

La importancia del control de plagas en hospital continúa reuniendo evidencia

Pág. 04 [seguir leyendo](#)

Control de polillas en alimentos almacenados: ¿y si usamos feromonas?

Pág. 05 [seguir leyendo](#)

Las ratas, protagonistas de uno importantes premios de fotografía del mundo

Pág. 06 [seguir leyendo](#)

Seguinos en:

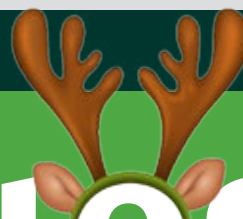


Nº 93 Diciembre :: 2019 :: Boletín de Chemotécnica



Enfoques

DE SALUD AMBIENTAL



PMPs

¿Un hongo será el próximo nuevo cucarachicida?



El hallazgo de este hongo patógeno sobre poblaciones silvestres de esos insectos puede servir para formular una alternativa natural y efectiva.

Pág. 03 [seguir leyendo](#)

Salud Pública
Los sistemas de salud de Centroamérica, colapsados por el dengue

Pág. 15 [seguir leyendo](#)



**CONOCÉ
MÁS SOBRE:**

Pág. 03 [seguir leyendo](#)

ACTELIC® PROF - 1L

- Control de Vectores
- Poder de Volteo • Efecto Residual



Comercializa
CHEMOTECNICA

**ACTUALIDAD
INSTITUCIONAL**

Pág. 07 [seguir leyendo](#)

EL RINCÓN

Consulta
sobre Apolo y
Dragon Max

Pág. 14 [seguir leyendo](#)

NOTA DE INTERÉS
**Industria
alimentaria**

Pág. 02 [seguir leyendo](#)





Diseño higiénico

Un aliado para los servicios de control de plagas en la industria alimentaria

Uno de los conceptos más revitalizados para prevenir la invasión y colonización de plagas en la industria alimentaria es el diseño higiénico a equipos e instalaciones. Este enfoque ha cobrado relevancia a punto tal que ya se ha convertido en pieza angular en los equipos y proceso de la industria de alimentos.

Hoy en día, contar con equipos e instalaciones con diseño higiénico es un punto clave a cumplir en las auditorías para la certificación de las industrias que deben demostrar que de forma preventiva se están eliminando los peligros potenciales que pudieran afectar el producto y por consiguiente al consumidor.

Las nuevas regulaciones de salud por parte de Food and Drug Administration (FDA) plasmadas en la Ley de Modernización de la Seguridad Alimentaria (FSMA, por sus siglas en inglés) hacen que el diseño higiénico de los equipos e

instalaciones esté pasando de ser una opción a una obligación ante la ley de Estados Unidos; la tendencia impactará prontamente en América Latina, por lo que las empresas prestadoras de servicios de control de plagas deberán conocerlo detalladamente.

Básicamente, el diseño sanitario aplica técnicas que permiten una limpieza y una inspección oportunas y eficaces del equipo e instalaciones y minimizan el potencial de introducción de contaminantes en los productos alimenticios. El objetivo final es que los alimentos producidos sean seguros y aptos para el consumo humanos. Para ello, se requiere que los edificios y las estructuras sean adecuados en tamaño, construcción y diseño para facilitar el mantenimiento y las operaciones sanitarias para fines de fabricación de alimentos.

Las instalaciones de la planta deben ade-

cuarse al principio general de representar una barrera para la entrada/anidación de plagas y deben evitar las contaminaciones cruzadas (separación de zonas). También deben facilitar las actividades de limpieza y desinfección. La distribución de la planta debe tener en cuenta el flujo de producto, personas y desperdicios.

En cuanto a los detalles constructivos, los suelos, techos, paredes, puertas, ventanas, desagües, luminarias, ventilación e instalaciones eléctricas deben ser: impermeables, resistentes a los ataques físicos, mecánicos y químicos, sin juntas ni discontinuidades, con pendiente adecuada, fáciles de limpiar, y de superficies no rugosas y drenables y limpiables.

Las instalaciones eléctricas e iluminación deben responder al concepto de estanqueidad para evitar el anidamiento de roedores e insectos o la acumulación de suciedad.

Un lugar destacado ocupa también los criterios de diseño higiénico de los equipos, que contempla:

FACILIDAD DE LIMPIEZA

Se debe garantizar que el equipo se pueda limpiar de forma adecuada y que sus superficies y componentes resistan el contacto con los productos alimentarios y los productos químicos que se utilizan para la limpieza y control de plagas.

ACCESIBILIDAD Y FACILIDAD DE DESMONTAJE

Las partes principales de los equipos deben ser fáciles de desmontar para que se pueda realizar su limpieza de forma relativamente rápida, segui-

da de su montaje. El acceso a todos los componentes debe ser libre y debe haber una buena separación entre el equipo y el suelo, de al menos 20 cm y un mínimo de 45 cm entre el equipo y las paredes.

SUPERFICIES Y GEOMETRÍAS

Las superficies no deben presentar un riesgo toxicológico por lixiviación de componentes al alimento.

