

infolagas

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SANIDAD AMBIENTAL



ASOCIACIÓN

La XXXIV Asamblea General de ANECPLA reafirma el crecimiento del sector

ARTÍCULO

50 aniversario de la enfermedad del legionario: 1976 - 2026

SECTOR

La salud integrada centra el III Congreso Nacional One Health



ENTREVISTA

Hermann Schwarz Chávarri, secretario de la Plataforma Española One Health.



anecpla

JUNTOS LLEGAMOS MÁS LEJOS



ACOMPAÑAMOS

a las empresas asociadas
a través de asesoría y
formación continua



APOSTAMOS POR LA COLABORACIÓN

e innovación para posicionar
el sector en España



DIVULGAMOS

las tendencias y la
innovación del sector para
la ciudadanía española



AYUDAMOS

a conectar con la ciudadanía,
proveedores y potenciales clientes



CONECTAMOS

a empresas de
Sanidad Ambiental Aplicada
para impulsar cambios
sostenibles en el sector



GUIAMOS

a nuestros asociados y sus empresas
en la profesionalización del sector

Asóciate y aprovecha todos los beneficios que te ofrecemos

Síguenos



www.anecpla.com



EDITORIAL

Un sector preparado para el futuro

La Sanidad Ambiental atraviesa un momento decisivo. Los desafíos a los que nos enfrentamos hoy son cada vez más complejos, más interconectados y más exigentes desde el punto de vista técnico, normativo y social. La expansión de vectores y especies invasoras, la aparición de nuevas resistencias biológicas, el impacto del cambio climático, la calidad ambiental interior o la prevención de enfermedades emergentes son solo algunos ejemplos de una realidad que exige respuestas cada vez más especializadas y coordinadas.

Los contenidos que recogemos en este número de INFO-PLAGAS reflejan precisamente esa evolución. Desde la celebración del Día Mundial de las Plagas hasta los principales congresos y encuentros profesionales celebrados durante las últimas semanas, todos ellos ponen de manifiesto una misma idea: la protección de la salud pública requiere más conocimiento, más innovación y una colaboración cada vez más estrecha entre empresas, administraciones públicas, comunidad científica y sociedad.

En ANECPLA estamos convencidos de que el futuro del sector pasa por seguir avanzando en profesionalización, formación continua y transferencia de conocimiento. Quiero agradecer a todos los profesionales que, desde las empresas, las Administraciones y los centros de investigación, trabajáis cada día para proteger la salud de las personas y preservar nuestro entorno. Vuestro compromiso y dedicación son la mejor garantía para afrontar con éxito los retos presentes y futuros de la Sanidad Ambiental. ■

ÍNDICE

- 4** La XXXIV Asamblea General de ANECPLA reafirma el crecimiento del sector.
- 5** ANECPLA y AESAM organizan una jornada técnica sobre los desafíos emergentes en Sanidad Ambiental.
- 6** ANECPLA realiza un webinar sobre gestión sanitaria de piscinas.
- 10** Entrevista a Hermann Schwarz Chávarri, secretario de la Plataforma Española One Health.
- 18** 50 aniversario de la enfermedad del legionario: 1976 - 2026.
- 30** La salud integrada centra el III Congreso Nacional One Health.
- 32** El Congreso Europeo de Ecología y Control de Vectores llega a España.

INFOPLAGAS 129

JUNIO 2026

Director

Manuel García Howlett,
director general.

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Depósito Legal

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Diseño original

Estudio del Plata
<https://estudiodelplata.com/>

**Coordinación editorial,
redacción y maquetación**

CTC COMUNICACIÓN
91 382 15 29 / 635 386 305
www.ctccomunicacion.com
lorena@ctccomunicacion.com

Impresión

IMTEGRAF, S.L.
Tlf.: 627 40 53 00

Edita

ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
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.

LA XXXIV Asamblea General de ANECPLA reafirma el crecimiento del sector

ANECPLA celebró el pasado 21 de abril su XXXIV Asamblea General Ordinaria, un encuentro clave para analizar la evolución de la Asociación durante el último ejercicio, definir las líneas estratégicas para el futuro y reforzar el compromiso colectivo de las empresas asociadas con la profesionalización y el reconocimiento del sector.

La Asamblea, celebrada en formato híbrido, presencial y online desde la sede de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), en Madrid, estuvo presidida por Sergio Monge y contó con la participación, por primera vez en este órgano de gobierno, del nuevo director general de ANECPLA, Manuel García Howlett, cuya incorporación marca el inicio de una nueva etapa para la Asociación.

Durante la sesión se abordaron los principales asuntos de carácter económico, institucional y estratégico que marcarán la actividad de ANECPLA durante el presente ejercicio. Entre ellos, se aprobaron las cuentas y actividades correspondientes a 2025, así como los presupuestos para 2026.

Uno de los puntos centrales de la Asamblea fue la presentación de la Memoria Anual 2025, documento que recoge los principales hitos alcanzados por la Asociación a lo largo del último año. Un periodo caracterizado por el

fortalecimiento de ANECPLA como principal representante del sector de la Sanidad Ambiental en España y por el creciente reconocimiento de la actividad desarrollada por sus empresas asociadas en ámbitos tan relevantes como la salud pública, la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria y la protección de los entornos urbanos y naturales.

La memoria refleja también el crecimiento sostenido de la Asociación y la intensa actividad desarrollada durante el ejercicio. En este sentido, ANECPLA organizó un total de 24 encuentros profesionales que congregaron a 2.557 asistentes, consolidando su papel como plataforma de formación, actualización técnica y generación de conocimiento para los profesionales de la Sanidad Ambiental.

Asimismo, la Asamblea permitió analizar los retos a los que se enfrenta actualmente la Sanidad Ambiental en un contexto marcado por la evolución de los marcos regulatorios, la aparición de nuevos riesgos biológicos, el avance de las plagas emergentes y la creciente demanda social de entornos más seguros, saludables y sostenibles.

En este escenario, ANECPLA presentó sus principales objetivos para 2026, centrados en seguir impulsando la profesionalización del sector, reforzar la formación especializada, promover la innovación técnica y aumentar el reconocimiento institucional de una actividad considerada esencial para la protección de la salud pública.

Como es tradición, la jornada incluyó un acto de reconocimiento a aquellas empresas que han cumplido 10 años como asociadas de ANECPLA. En esta edición fueron un total de 29 empresas las que recibieron un pin conmemorativo en reconocimiento a su fidelidad, compromiso y contribución al fortalecimiento de la asociación durante la última década. ■



ANECPLA y AESAM organizan una jornada técnica sobre los desafíos emergentes en Sanidad Ambiental

La evolución de las plagas urbanas, la aparición de nuevas especies invasoras, el incremento de las resistencias biológicas, las exigencias regulatorias y la necesidad de optimizar la gestión empresarial fueron algunos de los temas protagonistas del encuentro 'Más allá de la profesionalización', organizado conjuntamente por la Asociación Empresarial de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid (AESAM) y ANECPLA el pasado 22 de abril en Madrid.

La inauguración corrió a cargo de Ana Pérez Fuentes, subdirectora general de Salud Pública del Ayuntamiento de Madrid. Uno de los grandes ejes temáticos de la jornada fue la gestión de plagas en el canal Horeca. En este contexto, Myriam Ortiz García, técnico superior de Salud Pública de la Consejería de Sanidad, presentó una completa visión sobre el control oficial de la gestión de plagas en establecimientos de restauración social.

La problemática asociada a *Blattella germanica* ocupó también un lugar destacado dentro del programa. Cristina Delso Salcedo, de QUIMUNSA, analizó la evolución de las estrategias de control frente a esta especie, mientras que Mikel Alexander, responsable de innovación científica y entomología de Grupo SASTI, profundizó en fenómenos emergentes como la aversión a la glucosa, la aparición de nuevas especies invasoras y el papel de determinadas cucarachas como vectores potenciales de enfermedades.

Marcelo Chabrilón, gerente de TARMES, presentó las posibilidades del sistema SentiTech para la prevención y control de termitas, mientras que representantes de Anticimex 3D Sanidad Ambiental S.A. y Webfleet expusieron diversos casos prácticos. La clausura estuvo a cargo de Emma Sánchez, subdirectora general de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid. ■

ANECPLA analiza la acreditación ISO 17025 en la toma de muestras

ANECPLA celebró el pasado 30 de abril el webinar "Acreditación ISO 17025 en la toma de muestras: implicaciones técnicas y económicas para tu empresa", una sesión formativa que despertó un notable interés entre los profesionales del sector de la Sanidad Ambiental y que contó con una amplia participación de empresas asociadas.

Coordinado por Eli Bosch, de The Sampling Solutions, el encuentro tuvo como objetivo ayudar a las empresas a comprender qué supone realmente la acreditación ISO 17025 aplicada a la toma de muestras, abordando tanto los requisitos técnicos que implica como su impacto organizativo y económico.

Durante esta sesión, se analizaron los principales aspectos que deben tener en cuenta las organizaciones que realizan actividades de muestreo, desde la competencia técnica del personal y la validación de procedimientos hasta la trazabilidad y la gestión documental, sin olvidar los sistemas de aseguramiento de la calidad exigidos por la norma.

