

info plagas

95/2020

EDICIÓN OCTUBRE

La enfermedad por virus West Nile, una zoonosis emergente en España



**La Nicarbazina
no ha reducido
la población
de palomas en
Barcelona**

EFICACIA ASEGURADA

BRODIFACOUM 0,0025%



CEBOS FRESCOS



CEBOS DE PARAFINA



CEBO EN CREMA

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS



**Biocides
Solutions**



EDITORIAL

El sector de la sanidad ambiental, un referente social

El sector de la sanidad ambiental ha demostrado una vez más estar a la altura con su actuación ante amenazas como la actual crisis del coronavirus o el reciente brote del virus del Nilo Occidental.

Haciendo gala de la templanza y responsabilidad social que los ciudadanos necesitan en momentos críticos, nuestro sector ha alzado su voz para aclarar conceptos en momentos de confusión y poner en valor su labor profesional.

Pero como toda moneda tiene dos caras, del otro lado se han venido desarrollado de forma paralela iniciativas oportunistas que han pretendido sacar beneficio en tiempos convulsos. Desde sus comienzos, ANECPLA ha venido denunciando con fuerza el intrusismo profesional que sufre el sector y lo seguirá haciendo, sobre todo en estos tiempos donde no sólo están en riesgo las empresas de nuestro ámbito sino, y sobre todo, la salud mundial.

Por ello, desde la Asociación demandamos una vez más a la Administración sanitaria que actúe de forma más enérgica ante todos aquellos negocios que pretenden sacar beneficio del "río revuelto", ya sea lanzando al mercado productos no autorizados o prestando servicios y emitiendo certificados sin autorización. ■

SUMARIO

4

ANECPLA pide al Ministerio que regule las competencias sobre desinfecciones frente al COVID19

6

La Nicarbazina no ha reducido la población de palomas en Barcelona

10

La enfermedad por virus West Nile, una zoonosis emergente en España

16

Entrevista a Sergio Chinaa, representante de ANECPLA en Canarias

26

Enfermedades vectoriales, principales amenazas sobre la salud pública

28

NoCheRo, alternativas no químicas para el control de roedores

30

Economía

INFOPLAGAS
Número 95 / Octubre 2020

Directora
Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.

Coordinación editorial/
Redacción:
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.
Tif. 91 382 15 29

Depósito Legal:
M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión
IMTEGRAF, S.L.
Tif.: 91 499 44 77

Edita
ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
Tif.: 91 380 76 70
anecpla@anecpla.com
www.anecpla.com

ANECPLA no se responsabiliza de las opiniones vertidas en los artículos firmados, remitidos o entrevistas.

Para reproducir cualquier parte de esta revista se requiere autorización previa de sus editores.

ANECPLA pide al Ministerio que regule las competencias sobre desinfecciones frente al COVID-19

Desde que el pasado 14 de marzo se declarara el Estado de Alarma en España y la consiguiente crisis sanitaria, la demanda de desinfecciones profesionales contra el coronavirus no ha parado de crecer. En este contexto han sido muchos los sectores, entre ellos el de limpieza, que se han arrogado la facultad de realizar desinfecciones profesionales no asociadas a su actividad original.

Un gesto al que se viene a sumar el hecho de que, dado que la Orden 3269/2006 establece que la prestación de los servicios biocidas a terceros debe ser realizados por empresas inscritas en el Registro Oficial Español de Servicios Biocidas (ROESB), muchas de estas empresas de limpieza han solicitado la creación de un epígrafe en el Registro específico que las contemple.

Desde este momento, ANECPLA ha mostrado públicamente su negativa en contra de admitir en el ROESB a empresas que, amparándose en que sólo utilizan biocidas de uso profesional, puedan inscribirse en el Registro no sólo para prestar servicios de desinfección, sino también de desinsectación y desratización, sin la obligación de obtener los debidos certificados de profesionalidad, lo que vendría que abrir una profunda grieta en la profesionalización del sector del control de plagas.

Detectado estos problemas, ANECPLA ha venido denunciado cuantas actuaciones ha detectado contrarias a Ley y, paralelamente, ha elaborado diferentes documentos que ha

enviado tanto al Ministerio de Sanidad, como a las autoridades competentes de las distintas Comunidades Autónomas. En estas comunicaciones, ANECPLA ha querido dejar patente que solo las empresas de servicios biocidas inscritas en el ROESB poseen los conocimientos y equipos técnicos necesarios para realizar servicios de desinfección.



El resto de los sectores están especializados para desarrollar otra actividad principal (como es el caso de los servicios de limpieza) y por lo tanto no deberían ofrecer servicios de desinfección aisladamente desligados de su actividad principal y las desinfecciones que puedan realizar sólo se pueden entender como complemento a las actividades de limpieza y aplicando el biocida de forma localizada por contacto en superficies y elementos como pomos de puertas, sillas, etc.

Estas acciones llevadas a cabo desde ANECPLA han logrado que el Ministerio de Sanidad, tras la reunión

de la Ponencia de Sanidad Ambiental del pasado mes de julio, establezca el límite de actuación de las empresas de limpieza de acuerdo a las siguientes tres reglas básicas. En primer lugar, y excepcionalmente mientras dure la situación de pandemia, las empresas de limpieza podrán realizar desinfecciones con desinfectantes de uso profesional (no especializado) como complemento a la actividad de limpieza (nunca de manera aislada). En segundo lugar, las empresas que no estén incluidas en el ROESB no podrán emitir un Certificado Oficial de Desinfección. Y, por último, según

se indica en las resoluciones de los desinfectantes de uso profesional, el modo de empleo de estos productos sólo puede ser por contacto y de manera localizada, nunca ambiental.

Así lo expresa el propio Ministerio en la nota hecha pública el pasado 10 de julio donde afirma que " como consecuencia de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 y la necesidad de potenciar las actividades de limpieza y desinfección establecidas tanto en las Órdenes de desescalada como en los protocolos elaborados para las medidas de los diferentes sectores y actividades económicas, las empresas de limpieza que han venido utilizando puntualmente algún desinfectante, como lejía, han pasado a realizar una actividad más intensa y podrían requerir la utilización de una gama más amplia de productos desinfectantes encuadrados de forma genérica como de uso profesional, sin necesidad de su registro en el ROESB de alguna de las Comunidades Autónomas. No obstante

El Ministerio

ha precisado que el empleo de productos biocidas de uso profesional especializado sigue estando reservado, exclusivamente, a las empresas que se encuentran inscritas en el ROESB de cada Comunidad Autónoma

lo anterior", puntualiza el texto, "la utilización de los productos biocidas de uso profesional especializado sigue estando reservada, exclusivamente, a las empresas que se encuentran inscritas en el correspondiente ROESB de cada Comunidad Autónoma, estando limitada la utilización de tales productos, también de manera exclusiva, al personal de dichas empresas que reúna la formación exigida en el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas".

Habiendo decretado el Ministerio las mencionadas medidas, desde la Asociación pedimos a nuestros asociados que pongan en nuestro conocimiento cualquier actuación contraria a estas indicaciones para su denuncia. ■



La nueva
formulación

*para tratar
superficies
porosas*



K-Othrine[®]
PARTIX[™]

- // Nueva tecnología de formulación Partix[™] con un excelente rendimiento incluso en superficies sensibles o difíciles de tratar.
- // Eficaz en un amplio espectro de plagas incluidas cucarachas, chinches y arañas.
- // Mayor bio-disponibilidad del ingrediente activo. Perdura hasta 12 semanas.
- // Reduce significativamente los niveles del principio activo en el medio ambiente.

Para más información visite www.es.bayer.es

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

La Nicarbazina no ha reducido la población de palomas en Barcelona

Según un reciente estudio llevado a cabo en colaboración entre el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona y la Agencia de Salud Pública y ejecutado por los científicos Juan Carlos Senar, Helena Navalpotro, Jordi Pascual y Tomás Montalvo, la administración de Nicarbazina no ha logrado contener la plaga de palomas que sufre la Ciudad Condal. Una plaga que, lejos de ser exclusiva de esta ciudad, es un problema común a la inmensa mayoría de los núcleos urbanos de nuestro país debido fundamentalmente a la gran cantidad de ciudadanos que les proporcionan alimento y, por otra parte, a las muchas estructuras urbanas favorables para su cría. Esta situación sitúa al control de poblaciones de esta ave como uno de los principales problemas, tanto medioambientales como

mayores al 30% de la población y realizando una importante labor de concienciación ciudadana para evitar que la gente les proporcionara alimento. Sin embargo, recientemente el Ayuntamiento de Barcelona decidió cambiar el plan de actuación que tan buenos resultados había cosechado debido a diversas consideraciones éticas y optó por aplicar la administración de Nicarbazina, una sustancia química que funciona a modo de anticonceptivo y que se comercializa con el nombre de 'Ovistop'. Un tratamiento cuya efectividad en este campo no había sido testada adecuadamente hasta el momento. Y razón por la cual se procedió a analizar la eficacia real de este producto a partir de la activación por parte del Ayuntamiento de una campaña de control con Nicarbazina.



Para comenzar, se estableció un diseño experimental para censar el número existente de palomas en 23 círculos de 200 m. de radio alrededor de los dispensadores de Nicarbazina y en 28+28 círculos del mismo diámetro, que ejercían de control, a unos 200 m. y a más de 500 m. de los dispensadores. Al mismo tiempo, se establecieron también una decena de círculos de control adicionales donde se suministraba alimento placebo. Estos círculos fueron censados en dos ocasiones: antes del tratamiento y un año después del comienzo de éste, exactamente en las mismas fechas del año para evitar cualquier tipo de variaciones (estacionales...).

de salud pública -debido a la multitud de enfermedades que las palomas pueden llegar a transmitir- y urbanos -por lo que al daño en el mobiliario ocasionan- con los que han de lidiar muchas autoridades municipales.