DRENAJE

El diseño de los equipos utilizados en el procesamiento de alimentos debe facilitar

el drenado de los líquidos procedentes de los alimentos, de la condensación o de los productos de limpieza, desinsectización y desinfección.

MATERIALES

Los materiales de construcción en la industria alimentaria deben ser resistentes a la corrosión, no tóxicos, mecánicamente estables, de fácil limpieza y no deben contribuir a la proliferación de microorganismos.

Finalmente, el diseño higiénico transforma a las plantas de alimentos en el aliado estratégico que la empresa de control de plagas requiere, por lo que difundir y propiciar esta enfoque aumentará la sustentabilidad de los resultados de los servicios.

Un inesperado hallazgo podría convertirse en un nuevo cucarachicida

Investigadores del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, con sede en la ciudad de La Plata, Argentina, hallaron un hongo que podría ser el punto de partida para la elaboración de un cucarachicida natural que podría utilizarse como alternativa a cucarachicidas químicos.

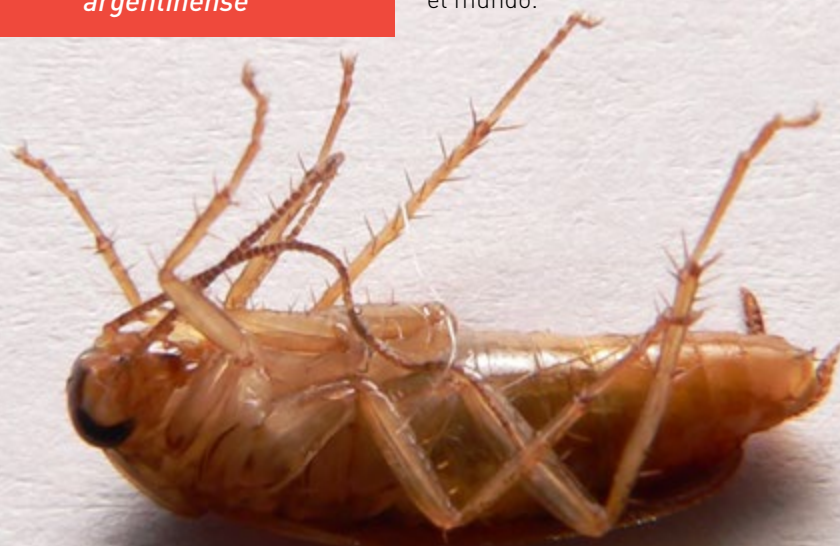
El hongo fue encontrado en las patas de cucarachas que habitan en las reservas naturales de las provincias de Buenos Aires y de Entre Ríos.

“El hallazgo de este hongo patógeno sobre poblaciones silvestres de esos insectos puede servir para formular una alternativa natural y efectiva”

dijo la directora del estudio, Claudia López Lastra, quien agregó que

“el patógeno afecta seriamente la salud de esos insectos y fue bautizado *Metarhizium argentinense*”

En el laboratorio, los autores del estudio probaron la virulencia del hongo contra ejemplares de la especie *Blattella germanica* o cucaracha alemana, una de las plagas urbanas más extendidas en el mundo.



 **MÁXIMO CONTROL**



Comercializa
CHEMOTECNICA

ACTELIC® PROF

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (CE)

Ingrediente Activo
Pirimifós metil 50%

PRESENTACIÓN
1 Litro

Clasificación Toxicológica OMS III

- Insecticida organofosforado de amplio espectro de control con gran poder de volteo y efecto residual.
- Aprobado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el control de vectores en campañas de salud pública como Malaria y otras enfermedades.
- Insecticida recomendado para programa de manejo de resistencia a insecticidas piretroides.
- Puede ser utilizado como control espacial o perimetral en el control de plagas urbanas.

PLAGAS OBJETIVO



Gusanos de mosca y mosca



Mosquitos



Pulgas



Cucarachas

Actellic® Prof - Syngenta®

Pedilo a tu distribuidor!

El control de plagas en hospitales, clave para evitar infecciones nosocomiales

Los insectos voladores son vectores eficientes de bacterias y, en el caso de entornos hospitalarios, potenciales diseminadores de infecciones nosocomiales. Sin duda son muy pocos en estos entornos altamente higiénicos, pero no inexistentes. Un estudio realizado en hospitales británicos realza la importancia de no bajar la guardia en el control de estos indeseados visitantes, que resultaron portadores de un alto porcentaje de bacterias resistentes a los antibióticos.

Incluso en los ambientes más limpios como son los hospitales es posible encontrar algún insecto volador merodeando. Así lo constata el estudio *An Examination of Flying Insects in Seven Hospitals in the United Kingdom and Carriage of Bacteria by True Flies (Diptera: Calliphoridae, Dolichopodidae, Fanniidae, Muscidae, Phoridae, Psychodidae, Sphaeroceridae)* encabezado por Federica Boiocchi y publicado en *Journal Medical Entomology* en el mes de junio.