Asimismo, en este webinar se puso el foco también en los costes, tanto directos como indirectos, asociados a la implantación y al mantenimiento de la acreditación, así como en las oportunidades que ésta puede llegar a generar en términos de reconocimiento, de diferenciación y confianza por parte de clientes y administraciones. ■

ANECPLA refuerza su cercanía con los asociados de Murcia

ANECPLA celebró el pasado 28 de abril un desayuno de trabajo con empresas asociadas de la Región de Murcia. El encuentro sirvió como espacio para compartir inquietudes, analizar los principales retos que afronta el sector y conocer de primera mano las necesidades y expectativas de las empresas asociadas en un contexto marcado por la evolución normativa, los nuevos desafíos técnicos y la creciente relevancia de la Sanidad Ambiental para la salud pública.

Más allá de los asuntos técnicos y empresariales abordados, la jornada puso de manifiesto el valor de los encuentros presenciales como herramienta para fortalecer los vínculos entre la asociación y sus asociados. El intercambio de experiencias, el diálogo directo y la puesta en común de propuestas

permitieron generar un espacio de colaboración especialmente enriquecedor para todos los participantes. ■



ANECPLA realiza un webinar sobre gestión sanitaria de piscinas

ANECPLA celebró el pasado 8 de mayo el webinar 'Piscinas: gestión y normativa sanitaria actualizada', una sesión formativa que reunió a más de un centenar de profesionales interesados en conocer las últimas novedades regulatorias y los criterios técnicos aplicables a la gestión sanitaria de instalaciones acuáticas.

La jornada, impartida por Ismael Pastor Osuna, responsable técnico y gestor de proyectos de AMBIQAI Sanidad Ambiental, ofreció una visión práctica y actualizada de la normativa vigente que regula las condiciones higiénico-sanitarias de las piscinas, abordando tanto las obligaciones legales de los operadores como los principales aspectos técnicos que deben tenerse en cuenta para garantizar la seguridad de los usuarios. Durante la sesión se analizaron

los requisitos normativos actualmente en vigor, así como los procedimientos de control y vigilancia necesarios para asegurar una correcta calidad del agua y unas condiciones adecuadas de mantenimiento de las instalaciones. Asimismo, se revisaron los principales criterios de gestión que permiten a los profesionales del sector adaptarse a un marco regulatorio cada vez más exigente y orientado a la prevención de riesgos para la salud pública.

El elevado número de asistentes puso de manifiesto el interés que despiertan este tipo de iniciativas formativas en un ámbito especialmente sensible para la sanidad ambiental, donde la actualización permanente de conocimientos resulta esencial para garantizar el cumplimiento normativo y la correcta prestación de los servicios. ■

DOBOL[®]
PROFESSIONAL



UNA GAMA COMPLETA
DE BIOCIDAS PARA LOS
USUARIOS MÁS
EXIGENTES



www.kwizda-biocides.com



Kwizda
Agro | Biocides

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

ANECPLA continúa reforzando el diálogo con sus asociados de Canarias

Los pasado 12 y 13 de mayo, ANECPLA se reunió con sus asociados de Tenerife y Gran Canaria, respectivamente, en sendos desayunos de trabajo con empresas asociadas, una iniciativa que forma parte de la estrategia de proximidad de la Asociación para mantener un contacto directo y permanente con los profesionales de la Sanidad Ambiental en los distintos territorios.

Ambos encuentros permitieron generar espacios de diálogo abierto en los que los asistentes compartieron experiencias, plantearon inquietudes y trasladaron propuestas sobre cuestiones que afectan al día a día de las empresas del sector. Desde aspectos técnicos y regulatorios hasta desafíos operativos y oportunidades de mejora, ambas jornadas favorecieron un intercambio de ideas enriquecedor entre los participantes y los representantes de la Asociación. ■



ANECPLA realiza un webinar sobre plagas emergentes

Con motivo del Día Mundial de las Plagas, que se celebra cada año el 6 de junio, ANECPLA organizó el pasado 5 de junio el webinar 'Parecen los de siempre, pero acaban de llegar. Plagas emergentes', una jornada formativa dirigida a profesionales del sector del control de plagas, técnicos de Sanidad Ambiental y empresas de servicios biocidas.

El encuentro abordó algunos de los retos más relevantes a los que se enfrenta actualmente la gestión profesional de plagas como consecuencia de la globalización, el comercio internacional y el cambio climático. Aunque muchas de estas especies pueden resultar familiares a simple vista, presentan características y comportamientos que las convierten en nuevas amenazas para la salud pública, la biodiversidad y las actividades económicas.

La primera ponencia, impartida por Roger Vila Mani, responsable técnico e innovación de Bionet, analizó el fenómeno de las bioinvasiones a través del caso de las hormigas invasoras y los desafíos que plantean para los profesionales del sector.

Por su parte, Roberto Puch, ingeniero técnico agrícola, abordó la creciente expansión en España de especies como *Vespa velutina*, *Vespa orientalis* y *Vespa bicolor*, explicando su impacto y las estrategias para su gestión.

Finalmente, Hernán Martín Funes, director técnico comercial de Pelsis España, expuso los nuevos escenarios relacionados con las cucarachas sinantrópicas, tanto las especies tradicionales como aquellas que han llegado recientemente para establecerse de forma permanente. ■

Protege tu negocio antes de que llegue el problema

Seguro de **RC** Responsabilidad Civil

- ✓ Todas las **coberturas necesarias**, incluido legionella
- ✓ Capitales **personalizables**
- ✓ **Prima competitiva**
- ✓ Servicio de **asesoramiento**

Consulta precio

Accede a la web para
explorar todos los
**beneficios
exclusivos**



Seguro de **Salud** Adeslas

- ✓ Seguro médico **completo**
- ✓ Seguro **dental**
- ✓ **Sin copagos**
- ✓ **Sin carencias**

Desde **50€/mes**

Hermann Schwarz Chávarri, secretario de la Plataforma One Health (Una Sola Salud)

Presidente del Colegio Oficial de Médicos de Alicante y secretario de la Plataforma One Health, en representación del Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España, el Dr. Hermann Schwarz Chávarri, es una de las voces más autorizadas de nuestro país en materia de salud integral. Desde su posición de secretario de la Plataforma One Health, red de ámbito estatal, lleva años defendiendo la necesidad de abordar los desafíos sanitarios desde una perspectiva transversal que tenga en cuenta la estrecha relación existente entre la salud humana, la salud animal y la salud ambiental.

Coincidiendo con la celebración del III Congreso Nacional One Health, bajo el lema "Conectando ideas, personas y soluciones", INFOPLAGAS conversa con Hermann Schwarz para analizar el grado de implantación real de este enfoque en nuestro país y reflexionar sobre algunos de los principales retos que afronta actualmente la salud pública.

A lo largo de la entrevista, el Dr. Schwarz aborda cuestiones clave para los profesionales de la Sanidad Ambiental, como la vigilancia y el control de vectores, la prevención de la legionelosis, la calidad ambiental interior o la necesidad de fortalecer la colaboración entre administraciones, comunidad científica y empresas especializadas. Un diálogo que pone de manifiesto el papel esencial que desempeña el sector de la Sanidad Ambiental en la protección de la salud pública.



El III Congreso Nacional One Health que tuvo lugar los días 27, 28 y 29 de mayo se ha presentado bajo el lema “Conectando ideas, personas y soluciones”. ¿En qué punto se encuentra actualmente la implementación real del enfoque One Health en España?

Se han dado pasos importantes en la difusión del concepto One Health en el ámbito profesional, y comienza a haber un trabajo de reflexión y adaptación de las actividades profesionales de distintos sectores, incluyendo conceptos de sostenibilidad y economía circular. Sin embargo, la repercusión sobre las normativas o políticas públicas todavía es escasa.

Uno de los ejes del Congreso ha sido trasladar la evidencia científica a políticas públicas concretas. ¿Qué barreras siguen existiendo para que la salud ambiental tenga el peso que merece en la toma de decisiones?

Los compartimentos estancos en los que está organizada la Administración o la enseñanza públicas, son difíciles de cambiar. Y me refiero tanto en lo que respecta a los distintos niveles de la Administración (estatal, autonómica, local) como en una misma oficina de cualquier empresa o entidad. En mi opinión, hace falta mayor concienciación de que los determinantes ambientales o sociales influyen en el resultado de salud de la población, de manera que decisiones o proyectos no sanitarios pueden determinar la prevención de patologías humanas, o incluso la mortalidad relacionada con factores de nuestro entorno.

Desde el ámbito de la Sanidad Ambiental Aplicada, ¿qué papel juegan actualmente los profesionales en la prevención de riesgos para la salud pública?

Resulta muy importante disponer de datos de monitorización de factores ambientales que pueden constituir un riesgo para la salud, como microorganismos, vectores de enfermedades transmisibles, contaminantes ambientales en aire o agua, análisis de medicamentos o productos químicos en aguas efluentes, o contaminantes emergentes que pueden ser la base para una prevención o actuación temprana ante un problema sanitario o ambiental. Una red tan compleja de información de este tipo necesita contar con una extensa base de profesionales altamente formados y con capacidad suficiente para desarrollar este trabajo de manera óptima.

ANECPLA ha estado presente desde el origen en la Plataforma One Health nacional. ¿Qué valor diferencial aportan las empresas y profesionales de Sanidad Ambiental dentro de este enfoque?