El caso de Barcelona es ejemplar en el sentido de que siempre se ha mostrado muy sensibilizada a este problema. Desde la década de los 80, la Administración de la ciudad lleva realizando censos de población y ejecutando diversas medidas de control, intentando encontrar la más efectiva. En este afán, a partir del año 2006 se consiguió reducir notablemente el volumen de esta plaga aplicando capturas

El procedimiento de administración de la Nicarbazina fue el siguiente: la compañía Zooethics (Odena, España) fue la encargada de instalar y llevar a cabo el mantenimiento periódico de los comederos, además de suministrar 'Ovistop' a las palomas. Todo ello se realizó bajo la supervisión del Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje (SEFaS) de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Por su parte, el SEFaS realizó también dos conteos del número de palomas alrededor de los dispensadores en el momento en que éstos proporcionaban el alimento, siguiendo las directrices de 'Ovistop'. Uno de ellos se ejecutó en el periodo de aclimatación, cuando los comederos suministraban alimento sin Nicarbazina, y el otro transcurrido

FLUX[®] Un nuevo cambio ha llegado

El nuevo concepto de placa adhesiva que **incrementa más del doble** el nivel de capturas

FLUX[®] basa su enorme eficacia en dos conceptos:

Reflexión de la luz UV

Convierte al aparato en una potente fuente luminosa gracias a su especial cartón blanco capaz de reflejar hasta el 100% de la luz UV.

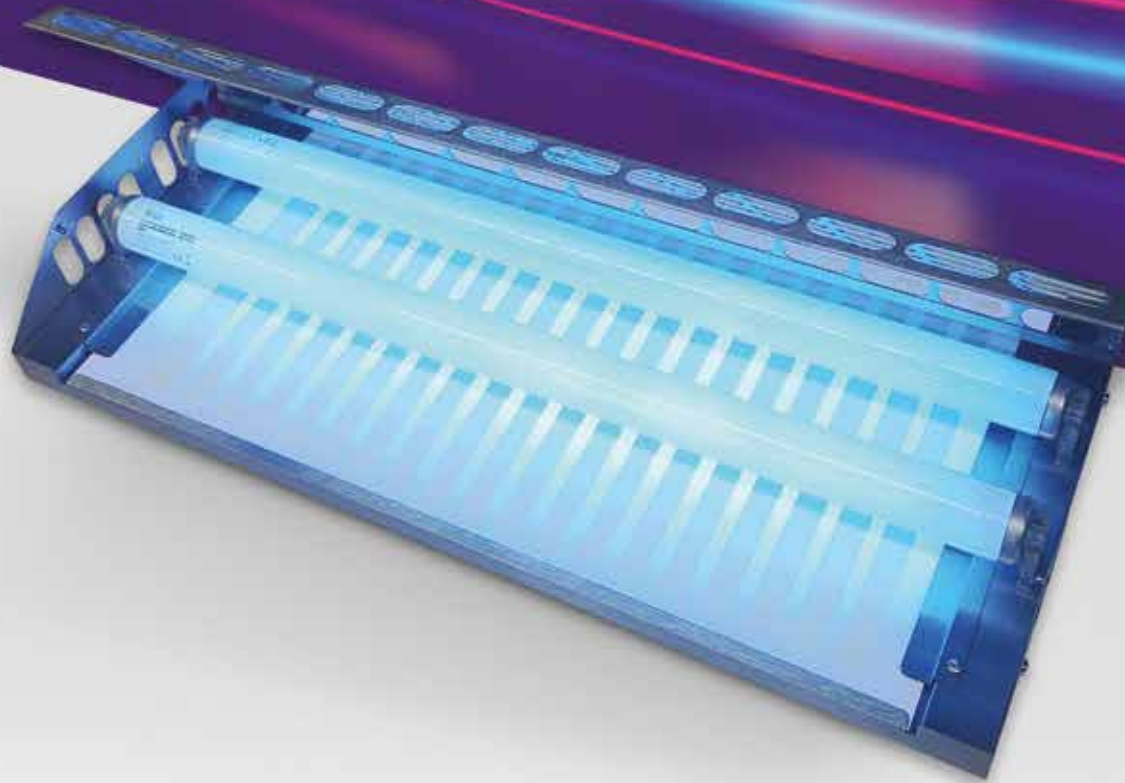
Diseño único

Con franjas de pegamento intercaladas que crean zonas clari-oscuras para aprovechar el comportamiento natural de las moscas.

x2 Capturas en Placas Amarillas

x4 Capturas en Placas Negras

I+D llevados a cabo en colaboración con el Dpto. de Agricultura, Ambiente y Alimentos de la Universidad de Molise (Italia). Datos científicos en trámite de publicación. Tests de eficacia disponibles.



Reg. Patente en curso

FLUX glueboard
MUCHO MÁS QUE UNA PLACA


ekommerce
PestControlProducts

un año. Paralelamente, el equipo de trabajo realizó un censo de la población total de palomas en Barcelona siguiendo la misma metodología que en censos anteriores. Tras un año de tratamiento, el análisis de los datos obtenidos concluye que la población de palomas en los círculos experimentales no había variado y que ésta se había comportado exactamente igual en los círculos situados tanto a 200 m. como a más de 500 m. de los dispensadores, lo que viene a demostrar que la Nicarbazina no tuvo ningún efecto sobre el tamaño de la población de palomas. Por su parte, en aquellos círculos en los que se había suministrado placebo, la población llegó a aumentar en un 10%, un incremento que entra dentro de lo previsto teniendo en cuenta este suministro regular de alimento.

Dado que el producto en sí mismo causa infertilidad (y así se ha demostrado ampliamente en animales en cautividad que lo han ingerido), el estudio concluye que obviamente

La gestión de especies plaga se ha de basar en resultados científicos y no en otros tipos de mensajes que buscan crear un falso espejismo de progreso

las razones que puedan explicar el fracaso del programa hay que buscarlas en su implementación. Por ello, los expertos emplazan a la realización de un nuevo estudio que analice los niveles en sangre de Nicarbazina existentes tanto en machos como en hembras de palomas y los movimientos de estos individuos a través de dispositivos GPS. El estudio también concluye que los conteos a pie de los comederos, método utilizado por los defensores del producto, no mide el tamaño de la población si no el interés que muestran las palomas por el alimento suministrado. Dada la baja palatabilidad de 'Ovistop', el interés por el producto disminuye con el tiempo, creando una falsa imagen de reducción poblacional.

Las conclusiones de este estudio son rotundas: 'Ovistop' no funciona en lo que al control de población de palomas se refiere. Los expertos añaden que, "si bien podría probarse con otro producto similar de mejor palatabilidad

como 'Ovocontrol', lo cierto es que el problema de estos tratamientos es que no son sostenibles y, además de caros, deben aplicarse de forma continua para ser efectivos. De hecho, diversos modelos de dinámica de poblaciones muestran que cuando se interrumpe el tratamiento, la población rápidamente recupera sus valores de densidad anteriores". Asimismo, los científicos alertan de la posibilidad de que el uso de Nicarbazina pueda tener efectos colaterales no deseados en caso de que sea consumido por otros animales.

A la luz de estos datos, y volviendo a inicio del planteamiento del problema, el estudio propone que las mejores y más éticas medidas para reducir la población de palomas en zonas urbanas pasa, en primer lugar, por reducir la disponibilidad de alimento (para lo que resulta imprescindible la colaboración ciudadana) y, en segundo lugar, por reducir el número de zonas



de posible nidificación. Barcelona tiene el precedente de un programa piloto de educación ambiental que se llevó a cabo en el año 2009 con el objetivo de sensibilizar a la población de los perjuicios de alimentar a la población de este tipo de aves. Un año después, la población de palomas en esta zona piloto se había reducido hasta en un 40%. En sus declaraciones a Infoplagas, los autores opinan que "existen métodos éticos alternativos a la Nicarbazina. 'Ovistop' es ineficaz e ineficiente. En consecuencia, los entes públicos encargados del control de las poblaciones de palomas deberían descartar su uso, y basar sus decisiones de gestión en los resultados científicos y no en otros tipos de mensajes o propaganda que crea un falso espejismo de progreso y control ético". ■

Fuente: 'Nicarbazin has no effect on reducing feral pigeon populations in Barcelona', Juan Carlos Senar, Helena Navalpotro, Jordi Pascual y Tomás Montalvo. 'Pest Management Science 2020'

BRODY®

BRODIFACOUM 0,0025 - 0,0029 %

EL CEBO RATICIDA
MÁS EFICAZ
JAMÁS CREADO



MENOR CANTIDAD DE CEBO -

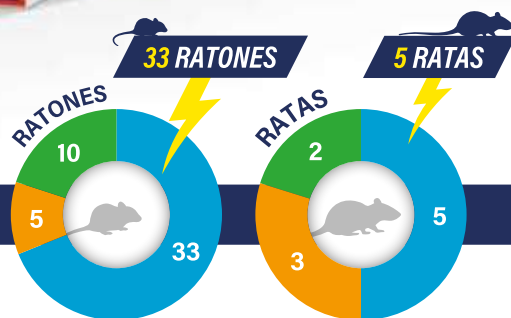
MAYOR EFICACIA +



COMPARATIVA DEL

NÚMERO DE INDIVIDUOS AFECTADOS CON OTROS CEBOS

BRODIFACOUM FLOCOUMAFEN DIFETIALONA



COMPARATIVA DE LA DOSIS LETAL CON OTROS CEBOS

Cantidad de cebo a ingerir para llegar a la **dosis letal**

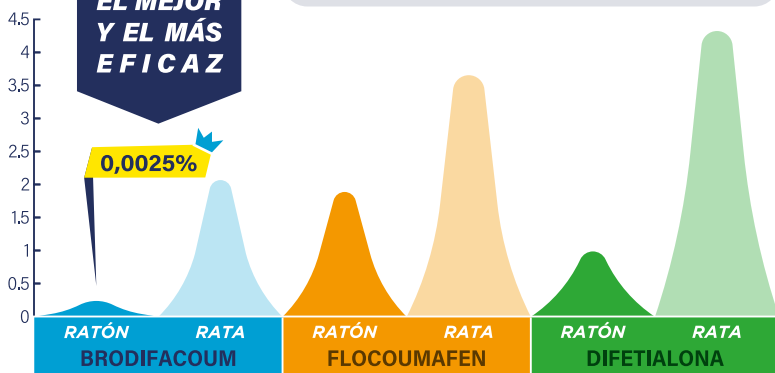
COMPARATIVA DE LA EFICACIA CON OTROS CEBOS



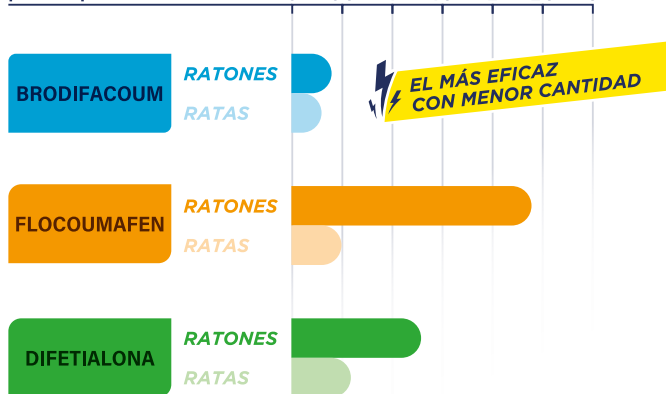
CEBOS CON OTROS PRINCIPIOS ACTIVOS

RATONES EN EL CASO DE LOS RATONES NECESITAN **HASTA 6 VECES MÁS CANTIDAD DE CEBO.**

RATAS EN EL CASO DE LAS RATAS, SE REQUIERE UNA INGESTA DEL **DOBLE DE CEBO.**



mg/kg peso corporal



LABORATORIO de CONTROL de CALIDAD e I+D+I

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DATOS OFICIALES INTERNACIONALES

WHO; Environ Health Criteria 175: Anticoagulant Rodenticides, 1995. | TOXNET, Toxicology Data Network, U.S. National Library of Medicine. | Krieger, R. (ed.). Handbook of Pesticide Toxicology. Volume 2, 2nd ed. 2001. Academic Press, San Diego, California., p. 1822. | Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 3346. | The Pesticide Manual - World Compendium. 10th ed. Surrey, UK: The British Crop Protection Council, 1994., p. 113.