La investigación fue realizada en siete hospitales del Sistema Nacional de Salud (NHS) del Reino Unido, entre marzo del 2010 y agosto del 2011, en los que se recogieron casi 20.000 insectos voladores, incluidas moscas domésticas, moscas verdes y moscardas azules, así como una gran variedad de moscas de los drenajes.

El análisis microbiológico de estos insectos mostró que casi nueve de cada 10 de ellos portaban bacterias potencialmente patógenas, como *E. coli* y *Staphylococcus aureus*, ya sea interna o externamente, en sus cuerpos. Y, por si fuera poco, el 50% de esas bacterias mostraron resistencia a uno o más antibióticos. Dada la capacidad de las moscas para actuar como vectores mecánicos de bacterias, estos insectos presentan potencial para contribuir a la persistencia y propagación de bacterias patógenas resistentes a los antimicrobianos dentro de los entornos hospitalarios.

Si bien este riesgo se considera bajo, los autores sí que ponen énfasis en la clara importancia del control de insectos voladores en hospitales, y en la necesidad de medidas que eviten el acceso de los insectos, así como la correcta implementación de medidas



de control integrado de plagas.

Los autores del estudio obtuvieron también información sobre el origen de los patógenos aislados en los insectos y las vías de dispersión a través de los movimientos de éstos. Por ejemplo, aislaron un tipo de *E. coli* en moscardas azules (*Calliphora vicina*) recolectadas en el restaurante de uno de los hospitales. Este tipo de *E. coli* es conocido en hemocultivos y orina, a menudo en casos quirúrgicos, más que en las heces, lo que implicaría que las moscas adquieren patógenos del hospital y no sólo traen gérmenes del exterior.

También se aisló un tipo de *E. coli* patógena para humanos en moscas verdes (*Lucilia sericata*), capturadas en la cocina de un hospital, que se ha detectado en terneros sanos y no se conoce como un aislado clínico. Por lo que es probable que *L. sericata* lo adquiriera en heces de ternera y posteriormente lo introdujera en el hospital. Este hecho ilustra los peligros de la entrada de moscas y su capacidad de introducción de aislamientos no clínicos en el entorno del hospital, donde pueden resultar patógenos en humanos.

Por otra parte, las llamadas mosca del drenaje, que incluyen a *Psychodidae*, *Phoridae*, *Sphaeroceridae* y *Drosophila*,

están, según los autores, subestimadas en los hospitales. En el estudio se destacan como un problema emergente o incluso como nuevos vectores potenciales en el entorno hospitalario, debido a su capacidad de transportar microorganismos patógenos en el entorno clínico.

Los resultados obtenidos enfatizan la importancia del control de plagas como un componente del control de infecciones en los hospitales. Así, conocer cuándo es probable que los insectos sean más frecuentes y cuáles son de mayor riesgo para la salud pública puede ayudar a la selección e instalación de trampas de monitorización y trampas UV efectivas, entre otras medidas de control integrado de plagas.

También enfatizan, sin duda, la importancia de un correcto seguimiento de las trampas, reemplazando con frecuencia los componentes adhesivos y los tubos UV, y monitorizando de cerca la captura de insectos, especialmente durante los meses más cálidos.

Utilización de feromonas para el control de polillas en materias primas y alimentos almacenados

Las infestaciones de polillas en materias primas o alimentos almacenados pueden suponer un alto costo económico, asociado a la pérdida del producto dañado y también a los complejos procesos de desinsectación y desinfección necesarios para tratar este tipo de instalaciones sensibles, donde los tratamientos deben hacerse con la máxima precaución para no afectar a los alimentos.

Tras descubrir una infestación, ya sea mediante un sistema de monitoreo o durante una inspección, el primer paso debería ser la higiene a fondo. Después, debe aplicarse un tratamiento insecticida para solucionar el problema, con la dificultad añadida de que las polillas de productos almacenados están dentro o alrededor del alimento.

El uso de feromonas para detectar proactivamente signos de infestaciones incipientes o para monitorizar poblaciones que ya están siendo tratadas es una práctica común desde hace años.

Las feromonas son mensajeros químicos específicos de las especies, que comunican algún tipo de información y que, a menudo, desencadenan determinados comportamientos en otros miembros de la misma especie.

Son de gran utilidad en el monitoreo activo de infestaciones de polillas. Existe una amplia diversidad de trampas que incorporan un bajo nivel de feromonas y actúan como una polilla hembra, atrayendo a los machos hasta el monitor donde quedan atrapados.

Estos sistemas de monitoreo son efectivos y fiables siempre que se mantengan en buenas condiciones, reemplazando de forma regular las partes adhesivas y el señuelo.

Otra forma de utilizar las feromonas en el control de infestaciones de polillas en alimentos es provocar la interrupción de su ciclo reproductivo. De hecho, son soluciones que se complementan y se utilizan de forma paralela.

En este caso se utilizan las mismas feromonas usadas para atraer a las polillas macho durante el monitoreo, pero se aplican en niveles mucho más altos, con el objetivo de perturbar la comunicación entre hembras y machos.

