

La población
de roedores de
Barcelona

Pág. 04 seguir leyendo

Cambios profundos en el
uso de rodenticidas son
impulsados por la Unión
Europea

Pág. 05 seguir leyendo

Se exploran nuevas
tecnologías para impedir
las picadoras de mosquitos

Pág. 07 seguir leyendo

Seguinos en:



Nº 92 Octubre :: 2019 :: Boletín de Chemotécnica



Enfoques

DE SALUD AMBIENTAL

PMPs

El dengue causa estragos en Centroamérica y el Caribe



Enciende las alarmas en el Cono Sur.

Pág. 06 seguir leyendo

Salud Pública
Chagas:
Nueva Guía de
diagnóstico y
tratamiento

Pág. 11 seguir leyendo

Nota de Interes

Sobrevivir en
tiempos de crisis

Pág. 02 seguir leyendo

La inteligencia
artificial gana
terreno en el
control de plagas
¿hasta dónde?

Pág. 03 seguir leyendo

ACTUALIDAD
INSTITUCIONAL

Pág. 08 seguir leyendo

EL RINCÓN

Aplicaciones con
termoniebla

Pág. 10 seguir leyendo

AGENDA

Eventos y
Capacitaciones
próximas

Pág. 12 seguir leyendo

**EFECTIVIDAD
ASEGURADA**

Chemotecnica tiene la línea más variada
de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta
rotación para evitarla.



Pedidos
A TU
DISTRIBUIDOR

Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEADOR, PERFENO. Y sumamos ACTELIC de Syngenta!



EMPRESAS: Tres acciones esenciales para enfrentar la crisis



Sobrevivir a la crisis no solo significa que sobreviva la empresa sino que sobreviva tanto su dueño y su familia como sus empleados y allegados.

Aunque en conjunto toda la economía esté más comprimida con menores ingresos individuales, se debe intentar mantener a la empresa y sus empleados. Así, si la empresa quiere remontar cuando los contextos cambien, podrá crecer otra vez teniendo a su disposición a los empleados más competentes.

Es evidente que el hecho de sobrevivir a diferentes crisis, influye en la agilidad de la empresa. Y este, es un elemento muy importante en las Pymes que han sobrevivido durante estos últimos 30 años, ya que las turbulencias no han cesado en todo ese tiempo. La empresa genera una especie de cultura de sobrevivencia, en la que es susceptible a cualquier cambio que ocurre en el entorno o en su propia empresa. De esta manera es más fácil hacer frente a aquellas contingencias que pueden poner en peligro la perduración de la empresa.

Hay 3 acciones inmediatas que la mayoría de las Pymes deben llevar a cabo en estas situaciones, y que consideran esenciales para sobrevivir:

A MANTENER LOS ACTIVOS LÍQUIDOS

En tiempo de crisis tener activos líquidos o liquidables a muy corto plazo es esencial, ya que se debe tener dinero en efectivo para seguir brindando servicios, comprando insumos y pagando al personal.

B REDUCIR LOS GASTOS NO PRODUCTIVOS

Aunque es una de las primeras y más obvias medidas que se toman, cuya conveniencia no necesita justificación, es interesante destacar que en algunos casos no fueron solo razones económicas sino también señales emitidas hacia el personal con la intención de socializar la percepción de la gravedad de la crisis y compartir las estrecheces.

C CONSERVAR EL PERSONAL

Todas las empresas exitosas coinciden en que es muy importante mantener la relación con los trabajadores de la empresa. Al fin y al cabo ellos son como unos clientes más, clientes internos. Hay que tratar de mantenerlos durante tiempos difíciles para que luego, cuando la empresa retome su marcha habitual sigan los trabajadores más competentes en la empresa. Sin embargo, conservar el personal es una tarea difícil, porque además de que el trabajo disminuye, las personas se sienten inútiles e inseguras si no hacen nada, temiendo por su estabilidad laboral. Para ello, se deben programar y realizar nuevas actividades donde poder aprovechar el recurso humano. Quizás, sea un buen momento para capacitaciones internas.



Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Pedidos A TU DISTRIBUIDOR



¿Pueden los robots reemplazar a los técnicos de control de plagas?

Con el exponencial avance de la era de la automatización, la naturaleza del trabajo en todas las industrias y ocupaciones comienza a sufrir cambios impensados hasta hace tan solo pocos años atrás. El técnico de control de plagas no escapa a la influencia de este fenómeno, que amenaza con eliminar el 47% de los puestos de trabajo en el futuro.

Los robots están saliendo del límite de las tareas rutinarias, que históricamente han estado desarrollando, para entrar en un nuevo espacio de posibilidades de desarrollar tareas cognitivas no rutinarias. Esto, sumado a su destreza, sentidos mejorados, la no necesidad de hacer pausas, los convierte en eficientes trabajadores capaces de quedarse con un elevado porcentaje de puestos de trabajo humanos, en las más diversas tareas profesionales.

Esta realidad impone una pregunta: ¿Qué sucede con los técnicos que realizan servicios de control de plagas? No escapan al peligro de que un robot se quede con su puesto de trabajo en un futuro lejano.

Así lo explica Dee Ward-Thompson, directora técnica de British Pest Control Association (BPCA), en un curioso artículo, en el que investiga qué hace automatizable a un controlador de plagas y cómo proteger la profesión frente a las máquinas.

Ya en el año 2013, Carl Benedikt y Michael Osborne de la Universidad de Oxford, realizaron el estudio "El futuro del empleo: ¿cómo son de susceptibles los trabajos a la informatización?" en el que analizaron la susceptibilidad de informatización de 702 ocupaciones profesionales distintas, dentro del mercado laboral de los EEUU. Y llegaron a la conclusión de que cerca del 50% de éstas podrían ser realizadas por robots. Dado el extraordinario avance en la informática, esta cifra puede ser, a día de hoy, más bien baja.

Este mismo estudio concluye que los técnicos en control de plagas tienen un **66% de probabilidad de ser reemplazados por sustitutos automatizados**, lo que los sitúa en una posición mejor que profesiones como asistente de biblioteca, oficinista o empleado de la oficina de correos, con un 95% de probabilidades de convertirse en robots. Y a la vez en una posición peor que diseñadores interioristas, ingenieros aeroespaciales, dentistas o terapeutas,

cuyas probabilidades son menores al 1%.

¿Qué es lo que hace automatizable a un técnico de control de plagas?

Para contestar a esta pregunta, Ward-Thompson consultó la web **replacedbyrobot.info**, que partiendo del estudio de Oxford, detalla las partes automatizables de más de 70.000 trabajos y ocupaciones.

En el caso del controlador de plagas, las siguientes tareas son una presa fácil para los robots:

Pulverizar soluciones químicas, polvos o gases en estancias, ropas, mobiliario, madera, caminos, zanjas o sumideros.

Recomendar a los clientes tratamientos y métodos de prevención para los problemas de plagas.

Realizar informes preliminares o diagramas del área infestada y determinar el tipo de tratamiento requerido para eliminar la infestación y prevenir su recurrencia.

Inspeccionar las instalaciones para identificar la fuente de la infestación, la magnitud del daño en la propiedad y el acceso a los lugares infestados.

Registrar las actividades realizadas.

Dirigir o ayudar a otros trabajadores en los procesos de tratamiento o exterminio, para eliminar o controlar roedores o insectos.

Medir las dimensiones del área que requiere tratamiento, calcular los requisitos de los plaguicidas a utilizar y calcular el coste del servicio.

Ante este escenario de futuro, el técnico de control de plagas no debe reducirse a ser un inspector de portacebos. Los robots están programados para seguir una lista de instrucciones pre-establecidas, el técnico no. El técnico, dotado de intuición y con una actitud profesional puede hacerse irremplazable.

La tecnología nos ayuda pero también puede ser nuestro peor enemigo. Así que es importante asegurarse de que cada servicio realizado se plantea a



medida según las necesidades específicas del cliente, con un toque personal y que el técnico es valorado por sí mismo y no por la tecnología que tiene detrás.