Sin duda, el valor diferencial que aporta el sector de la Sanidad Ambiental es que puede actuar en el conjunto de relaciones entre el medioambiente, los animales y las personas, al actuar en el control de plagas y vectores transmisores de zoonosis, que es una de las bases de la salubridad del medio que nos rodea.

En este sentido, las zoonosis y las enfermedades transmitidas por vectores tienen un papel destacado en el programa científico. ¿Estamos mejor preparados hoy para anticipar y gestionar estos riesgos?

El desarrollo de sistemas de detección y control de distintos vectores de enfermedades infecciosas ha mejorado; también el nivel científico de los servicios clínicos de enfermedades infecciosas, y la información internacional sobre la aparición de focos de cualquier enfermedad. Pero el avance del área de extensión de algunos vectores, así como la movilidad de la población, exigen unos sistemas de detección avanzados. Y se precisa mayor concienciación y formación de los profesionales sanitarios sobre este tema.

Iniciativas internacionales como el Preventing Zoonotic Disease Emergence (PREZODE) presentes en el Congreso, insisten en la prevención desde el origen. ¿Qué medidas concretas deberían reforzarse en España en materia de vigilancia y control de vectores?

España debe reforzar su vigilancia y control de vectores tan relevantes en la actualidad como lo son, por ejemplo, los mosquitos o las garrapatas mediante la estrategia One Health, integrando datos epidemiológicos y ambientales, con mapas de riesgo, y con Gestión Integrada del Vector.

¿Qué papel cree que debe jugar la colaboración entre Administraciones Públicas, comunidad científica y empresas especializadas en gestión de plagas para frenar la emergencia de zoonosis?

La gestión de posibles zoonosis es un problema que debe abordarse de forma coordinada desde su detección hasta su tratamiento o control. Con-

sidero que todos los organismos públicos o privados deben colaborar, cada cual desde sus propias capacidades diferenciales y su propia competencia. Una actividad conjunta y coordinada que ha de partir desde la investigación, la detección o el diagnóstico, hasta la disposición normativa, y la acción temprana o la asistencia a las enfermedades que emerjan.

La calidad del aire en interiores (CAI) sigue siendo una asignatura pendiente en muchos entornos. ¿Cree que la pandemia ha supuesto un punto de inflexión real en este ámbito o seguimos lejos de estándares adecuados?

La pandemia alertó sobre las enfermedades transmisibles por aerosoles. Esto colocó la calidad del aire en un lugar de prioridad en salud pública, y ha hecho cambiar algunos diseños o normativas de la habitabilidad de edificios. Pero seguimos lejos de los estándares adecuados, por la dificultad de adaptar al parque inmobiliario existente, a la relajación de la alarma tras la pan-

demia, o al coste de adecuación necesario sobre materiales muebles o inmuebles existentes.

¿Considera que, en su opinión, debería avanzarse hacia una regulación más exigente y específica en este campo (CAI)?

Sin lugar a dudas. Considero que se trata de una regulación de gran relevancia, dado que pasamos más del 80% de nuestro tiempo en espacios cerrados, y que la población muy mayoritariamente vive en ciudades. Además algunos determinantes sociales de la salud, están relacionados con las condiciones de las viviendas.

La *Legionella* continúa siendo un problema recurrente ligado a instalaciones y entornos urbanos. Desde la óptica One Health, ¿qué enfoque debería adoptarse para su prevención?

La gestión del riesgo de *Legionella* requiere un enfoque integrado que conecta la salud ambiental, animal y humana. La vigilancia que ejercen los Planes de Prevención y Control de *Legionella* adaptados a normativas vigentes ya se lleva a cabo de forma habitual, aunque puede y debe implementarse y mantenerse. A esto debería unirse el diseño urbano que evite posibles focos, el control de las aguas existentes en el medioambiente de las ciudades, y la detección precoz de casos en los servicios sanitarios.

¿Está funcionando adecuadamente el sistema de vigilancia y control en España o detecta áreas de mejora?

España sigue presentando una de las tasas de legionelosis más altas de la Unión Europea, y se detecta una tendencia al alza de incidencia, por lo que pueden hacerse esfuerzos en vigilancia de instalaciones y casos, formación de personal y unificación de la información disponible procedente de distintas fuentes o Administraciones.

¿Qué papel tiene la formación y la profesionalización de los servicios de Sanidad Ambiental en la reducción de estos riesgos?

Los profesionales de Sanidad Ambiental son la primera barrera de contención. En ellos recae el cumplimiento de las normativas, la evaluación de riesgos y la actualización de protocolos. Sin formación continua, esto no sería posible.

La gestión del riesgo de *Legionella* requiere un enfoque integrado que conecta la salud ambiental, animal y humana. A la vigilancia que ejercen los Planes de Prevención y Control de *Legionella* debería unirse el diseño urbano que evite posibles focos, el control de las aguas existentes en el medioambiente de las ciudades y la detección precoz de casos en los servicios sanitarios.



DIPTRON[®] XTREM

Cockroach Gel

FORMULADO CON:



Dinotefurán

El poder de la eficacia



**CONTROL DE CUCARACHAS CON
RESULTADOS RÁPIDOS Y DEFINITIVOS**

**SIN RESISTENCIAS,
NEONICOTINOIDE DE 3^a GENERACIÓN**

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del biocida antes de usarlo
Derio Bidea, 51 • 48100 Munguía SPAIN | Tel. (+34) 946 741 085 | info@quimunsa.com | www.quimunsa.com



QUIMUNSA

For Real Life

El Congreso incorpora el impacto del cambio climático como eje transversal. ¿Cómo está influyendo en la expansión de vectores y enfermedades emergentes?

El cambio climático es un acelerador de cambios y adaptaciones de vectores como los mosquitos. Altera la ecología del terreno y facilita la aparición de brotes, así como algunos cambios en el equilibrio ecológico de los depredadores naturales o condicionantes ambientales que los controlaban. Otro gran grupo de patologías son las relacionadas con el aumento de temperatura, que incide, sobre todo, en el medioambiente urbano, aumentando la incidencia de patologías respiratorias y cardiovasculares y la descompensación de enfermedades crónicas.

Considera que nos encontramos ante un escenario donde los riesgos sanitarios ambientales van a intensificarse de forma estructural en los próximos años?

Sin ningún tipo de duda, la respuesta es afirmativa. Los principales organismos internacionales alertan sobre el incremento de factores ambientales relacionados con el deterioro de la salud de grandes poblaciones o con la degradación de las condiciones del medioambiente que nos rodea. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ya ha advertido de que la crisis climática es la mayor amenaza para la salud global del siglo XXI. Ade-

más de los factores antes comentados, comienzan a tomar relevancia la presencia de contaminantes químicos emergentes, como los microplásticos y disruptores endocrinos, que también serán abordados en el Congreso One Health. Así como el aumento de resistencias antibióticas. La contaminación del aire, la gestión del agua, los usos agrícolas y ganaderos, la crisis alimentaria o las desigualdades de salud producidas por determinantes sociales completan el abanico de aspectos a tener en cuenta desde una visión global, que es la base del concepto de One Health.

¿Cómo valora el papel desarrollado por ANECPLA en el ámbito de la Sanidad Ambiental y dentro del enfoque One Health?

ANECPLA ha sido pionera en España en abrazar el concepto One Health desde una perspectiva profesionalizada, formando parte desde sus inicios en la Plataforma One Health, y colaborando activamente en ella por su pertenencia a la junta directiva. Su capacidad de colaborar de forma directa con administraciones públicas tanto a nivel estatal, como autonómico y local, en la elaboración de normativas o planes, le confiere un valor añadido para implementar en las políticas públicas o privadas el mensaje de la sostenibilidad y la salud integrada en el medioambiente. La colaboración público-privada debe formar parte de la estrategia de promoción de la salud desde la óptica del concepto One Health. ■



CONOCE A TU NUEVO COLABORADOR

LE ENCANTA EL ADVION GEL CUCARACHAS, SE LO LLEVA A SU REFUGIO Y ERRADICA EFICAZMENTE LAS INFESTACIONES

ESCANEA EL CÓDIGO PARA DESCUBRIR MÁS



FOR LIFE UNINTERRUPTED™
Y la vida continua™



WWW.SYNGENTAPP.M/ES/ADVIONGELS

 **Advion® Cucarachas**
Gel

syngenta.

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. ADVION® Gel Cucarachas contiene 0,6% de indoxacarb. N° de inscripción en el registro de biocidas: ES/RM-2011-18-00003. ADVION®, 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. 2023. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81 Contacto: ppm.eame@syngenta.com. Web: www.syngentappm.com/es

®

¡Aprovecha el verano para formarte con ventajas en **CEDESAM!**

Alcanzamos la mitad del año, que como os hemos ido comentando en anteriores artículos, está siendo de grandes cambios. Hemos tenido que organizar los nuevos certificados profesionales, de los cuales tenemos en marcha los de nivel 2 de plagas y *Legionella* y el nivel 3 de Responsable Técnico.

Todos ellos han modificado sus horas de impartición, ya que ha habido que ajustarlos al Real Decreto 659/2023 de ordenación de la formación profesional, en el que se regula, no sólo la impartición de la Formación Profesional, sino también la de los certificados profesionales, e incluso sus vías de obtención, la formativa y la del procedimiento de acreditación de competencias. El esquema general se mantiene, pero ha requerido un ajuste de organización.