El dispensador de feromonas enmascara el rastro natural de feromonas que dejan las hembras y confunde a los machos, que atraídos por la fuerte señal del dispensador e inician su "danza" ritual de apareamiento alrededor del aparato. Esto provoca el agotamiento de los machos frente al dispensador, que mueren sin conseguir encontrar a las hembras y fecundarlas.

El sistema también obliga a las hembras a esperar más tiempo antes del apareamiento, si es que consiguen un macho. A medida que las hembras envejecen, la calidad y cantidad de sus huevos disminuye rápidamente. De modo que, incluso si consiguen finalmente aparearse, los óvulos fertilizados son débiles o incluso no viables.

El resultado del tratamiento es una reducción de las poblaciones de polillas. En infestaciones establecidas, el proceso puede llevar algún tiempo debido a la existencia de individuos en las diversas etapas de desarrollo vital, y también a su ubicación dentro de los alimentos. Para un buen funcionamiento del sistema, los dispensadores deben colocarse manteniendo entre ellos las distancias indicadas por los fabricantes del producto, y deben reemplazarse de forma regular según esté indicado en el producto.

Al inicio del tratamiento es posible que se perciba un incremento de polillas volando en las instalaciones, como respuesta a los altos niveles de feromonas en el aire, y también puede descender el número de polillas capturadas en las trampas de monitoreo. Sin embargo, tras este incremento de actividad, las poblaciones inician su declive y el número de individuos disminuye.



La higiene y la prevención son claves en los programas de control integrado de plagas en estos lugares, en los que el uso de feromonas puede también ayudar a combatirlos, tanto en la monitorización de las poblaciones de polillas como en la interrupción de su ciclo reproductivo.



Sistema de monitoreo de insectos con feromonas



IMM+4
Plodia interpunctella



Ephestia elutella



Cadra cautella



Ephestia kuehniella



Cadra figulilella

Esta imagen de las ratas de Nueva York fue ganadora de uno importantes premios de fotografía del mundo



Aunque todos los neoyorquinos han tenido un encuentro cercano con las ratas, pocos han estado tan cerca de ellas como Charles Hamilton James.

El fotógrafo inglés estuvo inmerso en el mundo de las ratas neoyorquinas, fotografiándolas para National Geographic en su hábitat natural.

Una de esas fotos, logró la hazaña de ganar en la categoría de "Vida silvestre urbana" de los premios *Wildlife Photographer of the Year*, que son entregados por el Museo de Historia Natural de Londres.

La página de los premios describe la foto de esta manera:

"En Pearl Street, en el bajo Manhattan, ratas marrones corren entre su casa bajo un árbol y una pila de bolsas de basura llenas de desechos de comida. Sus antepasados vinieron de las llanuras de Asia, viajaron con comerciantes a Europa y luego cruzaron el Atlántico. Hoy en día, las poblaciones de ratas urbanas están aumentando rápidamente. Los roedores son muy aptos para la vida en la ciudad, son nadadores poderosos, madrigueros y saltadores, cuentan con un gran equilibrio y sus largas colas los ayudan. Son inteligentes, capaces de navegar por trayectos complejos como los de las alcantarillas. También son sociales y pueden incluso mostrar empatía el uno hacia el otro. Pero son capaces de propagar enfermedades y eso inspira temor y repugnancia. Sin embargo, los intentos de controlarlos son en gran medida ineficaces. El envenenamiento frecuente ha llevado al aumento de ratas resistentes al veneno. Sus madrigueras han sido llenadas de hielo seco (para evitar envenenar a los animales que se alimentan de ellas), y los perros han sido entrenados para asesinar a las ratas. Los sobrevivientes simplemente se reproducen en grandes cantidades y rellenan las madrigueras, alimentándose cada noche con cualquier basura comestible que quede. Iluminando su toma para mezclarla con el resplandor de las luces de la calle y operando su equipo a distancia, Charlie se dio cuenta de esta vista íntima a nivel de la calle".



CHEMOTECNICA



PESTWORLD 2019

SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA

El evento más importante del mundo en Manejo de Plagas Urbanas, PestWorld, se realizó en San Diego, California, USA, el pasado 16 y 17 de Octubre organizado por la NPMA (National Pest Management Association). Con una concurrencia de más de 3.500 personas y 10.000 metros cuadrados de Feria, participaron alrededor de 200 empresas proveedoras de productos y servicios para los PMP, convirtiéndose en la mayor exposición de la historia hasta hoy.

CHEMOTÉCNICA estuvo presente para conocer las últimas novedades en cuestión de productos y tecnologías de manejo de plagas. Nuevas tecnologías vinculadas a maquinaria de aplicación, equipos térmicos para control de plagas, herramientas disuasivas para aves, trampas de luz y cajas cebaderas con tecnología de última generación para facilitar registros de monitoreos y roenticidas fueron los puntos a destacar. En cuanto a Insecticidas, no hay muchas novedades significativas pero hay una tendencia hacia los IGR y formulaciones con tecnología para promover residualidad (microencapsulados y suspensiones concentradas).