* Los datos recogidos de los principios activos, están basados en un cebo de 10 g y un tamaño medio de 20 g en ratones y 200 g en ratas.

La enfermedad por virus West Nile, una zoonosis emergente en España

El virus West Nile (o “Nilo Occidental”, abreviado “WNV”), causante de una grave enfermedad neuroinvasiva en équidos, aves y humanos, se ha expandido notablemente por diversas regiones del mundo, incluida España, en tiempos muy recientes, constituyendo uno de los mejores ejemplos de enfermedad emergente que se conocen actualmente.



Casos de WNV en équidos en España entre 2015 y 2019. Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

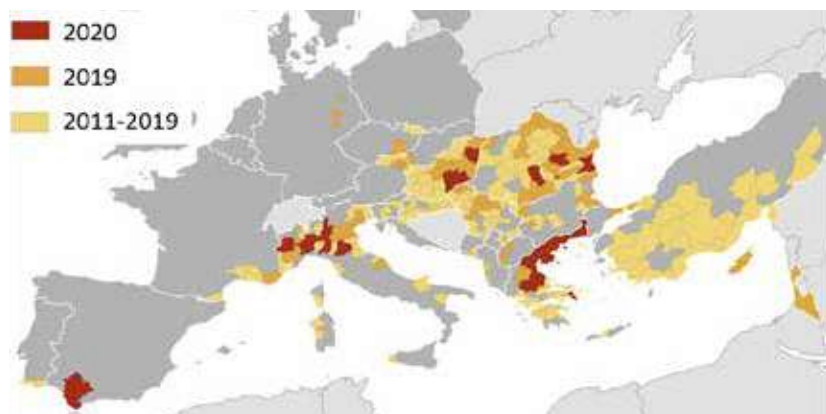
La presencia del virus West Nile (WNV) en España y en Europa se conoce desde hace décadas. Sin embargo, no es hasta el año 2000 cuando cobra mayor relevancia, ya que empieza a observarse una expansión geográfica notable. En 1999 aparece por primera vez en Estados Unidos para, desde ahí, extenderse por todo el continente americano. Al mismo tiempo el virus re-emergía en amplias zonas de Europa meridional y oriental, así como en Oriente Medio.

En España, los primeros estudios sobre la circulación de WNV datan de los años 70 del siglo pasado, pero empieza a estudiarse más intensamente su presencia en reservorios y vectores a principios de los años 2000. En esa época se detectó una elevada seroprevalencia en aves silvestres en el área del bajo Guadalquivir y en Castilla-La Mancha. En 2007 el virus fue aislado por primera vez en España en dos águilas reales en la provincia de Toledo. Desde entonces,

se ha detectado la presencia del virus (o los anticuerpos) en diversas especies de aves en muchas regiones de España, sobre todo en Andalucía, pero también en Extremadura, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Cataluña.

En lo que respecta a caballos, en 2005 se detectaron anticuerpos neutralizantes frente al WNV en el Parque Nacional de Doñana. En septiembre de 2010 se declararon los primeros focos de enfermedad equina en la provincia de Cádiz [1]. Desde entonces, todos los años se declaran brotes de esta enfermedad en las provincias occidentales de Andalucía. Si bien entre 2017 y 2019 sólo se notificaron 28 focos, la temporada de transmisión en 2020 ha resultado ser especialmente intensa, con 100 focos equinos declarados hasta el 25 de septiembre, siendo Cádiz, Huelva y Sevilla las provincias más afectadas. Tarragona, Badajoz y Jaén también han reportado casos en 2020 [2]. Con respecto a la situación en Extremadura, merece la pena destacar un estudio reciente en el que se ha detectado casi un 20% de seroprevalencia en caballos entre los años 2018 y 2019, lo que indica una intensa circulación del virus en esta región [3].

En humanos, el primer caso en nuestro país fue detectado en la provincia de Badajoz en 2004. Desde entonces, solo se habían confirmado seis casos más, todos en Andalucía Occidental. Sin embargo, en 2020 se ha producido el brote más importante hasta la fecha con 67 casos declarados (seis en Cádiz y 61 en Sevilla) y siete personas fallecidas (a fecha 25 de septiembre de 2020), lo que, unido al caso humano más



Casos de WNV en humanos en Europa y área mediterránea entre 2011 y 2020. Fuente: ECDC

reciente en Extremadura (23 de septiembre) hace de España el segundo país europeo más afectado esta temporada [4]. Dado que los casos que presentan sintomatología clínica grave son un pequeño porcentaje del total de las infecciones, que en su mayoría se desarrollan de manera asintomática, estos datos reflejan una circulación muy intensa del virus en el Suroeste de España. Además hay que señalar que, desde 2017, el virus circula también en Cataluña, donde se han identificado varios azores y caballos infectados entre 2017 y 2020, si bien no se ha detectado ningún caso humano todavía. Genéticamente, el virus detectado en Cataluña pertenece al linaje 2, mientras que los que circulan en el resto de España son de linaje 1. Con respecto a la situación en Europa, durante las últimas dos décadas el virus no ha dejado de aumentar su incidencia y expansión territorial, encontrándose en latitudes

En humanos, el primer caso en nuestro país fue detectado en la provincia de Badajoz en 2004. En 2020 se ha producido el brote más importante hasta la fecha.

cada vez más septentrionales y provocando brotes en animales y humanos. En 2018 el virus alcanzó Alemania por primera vez y desde entonces el país ha sufrido varios brotes en aves, caballos y humanos. Holanda ha notificado este año la primera detección del virus en un ave migratoria. Además, los brotes que se han ido produciendo en el continente europeo son cada vez de mayor intensidad. De hecho, la temporada 2018 fue la más dramática hasta la fecha, con 2083 casos clínicos y 181 personas fallecidas [5]. Hasta mediados de septiembre de 2020 se han reportado 209 casos humanos y 21 muertes, siendo Grecia el país con más incidencia, seguido por España e Italia.

Ciclo de transmisión y enfermedad

El WNV se mantiene en un ciclo rural entre los mosquitos, que son los vectores transmisores del virus, y las aves silvestres. Una gran variedad de especies de aves pueden actuar como reservorio del virus, mientras que las especies de mosquitos que juegan un papel predominante

AZAMITE® 10 EC

AZAMETIFOS 10%
16-30-08372 Y HA



- ✓ MORTALIDAD INMEDIATA
- ✓ SIN EFECTO EXPULSIÓN
- ✓ ELEVADA RESIDUALIDAD
- ✓ DESODORIZADO



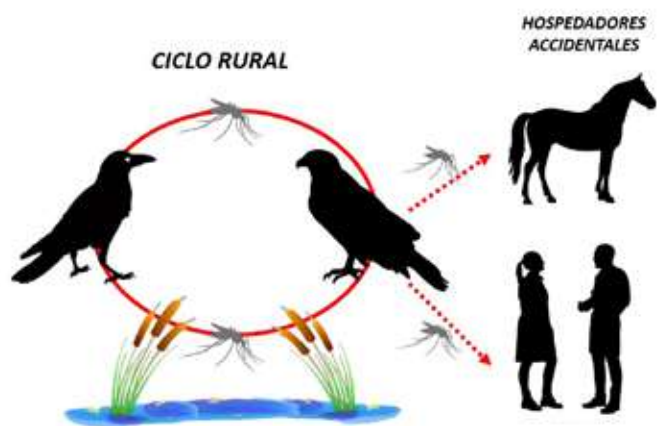
Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN. Sevilla
Tlf.: 955 692 402
biocides@biocides.es
www.biocides.es

 **Biocides Solutions**

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS

en su transmisión son las pertenecientes al género *Culex*, que presentan una amplia distribución en nuestro país.

El ciclo rural (o “enzoótico”) del virus ocurre en zonas húmedas, donde coexisten aves silvestres y mosquitos ornitofílicos (que se alimentan de aves). Este ciclo rural es



Ciclo de transmisión de WNV.
Elaboración propia.

el que mantiene al virus en circulación, a menudo de forma silenciosa. Sin embargo, cuando se producen determinadas alteraciones climáticas (temperatura, humedad) o ambientales (variaciones en la vegetación), las poblaciones de mosquitos pueden verse favorecidas produciéndose un aumento de la circulación del virus. En estos casos es muy probable que el ciclo del virus se acabe “desbordando” dando lugar a brotes epidémicos periurbanos o urbanos. En estas situaciones, los mosquitos que portan el virus se alimentan de otros vertebrados además de las aves, como caballos o humanos, pudiendo causarles enfermedad. Sin embargo, los mamíferos son hospedadores finales o “fondo de saco”, debido a que la cantidad de virus que desarrollan en sangre no es suficiente para que un mosquito se infecte. Por tanto, una persona o un caballo no pueden transmitir la enfermedad. Sin embargo, el virus sí puede transmitirse a través de transfusiones de sangre o trasplantes de órganos, y por tanto, en caso de brotes hay que tomar medidas sanitarias para controlar las donaciones de sangre y órganos.