En este tramo de año siempre ofrecemos formaciones acordes a la época que se acerca. El verano es momento de desconectar y de poder dedicar tiempo a "esas cosas" que no se puede durante el resto del año por las obligaciones laborales.

Es cierto que en el sector de la Sanidad Ambiental, estos meses veraniegos son de actividad máxima y se ha de atender a las situaciones de riesgo, sin embargo con una planificación eficiente, también se puede obtener tiempo y dedicarlo a la formación.

Formaciones complementarias

Nuestra propuesta es la de ofrecer unas formaciones complementarias con **convocatorias abiertas** para comenzar en cualquier momento, y con **amplio plazo** de realización... Todo ello a un precio muy competitivo, pero con la calidad en la formación que nos identifica.

De tal modo que a partir de la segunda mitad del mes de junio tendremos convocatorias de cursos de normas técnicas, módulos profesionales de estándares de competencia, intervenciones

con fitosanitarios en áreas urbanas, gestión de plagas y edificación... Todos ellos con un amplio rango de tiempo para su realización, tutorizados y con el objetivo de ampliar o actualizar los conocimientos y competencias de algunos aspectos fundamentales en la Gestión de Organismos Nocivos.

Además de esta propuesta adaptada a la temporada veraniega, tenemos una edición prevista del curso de certificado profesional de Nivel 3 "Gestión de Servicios para el control de organismos nocivos", habilitante para ejercer de responsable técnico de todos los ámbitos de la Sanidad Ambiental Aplicada: plagas, *Legionella*, madera, aves y desinfección.

Esta edición se ha diseñado teniendo en cuenta un descanso vacacional, atendiendo al periodo estival, con una **reducción de los exámenes presenciales** y manteniendo la **impartición en aula virtual**, evitando de esa manera desplazamientos al centro de formación.

Junto a estos programas formativos de la temporada estival, continuamos con los cursos de habilitación para las diferentes actividades y tareas que se engloban dentro de la Sanidad Ambiental Aplicada y las formaciones complementarias para profundizar en aspectos más específicos. Todas ellas impartidas por profesionales de alto nivel técnico y referentes dentro de la profesión.

En CEDESAM, nuestro objetivo es continuar trabajando para dar respuesta a la necesidad y requerimientos formativos de todas las empresas del sector de la Sanidad Ambiental, sin perder de vista la calidad y seriedad que caracteriza a nuestro centro. ■

Si tienes alguna duda,
o necesitas más información puedes
consultar nuestra web
cedesamformacion.es o contactar con
nosotros a través del teléfono 91 867 52 85.

DESCUBRE NUESTRA GAMA DE RATICIDAS Y TRAMPAS



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



50 aniversario de la enfermedad del legionario: 1976 - 2026

Mientras Filadelfia se preparaba para celebrar el 200º aniversario de la Independencia de Estados Unidos, surgió en la ciudad un brote misterioso y mortal, que provocó rumores de una conspiración e incluso de asesinatos. Sin embargo, esta no era la trama de una de las novelas policíacas más vendidas (*Anatomía de una epidemia*), sino la verdadera historia de la enfermedad del legionario. Todo comenzó en el verano de 1976, cuando el capítulo de Pensilvania de la Legión Americana celebraba una convención en la ciudad de Filadelfia.

Aunque hubo algunos brotes similares anteriormente (Benidorm, Austin o Washington), de forma documentada, la Enfermedad del Legionario apareció por primera vez en la ciudad de Filadelfia (Pensilvania, U.S.A.) durante el mes de julio de 1976. Ahora, en el cincuenta aniversario del brote que le dio el nombre a la enfermedad, parece oportuno contar algunas cosas de aquella triste, alarmante y relevante historia de la medicina y la salud pública.

En Filadelfia y del 21 al 24 de julio de 1976, se celebraba la 58ª Convención de la Legión Americana del Estado de Pennsylvania, con ocasión del Bicentenario de la Declaración de Independencia de los Estados Unidos.

La Legión Americana es una organización de veteranos de guerra que velan por el cuidado de los ex-militares incapacitados y enfermos, facilitando indemnizaciones y pensiones para ellos y sus familias. Por ello, la mayoría de sus miembros eran personas de más de 50 años y obviamente varones. Esta Convención de veteranos militares con sus amigos y familiares reunió en la ciudad a más de 4.000 personas, de los que unos 600 se alojaban en el hotel Bellevue-Stratford.

El Hotel Bellevue-Stratford: la Gran Dama de Broad Street

Construido en 1904 y ampliado en 1912, por el emigrante prusiano Georg Karl Boldt, el hotel, que contaba con 1.090 habitaciones y 19 plantas, estaba situado en el número 200 de la calle Broad. Disponía de salas de reuniones en la planta 1ª y en la 18ª y varios espacios comunes, destacando un gran hall, adornado con una recargada decoración. Tras varias reformas, el hotel redujo el número de habitaciones a 725 a finales de los años 20.

El Bellevue-Stratford fue descrito como el hotel más lujoso de la nación y quizás el edificio hotelero más espectacular del mundo conocido hasta entonces. Tenía cientos de suites para invitados con gran variedad de estilos, el salón de baile más magnífico de los Estados Unidos, delicados accesorios de iluminación diseñados por Thomas Edison, adornos de vidrieras emplomadas en forma de tragaluces y ventanas venecianas y la escalera elíptica de hierro y mármol más célebre de la ciudad.

Los más ricos y famosos, la realeza, la aristocracia y jefes de Estado de todo el mundo, presidentes, políticos, actores y escritores famosos se habían alojado entre sus paredes. Todos los presidentes



de EE.UU. desde Theodore Roosevelt hasta Ronald Reagan habían sido huéspedes del hotel, que fue denominado de forma altiva y rimbombante como la "Gran Dama de la calle Broad."

El Bellevue era el centro de las actividades culturales, sociales y de negocios de Filadelfia. Bailes de caridad, bodas, reuniones de clubes de alta sociedad y reuniones de familias acaudaladas se celebraban constantemente en los varios y elegantes salones del hotel.

Empieza el brote y el misterio le acompaña

Al día siguiente de empezar la Convención de la Legión Americana, algunos de los participantes empezaron a sentirse enfermos, con fiebre, tos y dificultad para respirar, aunque todo hacía pensar que se trataba de una simple gripe. Sin embargo, el 27 de julio, un capitán retirado de la Fuerza Aérea, Ray Brennan, de 61 años, falleció en el Hospital de Sayre, al norte del estado de Pennsylvania. Empezó a sentirse enfermo el día 24 y había regresado a su domicilio para recuperarse.

El viernes 30 de julio, el Dr. Ernest Campbell, de Bloomsburg, una pequeña ciudad de unos 12.000 habitantes en Pennsylvania advirtió que estaba tratando a tres delegados de esta convención por una fiebre y síntomas respiratorios. Ese mismo día, otro veterano Frank Aveni, de 60 años, falleció aparentemente de un ataque cardíaco y veinticuatro horas después, habían fallecido seis legionarios más.

De forma alarmante, otros centros médicos también alertaron de que estaban asistiendo a grupos de enfermos procedentes de la convención con sintomatologías similares. A medida que iban pasando los días, otros clientes del hotel y también otras personas que no habían estado alojadas siguieron enfermando y falleciendo. Tras la primera semana de iniciarse el brote, más de 130 personas tuvieron que ser hospitalizadas y 25 habían fallecido.

Para mayor confusión, varios asistentes a la Conferencia Eucarística Internacional, celebrada en el hotel unos días después, también adquirieron la misteriosa neumonía. En este punto, y con las alarmas encendidas en todo el Estado, el director de Salud Pública de Pensilvania Leonard Bachman llegó a proponer la declaración de cuarentena para toda la ciudad.

Cada día se realizaban ruedas de prensa para ofrecer la información actualizada a la población

de la evolución de la epidemia. El Ayuntamiento dispuso una línea telefónica para que los ciudadanos pudieran aportar toda aquella información que consideraran interesante. La prensa, rápidamente en sus titulares y ante el desconocimiento de la enfermedad, le denominó Enfermedad del Legionario, nombre que ha persistido y le da nombre a este brote y a la enfermedad.

La investigación epidemiológica y de Sanidad Ambiental

Desde las instituciones de salud pública y estamentos militares y, especialmente desde los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), llegaron a Filadelfia los mejores expertos para indagar en el origen de la enfermedad y aplicar las medidas que permitieran controlar la importante crisis sanitaria. El Dr. David W. Fraser, Director de la División de Enfermedades Bacterianas del C.D.C., fue el principal investigador y llevó a cabo la coordinación de toda la investigación epidemiológica.

Al día siguiente de empezar la Convención de la Legión Americana, algunos de los participantes empezaron a sentirse enfermos, con fiebre, tos y dificultad para respirar, aunque todo hacía pensar que se trataba de una simple gripe. Sin embargo, el 27 de julio, un capitán retirado de la Fuerza Aérea, Ray Brennan, de 61 años, falleció en el Hospital de Sayre, al norte del estado de Pennsylvania. Empezó a sentirse enfermo el día 24 y había regresado a su domicilio para recuperarse.