Durante PestWorld, se desarrollaron recepciones internacionales, cursos técnicos, reuniones de grupos con intereses especiales y alrededor de 80 sesiones educacionales, desarrolladas por investigadores, consultores, profesionales del manejo de plagas, profesores universitarios.

Esta visita nos permitió, también, estar en contacto con nuestros clientes de Latinoamérica que concurrieron (Perú, Ecuador, Guatemala, El Salvador, Panamá, México y Argentina) y también con un gran número de proveedores (Feromonas TRECE, PELSIS-Network, Super Asecho-Liphatech, PELGAR, AROD, PEST-WEST, SYNGENTA, MGK).

Participamos de una sesión de trabajo de la Coalición Global de Asociaciones de Manejo de Plagas



Grupo de la coalición de gestión de plagas en la reciente conferencia de PestWorld 2019 en San Diego.



CHEMOTECNICA

PESTWORLD 2019

Durante su reciente convención anual, PestWorld, la Asociación Nacional de Controladores de Plagas (NPMA) organizó una reunión de la Coalición Global de Manejo de Plagas para discutir la estructura de la organización y sus áreas prioritarias para el próximo año.

La misión de la Coalición es proporcionar una voz unificada en todo el mundo que promueva el valor de la gestión de Manejo de Plagas para garantizar la protección de la salud, el hogar, los alimentos y las empresas. Su objetivo es compartir co-

nocimiento, garantizar la coherencia en los mensajes a los miembros y al público, elevar la profesionalidad y armonizar los esfuerzos en todo el mundo.

“Los participantes de Global Coalition aprovecharon la oportunidad en esta reunión para analizar la estructura, el financiamiento y la estrategia para avanzar”, dijo el CEO de NPMA, Dominique Stumpf. “En última instancia, la Coalición impulsará la colaboración entre las Asociaciones mundiales de control de plagas para lograr nuestros objetivos comunes, en

particular los relacionados con la protección de la salud pública y la propiedad”.

La National Pest Management Association, una organización sin fines de lucro con más de 6.000 miembros, se estableció en 1933 para apoyar el compromiso de la industria de manejo de plagas con la protección de la salud pública, los alimentos y la propiedad, reflejada tanto en la educación continua del profesional de control de plagas y la disseminación de información oportuna a propietarios de viviendas y negocios.



Estuvieron presentes los representantes de la NPMA, CEPA (Unión Europea), FAOPMA (Asociación de empresas de Asia), Australia, Inglaterra, Alemania, Asociaciones de varios países de Europa y Europa del Este, India y también de Latinoamérica.

Por latino América participaron representantes de Fenix Latinoamerica (Mirko Baraga), BRASIL ANCPUAC – MEXICO, UCABA – ARGENTINA (Dr. Hernán Funes)



Capacitación Chemotecnica

MONTEVIDEO, URUGUAY

El pasado 2 de Octubre Chemotecnica estuvo en Montevideo, Uruguay, disertando sobre el uso de tecnologías para el monitoreo de plagas cuarentenarias.

El evento se llevó a cabo en el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. República Oriental del Uruguay.





CHEMOTECNICA



Expoplagas Morón 2019

UCABA, BUENOS AIRES, ARGENTINA

El evento anual organizado por la Unión de Cámaras y Asociaciones de Buenos Aires en Manejo de Plagas Urbanas, se realizó el 31 de Octubre en la Universidad de Morón.

Con dos auditorios en paralelo en los que se llevaron cabo capacitaciones para operarios y para los representantes de las empresas de control de plagas. Y un foyer en los que los distribuidores y los laboratorios del sector pudieron exponer sus productos y novedades.

Chemotecnica, como todos los años estuvo presente con capacitaciones a cargo del Ingeniero Hernán Funes y presentando su **nuevo producto DEMOLEDOR**.



Jornada de Actualización en Manejo de Plagas Urbanas, Pecuarias e Industriales

CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, URUGUAY

El 7 de Noviembre en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Concepción del Uruguay (UCU), se realizó una Jornada de Actualización en Manejo de Plagas Urbanas, Pecuarias e Industriales.

Con un enfoque diferente y un programa más que interesante se trataron temas como: mosquitos, roedores, leishmaniasis, control de aves, hormigas, plagas en granos almacenados, cucarachas y mosca doméstica. Más biología aplicada al control de plagas! Un vasto programa liderado por los principales referentes del sector del manejo de plagas como son: Marcelo Hoyos, Guillermo Mariategui, Leonardo Dazzi, Alejandro Barón, Néstor Urretavizcaya, Guillermo Tarelli, Hernán Funes.

Agradecemos a INRO y a CD Agro por la organización del evento, auspiciado entre otras empresas por CHEMOTECNICA S.A.





CHEMOTECNICA



Jornada de Capacitación ROSARIO, SANTA FE, ARGENTINA

La Cámara de Empresas de Manejo Integrado de Plagas de Rosario, CAEMIP, organizó el 20 de Noviembre de 2019 una Jornada Sobre Manejo Integrado de Plagas y Vectores en la hermosa ciudad de Rosario.

