solicitud podría ser fraudulenta.

## 9. Preste atención a sus publicaciones.

Tenga cuidado con lo que se publica en las redes sociales y los sitios web de la empresa, especialmente las funciones/descripciones del trabajo, la información jerárquica y los detalles de fuera de la oficina.

## 10. Contrate los servicios de un especialista de ciberseguridad.

Si bien existen recaudos básicos para implementar de manera autónoma en materia de seguridad cibernética, lo ideal es que las empresas cuenten con su propia área de ciberseguridad o al menos, contraten a una organización experta en la materia. Los especialistas serán los encargados de prevenir posibles ataques y brindar protección a medida, de forma integrada y automatizada en toda la infraestructura tecnológica de la empresa.

## 11. Eduque y capacite a sus empleados.

Ellos deben estar atentos y reconocer el comportamiento fraudulento. De acuerdo con la firma Global Cyber Risk, líder internacional en bioseguridad, alrededor del 60% de los incidentes en el lugar de trabajo pueden atribuirse a errores humanos. Parte del problema se debe a la falta de formación continua de los empleados que no comprenden la importancia de proteger la información.

El riesgo cibernético es un problema muy real que puede afectar a su negocio y tener un efecto persistente en su capacidad de funcionamiento. Es importante tener en cuenta que iniciar una estrategia en ciberseguridad es parte de la nueva realidad de las empresas de control de plagas ●



# CURIOSIDADES

## sobre plagas



### Características biológicas destacadas:



#### LA CUCARACHAS EN LOS SELLOS POSTALES

Tradicionalmente, los sellos, timbres o estampillas postales, fueron considerados como documentos o marcas que formalizaron el contrato tácito entre el emisor de una carta, o cualquier otro objeto con carácter postal, y un servicio público que asumía la responsabilidad de transportar y entregar dicha carta u objeto.

Si bien las nuevas tecnologías han significado el ocaso de las comunicación por correo postal, la filatelia (entendida como una afición por coleccionar estampillas postales) no ha acompañado ese retroceso y continúa vigente entre los coleccionistas. La filatelia y la entomología son dos campos multifacéticos de estudio, que unidos han propiciado la creación del término filatelia entomológica o entomofilatelia para definir la afición de coleccionar aquellas estampillas en las que se encuentra impresas imágenes de insectos.

A pesar de los millones de piezas diseñadas y emitidas los por países, existen tan solo diez sellos postales con cucarachas como protagonistas.

Las emisiones corresponden a Guinea Ecuatorial (1978), Estados Unidos (1997), Buthan (1007), Qatar (1998), Tuvalu (2001), Sudáfrica (2004), República del Congo (2010), Kenia (2011) y Aruba (2016).

Seguramente la entomofobia que se hace presente para este grupo de artrópodos es lo que ha producido su bajísima representación en el universo de los sellos postales.



#### ¿CUÁNTO CUESTA EL TRABAJO LOS INSECTOS POLINIZADORES?

Sabemos que los insectos, excepto contadas excepciones como las mariposas y las abejas, no gozan de total aceptación entre las personas. La mayoría de ellos son despreciados, pero si hablamos de dinero las cosas cambian y podemos atraer la atención de los más escépticos.

El 100% de humanos dependen de su comida. El 80% de la dieta mundial proviene de plantas y vegetales. El 35% de la producción mundial de alimentos dependen de la polinización.

Los investigadores Losey y Vaughan en su trabajo *The economic value of Ecological services provided by insect* se encargaron de darle un valor en dólares a algunas de las funciones que realizan los insectos, llegando a establecer que los insectos polinizadores generan 3 mil millones de dólares por año únicamente en Estados Unidos.



#### CUANDO LOS MAMÍFEROS SE ALIMENTAN DE SANGRE

Los murciélagos vampiros son los únicos mamíferos que se alimentan de sangre. Se conocen tres especies, que se encuentran exclusivamente en los trópicos del continente americano. Dichos murciélagos usan sus extraordinariamente afilados incisivos superiores para hacer una pequeña hendidura en la piel de su presa (que generalmente es el ganado), y un anticoagulante en su saliva permite el flujo continuo de la sangre. La lengua se mueve rápidamente hacia adentro y afuera de la herida, provocando que la sangre fluya hacia la garganta del murciélago.