Llamaba la atención que la enfermedad no afectaba a las personas cercanas ni a familiares de los enfermos y ya se pensó desde el primer momento en que la enfermedad no se debiera transmitir de persona a persona. Tampoco afectaba a los empleados del hotel, por lo que se supuso que deberían tener algún tipo de inmunidad al haber estado en contacto con el agente que producía la enfermedad. Algunas características comunes eran ser mayores de 50 años, ser fumadores y tener otras enfermedades.

Sorprendentemente, unos cuarenta enfermos no se habían alojado en el hotel. Algunos miembros de una banda de música y algunas otras personas que vieron un desfile desde fuera del hotel también enfermaron. Por ello, inicialmente se denominó la neumonía de Broad Street, para distinguirla de la enfermedad sufrida por los legionarios que habían estado alojados en el Bellevue. Un ejemplo dramático fue el del conductor del autobús de una banda de música. Había pasado solo unas horas en Philadelphia y la mayor parte del tiempo dentro de su autobús, pero también enfermó y falleció posteriormente.

Sorprendentemente, unos cuarenta enfermos no se habían alojado en el hotel. Algunos miembros de una banda de música y algunas otras personas que vieron un desfile desde fuera del hotel también enfermaron. Por ello, inicialmente se denominó la neumonía de Broad Street, para distinguirla de la enfermedad sufrida por los legionarios que habían estado alojados en el Bellevue.

Todos los pacientes tenían los mismos síntomas: dolores en el pecho, fiebre alta, congestión pulmonar y neumonía. Los estudios epidemiológicos y de laboratorio no pudieron confirmar que se tratara de la gripe ni de otras enfermedades respiratorias conocidas hasta la fecha.

A finales de agosto, las Autoridades sanitarias determinaron el final del brote ante la ausencia de otros casos nuevos. Las cifras oficiales arrojaban un total de 221 enfermos y de 34 fallecidos, lo que representaba una elevada tasa de mortalidad del 15%, pues definitivamente también se contabilizaron de forma conjunta los casos de Enfermedad del Legionario y los casos de la Neumonía de Broad Street. No obstante, algunas fuentes mediáticas hablaban de muchos más enfermos.

Con el CDC tan confuso como el público en general, comenzaron a surgir las teorías más descabelladas sobre el origen de la enfermedad. Algunos insistían en que la intoxicación por carbonilo de níquel podría ser la causa del brote. Otras denuncias abordaban las teorías de la conspiración, que los comunistas, los extraterrestres o las compañías farmacéuticas



Hotel Bellevue, Philadelphia.

CAPTURAR O AHUYENTAR, ¿QUÉ PREFIERES?



SOLUCIONES ECOLÓGICAS Y PROFESIONALES
PARA EL CONTROL DE MOSQUITOS



EFICACES
Resultados comprobados



ECOLÓGICAS
Sin insecticidas agresivos



SEGURAS
Para personas, mascotas y el medio ambiente



AUTOMÁTICAS
Sistemas programables y de bajo mantenimiento

GEYSER PRO

AHUYENTAR Y CREAR UNA BARRERA PROTECTORA

- ✓ Nebulización automática programable
- ✓ Crea una barrera olfativa perimetral
- ✓ Cobertura de hasta **240 metros lineales**
- ✓ Compatible con soluciones ecológicas y biodegradables
- ✓ Ideal para hoteles, restaurantes, campings, terrazas, piscinas y grandes instalaciones

VS

MOSQUITO MAGNET®

CAPTURAR Y ELIMINAR MOSQUITOS

- ✓ Atrae mosquitos mediante CO₂, atrayente olfativo, calor y humedad
- ✓ Simula la respiración humana
- ✓ Captura hembras antes de que se reproduzcan
- ✓ Tecnología patentada CounterFlow™
- ✓ Sin insecticidas ni pulverizaciones químicas



Sistema de nebulización que crea una barrera invisible y continua, manteniendo los mosquitos alejados de tu espacio.



Trampa ecológica que captura mosquitos y otros insectos hematófagos, reduciendo su población de forma continua y sostenible.

¿CUÁL ELEGIR?

NECESITAS...	SOLUCIÓN IDEAL	SOLUCIÓN IDEAL
Evitar que entren en la zona	GEYSER PRO	—
Reducir la población de mosquitos	—	MOSQUITO MAGNET
Protección automática diaria	GEYSER PRO	—
Captura ecológica sin insecticidas	—	MOSQUITO MAGNET
Grandes jardines y zonas exteriores	GEYSER PRO	MOSQUITO MAGNET

CONSEJOS PARA MAXIMIZAR RESULTADOS



Coloca el sistema que ahuyenta (Geyser Pro) en el perímetro para crear una barrera protectora.



Ubica la trampa (Mosquito Magnet) en zonas estratégicas para capturar mosquitos antes de que se reproduzcan.

IDEAL PARA



HOTELES



RESTAURANTES



CAMPINGS



COMPLEJOS TURÍSTICOS



URBANIZACIONES



INSTALACIONES DEPORTIVAS



EKOMMERCE IPM SOLUTIONS

952 926 935

info@ekommerces.es

MENOS QUÍMICOS. MÁS CONFORT. MÁS EFICACIA.



estaban urdiendo para acabar con los veteranos militares estadounidenses.

Algunos científicos, en su afán de encontrar defectos, afirmaron que el agente era obviamente una toxina, que las muestras se habían tomado mal, o que simplemente no eran suficientes y descalificaban a toda la investigación oficial. Hasta un tal doctor Scott Robertson llegó a manifestar que el único consenso real entre los científicos era que no se trataba de una enfermedad infecciosa.

Unos meses antes, en la primavera de 1976, las Autoridades sanitarias habían alertado de una posible pandemia de gripe porcina en los Estados Unidos, puesto que se habían constatado dos fallecidos en New Jersey. Se programó una campaña de vacunación, pero se debió paralizar por falta de financiación. Con la alarma de Philadelphia, las Autoridades sanitarias rehabilitaron rápidamente el programa de vacunación antigripal que se inició el 1 de octubre, en medio de reuniones, discusiones y audiencias del Congreso. Después de diez semanas, casi 50 millones de dosis de vacuna se habían administrado en todo el territorio de los Estados Unidos.

Sin embargo, este programa se había topado con un problema enorme cuando tres personas de edad avanzada murieron diez días después de ser vacunados. Finalmente, este programa de inmunización tuvo que ser suspendido cuando el

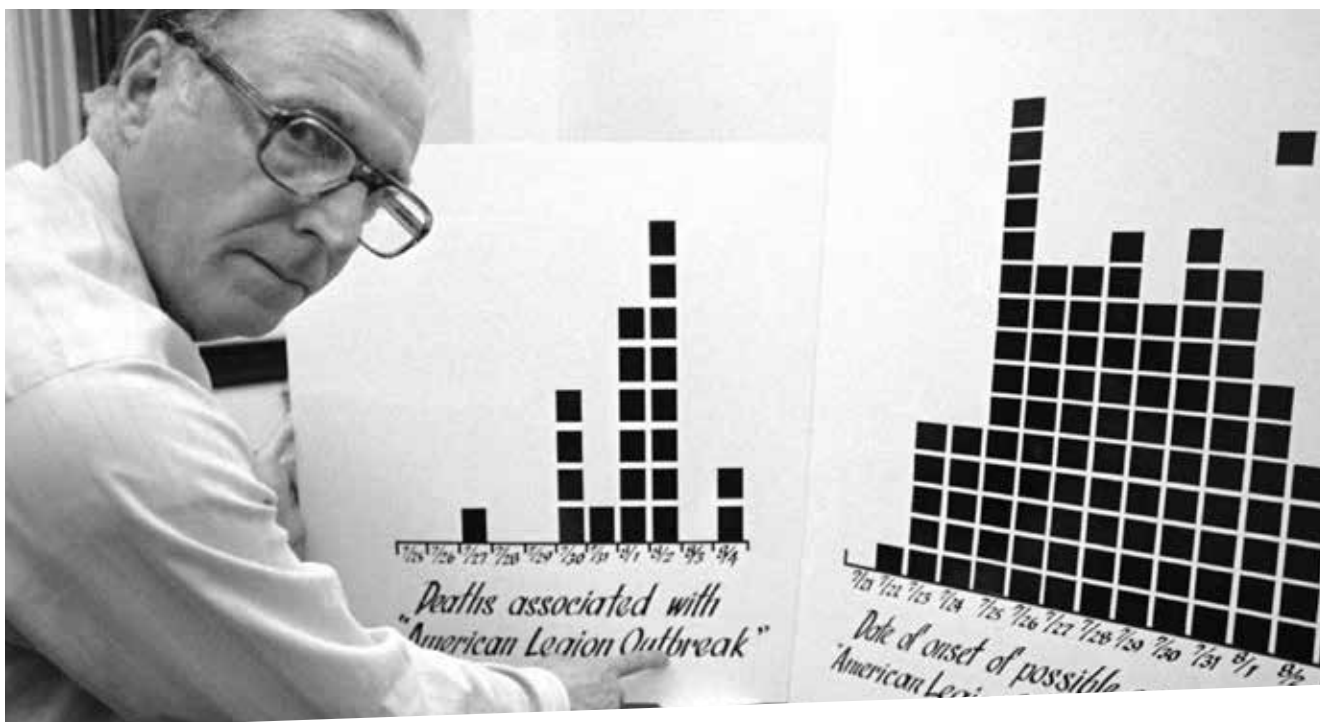
CDC descubrió que la vacuna se asoció a principios de diciembre con informes de un tipo de parálisis denominada síndrome de Guillain-Barré.