Empatizar con el cliente es otro aspecto clave, mostrar comprensión ante la angustia del cliente frente a la plaga, establecer confianza y construir una relación profesional con matices humanos.

Y no hay que olvidar tampoco la capacidad de convertirse en una referencia o influencia dentro del sector para minimizar la posibilidad de acabar automatizado. Compartir la experiencia, conocimientos o ideas a través de redes sociales, artículos, conferencias, blogs, etc. refuerza la presencia como experto y crea una marca reconocida externamente.

Potenciar lo humano en la relación con el cliente, utilizar la experiencia y la formación acumuladas para prevenir una infestación antes de que suceda, sonreír o añadir un toque personal a la rutina diaria son ingredientes para mantener las preferencias del cliente por una persona antes que una máquina.

El control de plagas es una industria apasionante, así que las posibilidades son muchas para mostrar la pasión por la profesión.

Un estudio revela que 200.000 ratas transitan habitualmente las alcantarillas de Barcelona

Alrededor de 200.000 ratas utilizan el alcantarillado de la ciudad de Barcelona como parte de su espacio vital, según un estudio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB), el primero de estas características que se hace en una ciudad española.

La ASPB acaba de presentar las conclusiones del primer muestreo de ratas *Rattus norvegicus* en una gran ciudad en España, que también es uno de los primeros en Europa, en el marco del proyecto BCNRats, que pretende conocer y ponderar los riesgos asociados a las ratas para establecer estrategias de vigilancia y control.

La metodología que los técnicos de la ASPB y de la empresa Lokímica han utilizado para el recuento consiste en dividir los más de 900 kilómetros de red de alcantarillado visitable de la ciudad en tramos de 90 metros y colocar en cada una de estas secciones 30 trampas de captura, que revisaron

durante cuatro noches consecutivas.

El estudio, que se llevó a cabo entre diciembre de 2016 y noviembre de 2017 y cuyos resultados se han presentado en la sesión científica mensual de junio de este año de la ASPB, ha evidenciado una media de 11,24 ratas capturadas en cada tramo, lo que resulta en una estimación de 106.739 ratas, como mínimo, en la red visitable del alcantarillado, que asciende a más de 200.000 si se consideran la red no visitable.

Sin embargo, la técnica de control de plagas de la ASPB, Sandra Franco, ha alertado de que "la red no visitable tiene unas características distintas a la visitable y esto dificulta la extrapolación".

Según el responsable del servicio de Vigilancia y Control de Plagas Urbanas de la ASPB, Víctor Peracho, en 2014 hubo un incremento "considerable" de roedores en la capital catalana (un 24

% respecto al año anterior) que atribuye a una "explosión demográfica cíclica de la especie".

Un segundo estudio de la ASPB ha probado que el número de conexiones de los albañales y sumideros favorecen la incidencia de las ratas *Rattus norvegicus*, ya que "suponen un aporte de alimento, agua, refugio y punto de salida al exterior".

"De momento, estos factores identificados no son eliminables y hace falta investigar más", ha reconocido Franco, quien ha recordado que el próximo estudio lo dedicarán al censo de ratas en superficie.

En cuanto al potencial zoonótico de los roedores, la ASPB, en colaboración con el Hospital Clínic y la Universidad de Valencia, ha hallado una prevalencia del 59 % de la bacteria *Listeria* y del 71 % de la *Escherichia coli* en una muestra de 212 roedores.




EFFECTIVIDAD ASEGURADA

Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Pedidos
A TU
DISTRIBUIDOR

Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEDOR, PERFENO. Y sumamos ACTELIC de Syngenta!

El cebado permanente para el control de roedores llegó a su fin en la Unión Europea: los fundamentos

Dos hechos incontrovertibles caracterizan la actualidad comercial de los rodenticidas anticoagulantes. Por un lado, son tóxicos para la salud humana y nocivos para el ambiente, y, por otro, que actualmente no existen prácticamente alternativas efectivas para controlar las infestaciones de roedores. Por eso, a pesar de estar consideradas como sustancias candidatas a la sustitución, siguen en el mercado y son ampliamente utilizadas en todo el mundo.