Aproximadamente un 80% de las infecciones causadas por WNV en humanos son asintomáticas. El 20% restante desarrolla la denominada “fiebre por WNV”, caracterizada por fiebre, fatiga,

náuseas, cefalea, dolor muscular y debilidad. En algunos casos pueden aparecer también erupciones cutáneas y ganglios linfáticos aumentados de tamaño. En uno de cada 150 casos clínicos se desarrolla la forma neuroinvasiva de la enfermedad que provoca meningitis y/o encefalitis. Los síntomas en este caso pueden ir desde desorientación leve hasta ataxia (dificultad para coordinar movimientos), temblores, rigidez de cuello, convulsiones y parálisis. Entre un 4 y un 14% de los casos de encefalitis pueden desembocar en coma o incluso la muerte. Tras la recuperación, algunos casos graves pueden presentar secuelas a largo plazo como depresión, pérdida de memoria o disfunción motora. El riesgo de padecer esta forma grave de la enfermedad aumenta en pacientes de mayor edad y en aquellos con problemas de salud preexistentes como inmunodeficiencias.

En el caso de los caballos, la mayoría no muestran signos clínicos evidentes. Aproximadamente en un 20% se observan síntomas leves, principalmente ataxia. Entre el 1 y el 10% desarrolla una enfermedad neuroinvasiva grave con síntomas como letargia, parálisis parcial, fasciculaciones musculares, dificultad para deglutir, trastornos de la visión y convulsiones. En estos casos, la tasa de mortalidad es de alrededor de un 33%. De los caballos que se recuperan, un 40% puede sufrir secuelas como alteraciones de la marcha y del comportamiento hasta seis meses después del diagnóstico.

En las aves, el cuadro clínico es muy variable dependiendo principalmente de la especie de ave, pero también del linaje y la cepa del virus implicado. Muchas especies son resistentes a la enfermedad (como por ejemplo pollos y pavos), mientras que otras como gansos, córvidos y algunas rapaces, son altamente susceptibles y sufren tasas de mortalidad elevadas. En estas especies puede producirse una muerte muy rápida sin que se desarrollen signos clínicos. En algunos casos, la enfermedad aparece de forma más progresiva y las aves sufren depresión, ataxia, temblores y movimientos en círculos.



Caballos en las marismas de Doñana. Autor: Rafael Gutiérrez López.

En general, la gravedad del cuadro clínico está relacionada con la viremia (nivel de virus en sangre). Aquellas aves que desarrollan una viremia más alta tienen más probabilidades de sucumbir a la infección. El virus se ha detectado en otras especies de vertebrados como mamíferos, reptiles y anfibios, pero la mayoría (excepto humanos y caballos) son resistentes y no desarrollan la enfermedad.

Vigilancia, prevención y control de la enfermedad

La enfermedad causada por el WNV es una zoonosis de declaración obligatoria tanto en el ámbito de la sanidad animal [6] como en el de la salud pública [7]. Para lograr un control efectivo de la enfermedad, que permita la detección temprana de casos y la implementación de medidas de control, es necesario establecer una vigilancia sanitaria en aquellas zonas que presenten riesgo para la circulación del virus. Existen herramientas específicas para establecer



Trampa de captura de mosquitos. Autora: Martina Ferraguti.

cuáles son estas zonas: el Centro Europeo para el Control y la Prevención de Enfermedades (ECDC) ha elaborado una 'Herramienta de análisis de riesgo para el virus West Nile' [8] que es de gran utilidad en este sentido y está siendo utilizada por un número creciente de países. En ella se establecen una serie de condiciones (antecedentes de circulación del virus en la zona, condiciones ecológicas y climáticas favorables para la presencia de vectores y reservorios, etc.) que determinan las actividades de vigilancia y acciones de salud pública que son aconsejables en cada caso. En España, los Ministerios competentes (Agricultura y Sanidad) coordinan las actividades de vigilancia que deben ser implementadas por las Comunidades Autónomas en función de los riesgos estimados en sus territorios. Esencialmente, estas tareas van dirigidas a detectar la circulación del virus tanto en los hospedadores vertebrados (aves y équidos) como en los insectos vectores (mosquitos) en aquellas zonas de riesgo tales como las áreas cercanas a humedales, estuarios, marismas, lagunas, embalses, regadíos, etc., donde la abundancia de mosquitos

LARVIGEN® DUO

CIPERMETRINA 40/600 14,08%
DIFLUBENZURON 8,45%
20-30-10404 v HA



- ✓ INSECTICIDA SUPERCONCENTRADO
- ✓ EFECTO ADULTICIDA, LARVICIDA Y OVICIDA
- ✓ FORMULADO EN SUSPENSIÓN CONCENTRADA
- ✓ NO MANCHA, NO HUELE, NO IRRITA



Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN. Sevilla
Tlf.: 955 692 402
biocides@biocides.es
www.biocides.es



**Biocides
Solutions**

ACTIVA LA LUZ SOBRE...

KAPTER[®] FLUO *gel*

INNOVADOR GEL FLUORESCENTE
PARA EL CONTROL DE LAS CUCARACHAS

ACCIÓN RÁPIDA

EXCELENTE
PALATABILIDAD

CONTROL TOTAL
DE LA INFESTACIÓN



TECNOLOGÍA
"Invisible Fluo Tracker"



 **Pestnet**

www.pestnet-europe.es

y de aves aconseja esta vigilancia. En función de la situación epidemiológica puede ser aconsejable ampliarla a otros entornos más antropizados.

La vigilancia en animales (équidos, aves) y parte de la vigilancia entomológica es coordinada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Red de Alerta Sanitaria Veterinaria, RASVE) [9]. La vigilancia en humanos, y, en parte, la vigilancia entomológica, se coordina desde el Ministerio de Sanidad a través del Instituto de Salud Carlos III [10]. El

control sobre esta enfermedad se complementa con una serie de medidas recogidas en el 'Manual práctico de operaciones en la lucha frente a la fiebre del Nilo Occidental en explotaciones equinas' del Ministerio de Agricultura [11] y en el documento citado anteriormente del Ministerio de Sanidad [10]. Desde el punto de vista de salud pública se establece "la exclusión de sangre de donantes que hayan estado en zonas con casos humanos, hasta 28 días después de abandonar la zona", o medidas para el control de las poblaciones de vectores "localizando los criaderos de mosquitos y/o los mosquitos adultos, según indique la evaluación de riesgo".

Pilar Aguilera-Sepúlveda, Elisa Pérez-Ramírez, Francisco Llorente y Miguel Ángel Jiménez-Clavero. Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CISA, Valdeolmos (Madrid).

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS



Características clínicas de la infección por WNV. Elaboración propia.

REFERENCIAS:

- [1] Sotelo E., Fernández-Pinero J., Jiménez-Clavero M.A. La fiebre/encefalitis por virus West Nile: reemergencia en Europa y situación en España. *Enf Infecc Microb Clin.* 2012. 30(2):75-83. DOI: 10.1016/j.eimc.2011.09.002
- [2] RASVE: Consulta de notificación de enfermedades de los animales de declaración obligatoria. Fiebre del Nilo Occidental (West Nile). <https://servicio.magrama.gob.es/rasve/Publico/Publico/BuscadorFocos.aspx>
- [3] Guerrero-Carvajal F., Bravo-Barriga D., Martín-Cuervo M., Aguilera-Sepúlveda P., Ferraguti M., Jiménez-Clavero M.A., Llorente F., Alonso J.M., Frontera E. Serological evidence of co-circulation of West Nile and Usutu viruses in equids from western Spain. *Transbound Emerg Dis.* 2020. doi:10.1111/tbed.13810
- [4] ECDC: "Weekly updates: 2020 West Nile virus transmission season". <https://www.ecdc.europa.eu/en/west-nile-fever/surveillance-and-disease-data/disease-data-ecdc>.
- [5] ECDC: "Epidemiological update: West Nile virus transmission season in Europe, 2018". <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-west-nile-virus-transmission-season-europe-2018#:~:text=During%20the%202018%20transmission%20season,Slovenia%20and%201%20in%20Portugal>.
- [6] Código Sanitario para los Animales Terrestres, OIE http://web.oie.int/boutique/index.php?page=ficprod&id_produit=1789&lang=esp
- [7] Reglamento Sanitario Internacional, OMS <https://www.who.int/ihr/publications/9789241580496/es/>
- [8] West Nile virus Risk Assessment Tool, ECDC <https://www.ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/west-nile-virus-risk-assessment-tool.pdf>
- [9] MAPA: Red de Alerta Sanitaria Veterinaria, RASVE https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/programafiebreelnilooccidental202110092020_tcm30-437515.pdf
- [10] Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias, CCAES, <https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/PROTOCOLOS/Protocolo%20de%20Vigilancia%20de%20Fiebre%20del%20Nilo%20Occidental.pdf>
- [11] MAPA: "Manual práctico de operaciones en la lucha frente a la fiebre del Nilo Occidental en explotaciones equinas" https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/manualwnoctubre2019_tcm30-111128.pdf.



Zampullín cuellinegro. Autor: David López Idiáquez.

Sergio Chinaea, representante de ANECPLA en Canarias

Licenciado en Ciencias del Mar por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sergio Chinaea inicia su carrera profesional con una breve incursión en el mundo de la acuicultura. Sin embargo, su definitivo futuro profesional se le aparece cuando, mientras se encuentra realizando el servicio militar, le dan la oportunidad de formar parte de Faycanes, una empresa canaria creada en el año 1963 con un amplio abanico de servicios en la sanidad ambiental, y en la que Chinaea atesora una experiencia ya de tres décadas como director técnico.

Durante la primera ola por coronavirus en España, los casos en Canarias fueron muy pocos. Sin embargo, a partir del verano éstos han ido aumentando sustancialmente. ¿Cómo valora la gestión de la crisis por parte de las autoridades administrativas? ¿Se ha apoyado el Gobierno regional en el sector de la sanidad ambiental para superar juntos la pandemia en las islas?

Con el inicio de la crisis de la COVID-19, muchas empresas del sector del control de plagas en Canarias tuvieron que dejar parte de la plantilla en los ERTes. A esto se unió la competencia desleal debido al intrusismo profesional, lo que agravó considerablemente la contratación de servicios. Desde ANECPLA se denunció a las autoridades administrativas la prestación de servicios de desinfección por empresas sin encontrarse debidamente inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB), así como el uso ilegal de productos no autorizados por el Ministerio de Sanidad, tales como desinfectantes virucidas. La respuesta fue contundente desde el Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Canarias, la primera Administración en denunciarlo públicamente a nivel nacional, además de servir como ejemplo a las respectivas Administraciones de otras Comunidades que le siguieron en la denuncia. Esta medida, junto con el refuerzo de campañas de imagen del sector de la sanidad ambiental en los medios de comunicación impulsadas por ANECPLA, ayudó a que se recuperaran los servicios de desinfección contra la COVID-19 que demandaba la sociedad, y compensara en gran medida la pérdida de servicios en el control de otras plagas.