Allí en pleno casco histórico, en el emblemático edificio de la Federación Gremial del Comercio, en su auditorio principal con capacidad para unos 100 personas se congregaron representantes de las principales empresas de

control de plagas de la zona y representantes de la dirección de control de vectores de Rosario.

En primera instancia Luis Horny, presidente de CAEMIP dio comienzo al evento presentado a la Comisión Directiva y los objetivos para el 2020 de la Cámara.

Luego, tuvieron lugar las disertaciones del Lic. Hector Coto, con ese nivel de excelencia al que nos tiene acostumbrados. Y el Dr. Hernan Funes y el

Ing. Nicolás Paccussi como representantes de Chemotecnica.

Se trataron temas como el control de vectores, manejo de roedores, control de mosquitos, criterios a considerar en la selección de un insecticida y manejo de cucaracha.

Agradecemos la participación y el auspicio de Distribuidora Dir Ros y de Insumas, ambos representantes de Chemotecnica en la ciudad de Rosario.





CHEMOTECNICA



VII Jornada Provincial de Manejo Integrado de Plagas / SAN JUAN, ARGENTINA

El 27 y 28 de Noviembre de 2019 se llevó a cabo la VII Jornada Provincial de Manejo Integrado de Plagas en la provincia de San Juan, un evento organizado por la Dirección de Sanidad Vegetal y Distribuidora Lonar.

Que permitió que en dos días de capacitaciones se trataran temas como manejo de palomas, insectos vectores, alacranes, moscas, cucarachas, roedores, buenas prácticas en el uso de insecticidas y marco regulatorio.

El evento fue dirigido a empresas de control de plagas, más de 30 empresas participaron, operarios, municipios, bromatólogos, ingenieros agrónomos, docentes, estudiantes, responsables y auditores de sistemas de calidad en industrias agroalimentarias.

Las disertaciones estuvieron a cargo de Leonardo Dazzi, RTC de Mr. Plaga, el Dr. Hernán Funes y el Ing. Nicolas como representantes de Chemotecnica, la Dra. Liliana Salva, del Programa Provincial de Vectores y la Ing. Jéssica Lobos, coordinadora de la ley de agroquímicos DSVaA a quien agradecemos enormemente la organización y el compromiso.



Diplomatura MIP CÓRDOBA, ARGENTINA

El Colegio de Ingenieros Agrónomos de Córdoba organizó la Diplomatura en Manejo de Plagas y Espacios Verdes. La misma se cursó en la Universidad Nacional de Córdoba durante todo el 2019.

Hoy tenemos el agrado de presentar a la Primera camada de egresados de la Diplomatura, nos complace haber formado parte de la misma, y haber podido aportar nuestro granito de arena con las capacitaciones del equipo técnico de Chemotecnica.





CHEMOTECNICA



Jornada de la Asociación de Empresas de Control de Plagas del Noroeste Argentino AECPlagNOA / SALTA, ARGENTINA

Salta se puso mas linda que nunca para recibir a Chemotecnica!

El pasado 5 de Diciembre se llevó a cabo la Jornada 2019 de la Asociación de Empresas de Control de Plagas del Noroeste Argentino AECPlagNOA.

Un evento organizado por sus socios para capacitarse y para festejar los 20 años que lleva la Cámara apostando a formar profesionales del Manejo de Plagas.

Con un auditorio de más de 60 personas, se llevaron a cabo las disertaciones del Ing. Victor Vecchi, representante de Syngenta, el Dr. Hernán Funes, representante de Chemotecnica, Luciano Miranda, representante de ACME y Lic. Alejandro Rangeon.

También se exhibieron las máquinas de Criscione en el parque del Forum Salta Multiespacio.

Agradecemos a OFRESER por el apoyo y la coordinación del evento. Y por la difusión del evento que tomo notoriedad en los medios de comunicación.



EMIPUA CHEMOTECNICA, BUENOS AIRES, ARGENTINA

Chemotecnica abrió sus puertas para compartir una agradable reunión con los alumnos de la promoción 2019 de la Escuela universitaria Argentina de Buenos Aires en Manejo Integrado de Plagas EMIPUA.

Por tercer año consecutivo Chemotecnica recibe a los alumnos y realiza una capacitación sobre el manejo seguro y adecuado de los productos, también se exponen los estándares de calidad bajo los cuales los productos son formulados y el exigente control de calidad al





CHEMOTECNICA

EMIPUA

que se someten los mismos. Por último se llevó a cabo una recorrida a la planta en la que los alumnos pueden observar los distintos procesos producidos de los productos que luego ellos mismos utilizan en sus trabajos diarios.

En base a los comentarios que los alumnos nos han dejado de su paso por la planta, rescatamos lo importante que resulta para ellos conocer el exhaustivo control que hay en la formulación que ellos han visto en forma teórica durante la cursada.