Establecer limitaciones en los tiempos de tratamiento con estos rodenticidas es una de medidas de mitigación del riesgo que recoge el informe *Risk mitigation measures for anticoagulant rodenticides as biocidal products*, realizado para la Comunidad Europea en el 2014, y que ha servido de base para los cambios normativos que prohíben el cebado permanente y la limitación de los tratamientos a un máximo de 35 días hasta realizar una evaluación del estado de la infestación en los países integrantes de la Unión Europea.

Pero, ¿cuál es el fundamento de estas limitaciones?

Estudios han demostrado que la erradicación completa de las infestaciones de roedores generalmente se puede alcanzar en 35 días. Según los casos, el tratamiento puede ser efectivo incluso en 2 semanas, pero si la infestación es intensa puede alargarse hasta las 5 semanas.

Que este período no sea suficiente, partiendo de la base de que la aplicación del rodenticida haya sido correcta, es un indicio de que existe algún problema relacionado con la resistencia, con la no aceptación de la formulación del cebo o un nivel muy elevado de neofobia por parte de ratas y ratones.

Llegados a este punto, el profesional del control de plagas no debería continuar el tratamiento más allá de 35 días sin



antes realizar una evaluación detallada del riesgo, que justifique su decisión. En estos casos es esencial que exista la posibilidad de seguir con el cebado después de los 35 días, aunque cambiando la estrategia, por ejemplo, utilizando otra formulación más potente, para eliminar a los roedores supervivientes que pueden resultar problemáticos, por haber desarrollado resistencia a los anticoagulantes o un comportamiento neofóbico agudo.

Como se ha comentado, el informe de la CE señala la necesidad de realizar una evaluación del riesgo cuando se realice el cebado a largo plazo.

Esta evaluación debe documentar la causa por la que este tratamiento es necesario y registrar cuales son los motivos por los que se considera que el riesgo de la situación es mayor que el riesgo que supone el uso prolongado de los cebos, así como los beneficios potenciales para la salud humana o animal que aporta. También se considera necesario que la evaluación del riesgo incluya la obligación de visitar el lugar tratado a intervalos apropiados según el grado de riesgo que supone la aplica-

ción. Y, por último, se apunta también la necesidad de monitorear la efectividad de los rodenticidas en uso, para poder tomar medidas correctivas si se produce resistencia.

Idealmente, el tratamiento debería iniciarse cuando existe una necesidad real tras detectar indicios de infestación, transcurrir con las operaciones de cebado adecuadas y concluirse cuando la plaga se elimina completamente o se reduce a un nivel en el que ya no se considera problemática.

El cebado permanente, prolongado o proactivo son técnicas utilizadas por los profesionales del control de plagas para el tratamiento de infestaciones persistentes, prevenir nuevas infestaciones e interceptar roedores que acceden al área tratada.

El informe de la CE considera que estas estrategias a largo plazo deberían estar disponibles, como una opción para tratar lugares con un alto riesgo y/o alto potencial de reinvasión y/o aquellos sitios donde los esquemas de calidad lo requieran, por ejemplo la industria alimentaria o los hospitales.

Alarmante incremento de dengue en Centroamérica y el Caribe enciende las alarmas en el Cono Sur



Latinoamérica y el Caribe padecen un nuevo brote de dengue “con un incremento notable de casos” tras dos años de baja incidencia, advirtió la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Desde enero a julio de este año, más de dos millones de personas contrajeron la enfermedad y 723 fallecieron, según la última actualización epidemiológica de la OPS. La cifra de casos supera el total reportado en 2017 y 2018, aunque hasta ahora es inferior a lo registrado en 2015-2016.

Nicaragua, Brasil, Honduras, Belice, Colombia, El Salvador, Paraguay, Guatemala, México y Venezuela son los países más afectados, según la cantidad de casos nuevos por cada 100 mil habitantes, dijo la OPS.

“La región atraviesa un nuevo periodo epidémico de dengue con un incremento notable de casos”,

afirmó Marcos Espinal, director del Departamento de Enfermedades Transmisibles y Determinantes Ambientales de la Salud de la OPS, citado en un comunicado.