¿En qué punto se encuentra la situación del sector de la sanidad ambiental en Canarias? ¿Existe una conexión de



las diversas empresas del sector entre las islas? En este sentido, ¿qué papel representa ANECPLA en este papel cohesionador?

En esta segunda oleada, la COVID-19 está siendo particularmente grave en el archipiélago canario, azotando la economía con una virulencia sin precedentes. Dentro de la grave crisis a la que se enfrenta España, en Canarias está teniendo más impacto, ya que es la región española con más dependencia del turismo, con un 36% del PIB, que de forma directa e indirecta tiene una incidencia de un 70% en el tejido empresarial canario. Por ello, si la realidad sanitaria y económica no cambia pronto, también el sector del control de plagas en Canarias verá mermada aún más su actividad. Canarias, al tratarse de un territorio fragmentado por su insularidad, los costes económicos de las empresas son muy elevados si se quiere prestar servicios en más de una isla. Aunque la comunicación marítima y aérea entre islas es buena, el traslado para las empresas es caro. Solo unas pocas empresas cuentan con representación en todas las Islas o, al menos, en las dos islas capitalinas, lo que supone una atomización considerable de empresas en el sector de control de plagas en Canarias. Al mencionado hándicap relativo a las dificultades de comunicación entre las empresas canarias, debido a la ya comentada fragmentación del territorio, es imprescindible sumar las dificultades del distanciamiento que tenemos los canarios con el resto del territorio español. Un aspecto por el que acudir a cualquier evento o curso conlleva un tiempo importante y un coste económico nada desdeñable para las empresas. A fin de poder discutir sobre todo ello, desde ANECPLA hemos impulsado en ambas provincias reuniones semestrales entre los asociados, con una amplia participación, donde se han tratado asuntos de interés general, así como una amplia cartera de cursos online.

El mosquito tigre y las termitas son quizás las plagas que mayor amenaza constituyen a día de hoy en Canarias. ¿Considera que ambas se están gestionando de una forma adecuada desde la Administración? ¿Qué otras plagas preocupan a día de hoy en la región?

Por supuesto, con respecto a los mosquitos, debido a su

situación geográfica, las Islas Canarias son susceptibles a la entrada y establecimiento de vectores exóticos invasores como son las especies *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*. Ambas especies son responsables de la transmisión de arbovirus como el Dengue, la fiebre amarilla, el Zika y el Chikungunya, entre otros. Canarias lleva desde 2011 vigilando la posible aparición de estos mosquitos invasores a través del Sistema de Vigilancia Entomológica de Canarias, que coordina la Dirección General de Salud Pública en colaboración con el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y de Salud Pública de la Universidad de La Laguna. Gracias a la vigilancia entomológica de estos vectores invasores en los posibles puntos de entrada de las islas para una detección precoz de los mismos, en diciembre de 2017 se detectó la presencia de *Aedes aegypti* en la isla de Fuerteventura, especie que había sido erradicada en las Islas a mediados del siglo pasado. Con la rápida intervención de la Dirección

General de Salud Pública, que delimitó el foco en una urbanización a las afueras de la capital mayorera, se pudo actuar en apenas una semana de la detección. Los datos de la vigilancia entomológica después de 18 meses desde la última vez que fue detectado el mosquito, mostraron que las medidas de control empleadas fueron rotundamente efectivas. Y la Organización Mundial de la Salud (OMS) confirmó la exitosa erradicación del mosquito *Aedes aegypti* en Fuerteventura en junio de 2019. Aún así, hay que seguir vigilantes, porque

quizás la entrada de una de estas especies en otra isla más verde y con mayor nivel de precipitaciones anuales puede llegar a dificultar mucho su control. Por otro lado, está la aparición en Tacoronte (Norte de la isla de Tenerife) de la termita subterránea *Reticulitermes flavipes*, cuya información saltó en los medios de comunicación en junio de 2019, aunque ya se conocía la existencia de una termita subterránea desde el año 2005. En este caso, las diferentes Administraciones Públicas no se pusieron de acuerdo en el abordaje del control de esta plaga, hasta el año 2019 que se comienza a tratar. Después de 14 años, *R. flavipes* se ha extendido desde una urbanización a tres municipios, uno de ellos a más de 100 kms. del foco original. Desde ANECPLA, a través del Centro de Estudios de Sanidad

El refuerzo en comunicación realizado por ANECPLA durante el inicio de la crisis del COVID-19 ayudó a que las empresas del sector recuperaran los servicios de desinfección, compensando la pérdida de servicio en el control de otras plagas

Ambiental (CEDESAM), dimos respuesta a una demanda de los asociados en Canarias, y de forma particular a los asociados en Tenerife, organizando un curso de formación que facilitara las herramientas necesarias para el abordaje de la gestión y control de las termitas subterráneas. Otra plaga que nos preocupa a los asociados en Canarias es la *Blattella germanica*, y su cada vez más pronunciada aversión a los geles o cebos insecticidas. Aquellos geles insecticidas que tan bien funcionaron cuando este tipo de cucaracha apareció a mediados de los años 90, con el paso de los años han ido dejando de funcionar, no siendo atractivos a nuevas cepas de cucarachas que los rechaza, y no los come, con la consiguiente desconfianza del cliente final que ve cómo se alarga la solución a su problema. A esto se une la desaparición de activos insecticidas, quedando muy pocos productos eficaces en el mercado, lo que lleva a incrementar servicios y precios. Este problema lleva a

Desde que conozco la Asociación, se ha trabajado por la profesionalización del sector de control de plagas, teniendo como base para ello la formación de los aplicadores y de los empresarios. Esta simple descripción ha llevado a un esfuerzo sin precedentes en la sanidad ambiental, no solo de nuestro país, sino que somos ejemplo de otros países europeos. No existe en Europa una asociación en nuestro sector con la implicación y la profusión que tiene ANECPLA con sus asociados en particular y con el sector en general. Entendiendo que la formación era la base necesaria para esa profesionalidad, desde un principio ANECPLA apostó por tener su propia estructura formativa, implantando cursos en todo el territorio nacional. Fruto de esa continuidad formativa tenemos hoy a disposición de todos los asociados CEDESAM, donde se imparten estudios orientado al sector de la sanidad ambiental y la gestión de plagas, pero también cursos técnicos y de



otra preocupación del asociado en Canarias, al ver que algunas empresas hacen una mala praxis con el uso de productos no autorizados para el control de cucarachas. Hemos trasladado este problema a varios laboratorios formuladores, tanto nacionales como internacionales, los cuales se encuentran trabajando en una solución, porque no es un problema aislado y, tarde o temprano, esta aversión de *B. germanica* se irá extendiendo a otras partes del territorio nacional.

¿Cómo valora la trayectoria de más de 25 años de ANECPLA? ¿Cree que ha habido un antes y un después en el sector de la sanidad ambiental con la creación de la Asociación? ¿Por qué?

gestión empresarial. Toda esta trayectoria de muchos años ha conferido la reputación que se merece a ANECPLA, siendo un interlocutor válido y considerado por la propia Administración sanitaria. Sin que nos demos cuenta, ha sido tal la consolidación de su valía como Asociación en el ámbito de la sanidad ambiental, que en la crisis de la COVID-19, cuando otros sectores irrumpieron con el intrusismo profesional ofreciendo desinfecciones sin estar autorizados, fueron sobre todo las empresas no asociadas a ANECPLA las que pedían a gritos a esta organización su pronunciamiento y acciones en la defensa del sector del control de plagas. Acciones que se llevaron a cabo y se siguen ejecutando, con las denuncias del intrusismo profesional y las malas praxis en las desinfecciones y el uso

de sistemas y productos no autorizados en la lucha contra el SARS-CoV-2.

¿Cuáles son los principales aspectos en los que cree que más se ha avanzado y que han experimentado un cambio sustancial gracias a la labor realizada desde ANECPLA?

¿Qué otros aspectos cree que debe continuar trabajando la Asociación en aras de la evolución del sector?

Fundamentalmente, la profesionalización del sector. Ésta siempre ha sido la prioridad de ANECPLA desde sus comienzos, y ha de seguir siéndolo. La sanidad ambiental en general y el control de plagas en particular son ámbitos muy dinámicos y, como tales, cambian con el tiempo, por lo que debemos estar siempre adaptándonos a esos cambios, debiendo ser la formación constante en el tiempo. Sin discusión, ANECPLA ha sido el motor en la mayoría de las Comunidades Autónomas, donde se ha asesorado, e incluso formado, al personal encargado en la evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o de vías no formales de formación, entre las que se incluye la cualificación profesional de Servicios para el Control de Plagas (Nivel 2) y de Gestión de Servicios para el Control de Organismos Nocivos (Nivel 3). Por otro lado, es fundamental el hacernos cada vez más visible antes las Administraciones, con el fin de ser la referencia ante cualquier cuestión

plantada dentro de nuestro sector profesional, ya que las empresas asociadas superan el 80% del volumen de facturación del sector. Mantener la lucha por la consolidación de una actividad profesionalizada que sea consciente de la necesidad de velar, con sus actuaciones, por la salud pública y la preservación del medio ambiente es fundamental.

No existe en Europa una asociación en nuestro sector con la implicación y la profusión que tiene ANECPLA, con sus asociados en particular y con todo el sector en su conjunto en general

PALL Medical

BENEFÍCIENSE DE LA EXPERIENCIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE PALL EN LA FILTRACIÓN DE AGUA

Los filtros de agua desechables Pall Kleenpak™ actúan de inmediato como barrera física contra contaminantes transmitidos por el agua, incluido *Legionella spp.* y *Pseudomonas spp.*

Póngase en contacto con nosotros para más información:
Spain_Medical@pall.com
916579876
medical.pall.com/en/landing/kleenpak-es



¿Cuáles son las principales demandas del sector tanto a nivel nacional como regional desde Canarias?