# El coronadengue... no existe



**A**nte el crecimiento de noticias sobre una presunta enfermedad llamada coronadengue, que sería producto de la unión entre la infección por covid-19 y el virus dengue, el Instituto Nacional de Salud en Colombia (uno de los referentes de la salud pública del continente) tuvo que emitir un comunicado de prensa para advertir que no existe una condición médicamente aceptada que lleve ese nombre.

“Con palabras coloquiales, el equipo investigador advirtió que coronadengue es un término popular, pero impreciso para una situación que no representa un diagnóstico separado o un virus diferente: “se trata de nombres que de manera popular empiezan a circular y que son situaciones que se pueden presentar”, afirmaron.

Los episodios son, en realidad, infecciones simultáneas de dengue y co-

ronavirus que han sido descritas por la medicina desde que comenzó la pandemia y poco tiene de novedosa, así que no hay mucho para alarmarse.

Las primeras investigaciones de esos cuadros de infección simultánea, surgieron en países asiáticos a mediados de 2020, meses después de que la Organización Mundial de la Salud caracterizara al covid-19 como una pandemia. Desde entonces, en varias regiones del mundo se notifican casos que, por la situación epidemiológica del dengue y la pandemia de coronavirus, pueden ser muy comunes.

Con el mencionado comunicado, el Instituto Nacional de Salud informó que 331 colombianos se contagiaron de ambos virus a la vez en 2020 y, en 2021, la cifra aumentó a 2.115 personas.

A su vez, ante la posibilidad de recibir pacientes con dobles contagios, el Ministerio de Salud y el Programa Nacional de Enfermedades Transmisibles por Vectores (ETV) del país andino dieron recomendaciones a alcaldías y gobernaciones para manejar los focos de contagio y a los pacientes que se infecten al tiempo con ambos virus y requieran asistencia hospitalaria.

Si bien no existe un virus que junte las características genéticas del dengue y el covid-19, y aunque no se pueda diagnosticar una enfermedad llamada coronadengue, la recomendación sigue

siendo prevenir el contagio de las dos enfermedades para que no ocurran, ni en conjunto ni por separado.

“Por su parte, los CDC, la agencia de salud pública de los Estados Unidos, informó que, durante la pandemia de COVID-19, los proveedores de atención médica que trabajen en áreas donde el dengue es endémico o que estén tratando a pacientes que hayan viajado recientemente a esas áreas, deben considerar tanto el dengue como el COVID-19 en el diagnóstico diferencial de casos de enfermedad febril aguda.

No existe ni para el dengue, ni para el covid-19 ni para otras infecciones, súper microorganismos que resulten de la combinación de otras especies.

El tal “coronadengue” es en realidad una coinfección detectada desde 2020 ●

## REFERENTES EN EL CONTROL DE MOSQUITOS

RÁPIDA ACCIÓN DE DESALOJO





# Industria alimentaria: la labor del PMP, más allá de la rutina



**T**oda industria de alimentos va en búsqueda del mejoramiento de la calidad e inocuidad de los productos que manufactura bajo el diseño y la elaboración de programas que aseguren resultados óptimos.

Las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) constituyen la mejor herramienta para cumplir con estos objetivos, puesto que se aplican a todos los procesos de manipulación de alimentos y son una herramienta fundamental para la obtención de alimentos seguros de acuerdo con las normativas nacionales e internacionales, a la vez que aumentan la satisfacción de los clientes al demostrarles un compromiso con la calidad.

El control de plagas forma parte de las Buenas Prácticas de Manufactura que deben llevarse a cabo en toda industria de alimentos, constituyéndose además en un prerrequisito para la implementación de un sistema HACCP en la industria alimenticia.

La labor del profesional de control de plagas debe extenderse más allá de la rutina operativa para inspeccionar periódicamente las instalaciones y señalar al cliente una serie de recomendaciones que transformen a la industria en un lugar hostil para artrópodos y roedores. En este marco, el diseño y mantenimiento de las estructuras juega un rol decisivo.

A continuación se enumeran cuáles han de ser los principales aspectos a considerarse para que el PMPs pueda orientar sus señalamientos relativos al diseño y estado edilicio:

## 1. Suelos

Los suelos de un establecimiento alimentario han de ser impermeables, lavables y antideslizantes. No deben tener grietas o hendiduras para evitar la acumulación de suciedad, la proliferación de microorganismos y el refugio de plagas. En caso necesario, tendrán una pequeña inclinación que facilite la evacuación de líquidos; esto facilitará su limpieza mediante mangueras evacuando hacia un desagüe.