El aumento de las temperaturas por el cambio climático y la gran capacidad de adaptación del mosquito *Aedes aegypti* que transmite la enfermedad propician que esto ocurra, según expertos.

Los menores de 15 años están entre los más impactados. En Guatemala, representan el 52% del total de casos de dengue grave, mientras que en Honduras constituyen el 66% de todas

las muertes confirmadas.

Según Espinal, esta población ha estado menos expuesta al virus por su edad y por lo tanto carece de inmunidad.

Esta situación resulta particularmente preocupante para el Cono Sur de cara al inminente inicio de su período de riesgo epidémico, que transcurre entre los meses de octubre y mayo.

En este rango temporal es cuando se producen y ocurren los eventos epidémicos de magnitud.

En virtud de esta circunstancia, los países de la subregión deben extremar sus acciones de vigilancia y prevención, según los expertos.



Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEADOR, PERFENO. Y sumamos ACTELIC de Syngenta!

Pedidos A TU DISTRIBUIDOR

Ropa a prueba de picaduras de mosquitos se suma a las prometedoras nuevas tecnologías en experimentación

Una nueva investigación ha demostrado que las láminas de grafeno pueden bloquear las señales que usan los mosquitos para identificar una posible fuente de alimento de sangre, lo que abre un nuevo enfoque potencialmente libre de químicos para la prevención de la picadura de mosquito, según publica en un artículo en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*. El nanomaterial de grafeno ha recibido una atención significativa por sus posibles usos en todos los campos, desde células solares hasta raquetas de tenis. Pero un nuevo estudio realizado por investigadores de la Universidad de Brown, en Estados Unidos, ha encontrado un nuevo uso sorprendente para el material: **prevenir las picaduras de mosquitos**.

Los investigadores mostraron que el grafeno multicapa puede proporcionar una defensa doble contra las picaduras de mosquitos. El material ultradelgado pero fuerte actúa como una barrera que los mosquitos no pueden atravesar. Al mismo tiempo, los experimentos mostraron que el grafeno también bloquea las señales químicas que usan los mosquitos para percibir que una fuente de alimento está cerca.

Los hallazgos sugieren que la ropa con forro de grafeno podría ser una barrera eficaz contra los mosquitos, dicen los investigadores. "Los mosquitos son vectores importantes de enfermedades en todo el mundo, y hay mucho interés en la protección no química contra las picaduras de ellos", explica Robert Hurt, profesor de la Escuela de Ingeniería de Brown y autor principal del artículo. "Habíamos estado trabajando en telas que incorporan el grafeno como barrera contra los productos químicos tóxicos, y comenzamos a pensar para qué más podría ser bueno el enfoque. Pensamos que tal vez el grafeno también podría proporcionar protección contra la picadura de mosquito".

Para averiguar si funcionaría, los voluntarios participantes en el estudio colocaron sus brazos en un recinto lleno de mosquitos para que solo un pequeño parche de su piel estuviera disponible para que los mosquitos picasen. Los mosquitos fueron criados en el laboratorio para poder confirmar que no tienen enfermedades. Los investigadores compararon el número de picaduras que los participantes recibieron en su piel desnuda, en la piel cubierta con una gasa y en la piel cubierta por una película de óxido de grafeno (GO) enfundada en una gasa. GO es un derivado de grafeno que se puede convertir en películas lo suficientemente grandes para aplicaciones a escala macro. Los investigadores encontraron que era evidente que el grafeno era un elemento disuasorio para la picadura. Cuando la piel estaba cubierta por películas GO secas, los participantes no recibían una sola picadura, mientras que la piel desnuda y la cubierta con gasa picaban fácilmente. Los investigadores admiten que lo sorprendente fue que

los mosquitos cambiaron por completo su comportamiento en presencia del brazo cubierto de grafeno. "Con el grafeno, los mosquitos ni siquiera se posaban en el parche de piel, simplemente no parecía importarles", recuerda Cintia Castilho, estudiante de Brown y otra de las autoras del estudio, y agrega: "asumimos que el grafeno sería una barrera física para las picaduras por su resistencia, pero cuando vimos estos experimentos comenzamos a pensar que también era una barrera química que evita que los mosquitos sientan que alguien está allí".