Considero que, a nivel nacional, la principal demanda es mejorar con urgencia la oferta de personal técnico aplicador para el servicio de control de plagas, ya que en la

ANECPLA ha logrado muchas cosas importantes para el sector. De hecho, la Administración cuenta de forma muy activa con la Asociación a día de hoy como referente de la sanidad ambiental

actualidad no cubre la demanda de las empresas del sector. Desde Canarias, por su parte, la principal demanda es que se estudie desde la Administración y los laboratorios fabricantes de insecticidas el gran problema de aversión a los geles insecticidas y la creciente resistencia de *Blattella germanica* a los activos que se formulan en la actualidad. A nivel general, creo que la demanda prioritaria es seguir reivindicando la lucha y denuncias contra el intrusismo profesional, además de la mala praxis respecto del uso de productos y sistemas no autorizados. Asimismo, también considero que es fundamental en el momento actual seguir informando sobre los avances de los tratamientos contra SARS-CoV-2, desde el punto de vista de la desinfección, con la actualización de protocolos y apoyar y asesorar a las empresas que se vean afectadas en esta crisis del COVID-19

¿Cuáles son los principales aspectos sobre los que la actual Junta de Gobierno de ANECPLA, de la que forma parte, ha elegido como prioritarios por su nivel de importancia y por qué?

Uno de los principales objetivos planteados por la Junta de Gobierno es la reclamación de vías que permitan la contratación de nuevos aplicadores, para lo que vamos a solicitar a las Administraciones autonómicas nuevos procedimientos de acreditación; además de desarrollar cursos de especialización en colaboración con el Ministerio de Educación y aprovechar CEDESAM y una red de Centros colaboradores en las diferentes autonomías para la impartición de Certificados de Profesionalidad, tanto en modalidad online como presencial. Otro objetivo que siempre ha estado presente, y en el que hay que seguir trabajando con determinación, es la defensa de nuestros intereses. Ejemplo de este esfuerzo es la presentación de Recurso de Reposición en aquellos concursos públicos que no realicen división por lotes, tal y como establece la ley, o en los que no respeten la libre concurrencia, igualdad y no discriminación. Además de seguir denunciando la mala praxis y el intrusismo profesional. También estamos reforzando estas acciones contando con el apoyo de organizaciones empresariales a las que pertenecemos, tales como la Confederación Española de Orhanizaciones Empresariales (CEOE), la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa (CEPYME) y la Confederación Europea de Asociaciones de Empresas de Control de Plagas (CEPA), entre otras. Otro objetivo importante en el que estamos trabajando es impulsar el valor de nuestras empresas para la sociedad. Como parte de este objetivo, durante el Congreso EXPOCIDA



PROFESSIONAL
PEST MANAGEMENT

ATRACTIVO PARA LAS CUCARACHAS. ATRACTIVO PARA SU NEGOCIO.

Química bio-activada combinada con una matriz de alto consumo patentada para el control total de todas las especies principales de cucarachas.

- ▶ Bio-activación por el metabolismo interno de las cucarachas
- ▶ Formulación de alta palatibilidad
- ▶ Adaptado a los establecimientos de manipulación de alimentos
- ▶ Para uso en interiores y exteriores

FOR LIFE UNINTERRUPTED™
Y la vida continúa™

 **Advion® Cucarachas**
Gel

syngenta®

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. Talon®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, el marco Alliance, el icono Purpose y el logo Syngenta son marcas registradas de una empresa de Syngenta Group. © Syngenta España, SA. Madrid, España. Todos derechos reservados. 2017. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81

Email: ppm.eame@syngenta.com. Web: www.syngentappm.com

TM



BIOVIDRIO

BIOCIDA BIOVIDRIO V

BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

**VIDA ÚTIL:
6 MESES**

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

- PLATA: Bactericida, Alguicida y Fungicida.
- SILICATOS: estabilizadores del pH.
- SODIO Y POTASIO: Intercambio iónico por calcio y magnesio: antiincrustante.
- FOSFATO: Anticorrosivo.
- COBRE: Fungicida.

EFICACIA: Para aguas hasta 150° F de dureza. Actividad bactericida contra la Legionella.

FORMATOS DE PRESENTACIÓN: En bolsas de poliéster 250, 500, 750 y 1000grs. SÓLIDOS inodores y no volátiles.

APLICACIONES: Torres de refrigeración, condensadores evaporativos, humidificadores... Exclusivamente por personal especializado.

DOSIFICACIÓN: De 0.1 a 0.2 %, de 1 a 2 kilos por m³ del agua a tratar, se añade directamente a la balsa de agua. Vida útil: 6 meses. SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

NEUTRALIZANTE: Aplicar, previo al tratamiento de choque, cada 6 meses.

KIT de detección diaria de los biocidas residuales. 90 determinaciones aproximadamente.



IBERIA 2020 presentamos una película corporativa que pone en valor la razón de ser de ANECPLA y del sector en general. Otro objetivo importante es el de intervenir en todos los desarrollos legislativos que afecten al sector, con acciones a nivel europeo, como el ejercer nuestra influencia en CEPA para que se legisle teniendo en cuenta la peculiaridad de los países mediterráneos como España, y sus regiones ultraperiféricas como Canarias, de climas templados, fronterizos con el continente africano y con relaciones comerciales y personales muy arraigadas con países de climas tropicales. También a nivel nacional, fomentar el estudio y puesta en marcha de un módulo de Formación Profesional (FP) específica de nuestro sector, cursos de especialización de FP y reconocimiento de la acreditación de las unidades de competencia desde estudios superiores, así como desde la FP básica y media mediante tablas de equivalencia. Y, por último, dentro de este objetivo, ser tomados en cuenta en las diferentes Comunidades Autónomas en los desarrollos normativos que se desarrollen tras la publicación de sendos Reales Decretos sobre *Legionella* y biocidas, respectivamente.


¿En qué medida está afectando en la actualidad al sector la dificultad de contratación de los Técnicos Superiores en Salud Ambiental (TSSA) como aplicadores y cómo valora las acciones que se han llevado a cabo desde ANECPLA en este aspecto?

En Canarias no tenemos el problema de demanda de aplicadores como lo puede tener otras Comunidades Autónomas. Canarias fue la única Comunidad que cumplió con el RD 830/2010 en relación a los plazos de la formación y capacitación para que todo el personal que estaba trabajando en el sector tuviese el Certificado de Profesionalidad, tanto de Nivel 2 como de Nivel 3. Una vez más, el logro de este objetivo se debió a la implicación de ANECPLA, que hizo ver la urgencia de esta demanda del sector al Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública y al Instituto Canario de Cualificaciones Profesionales del Servicio Canario de Empleo. A pesar de ser años de crisis económica, ambas administraciones supieron dotar de los medios necesarios para sacar varias convocatorias dentro del plazo establecido por el RD 830/2010 para el reconocimiento de las competencias profesionales por experiencia laboral para la obtención de los correspondientes Certificados de Profesionalidad. En relación a los TSSA, en Canarias muchas empresas contamos en plantilla con estos titulados. Hasta el momento, la Administración no ha puesto pegas para que puedan hacer aplicaciones, pero sin ser oficial, por lo que ANECPLA ha de seguir trabajando en esta reivindicación, con el objetivo de lograr el convencimiento de todas las Comunidades Autónomas, así como el cambio en la normativa. ■

The OK Solution



Consigue nuestros productos
en: www.mylva.es

Telf: +34 934153226 

Síguenos en:    

K.O. RAT

CEDESAM ofrece soluciones para encontrar nuevos aplicadores

En la actualidad el sector de la sanidad ambiental es uno de los sectores mejor cualificados para ejercer sus funciones. Con el desarrollo de los Certificados de Profesionalidad, se ha conseguido uno de los hitos más importantes en materia de formación. Desde CEDESAM se han convocado diversos 'Certificados de Profesionalidad de Nivel 2: Servicios para el Control de Plagas', y tenemos previsto convocar un 'Certificado de Profesionalidad de Nivel 3: Gestión de Servicios para el Control de Organismos Nocivos' para el próximo mes de enero de 2021.

ofrece la posibilidad de captar potenciales aplicadores que acaben incorporándose a su plantilla.

Otra modalidad en la que estamos trabajando ANECPLA y CEDESAM para disponer de una interesante bolsa de aplicadores, es la Formación Dual. En este tipo de formación, el alumno compagina la formación teórica en un centro de estudios, con la formación práctica en las empresas. Esta modalidad requiere un contrato por parte de la empresa, pero tanto las cuotas a la seguridad social de este tipo de



Con este tipo de iniciativas pretendemos dar solución a una de las mayores necesidades actuales del sector de la sanidad ambiental, que no es otra que la disponibilidad de técnicos aplicadores. Con este objetivo, CEDESAM ha sido pionera en la utilización de la metodología de "aula virtual", lo que nos ha permitido realizar este año un total de hasta seis convocatorias del Certificado de Profesionalidad de Nivel 2, formando gracias a él en CEDESAM a alrededor de 120 alumnos, procedentes de distintas zonas de todo el país.

En los certificados de profesionalidad, además de las 290 horas de formación teórica, se incluyen 80 horas de formación práctica. En esta fase los alumnos se integran en la empresa y aprenden la parte práctica del trabajo de aplicador, lo cual constituye una gran oportunidad no sólo para el propio alumnos, sino también para las empresas a las que se les

contratos, como la formación recibida está bonificada al 100%. Asimismo, esta opción cuenta con la ventaja de poder disfrutar de una reducción en la cuota a la seguridad social del tutor que el alumno tiene en la empresa. Actualmente, CEDESAM se encuentra en proceso de valoración del interés del sector para ejecutar un proyecto piloto de Formación Dual que permita cubrir, mediante esta vía, la mencionada demanda de aplicadores. ■

Si tienes alguna duda, o quieres más información acerca de la Bolsa de Formación de CEDESAM, puedes consultar nuestra web www.cedesamformacion.es o contactar con nosotros a través del teléfono 91 867 52 85.



CEDESAM, el centro de formación de ANECPLA, ofrece una amplia oferta formativa en sanidad ambiental



**Evaluación de programas de actuación
Vender más, vender mejor**

**Gestión del tiempo
Control de aves**

FORMACIÓN
adaptada a cada circunstancia
y a cada necesidad



www.cedesamformacion.es

Enfermedades vectoriales, principales amenazas para la salud pública

Las enfermedades emergentes transmitidas por vectores representan la mayor parte de las amenazas para la salud pública de la Unión Europea, seguidas tan sólo por las enfermedades transmitidas por alimentos y el agua (15%). Así lo ha diagnosticado el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC) en su último informe epidemiológico anual (2019).