Importantes consecuencias para el hotel y la ciudad

De forma inmediata tras los primeros casos, los huéspedes cancelaron sus reservas y el hotel quedó vacío, a pesar de que el Gobernador del Estado permanecía todas las noches en el hotel para demostrar su seguridad en un intento de salvar la economía de la ciudad y de su emblemático alojamiento.

En septiembre, sin embargo, las cosas estaban empezando a complicarse otra vez, porque el CDC todavía no había podido identificar el agente responsable de esta enfermedad. Lo único que el CDC pudo informar en una rueda de prensa era que el brote había sucedido en Philadelphia, bien en el interior o en las afueras del Hotel Bellevue-Stratford, sin mencionar cualquier indicio sobre la causa del brote. No hace falta decir que esta información fue recibida con la mofa general y la incredulidad más absoluta.

La publicidad negativa sobre el hotel hizo que la ocupación descendiera a un 3% y les obligó cerrar en noviembre de 1976. El edificio fue vendido en



Rueda de prensa del 5 de agosto de 1976 protagonizada por el Dr. Leonard Bachman, secretario de Salud del Estado de Pensilvania, mostrando a los periodistas gráficos actualizados sobre el número casos y de muertes (Foto AP/Paul Vathis)

¡NUEVO!

LARVIGEN® PRO

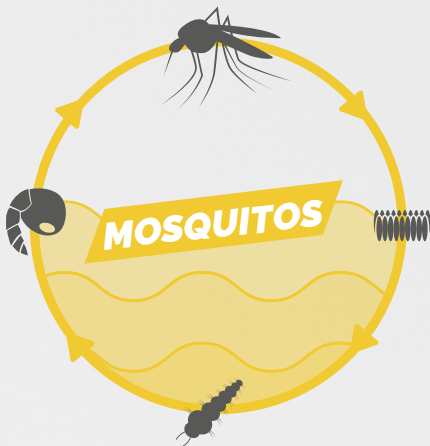


ADULTICIDA Y LARVICIDA
CON **CIPERMETRINA** Y **S-METOPRENO**

PULVERIZABLE, NEBULIZABLE
Y TERMONEBULIZABLE

REGISTRO **AMBIENTAL** Y **HA**
12 HORAS DE PLAZO DE SEGURIDAD



PLAGAS DIANA:



 **VISITA**
NUESTRA WEB



UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

 **Biocides**, la marca para el profesional especializado de  **BioPlagen**

 **ÚNETE**
A NUESTRO CANAL
DE WHATSAPP





1978 a la Richard I. Rubin Company, que realizó una restauración de más de 25 millones de dólares. Las habitaciones se redujeron desde 720 hasta 565. En 1979, el hotel pudo reabrir sus instalaciones tras el brote que le daría su triste fama internacional, pero bajo el nombre The Fairmont Hotel, que no le identificara con la enfermedad.

En abril de 1977, el término Enfermedad del Legionario fue descrito oficialmente por primera vez por el CDC como el nombre de la enfermedad. En su número de diciembre de 1977, la revista médica New England Journal of Medicine publicó el primer artículo científico sobre el brote, a cargo de su principal investigador el Dr. David W. Fraser, cuya referencia bibliográfica era *Legionnaires' disease: description of an epidemic of pneumonia*.

El resumen de esta publicación decía:

"Un brote explosivo de neumonía, con origen común, causado por una bacteria no reconocida con anterioridad afectó a personas que asistieron a la Convención de la Legión Americana en Philadelphia en Julio de 1976. La dispersión de la bacteria pareció ser aérea. La fuente de la bacteria no se ha encontrado pero los análisis epidemiológicos sugieren que la exposición pudo ocurrir en el lobby del hotel o en las zonas mas cercanas al hotel. La transmisión persona a persona parece que no se ha producido. Muchos de los empleados del hotel parecen ser inmunes, lo que sugiere que el agente infeccioso pudo haber estado presente en la zona, quizás de forma intermitente, durante dos o mas años".

La nueva enfermedad y el descubrimiento de una nueva bacteria fueron también motivo de inspiración literaria. Gordon Thomas y Max Morgan-Witts, escribieron una novela recogiendo la trama de todo el brote, que, con el título de "Anatomía de una epidemia", alcanzó a ser un best-seller mundial.

Cada día se realizaban ruedas de prensa para ofrecer la información actualizada a la población de la evolución de la epidemia. La prensa, rápidamente en sus titulares y ante el desconocimiento de la enfermedad, le denominó Enfermedad del Legionario, nombre que ha persistido y le da nombre a este brote y a la enfermedad.



mylva

ëQualContact

by mylva



Control integral del MOSQUITO

Actúa sobre diferentes fases del ciclo de vida, ayudando a controlar adultos y fases juveniles para reducir la presión de reinfestación.



Seguro para plantas y zonas exteriores

Fórmula no fitotóxica, apta para su uso alrededor de plantas, superficies tratadas y zonas exteriores donde el control de mosquitos es clave.



Sin insecticidas y biodegradable

Solución biodegradable, sin microplásticos ni insecticidas, ideal para el control profesional de plagas con un enfoque más sostenible.

El descubrimiento de la bacteria

El mundo tiene que agradecer al Dr. Joseph McDade el descubrimiento de la bacteria responsable de la enfermedad del legionario. Microbiólogo dedicado al estudio de las ricketesias en los CDC, Mc Dade y su equipo examinaron muestras del esputo y de tejidos de los enfermos buscando toxinas, bacterias, hongos, ricketesias y virus. Un trabajo arduo que ya duraba casi 5 meses y no ofrecía el fruto deseado.

Sin embargo, un día como el 28 de diciembre de 1976, como si fuera una broma de los Santos Inocentes, Joseph se encontraba en una fiesta navideña a la que particularmente no deseaba asistir. Incómodo con la multitud y el bullicio, tuvo que soportar de algún imprudente personaje animado por el alcohol los reproches de que eran incapaces de descubrir a la causa de la enfermedad.

Consternado y con mucho coraje en su interior, decidió regresar al laboratorio para terminar algunas cosas antes de que finalizara el año. Sacó sus muestras de nuevo y las puso bajo el microscopio para revisarlas. Esta vez se dio cuenta de algo que no había notado antes: observó que un grupo nuevo de bacterias estaba creciendo dentro de una célula blanca o leucocito de la sangre: era la *Legionella*, al fin.

El equipo de McDade pasó sus Navidades emocionado e investigando los hallazgos que habían encontrado y el 18 de enero de 1977, anunciaron el descubrimiento de la nueva bacteria, que fue nombrada *Legionella*, en referencia a sus víctimas. Pero una vez que el agente causal había sido determinado, pronto surgieron otras cuestiones.



Dr. Joseph McDade (Public Health Image Library)

Principalmente se preguntaban los científicos: ¿de dónde procedía esta bacteria y cómo se habían podido infectar los veteranos de la Segunda Guerra Mundial?

El Dr. Carl Fliermans resolvió la primera parte del rompecabezas cuando descubrió que los lípidos de la *Legionella* se parecían a los de las bacterias que había encontrado en las regiones templadas del Parque Nacional de Yellowstone. Estas bacterias tienden a vivir en temperaturas templadas y en el biofilm, asociadas con algunas especies de algas. Posteriormente, Fliermans empezó a estudiar otros hábitats acuáticos y encontró que esta bacteria reside en las aguas templadas naturales en todos los Estados Unidos y, sobre todo, en las torres de refrigeración de aire acondicionado.

Un dato que hizo reflexionar a los investigadores fue que de las personas que enfermaron, unas 40 no participaron en la convención de la Legión Americana. Eran personas que habían estado tanto en el interior del Hotel Bellevue-Stratford o que habían pasado por delante de él. Más tarde, cuando se descubrió que el organismo estaba en el agua de las torres de refrigeración, las piezas del puzzle acabaron colocándose en su lugar.

El bacilo de la legionelosis se había transmitido desde las torres de refrigeración por el sistema de aire acondicionado, en las gotas de agua aerosolizadas. En el tracto respiratorio de las personas que inhalaban los aerosoles, se multiplicaron las bacterias en el interior de unas células denominadas macrófagos, protegidas del ambiente hostil del sistema inmune humano, que eran la causa de la muerte o de la enfermedad.

Ahora, después de 50 años y quizás algunos más si recordamos los brotes anteriores al de Filadelfia, son muchos los enfermos y fallecidos por esta bacteria de nombre tan castrense. Muchos han sido también los investigadores y los esfuerzos por controlar su expansión.

En cambio, cuando nos fijamos en las líneas de tendencia creciente de la legionelosis en todo el mundo, nos damos cuenta de que queda mucha tarea por hacer, de que hay muchos interrogantes sin respuesta y que es necesario seguir trabajando para evitar o al menos reducir la importante carga de la enfermedad del legionario. ■

Juan Ángel Ferrer. Área de Prevención de Legionella. MICROSERVICIOS. Benidorm. Con la colaboración de Javier Reinares. Jefe de Sección de Control de Riesgos Ambientales. Ayuntamiento de Madrid.