Las simulaciones encontraron que también GO sería vulnerable a la perforación cuando estaba saturado con agua. Para los investigadores, el próximo paso será estabilizar GO mecánicamente para que permanezca resistente cuando está mojado. Esto permitiría mantener sus beneficios en condiciones de transpiración abundante. En definitiva, dicen los investigadores, el estudio sugiere que los revestimientos de grafeno diseñados adecuadamente podrían usarse para hacer ropa de protección contra mosquitos.

El grafeno es una sustancia compuesta por carbono puro, con átomos organizados en un patrón regular hexagonal, similar al grafito. Es un material casi transparente. Una lámina de un átomo de espesor es unas 200 veces más resistente que el acero actual más fuerte, siendo su densidad más o menos la misma que la de la fibra de carbono, y unas cinco veces más ligero que el aluminio.





CHEMOTECNICA



Jornadas de Capacitación Técnica Solidaria CÓRDOBA, ARGENTINA

El pasado 5 de septiembre Chemotecnica estuvo presente en las Jornadas de Capacitación Técnica Solidaria organizada por la Asociación de Profesionales del Centro, CONINPLAG.

Fue una capacitación de día completo en el Hotel Dr. Cesar Carman (ACA).

Con un temario cargado de temas relacionados con el manejo de plagas y el marco legal municipal, tuvieron su espacio las disertaciones del Dr. Hernán Funes y del Ing. Nicolás Paccussi, ambos representantes de Chemotecnica S.A.



4^{ta} Edición PerúPlagas PERÚ

La cuarta edición de PerúPlagas tuvo lugar el pasado 11 y 12 de septiembre en la ciudad de Lima.

Dos días de conferencias y de stands en los que las principales empresas del sector del Manejo de Plagas exhibieron sus productos.

Pisapig's, distribuidor de los productos de Chemotecnica, estuvo presente en la feria presentado APOLO como uno de los nuevos productos de la línea que comenzarán a comercializar.

Dentro del staff de disertantes, como embajadores de Argentina se encontraban el Ing. Guillermo Tarelli, Sr. Leonardo Dazzi y el Dr. Hernán Funes, representante de Chemotecnica S.A., quien brindó una capacitación sobre Monitoreo de plagas con semioquímicos.

Felicitemos a PerúPlagas por la organización y la iniciativa de brindar capacitaciones de excelencia para contribuir a la profesionalización del sector del Manejo de Plagas.





CHEMOTECNICA



X Jornada de Capacitación PANAMÁ

La Asociación Panameña de Controladores de Plagas organizó la X Jornada de Capacitación el 26 de septiembre.

Una jornada de día completo en la que además de las disertaciones, los asistentes pudieron visitar los stands de las principales empresas vinculadas al sector del manejo de plagas urbanas. Distribuidora Nor Sur, representante de Chemotecnica en Panamá estaba presente con la línea de productos que allí se comercializan.

El Dr. Hernán Funes, representante de Chemotecnica brindó varias disertaciones sobre temas como: manejo de mosquitos e inspección para un correcto control. Y en el marco de la Jornada fue premiado por la Asociación por su participación al evento.



Te invitamos a ver las entrevistas realizadas en la Jornada:



Curso de Capacitación UCABA BUENOS AIRES, ARGENTINA

Chemotecnica S.A. brindó la posibilidad a socios de UCABA de cursar en forma gratuita el curso de capacitación para la obtención del Carnet de aplicador que exige el Ministerio de Agroindustria de la Provincia de Buenos Aires que habilita como operario y personal auxiliar aplicador.

El mismo fue organizado por UCABA y lo dictó la Ing. Agr. María Ines Mari.



Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Pedílos
A TU
DISTRIBUIDOR

Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEADOR, PERFENO. Y sumamos ACTELIC de Syngenta!