Desde
Enfoques de Salud Ambiental
queremos agradecer al
Ing. Rodrigo González Llanos
por el aporte al sector realizado
en todos estos años



Creador de este Newsletter, de las JORNADAS para empresas de Control de Plagas, y padre de tantos productos que hoy son aliados de los PMP, generador de tantas acciones en pos del crecimiento del sector del manejo de plagas.

Siempre apuntando a compartir las novedades, conceptos innovadores y las últimas tecnologías para que la actividad funcione de la mejor manera y con las mejores herramientas.

Un profesional con todas las letras que siempre se preocupó por fomentar la formación de asociaciones que nucleen a empresas de Manejo de Plagas para fortalecer el rubro, la actividad, y para generar representatividad ante las autoridades.

Un convencido de que a través de la profesionalización, el sector crecería hacia el manejo holístico de plagas, y bajo éste propósito se ocupó de que cada año referentes internacionales participaran de las Jornadas de Chemotecnica.

Hoy luego de 21 años a cargo de la Gerencia de Salud Ambiental de Chemotecnica se abre un nuevo camino con desafíos y mucho por hacer!!

Gracias Rodrigo

por todo esto y por mucho más difícil de expresar en palabras!!



El Rincón PMPs

Consultas de los Profesionales en el Control de Plagas



*Estimado profesional del Manejo de Plagas,
En esta ocasión vamos a compartir con ustedes una consulta que
hemos recibido vía mail y es la siguiente:*

CONSULTA: “Te quería consultar si tenés valores estimativos de la residualidad del producto Apolo y Dragón Max aplicados en el interior de un edificio.

En caso de aplicar los mismos, ¿cuánto es el tiempo que se debe dejar solo el lugar con el producto haciendo efecto y luego cuánto es el tiempo de ventilación mínimo necesario?”

RESPUESTA: SIEMPRE vas a tener mayor residualidad con el Floable (en este caso APOLO), pero tu consulta no tiene que ver con la residualidad, sino más bien con el tiempo de espera desde la aplicación hasta que se puede volver a circular por el ambiente; en tal sentido SIEMPRE recomendamos hacer una aplicación respetando las dosis de marbete y espe-

rar el tiempo adecuado (hasta que se seque la gota) para reingresar al ambiente y poder abrir ventanas y puertas como para ventilar; una vez realizado esto y luego un tiempo prudente de circulación de aire, se puede reingresar al lugar.

Esperamos que les haya resultado de interés la consulta.

Desde CHEMOTECNICA estamos convencidos que solo quienes se preparen para serlo, se convertirán en grandes profesionales!





EL DUO QUE NO PERDONA

- Control de cucarachas y mosquitos
- Poder de volteo



Hasta la próxima!!! Vanina Bavosa.

Y recuerden que ustedes también pueden compartir sus inquietudes o sus experiencias, para hacerlo pueden escribir a infosa@chemotecnica.com, o llamarnos a nuestro teléfono 02274429081 o bien a través de Facebook:

 [chemotecnica.saludambiental](https://www.facebook.com/chemotecnica.saludambiental)

 [@chemotecnica](https://twitter.com/@chemotecnica)

 [chemotecnica_ambiental](https://www.instagram.com/chemotecnica_ambiental)

El Dengue pone a Centroamérica al borde de la crisis humanitaria

Con 150 muertos y casi 162.000 personas afectadas, el dengue ha llegado a niveles de epidemia en Centroamérica y México. No es solo un desafío para los sistemas de salud pública, sino un problema de derechos humanos.

Hospitales abarrotados de pacientes, niños casi desmayados por la fiebre y largas filas en los dispensarios rurales para conseguir los antipiréticos más básicos, son escenas comunes en los países centroamericanos, que le imprimen dramatismo a las frías estadísticas de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

De acuerdo con la Plataforma de Información en Salud de las Américas (PLISA) de la Organización Panamericana de la Salud, hasta el 10 de octubre habían muerto 239 personas en los países de Centroamérica a causa del dengue, y otras 20 en México. En toda el área mesoamericana, el virus ha contagiado a más de 300.000 personas.