Mmmm... para chuparse las patas

Ingredientes PANDORA GEL:

- 200 atrayentes probados
- 3.000 ensayos realizados en distintas cepas salvajes
- Experiencia de más de 13 años formulando geles innovadores

Una gran noticia para el sector
¡BON APPÉTIT!

D+S
oabe
dts-oabe.com

Pol. Industrial Zabale Parc. 3. 48410 Orozko (Vizcaya)
94 633 06 55 - dts-oabe@dts-oabe.com

**NUEVO GEL
CUCARACHAS
PANDORA**

Composición: Imidacloprid 2,15%

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



ANECPLA, partner del II Congreso Ibérico de Calidad de Aire Interior y *Legionella*

Los pasados 27 y 28 de mayo, Madrid acogió la celebración del II Congreso Ibérico de Calidad de Aire Interior y *Legionella*, un encuentro organizado por AQUA ESPAÑA y FEDECAI que reunió a profesionales, expertos y representantes de distintos ámbitos de la salud ambiental para analizar los principales retos que afronta el sector en materia de calidad ambiental interior y prevención de la legionelosis. ANECPLA participó en esta importante cita como entidad colaboradora, reafirmando así su compromiso con la promoción de entornos más saludables y seguros.

Celebrado en la sede del Colegio Oficial de Médicos de Madrid, el congreso se consolidó como un espacio de referencia para el intercambio de conocimiento técnico, la actualización normativa y el debate profesional. A lo largo de dos intensas jornadas, los asistentes pudieron profundizar en cuestiones de máxima actualidad relacionadas con la calidad del aire interior, la gestión de riesgos asociados a la legionella, los avances tecnológicos aplicados a la monitorización ambiental y los nuevos enfoques preventivos impulsados desde la salud pública.

El programa incluyó ponencias técnicas, presentación de casos prácticos y mesas de debate que permitieron abordar desde diferentes perspectivas los desafíos que plantea la gestión de la calidad ambiental en edificios e instalaciones. Todo ello en un contexto en el que la calidad del aire interior adquiere una rele-

vancia creciente debido a su impacto directo sobre la salud, el bienestar y el rendimiento de las personas.

ANECPLA estuvo representada por Belén Rodríguez, responsable de Asesoría Técnica de la asociación, quien participó activamente en el congreso moderando y presentando la primera sesión del programa. Durante su intervención, destacó la importancia de avanzar hacia modelos de gestión más estructurados y preventivos, poniendo en valor la Guía para la elaboración del Plan Sanitario de Calidad Ambiental Interior (PSCAI), desarrollada conjuntamente por ANECPLA y FEDECAI.

Esta guía constituye una herramienta de referencia para los profesionales del sector, al ofrecer criterios técnicos y metodológicos que facilitan la implantación de planes de control y mejora de la calidad ambiental interior en edificios e instalaciones. Su objetivo es promover una gestión más rigurosa, sistemática y eficaz, alineada con las crecientes exigencias normativas y con las necesidades actuales de protección de la salud. ■



ANECPLA, en el XVIII Congreso Español de Salud Ambiental

ANECPLA participó activamente en el XVIII Congreso Español y VIII Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental, organizado por la Sociedad Española de Salud Ambiental (SESA) y celebrado los días 13, 14 y 15 de mayo en Gran Canaria. La Asociación estuvo representada por su director general, Manuel García Howlett, y por Belén Rodríguez, responsable de Asesoría Técnica, quienes participaron en diferentes actividades del Congreso y mantuvieron encuentros con profesionales, investigadores y representantes institucionales vinculados al sector. ANECPLA colaboró además en la segunda sesión del Congreso, titulada 'Trabajando con sostenibilidad desde la salud ambiental', en la que destacaron dos ponencias especialmente relevantes para el sector. La primera, impartida por María José Ruiz López, investigadora de la Estación Biológica de Doñana (CSIC), abordó la creciente problemáti-

ca de las resistencias a insecticidas en mosquitos, un fenómeno que plantea importantes desafíos para las estrategias de vigilancia y control vectorial. La segunda corrió a cargo de Manuela Cordeiro, representante de Groquifar y presidenta de la Global Pest Management Coalition (GPMC), quien analizó los avances a escala internacional en materia de sostenibilidad aplicada a la sanidad ambiental.

La clausura del Congreso, acompañada por la lectura de conclusiones y la entrega de premios, sirvió para constatar la necesidad de seguir fortaleciendo la colaboración entre comunidad científica, administraciones y sector profesional. Asimismo, puso de relieve la importancia de trasladar el conocimiento generado en este tipo de encuentros a acciones concretas que contribuyan a mejorar la prevención de riesgos ambientales y la protección de la salud de la población. ■



Carteles y Etiquetas para el control de plagas

Simplifica el control de tus estaciones de monitoreo. Descubre los **carteles y etiquetas de Tipoesse** pensados para ayudarte a ahorrar tiempo, evitar errores y garantizar la conformidad de tus intervenciones.

Todos los productos son **100 % personalizables** (logo, textos, dimensiones, forma) y están fabricados para **resistir al sol y la lluvia**.

¡Aprovecha el **descuento del 15 %** para los **asociados de Anecpla**, siempre válido en todas tus compras!

Solicita tu presupuesto gratuito ■ ■

Contáctanos:



TIPOESSE SRL

📍 Ravenna (ITALY)

☎ +39 339 7141319

✉ global.sales@tipoesse.it

🌐 www.tipoesse.es

Signanos en



La salud integrada centra el III Congreso Nacional One Health

Madrid acogió los pasados 27, 28 y 29 de mayo la celebración del III Congreso Nacional One Health, una cita que se ha consolidado como el principal foro de encuentro en España para todos los profesionales, instituciones y organizaciones comprometidos con una visión integrada de la salud. Bajo el lema 'One Health en acción: conectando ideas, personas y soluciones', el Congreso reunió a expertos de múltiples disciplinas para abordar algunos de los principales retos sanitarios, ambientales y sociales de nuestro tiempo.

Organizado por la Plataforma Española One Health, de la que ANECPLA forma parte desde su creación, el encuentro volvió a poner de manifiesto la necesidad de impulsar estrategias y políticas públicas capaces de abordar de forma conjunta la salud humana, la salud animal y la salud ambiental, tres dimensiones estrechamente interconectadas y cada vez más condicionadas por fenómenos globales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la emergencia de nuevas zoonosis o el aumento de las resistencias antimicrobianas.

La Sanidad Ambiental tuvo una presencia destacada a lo largo del programa científico, que abordó cuestiones tan relevantes como la vigilancia y control de vectores, la calidad ambiental interior, la seguridad alimentaria, la contaminación ambiental o la prevención de enfermedades emergentes. Temas que evidencian el papel esencial que desempeñan los profesionales de la sanidad ambiental en la protección de la salud pública y en la anticipación de riesgos cada vez más complejos. ANECPLA estuvo representada en el Congreso por su director

general, Manuel García Howlett, quien participa activamente en la Plataforma One Health como tesorero de la organización. Su presencia reafirma el compromiso de la Asociación con la promoción del enfoque One Health y con la integración de la sanidad ambiental dentro de las estrategias de prevención y salud pública.

Además de participar en distintas actividades y encuentros institucionales celebrados durante este III Congreso Nacional One Health, Manuel García Howlett ejerció como maestro de ceremonias de la jornada de clausura, una responsabilidad que refleja la implicación de la Asociación en el desarrollo y consolidación de esta relevante iniciativa.

Precisamente, uno de los mensajes más repetidos durante el Congreso fue la necesidad de mejorar la coordinación entre Administraciones Públicas, comunidad científica, profesionales y sector privado para dar respuesta a riesgos sanitarios cada vez más interrelacionados. Asimismo, se destacó la importancia de trasladar el conocimiento científico a medidas concretas que permitan reforzar la prevención, la vigilancia y la capacidad de respuesta ante amenazas emergentes. ■



EL Día Mundial de las Plagas pone el foco en las nuevas amenazas emergentes

El Día Mundial de las Plagas, celebrado el pasado 6 de junio, sirvió para poner en valor el trabajo que desarrollan cada día los profesionales de la Sanidad Ambiental, una actividad fundamental para proteger la Salud Pública, preservar la calidad de vida de la ciudadanía y garantizar la seguridad de los entornos urbanos, industriales y alimentarios.

Y es que la labor llevada a cabo por estos profesionales resulta especialmente relevante en un contexto marcado por la aparición de nuevos desafíos para la gestión de plagas. Factores como el cambio climático, la globalización de los intercambios comerciales o las crecientes restricciones en el uso de determinadas materias activas están transformando el comportamiento y la distribución de numerosas especies, obligando al sector a adaptarse de forma constante mediante la formación, la innovación y la aplicación de soluciones cada vez más especializadas.

Frente a amenazas como la expansión de especies invasoras, entre ellas la avispa asiática (*Vespa velutina*), o el aumento de las resistencias en cucarachas sinantrópicas como *Blattella germanica* y *Periplaneta americana*, los profesionales del control de plagas desempeñan una función clave en la prevención de riesgos sanitarios y ambientales.