El Rincón PMPs

Consultas de los Profesionales en el Control de Plagas



Queremos compartir con ustedes una consulta que hemos recibido a través de un colega:

CONSULTA: Quería saber si las aplicaciones con termonebla afectan a las partículas de los insecticidas, degradándolas al estar en contacto con temperaturas altas.

RESPUESTA: La mayoría de los productos insecticidas de uso domisanitario (concentrados emulsionables), están formulados y testeados para ser usados mediante esa tecnología de aplicación.

Es muy importante leer bien las etiquetas y el prospecto de cada producto ya que allí se encuentran las **diferentes formas de uso**: interiores, exteriores, tratamientos espaciales, tratamientos spot, tratamientos con ULV, tratamientos con pul-

verizaciones manuales o en grietas o hendiduras.

También es importante seguir las dosis recomendadas de uso detalladas en el mismo marbete. Y realizar el correcto mantenimiento, limpieza y calibración de la máquina.

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!



Hasta la próxima!!! Vanina Bavosa.

Y recuerden que ustedes también pueden compartir sus inquietudes o sus experiencias, para hacerlo pueden escribir a infos@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)

Guía contra Chagas se actualiza con perspectiva regional

Diseñada por primera vez con una visión regional y actualizada con recomendaciones en base a la evidencia científica más reciente, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) presentó su Guía para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas que involucró el trabajo de un panel de 40 expertos reunidos durante dos años y medio.

En años anteriores, la guía se hacía con pautas coordinadas en cada uno de los países. Ahora, la perspectiva regional de la nueva edición permite unificar los datos para un mal que tiene zonas endémicas en 21 países de las Américas y que padecen entre seis y ocho millones de personas en la región.

Según estimaciones de la OPS:

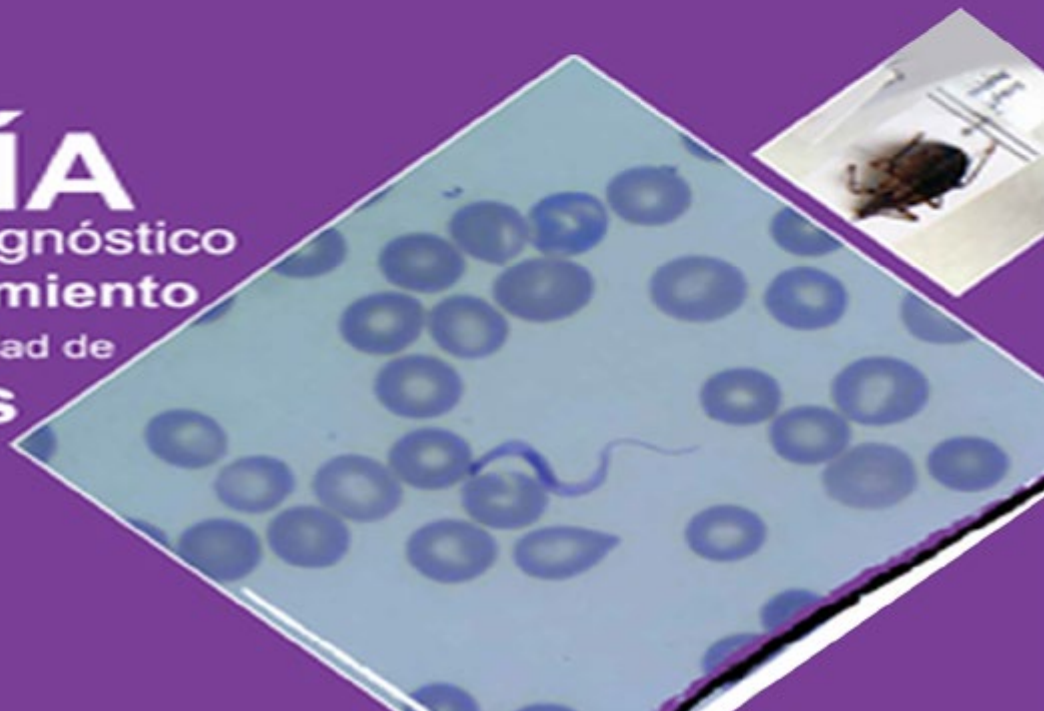
cada año se producen unos 28.000 casos agudos nuevos, y cerca de 65 millones de personas viven en riesgo permanente de contraer la enfermedad por transmisión vectorial, además del riesgo de transmisión sanguínea, congénita y alimentaria.