## 2. Paredes

Las paredes han de ser, de igual modo, impermeables y de fácil limpieza. Son recomendables las paredes lisas y de colores claros. En las áreas de servicio (restaurantes, cafeterías...) ha de valorarse si la confortabilidad y estética que proporcionan diversos materiales o decoraciones son compatibles con su limpieza o sustitución en caso de deterioro.

## 3. Techos

Los techos deben construirse con materiales que impidan la acumulación de suciedad y reduzcan al máximo la condensación de vapor y la aparición de humedades. Además han de ser de fácil mantenimiento. Los ángulos formados por las

paredes entre sí, las paredes y el techo, y las paredes y el suelo deberían ser redondeados para facilitar su limpieza.

## 4. Ventanas

En el caso de existir ventanas abiertas al exterior, deben estar provistas de protección contra insectos. Esta protección ha de poder desmontarse fácilmente para proceder a su limpieza y mantenimiento.

En caso de que las ventanas tengan bordes internos, tipo alféizar, éstos deben ser inclinados y estrechos para evitar que se conviertan en zonas de almacenamiento.

## 5. Puertas

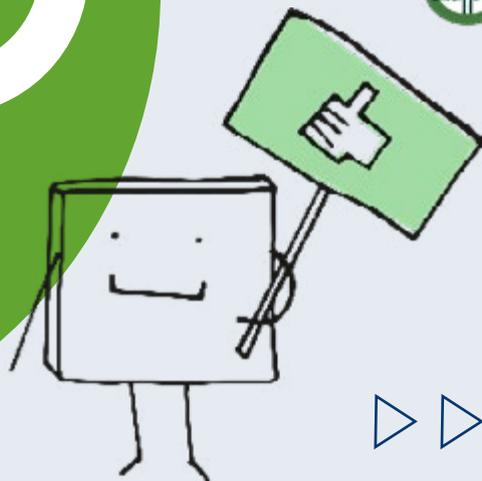
Las puertas han de ser lisas y, de ser posible, han de cerrarse automáticamente.

Introducir todos los cambios necesarios para que los alimentos se produzcan en forma adecuada, desde la obtención de la materia prima hasta la salida de planta del producto elaborado, hace probable que el establecimiento deba realizar algún tipo de inversión para producir las mejoras necesarias en las instalaciones. El PMPs deberá orientar el camino para que la estructura edilicia se convierta en un aliado de su trabajo ●

# Guía de Recomendados CHEMOTECNICA



09



« Estimados lectores,  
Esta sección tiene el objetivo de poder compartir con Uds. esta hermosa pasión que nos une:

Los insectos, la ciencia y tecnología aplicada.

Recomendaremos sitios web, blogs, bibliografía, perfiles de usuarios destacados, etc., donde puedan apreciar la combinación del saber con la capacidad armónica en transmitir ese conocimiento.

En esta ocasión, queremos recomendarles:



El sitio **www.lamarabunta.org** un blog donde podrán acceder una gran base de datos con información y fotos sobre hormigas. Hábitos, información taxonómica (para poder identificarlas) y claves dicotómicas.

*¡Que lo disfruten!*





# Conociendo y controlando a la mosca *Stomoxys calcitrans*



La mosca *Stomoxys calcitrans* o mosca brava, es un díptero cuya morfología general y tamaño son muy similares a los de la mosca doméstica. Sin embargo, se distingue fácilmente de esta por el prominente aparato bucal (prosbócide) adaptado para la hematofagia; ambos sexos se alimentan de sangre.

Esta mosca se encuentra asociada a condiciones productivas intensivas y específicamente a la producción de carne, dentro de la que los encierres a corral constituyen los sistemas más afectados. Esto es debido a que la oviposición y los estadios inmaduros se desarrollan en restos de silos, henos y alimentos en general que se mezclan con la orina y heces de los bovinos. En este sustrato, se desarrollan las larvas y pupas, las que en condiciones estivales alcanzan al estado adulto en aproximadamente tres semanas. Durante los períodos invernales permanecen como larvas de tercer estadio o de pupa para reiniciar el ciclo en la primavera.

Bajo condiciones semi-pastoriles, estas moscas tienen sus lugares de cría en corrales y alrededores, atacan a los bovinos cuando se acercan a los bebederos o a los comederos y patios de comida, los siguen a las pasturas y luego regresan a las áreas de alta concentración de materia orgánica para oviponer. Las condiciones de humedad y materia orgánica que proveen los restos de heno de los rollos cuando se mezclan con materia fecal y orina de los bovinos crean las condiciones ideales para la oviposición y el desarrollo de las larvas.