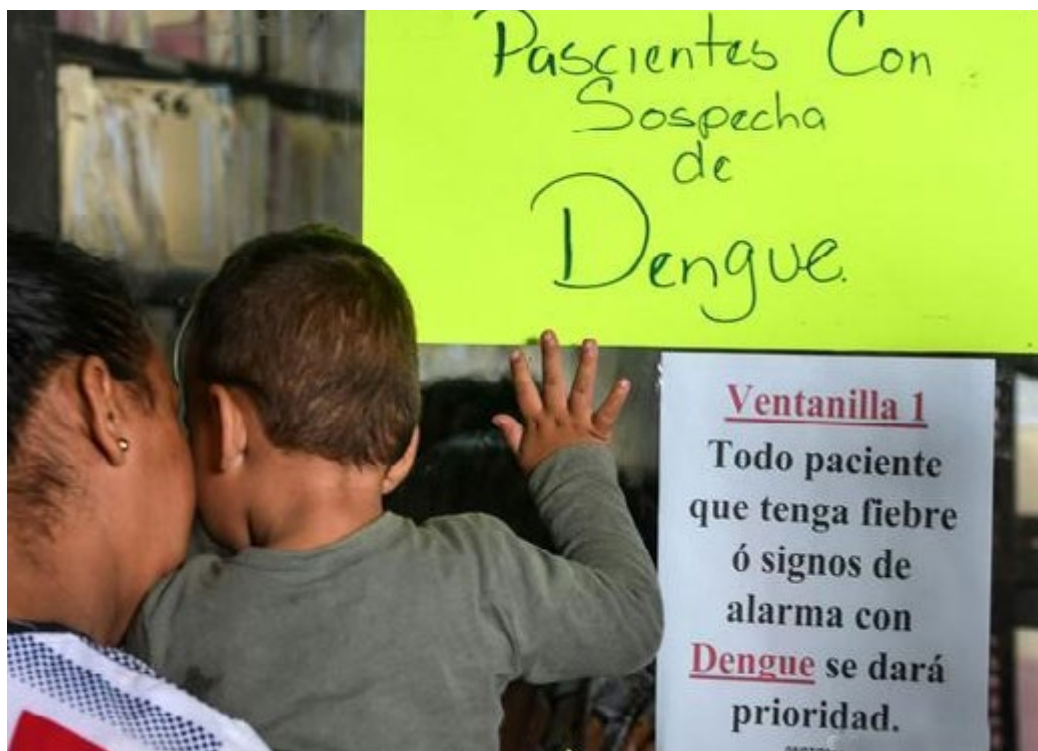
Las redes hospitalarias colapsan generalmente ante estas epidemias, en una región donde más de la mitad de sus 40 millones de habitantes vive en condiciones de pobreza.

No por casualidad Honduras, que en los últimos 15 años ha mantenido el promedio de pobreza extrema más alto del istmo centroamericano (19,6 por ciento según el Banco Mundial) es también el país más afectado por el dengue: 148 muertos, 86.706 infestados y la peor epidemia de esta enfermedad en su historia.

Nicaragua presenta una situación similar. Con índices de pobreza general que rondan el 23,5 por ciento, se ubica como una de las naciones latinoamericanas con mayor cantidad proporcional de casos de dengue: 628 por cada 100.000 habitantes, de acuerdo con la OPS.

Esta epidemia "es humanamente intolerable", declaró el comisionado de los Derechos Humanos de Honduras, Roberto Herrera, quien pidió a los ministros de Salud de Centroamérica que establezcan mecanismos urgentes y coordinados para la prevención y control del mosquito *Aedes aegypti*.

Aconsejó a los responsables de salud de la región que se reúnan y pidan ayuda a la comunidad internacional antes de que la epidemia sea incontrolable. Si bien la mayoría de países centroamericanos han decretado aler-



ta epidemiológica, las campañas de fumigación y destrucción de criaderos del zancudo no parecen suficientes y el dengue está a punto de provocar una crisis humanitaria.

"Tenemos que dar una respuesta más categórica en la cual la unidad se demuestre en la realidad, contribuyendo a sensibilizar sobre el peligro que constituye esta amenaza", insistió Herrera.

Las víctimas continúan en aumento, especialmente en zonas rurales donde no llegan los servicios de salud ni las campañas de fumigación.

"Es lamentable, no debemos tener fallecidos pero muchas veces esto es inevitable y sobre todo porque no tomamos a tiempo la previsión de asistir al médico", dijo este lunes la vicepresidenta de Nicaragua, Rosario Murillo, al justificar la muerte de 10 personas por el dengue.

En sus acostumbradas declaraciones a la televisión y radios oficialistas, Murillo dijo que la semana anterior se registraba en el país un acumulado de 6.476 pacientes confirmados con dengue y que todos los casos -sospecho-

sos y confirmados- aumentaron en un 15 por ciento.

Para el epidemiólogo Leonel Argüello, la cifra de víctimas fatales e incluso de personas contagiadas podría ser mucho mayor, debido a que no todos los pacientes acuden a los centros de salud sino que se atienden en casa, lo que muchas veces tiene un desenlace fatal por la inadecuada automedicación.

En el resto de Centroamérica, la epidemia ha dejado 48 muertos en Guatemala, 14 en El Salvador y 3 en Panamá. En Costa Rica, aunque no se reportan fallecimientos, los casos de dengue aumentaron en un 70 por ciento con respecto al año pasado, según revelaron las autoridades de salud.

De acuerdo con la OPS, 1.206 personas murieron por dengue este año en las Américas en lo que va del año.

Estos antecedentes preocupan en extremo a los países del Cono Sur, incluida la Argentina, puesto que en esta subregión se halla a las puertas del inicio de su período de riesgo epidémico.



Que el 2020
nos encuentre con
mucho trabajo y
prosperidad para todo
el sector del manejo
de plagas.

¡Felices Fiestas!



CHEMOTECNICA
DIVISION SALUD AMBIENTAL