Las principales incidencias de enfermedades emergentes y de transmisión vectorial en la Unión Europea registradas por tanto en el Sistema de Inteligencia Epidemiológica de la UE (EPIS) estuvieron relacionadas el pasado año fundamentalmente con el Zika, el Dengue y el virus del Nilo Occidental. Mientras que las dos primeras se incluyen de manera constante en el informe anual dentro del ámbito de los riesgos a largo plazo, el último caso se toma en consideración en el grupo de enfermedades de las que se lleva a cabo un seguimiento estacional.

Este tipo de enfermedades (Dengue, Zika, virus del Nilo Occidental), unidas a otras de creciente riesgo como el Chikungunya son transmitidas todas a través de la picadura de mosquitos del género *Aedes*. Y es que la introducción y creciente conquista de territorio en Europa de especies invasoras de mosquitos tales como el *Aedes albopictus*, el *Aedes aegypti* y, más recientemente, el *Aedes japonicus* con una capacidad vectorial muy elevada sitúa al continente europeo en este sentido en el punto de mira de la vigilancia epidemiológica.

Pero no son solo estos mosquitos del género *Aedes* los que preocupan a los científicos, ya que Europa lleva varios años registrando casos de fiebre del virus del Nilo Occidental, una enfermedad transmitida por mosquitos autóctonos del género *Culex*. Este virus de nueva entrada en España este año 2020 ha dejado cuatro personas fallecidas en nuestro país, además de decenas más de casos. Una amenaza más que tiene en alerta al sistema sanitario español y que insta al perentorio control de especies plaga como la única y más efectiva herramienta para minimizar los riesgos de esta amenaza latente.



Ejemplar de mosquito tigre (*Aedes albopictus*).

El informe del ECDC registra nueve casos de dengue autóctono en Francia y dos en España en 2019. Y pronostica que continúen sucediéndose casos autóctonos esporádicos durante los próximos años en la zona mediterránea y el Sur de la Unión Europea.

los que fallecieron hasta 1.866 personas. La situación es crítica en este país donde este brote se viene a sumar a la prolongada crisis humanitaria, la resistencia de la población y una constante inseguridad política que no constituyen precisamente los mejores cimientos. ■

Échate el mejor equipo a la espalda para tus trabajos de desinfección

PULVERIZADOR ELÉCTRICO MATABI EVOLUTION 15 LTC:

Pulverizador a batería de litio con control electrónico que garantiza una pulverización homogénea durante todo el tratamiento.

15 litros de capacidad.

STERILEX BETA GREEN:

Desinfectante concentrado de amplio espectro para el tratamiento de superficies. Posibilidad de aplicar en forma de espuma.



Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

NoCheRo, alternativas no químicas para el control de roedores

Impulsado por la Agencia Alemana de Medio Ambiente (UBA) se ha creado un taller europeo (NoCheRo) cuyo objetivo es la búsqueda de alternativas no químicas para el control de roedores. Actualmente el control de roedores se basa principalmente en el uso de rodenticidas anticoagulantes. Atendiendo a la evaluación realizada en Europa, estas sustancias son tóxicas para la reproducción y, en algunos casos, persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT)).

La UBA señala que estas sustancias plantean un alto riesgo de envenenamiento accidental para especies no objetivo e informa que se han detectado en una gran variedad de

anticoagulantes cumplen los criterios de exclusión para su aprobación como sustancias activas biocidas y, por lo tanto, se consideran candidatos para la sustitución según este Reglamento. Sin embargo, en 2017, la aprobación de todos los rodenticidas anticoagulantes se renovó por otros cinco años; esta decisión se basó principalmente en que las alternativas a los rodenticidas anticoagulantes son limitadas en la actualidad. Sin embargo, a diferencia de otros rodenticidas autorizados, los métodos de control de roedores no químicos, por ejemplo, las trampas, ni siquiera se han evaluado porque faltan criterios para evaluar su eficacia, viabilidad y sufrimiento animal.

La próxima renovación de los rodenticidas anticoagulantes está prevista para 2024. Una opción para garantizar en el futuro el control eficaz de los roedores sin depender de sustancias con las propiedades mencionadas anteriormente es preparar el terreno para que las medidas de control no químicas se consideren alternativas a los rodenticidas anticoagulantes serias y evaluables.

En este contexto, la Agencia Alemana de Medio Ambiente (UBA) ha organizado dos talleres europeos sobre alternativas no químicas para el control de roedores, el primero, en

noviembre de 2018 y el segundo el 5 de febrero de 2020, ambos en Bruselas.

En el primer taller, la UBA y el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) se reunieron con la Comisión Europea, académicos, asociaciones de control de plagas, así como la industria química y no química se reunieron para discutir el estado del arte del control de roedores no químico. Durante este taller, se analizaron las alternativas no químicas en el control de roedores, se presentaron antecedentes científicos sobre aspectos de bienestar animal,



especies terrestres y acuáticas en estudios de seguimiento en todo el mundo. Cuestiona el uso de rodenticidas anticoagulantes al mencionar que causan sufrimiento y dolor severo durante varios días a los roedores que los han ingerido. Finalmente, menciona que se ha documentado el desarrollo de resistencias frente a estos principios activos en diferentes países.

En Europa, los rodenticidas están sujetos a autorización en virtud del Reglamento de Productos Biocidas 528/2012 y deben someterse a una evaluación de riesgos antes de su comercialización. Debido a sus propiedades, los

sistemas de certificación y aprobación de tipos de trampas existentes en Suecia y Nueva Zelanda. Se hizo evidente que en la mayoría de los países europeos falta una evaluación de las trampas con respecto a la eficacia y el impacto en el bienestar animal. Se formó un grupo de expertos que ha elaborado un proyecto de orientación sobre la evaluación de las trampas de seguridad.

El segundo taller, organizado por el Departamento de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea (CE), fue presidido por la Agencia Alemana de Medio Ambiente; se presentó el primer borrador de la guía para la trampa a los representantes de las autoridades de los Estados miembros de la UE sobre biocidas, la Comisión Europea, la comunidad científica, las ONG y la industria. En general, la orientación de la guía fue aceptada por los participantes del taller; sin embargo, se identificaron algunos aspectos a mejorar. Los puntos de mayor controversia se referían a la vida útil de las trampas, los efectos en organismos no objetivo, la influencia del tipo de señuelo en la evaluación de la eficacia, las categorías de usuarios (público en general, profesionales) y la mejora del código de buenas prácticas para la utilización de trampas.

El grupo de trabajo de expertos ya ha realizado las modificaciones y ha trasladado el documento al resto de participantes del taller. Se espera que la guía esté disponible

al final del cuarto trimestre del 2020 para que se pueda utilizar para una evaluación comparativa de trampas como alternativas no químicas a los rodenticidas según el Artículo 23 (3) del Reglamento de Productos Biocidas. Además,

La próxima renovación de los rodenticidas anticoagulantes está prevista para 2024, una oportunidad para incorporar las medidas de control de roedores no químicas como alternativas eficaces

podría ser la base de un sistema de certificación europeo voluntario en relación con la eficacia y el bienestar animal de las trampas.

Fuente: Umwelt Bundesamt

¡Muerto el perro se acabo la rabia! Este refrán no es válido para las cucarachas

Cuando matamos las cucarachas con un insecticida (pulverizado, laca, gel o cebo..) No tenemos ningún control sobre el lugar donde mueren. Es muy frecuente que se oculten al morir en lugares de difícil limpieza. Las cucarachas portan bacterias que producen enfermedades tales como gastroenteritis, salmonelosis etc, estas bacterias no mueren con el insecticida y pueden permanecer vivas incluso semanas sobre el cuerpo de las cucarachas. **Asegurate de la retirada del 100% de los cadáveres de insectos y roedores.**

La Solución está en **Ecotrampa** Línea profesional
Trampas para la diagnosis y captura masiva de insectos - roedores



100% cadáveres atrapados

Precios y descuentos exclusivos para empresas inscritas en el ROESB

0,15€

0,15€

0,15€

Y a partir de 0,02 céntimos más, personalizamos tus trampas.
Una gran herramienta de marketing y promoción para su empresa.



info@ecotrampa.com www.ecotrampa.com ☎ 958 555 900 - 625 398 418

Las empresas y el desarrollo de **nuevas habilidades** por parte de sus empleados

El informe 'A License to Skill: Embracing the Reskilling Revolution' de investigación global de Cornerstone OnDemand (NASDAQ: CSOD) revela que, si bien los líderes organizativos y los empleados se han unido en torno a la importancia de las habilidades, sigue habiendo una brecha de confianza en la eficacia de los programas de formación basados en las habilidades que hacen mejorar las carreras y la innovación en la empresa.

Realizada a medida que se expandía la pandemia COVID-19 durante la primavera de 2020, la peculiar encuesta que tiene dos partes compara las opiniones de 1.000 empleados y 500 líderes empresariales de todo el mundo, entre los que se encontraban ejecutivos de alto nivel y directores de recursos humanos. Los resultados aportan luz sobre un mayor enfoque en el desarrollo de habilidades como medio para lograr una agilidad críticamente necesaria. La investigación también validó la extrema volatilidad de los puestos de trabajo causada por la pandemia. En todos los ámbitos -desde los empleados hasta los líderes de RR.HH. y los ejecutivos - el lugar de trabajo moderno se transformará enormemente con los acontecimientos de 2020: el 76% de los empleados, el 88% de los líderes de RR.HH. y el 91% de los no ejecutivos de RR.HH. creen que los retos a los que se enfrentan sus organizaciones debido a la crisis alterarán significativamente sus experiencias laborales diarias en el futuro.

Estos resultados sugieren que las organizaciones tienen una oportunidad única de proporcionar un camino claro y práctico para el desarrollo de las habilidades, lo cual es más esencial y urgente hoy que nunca. Al mostrar el impacto de la crisis, así como el estado actual de la formación en los puestos de trabajo y los programas de desarrollo de habilidades, la investigación reveló los siguientes puntos de vista.

Existe una brecha de confianza entre los líderes empresariales y los empleados en lo que respecta a la capacidad de las

organizaciones para desarrollar las habilidades de su personal. Si bien tanto los que proporcionan empleo como los empleados están dando cada vez más prioridad al desarrollo de las aptitudes, competencias y capacidades individuales para impulsar su éxito, la investigación revela que las respuestas de los empleados contrastaban con la convicción general de la organización. El 90% de los dirigentes se sienten seguros de su capacidad para desarrollar las aptitudes de sus empleados y el 87% cree que sus organizaciones están adecuadamente equipadas con los recursos de formación adecuados. Por otro lado, sólo el 60% de los empleados se sienten seguros de la capacidad de su organización para desarrollar sus habilidades de cara al futuro, y casi el 40% siente que no están capacitados por los recursos de aprendizaje proporcionados. Esta brecha de confianza sugiere la necesidad de analizar las inversiones organizacionales en programas de desarrollo de habilidades para mejorar la experiencia del talento.