En condiciones de pastoreo, y cuando las poblaciones son abundantes, es relativamente común que los bovinos disminuyan la alimentación y/o el pastoreo y para evitar la actividad de los insectos permanezcan parados en charcos de agua o en decúbito con las patas debajo del cuerpo o adopten un comportamiento defensivo como agruparse y rodearse lo cual puede aumentar el stress térmico.

Los hábitos de alimentación de la mosca brava sobre los bovinos produ-

cen severas formas de irritación y stress que resultan en pérdidas económicas por disminución en la ganancia de peso y en la eficiencia en la conversión del alimento. Cuando son atacados, los bovinos reaccionan con patadas, movimientos de la cola y de la cabeza intentando proteger sus patas delanteras y flancos que son el sitio preferido de alimentación. Los gastos de energía que estos procesos ocasionan y la modificación en los hábitos de alimentación y pastoreo parecen ser más importante que la hematofagia directa.

La mosca brava no permanece sobre los bovinos constantemente, sino que toma contacto con estos solo tres o cuatro veces por día para alimentarse y luego permanece en el ambiente sobre la vegetación o estructuras cercanas. En este contexto, la aplicación de químicos sobre los animales produce un ligero contacto entre insecticida e insecto lo cual sumado a la gran movilidad de este díptero y a su baja especificidad de hospedadores resulta generalmente insuficiente para su control.

Cualquier alternativa racional de control debe basarse en la eliminación de los lugares de cría (huevos-larvas y pupas) los cuales están constituidos por cualquier materia orgánica que permanezca húmeda (los restos de heno, granos, alimentos balanceados y silos que se mezclan con orina y heces) son los sitios preferidos por la mosca brava para la oviposición. Los rollos, cuando permanecen por tiempo prolongado sobre las pasturas o cuando son colocados en callejones y corrales también constituyen lugares productivos para la cría de este insecto y muy especialmente cuando son depositados en los mismos lugares.

El manejo de los desechos de la alimentación, el drenaje de los corrales y todas las técnicas que faciliten la desecación de la materia orgánica son requisitos indispensables para el control.

La aplicación de insecticidas sobre estructuras y animales se recomiendan aplicaciones cada 8 a 10 días de piretroides en spray sobre todas las áreas sombreadas de estructuras de los co-

rrales (alambrados, postes, paredes y pivotes de tinglados) que son utilizadas por la mosca brava como descanso, así como las correspondientes a las partes exteriores de galpones, salas de ordeño etc. En el caso de tratamientos sobre los animales se sugiere aplicaciones como spray sobre flancos, costillares y fundamentalmente miembros anteriores y posteriores. Es conveniente no utilizar más de 1 litro por animal y con intervalos no menores a 7 días.

#### Tamaño

Similar a la mosca doméstica

#### Permanencia en el hospedado

Solo para alimentarse 3 o 4 veces por días, por menos de 5 minutos

#### Oviposición y hábitats más comunes de larvas

Materia orgánica en descomposición, restos de heno, silos y granos almacenados con orina y heces

#### Preferencia de asociación a sistemas productivos

Intensivos

#### Lugar de alimentación preferido sobre los bovinos

Área central, miembros y flancos

#### Posición sobre los hospedadores

Preferentemente con la cabeza hacia arriba



## COMBATE LARVAS

DE MOSCAS Y MOSQUITOS





# Una vieja tecnología se reconvierte para introducirse en el control de plagas



Tradicionalmente, los profesionales de control de plagas tendieron a diferenciarse de las empresas de limpieza y desinfección. Sin embargo, las modernas tendencias de entregar servicios cada vez más integrales impulsan al sector a incorporar algunos conceptos, antes desestimados. Uno de ellos es precisamente la adopción de prácticas propias de la limpieza, como lo es la incorporación de aspiradoras profesionales para el control de plagas a la caja de herramientas disponible para los servicios.

Hoy en día es cada vez menos discutido el hecho de que, sin importar cuál sea la plaga, siempre hay cosas que deben aspirarse para que los procesos de control sean más efectivos.

« La aspiración es una alternativa de control físico que reporta grandes beneficios en el camino hacia el logro del entorno libre de plagas que demandan los clientes con creciente exigencia. Comprender el potencial de una aspiradora puede evitar dolores de cabeza y complicaciones innecesarias.