“(La guía) expone de forma ordenada y racional el conocimiento actualizado y vigente, algo que permite ofrecer al paciente infectado por *Trypanosoma cruzi* (el parásito que causa la infección) la mejor atención médica basada en la evidencia”, explicó Roberto Salvatella, asesor regional en Chagas

en la representación de OPS/OMS en Uruguay.

La guía fue elaborada en base a revisiones de artículos publicados hasta agosto de 2017 y se estructura a partir de ocho preguntas: ¿Cuál es la mejor estrategia para el diagnóstico en pacientes con sospecha de infección crónica por *Trypanosoma cruzi*?; en niños y adultos con infección crónica por *T. cruzi*, ¿debe indicarse tratamiento tripanocida?; en niñas y mujeres en edad fértil con infección crónica por *T. cruzi*, ¿debe indicarse tratamiento tripanocida para prevenir la transmisión vertical? son algunas de las preguntas cuyas respuestas incluyen recomendaciones “en base a la evidencia y a las juicios del panel” de expertos.

GUÍA
para el diagnóstico
y el tratamiento
de la enfermedad de
Chagas



EFECTIVIDAD ASEGURADA

Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Pedidos A TU DISTRIBUIDOR

Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEADOR, PERFENO. Y sumamos ACTELLIC de Syngenta!

CURSO DE CAPACITACIÓN UCABA

07 AL 11 DE OCTUBRE

FUTUROS URBANOS

Grandes aglomeraciones latinoamericanas



FUTUROS URBANOS reflexionará sobre: el territorio y sus paisajes, su ocupación y su uso, los patrones de producción y de consumo, la salud y la contaminación y las cuestiones sociales de las grandes aglomeraciones latinoamericanas.

FUTUROS URBANOS del 7 al 11 de octubre en la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Campus Miguelete, Auditorio Lectura Mundi, Buenos Aires, Argentina.

FUTUROS URBANOS está dirigido a estudiantes de posgrado o avanzados de carreras afines a la temática o con investigaciones en curso relacionadas con la misma. Podrán ser de Arquitectura, Urbanismo, Ciencias sociales, Transporte, Economía, Negocios, Ingeniería ambiental, Biología, Ciencias de la salud, entre otras.

El curso se aprueba con el 90% de asistencia y un examen final, se otorga un certificado de aprobación y la acreditación de una carga de 50h de posgrado. El horario de cursada es de lunes a viernes de 9h a 18h.

FUTUROS URBANOS es gratuito. El cupo es limitado: el comité científico organizador realiza una evaluación del perfil de los inscriptos para su admisión. La inscripción es abierta a estudiantes e investigadores de todas las universidades y nacionalidades.

Ante consultas para la inscripción fuera de término enviar correo a futuros@funintec.org.ar

Más información: <https://www.funintec.org.ar/futuros-urbanos/>

El 8 de Octubre, no te pierdas la disertación del Dr. Hernan Funes: "Plagas urbanas y su impacto ambiental"



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN



FUNINTEC
Fundación Innovación y Tecnología

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

JORNADA DE ROSARIO

20 DE NOVIEMBRE

PROXIMAMENTE
MAYOR
INFORMACIÓN



ORGANIZA

Cámara de Empresas de Control
de plagas de Rosario



CHEMOTECNICA
DIVISION SALUD AMBIENTAL

AUSPICIA



Chemotecnica tiene la línea más variada de activos para el manejo de resistencia.

Realizá una correcta rotación para evitarla.



Pedidos
A TU
DISTRIBUIDOR

Línea Chemotecnica: QUORUM, APOLO, DEMOLEDOR, PERFENO. Y sumamos ACTELIC de Syngenta!