Una cultura del aprendizaje debe preparar primero el terreno en el que el aprendizaje puede tener lugar. Los mayores



desafíos que se interponen en el camino del desarrollo de habilidades de los empleados son el tiempo, el dinero, la dirección y la disponibilidad de contenido de aprendizaje. Según los encuestados, el tiempo es la barrera más significativa, con el 61% seleccionándolo como un obstáculo importante. Además,

casi la mitad de los empleados se sintieron preocupados de que su papel cambiara significativamente en los próximos años y el 30% de los empleados se preocuparon de que sus trabajos no fueran necesarios. Con la inquietud creada por la incertidumbre y la falta de compromiso, los líderes de talento se enfrentan tanto a un reto como a una oportunidad para abordar esta inquietud creando una cultura de aprendizaje holístico para abordar todos los aspectos de la vida laboral. Para ello, el aprendizaje debe tener lugar en el momento en que se necesita y debe estar hiper-personalizado al individuo, todo ello con el fin de mejorar las percepciones y experiencias de los empleados.

Los empleados quieren dar sentido a sus carreras. De hecho, el 66% de los encuestados reconoce que el trabajo con sentido es “extremadamente” o “muy” importante al elegir un empleador para trabajar, y el 65% afirmó lo mismo sobre la remuneración competitiva. Para conceder a los empleados la esperanza que buscan, las empresas deben transformar a los managers en entrenadores, proporcionándoles herramientas para comprender mejor a sus empleados individuales – como su perfil de habilidades, intereses, aspiraciones personales y profesionales – a fin de crear experiencias de personas que tengan en cuenta al individuo en su totalidad.

Las organizaciones son optimistas en cuanto a la utilización de la tecnología para posibilitar y ampliar el desarrollo de

aptitudes. En la investigación de la encuesta, cuando se preguntó a los líderes sobre sus tácticas y prioridades de desarrollo de personal, los dos conjuntos de respuestas más importantes de las empresas citaron la tecnología para posibilitar y escalar el desarrollo de habilidades (42%), así como la formación técnica en áreas STEM o el equivalente en español CTIM (42%), seguido por el deseo de mejorar el aprendizaje en el flujo de trabajo (41%), la formación en liderazgo (40%) y las oportunidades de aprendizaje social (38%).

Aunque los líderes empresariales confían en su capacidad para desarrollar a su plantilla, el hecho de que sus empleados no compartan el mismo nivel de confianza indica que hay mucho más trabajo por hacer. Especialmente cuando más del 50% de los líderes empresariales anticipan el desarrollo del talento interno como el principal medio de llenar los vacíos de habilidades de su organización en los próximos años.

Para reducir esta brecha de confianza con sus empleados, las organizaciones deberían recurrir a la tecnología basada en datos para identificar las habilidades que su plantilla tiene actualmente y, lo que es más importante, predecir las habilidades que necesitarán en el futuro y vincular el contenido de aprendizaje que puede enseñar esas habilidades a su gente ahora.

CepymeNews


Medi-Shower™

¡DESCUBRA EL DISEÑO DE LOS CABEZALES DE DUCHA DEL FUTURO!

Medi-Shower™: Diseñado para hacer frente a la incrustación y contaminación en el punto de uso. ¡Conozca el innovador cabezal de ducha desmontable con sistema de código de colores! Visite medi-shower.co.uk

Distribuido por  Medical

¿Problemas
con
Legionella?

Póngase en contacto con nosotros para más información:
Spain_Medical@pall.com
916579876
medical.pall.com/en/landing/medi-shower-es



New Corpol® Gel, protector de madera en gel con elevado poder de penetración en todo tipo de maderas

El protector de madera NEW CORPOL® Gel es un potente tratamiento insecticida que combina la máxima actividad insecticida con las ventajas de la formulación de gel en base acuosa. Está especialmente recomendado para el control de insectos xilófagos, tanto en madera estructural (vigas, pies derechos, solivería, etc.) como en elementos de carpintería (marcos, puertas, tarimas, frisos, rodapiés, zócalos, etc.)



ubicada en espacios al abrigo de la humedad permanente. Su presentación en forma de gel produce un elevado poder de difusión hacia el interior de las piezas de madera, ya que no se produce la evaporación de disolventes y por tanto de olores desagradables. Cuenta además también con las ventajas de un protector en base acuosa, como son su comodidad de aplicación, facilidad de limpieza de utensilios y produce la mínima emisión de disolventes y COV's.

NEW CORPOL® Gel tiene una extraordinaria capacidad de penetración, difusión y fijación. El proceso de difusión interna no se limita a las 72 horas desde la aplicación, sino que continúa durante los 15 días restantes, alcanzando su máxima penetración a partir de este tiempo. Y como este fenómeno es totalmente interno sin ningún tipo de emisión, permite la aplicación de otros productos superficiales posteriores

(lasures, pinturas, barnices, etc.) sin producir ningún efecto adverso sobre el acabado final. Según los ensayos oficiales de los que dispone, realizados en el FCBA, la difusión y penetración de NEW CORPOL® Gel alcanza los 3 cm. en pino silvestre y los 2 cm. en abeto. Recordar que el abeto está considerado como especie refractaria de difícil tratamiento (incluso por sistemas de vacío y presión en autoclave) y cuya impregnabilidad se considera superficial y de muy escasa penetración (1 mm ó 2 mm por cara). Este elevado poder de penetración y homogeneidad de distribución en el interior de la madera, se ha corroborado con ensayos realizados sobre diferentes especies de madera. La capacidad de penetración de un producto protector depende en primer lugar de la especie y por tanto de la morfología de la madera sobre la que se aplique, Y a continuación es función del sistema de aplicación y del diseño particular del protector de madera.

Penetración de New Corpol Gel en diferentes especies de madera a los 3 días y 15 días:

ESPECIE DE MADERA	PENETRACIÓN 3 días (cm.)	PENETRACIÓN 15 días (cm.)
Pino (conífera)	1	3
Roble (frondosa)	0,7	3
Keruing (tropical)	0,5	2,5
Manglar (tropical)	1,5	3,5
Abeto (conífera refractaria)	0,5	2

Los ensayos realizados aplicando el NEW CORPOL® Gel a la dosis recomendada de 300 g/m² de superficie a tratar en diferentes especies de madera concluyen que el protector de madera NEW CORPOL® Gel es capaz de garantizar una eficaz protección de la madera gracias a su elevado poder de penetración en las especies comúnmente empleadas, sean coníferas, frondosas e incluso tropicales. Así mismo, es el producto ideal para la protección de especies consideradas refractarias como el abeto, por la elevada sección de la pieza que es capaz de impregnar. QUIMUNSA presenta NEW CORPOL® Gel como un aliado indispensable para el profesional de la conservación de la madera. ■

Quimunsa



Dosis letal con menor ingesta



MURIBROM[®] FLOCOUMAFEN



El nuevo raticida MURIBROM[®] Flocoumafen está formulado con el potente principio activo Flocoumafen de eficacia total contra ratas y ratones. Flocoumafen resulta letal con una única ingesta y con un menor consumo de cebo. Su eficacia está garantizada incluso contra las plagas de ratas más resistentes y difíciles de combatir. Altamente atrayente sin aromas adicionales.

- **Elimina tras una única ingesta**
- **Menos cebos para un control total, ahorro en el tratamiento**
- **El único cebo fresco con Flocoumafen en España**



anecpla

asociación nacional de
empresas de sanidad
ambiental

25 años mejorando la sanidad ambiental y el control de plagas

Cuidamos el presente
Aseguramos el futuro

¡Únete a nosotros! ASÓCIATE

www.anecpla.com/anecpla-asociarse



www.anecpla.com

Calle de la Cruz del Sur 38, local 28007 Madrid

Teléfono: 91 380 76 70. Fax: 91 777 99 45. E-mail: anecpla@anecpla.com

BASF

We create chemistry

Goliath® Gel



Cocina comercial



Almacén



Cocina en vivienda

20 AÑOS DE CONFIANZA



Industria Alimentaria



Panadería



2000 // 2020

¡Gracias por dos décadas de confianza! Durante este tiempo Goliath® Gel ha ofrecido:

- Gran eficacia debido a su efecto cascada y una formulación de cebo muy apetecible
- Buena relación coste - efectividad gracias a su microdosis

Goliath® Gel, copiado pero nunca igualado.

Para más información visita www.pestcontrol.basf.es



Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo. Goliath® es una marca registrada de BASF. Goliath® Gel contiene fipronil. BASF Española S.L. C/Can Ràbia 3-5. 08017. Barcelona. España. Teléfono: 934964000

Artilin 3A MATE

PINTURA INSECTICIDA Y ACARICIDA

la nueva forma
de control de
insectos voladores
y ácaros

- Novedosa formulación
- Producto de futuro, inscrito ya en el registro de biocidas, con autorización hasta 2026
- Eficacia preventiva y curativa. 3 años de protección
- Doble protección: insecticida y acaricida

NÚMERO DE REGISTRO/AUTORIZACIÓN
ES/MR(NA)-2016-18-00386

FECHA VENCIMIENTO AUTORIZACIÓN
21/06/2026

COMPOSICIÓN
DELTAMETRINA 0,74%

DESCRIPCIÓN DEL USO
Producto insecticida para usar en paredes
y techos como una pintura

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN
Interior de habitaciones, locales comerciales o alojamientos
de animales domésticos (centros ecuestres y perreras)

DOSIS DE APLICACIÓN
1 litro para 14 m²

CATEGORÍA DE USUARIO
Profesional especializado exclusivamente

ORGANISMOS DIANA



CUBO 2,5 L.

REF: 0107701025

CUBO 10 L

REF: 0107701010



UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA
SEGURA, LEA SIEMPRE LA ETIQUETA
Y LA INFORMACIÓN SOBRE
EL BIOCIDA ANTES DE USARLO

CIN

DISTRIBUIDOR EN
EXCLUSIVA PARA
SECTOR PROFESIONAL
ESPECIALIZADO:



GMB INTERNACIONAL, S.A.

C/Aurora Boreal, 6. 28918-Leganés (Madrid)
Tel. 91 612 12 11. Email: gmb@tsai.es www.gmb-internacional.com