La eliminación de insectos vivos y muertos, ácaros, alérgenos, pelos y excrementos de roedores y otros contaminantes relacionados con las plagas que una aspiradora permite, puede ser tan importante como los propios métodos de control que ocupan el centro operacional de lo que se entiende por servicio de control de plagas.

Atento a esta nueva perspectiva, en la actualidad, el mercado ofrece varios modelos de aspiradoras profesionales, especialmente diseñadas para el control de plagas. La principal característica que las distingue del resto de los equipos es la de contar con filtros especializados con registro HEPA que atrapan los alérgenos y patógenos presentes en las superficies. A esto se suman sus motores con suficiente potencia para aspirar cualquier tipo de plaga o derivados de ella.

Esto les otorga una seguridad insoslayable con respecto a otras alternativas que no poseen registro HEPA y, que lejos de dar una solución, se convierten en un peligro, ya que por un lado aspiran y por otro lado expulsan parte de lo aspirado.

La generación de aspiradoras para el control de plagas presenta modelos de diferentes tamaños que permiten su empleo en todos los niveles de servicio, desde pequeños comercios o casas hasta las grandes industrias, además de contar con kits de accesorios que les proporciona gran versatilidad.

Cuando el 30 de agosto de 1901 el ingeniero inglés Hubert Cecil Booth patentó la primera aspiradora (una

enorme máquina a gasolina tirada por caballos que aspiraba polvo) jamás imaginó que su invento se transformaría en una alternativa para el manejo integrado de plagas de acelerada aceptación, a tal punto que en muy poco tiempo se convertirá en una herramienta tan indispensable como una linterna o un registro fotográfico ●





# Chemotecnica

## Encuentro técnico

**E**l pasado 17 de marzo se llevó adelante el primer encuentro técnico del año organizada por APECS y auspiciada por CHEMOTECNICA.

En formato virtual y con un record de inscripciones, dialogamos sobre el manejo integrado de cucarachas. La charla quedó disponible en el canal de youtube de la asociación APECS.



¡Gracias a todos los que participaron y fueron parte de estas acciones!



**CHEMOTECNICA**  
DIVISIÓN SANIDAD AMBIENTAL



## 19° JORNADAS TÉCNICAS INTEGRALES EN MOVIMIENTO

NUEVOS ENCUENTROS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

### PRIMER DESTINO

»»» 27 de MAYO | Buenos Aires «««

### PRÓXIMAS PARADAS

JUNIO | Misiones

JULIO | Córdoba

AGOSTO | Mar del Plata

SEPTIEMBRE | Salta

OCTUBRE | Santiago del Estero

NOVIEMBRE | Mendoza

DICIEMBRE | Entre Ríos

Las fechas serán informadas  
llegando a la proximidad de cada evento.

➤ **ESTAMOS CERCA  
ESTAMOS LLEGANDO**



**CHEMOTECNICA**  
DIVISIÓN SANIDAD AMBIENTAL

2022



## 7 Y 8 ABRIL

Presencial  
Expocida 2022  
Madrid, España.

ORGANIZA [www.espocida.com/es](http://www.espocida.com/es)

## 6 al 8 JUNIO

Presencial  
Pesticon Gold Coast Broadbeach.  
Australia.

ORGANIZA APMA

## 28 al 30 AGOSTO

Presencial  
EXPOPRAG 2022.  
San Pablo, Brasil.

ORGANIZA [www.expoprag.com.br](http://www.expoprag.com.br)

## 11 al 14 OCTUBRE

Presencial  
PESTWORLD 2022

ORGANIZA NPMA

Para más información sobre reuniones técnicas, cursos y capacitaciones, seguinos en nuestras redes sociales.



## 21 ABRIL

Presencial  
Jornadas técnicas  
CAEMIP- CHEMOTECNICA.  
Rosario, Santa Fe

ORGANIZA CHEMOTECNICA / CAEMIP

## 27 al 29 JUNIO

Presencial  
ICUP 10° Conferencia  
Internacional de Plagas Urbanas.  
Barcelona, España.

ORGANIZA [www.icul.org.uk](http://www.icul.org.uk)

## 8 al 9 SEPTIEMBRE

Fecha y hora a definir  
PERÚ PLAGAS

ORGANIZA [www.peruplagas2022.com](http://www.peruplagas2022.com)

Atracción fatal

### Un poco de Humor



Créditos: loadingartist.com