Su trabajo, basado en el conocimiento técnico, la vigilancia continua y la gestión integrada de plagas, constituye una herramienta indispensable para anticiparse a problemas emergentes y proteger eficazmente tanto la salud de las personas como el equilibrio de los ecosistemas ■

MADE IN ITALY

tifone
ADVANCED SPRAYING EQUIPMENT

www.tifone.com
f y in

**CONTROL DE PLAGAS
RÁPIDO Y SEGURO
EN CUALQUIER ENTORNO.**

**stone 415
5955 CITY
powersprayer**

STAGE
MOTORES-ENGINES-MOTORS

- Totalmente integrado
- Se puede descargar en 30 segundos
- Mucha visibilidad trasera
- Chasis de acero galvanizado
- Motor Fase V de bajas emisiones

0° > 220°

2.4Ghz
WIFI
remote
control



Ideal por su potencia, alcance y autonomía, los nebulizadores STONE CITY están diseñados para tratamientos de higienización, pesticidas, desinfección y desinfestación con biocidas para la defensa de entornos urbanos y no



urbanos, incluyendo zonas verdes, públicas y/o privadas. Stone City es ideal para su instalación en camionetas y para los tratamientos diarios en los que se requiere un gran alcance.

AGRODEX

AGRODEX
28320 Pinto (Madrid) España
C/Horcajo, 20 nave 11
agrodex@agrodex.es

☎ **Contáctenos**
+34 916925160

El Congreso Europeo de Ecología y Control de Vectores llega a España

La 24ª Conferencia de la Sociedad Europea de Ecología de Vectores (ESOVE 2026), que se celebrará en Valencia, España (27-30 de octubre 2026), se presenta como un foro crucial para abordar las crecientes amenazas que representan las enfermedades transmitidas por vectores (ETV) en un mundo en constante transformación. Este artículo analiza los ejes temáticos del Congreso, subrayando la interconexión entre el cambio global, la expansión de vectores invasores, la crisis de la resistencia a los insecticidas y la urgencia de implementar nuevas estrategias de control que complementen a los métodos tradicionales. A través de un enfoque de 'Una Sola Salud' (One Health), el Congreso busca consolidar soluciones que integren la vigilancia entomológica avanzada con la sostenibilidad ecológica y la reducción de riesgos vectoriales.

El contexto de la vigilancia de vectores en Europa

La ecología de vectores atraviesa un momento de cambio paradigmático. Europa, tradicionalmente considerada una zona de bajo riesgo para muchas enfermedades tropicales, se enfrenta hoy a nuevos escenarios epidemiológicos con el establecimiento permanente de vectores como *Aedes albopictus* y los avistamientos de vectores todavía no establecidos a gran escala pero que están comenzando a asentarse en algunos territorios y que podrían tener un gran impacto sanitario, como el *Aedes aegypti*.

La elección de Valencia para la ESOVE 2026 no es casual. La región mediterránea ha sido nombrada zona 0 del cambio climático, confluyendo también con el turismo masivo, la urbanización y un punto clave en el comercio internacional. Este es un escenario que facilita la propagación de insectos de importancia médica y veterinaria y, por tanto, ha de ser vanguardista en su control. El objetivo del congreso es claro: conectar la investigación académica con la gestión operativa para anticipar los retos de la próxima década.

Cambio global y dinámica de poblaciones

Uno de los pilares fundamentales del Congreso es el impacto del cambio global, un término que engloba no solo el calentamiento climático, sino también los cambios en el uso del suelo, la globalización comercial y fluctuaciones poblacionales. El aumento de las temperaturas mínimas invernales está permitiendo que vectores anteriormente confinados a latitudes bajas sobrevivan en regiones septentrionales. En ESOVE 2026, se discutirán modelos predictivos que analizan cómo la variabilidad pluviométrica altera los sitios de cría. La "tropicalización" de ciertas áreas del sur de Europa exige una reevaluación de los periodos de actividad estacional de los vectores, que ahora se extienden durante casi todo el año.

Además, la ecología urbana se ha convertido en un factor determinante. El desarrollo de "ciudades inte-

24th Conference

27-30 October 2026, Valencia (Spain)

20  ESOVE  26

From ecology to outbreaks:
Integrating knowledge for effective vector management in Europe



ligentes" a menudo ignora la creación inadvertida de microhábitats para vectores sinantrópicos. El congreso pondrá especial énfasis en la vigilancia en puertos y aeropuertos, los principales puntos de entrada para especies exóticas.

La crisis de la resistencia a los insecticidas

El control de vectores ha dependido históricamente de compuestos químicos. Sin embargo, el uso intensivo y, a menudo, indiscriminado de estos productos ha conducido a una crisis de resistencia a los insecticidas que amenaza con revertir los avances en salud pública.

Las ponencias abordarán los últimos avances en la identificación de mutaciones genéticas (como las mutaciones kdr) y el aumento de la actividad enzimática (citocromos P450)

que confieren resistencia a piretroides y otros grupos químicos. Comprender estos mecanismos es vital para diseñar programas de rotación de insecticidas más eficaces.

Un punto crítico de discusión será la desconexión entre las pruebas de laboratorio y la eficacia real en el



Edición del último ESOVE celebrado en la ciudad de Montpellier (Francia) en 2024.

ProControl >>>
PRODUCTOS PREMIUM CONTRA PLAGAS

www.procontrolweb.com

951 131 172 • 648 962 314

Presentamos nuestra nueva gama de insectocaptores



Cod. PR30S



Cod. UP15W



Cod. EN30

Compatible con el nuevo tubo LED ATTRACTA 3,8W



Cod. T3,8iLED+CEBL

Alta calidad, diseños modernos y transformables a LED

terreno. El Congreso busca estandarizar protocolos de bioensayos que reflejen mejor la presión de selección a la que están sometidas las poblaciones de mosquitos y garrapatas en entornos urbanos y agrícolas.

Nuevas estrategias de control: hacia la sostenibilidad

Ante el agotamiento de los insecticidas convencionales, la ESOVE 2026 se posiciona como una plataforma para la innovación. El futuro del control de vectores no reside en una única solución, sino en una Gestión Integrada de Vectores (GIV). Se explorarán estrategias vanguardistas como la Técnica del Insecto Estéril (TIE), que usa procesos de irradiación para reducir las poblaciones, la Técnica del Insecto Incompatible o Wolbachia (TII), centrada en el empleo de bacterias endosimbiontes para inducir esterilidad en las poblaciones salvajes de mosquitos, o el control biológico con depredadores naturales y biopesticidas (como *Bacillus thuringiensis israelensis*) en un contexto de manejo sostenible de vectores.

Además, la integración de la Inteligencia Artificial (IA) y el Internet de las Cosas (IoT) en trampas inteligentes ha de estar ligada a los futuros pasos que se den en el sector. Estas tecnologías, que serán protagonistas en el área de exhibición del congreso, facilitan una respuesta rápida ante brotes, optimizando el uso de recursos y reduciendo el impacto ambiental.

Bajo el lema de "De la ecología a los brotes: integración del conocimiento para una gestión eficaz de los vectores en Europa" tendrá lugar, en la ciudad de Valencia, la reunión técnica sobre conocimiento y gestión poblacional de mosquitos, garrapatas y flebotomos más importante de Europa.

El enfoque "One Health" en ESOVE 2026

El Congreso subraya que la salud humana no puede separarse de la salud animal y ambiental. Las enfermedades zoonóticas, que saltan de la fauna silvestre a los humanos a través de vectores, requieren una colaboración interdisciplinar entre entomólogos, veterinarios, epidemiólogos, ecólogos, y profesionales del control de organismos nocivos.

El sector del control de plagas y vectores, un aliado estratégico

Este título define a la perfección el cambio de paradigma que ha vivido el sector en los últimos años: las empresas de control de plagas ya no son simples aplicadores de productos químicos, sino garantes de la Salud Pública.

En el contexto actual de enfermedades zoonóticas como la fiebre del Nilo Occidental (FNO), el dengue o el chikungunya, el sector se ha consolidado como un pilar del enfoque One Health, donde la salud humana, animal y ambiental están conectadas.

Para todas estas enfermedades víricas vinculadas a la actividad de artrópodos (arbovirosis), las estrategias de control vectorial son hoy en día la principal medida preventiva de reducción de riesgos. Es ahí dónde nuestras empresas de Sanidad Ambiental juegan un rol fundamental como actores clave en la gestión.

Conclusiones y perspectivas futuras

La 24ª Conferencia de la ESOVE no es solo un evento técnico y científico; es un llamado a la acción de todos los profesionales vinculados al control de vectores. Los desafíos planteados por el cambio global, emergencia de enfermedades, expansión de nuevos vectores y las resistencias a insecticidas, requieren una ciencia abierta, colaborativa y, sobre todo, adaptable a la realidad de nuestras necesidades en materia de gestión.

Más información en: <https://esove2026-valencia.com/index.php>. ■

Dr. Rubén Bueno, presidente del Comité Organizador del ESOVE 2026 y director del Centro Europeo de Excelencia en Control Vectorial en Lokímica / Rentokil.

ESTE VERANO FÓRMATE CON NOSOTROS

PROGRAMACIÓN ESPECIAL A DISTANCIA



Sector
Alimentario
IFS+APPCC

Normas Técnicas

Norma Europea EN16636
NORMA UNE 56418

Aguas

Operaciones Menores
Toma de Muestra

Control de Plagas

Programas
Modulares N2 - N3

Plagas emergentes

Chinches
Mosca Negra





BIBLIOTECA VIRTUAL

Los asociados de ANECPLA tienen acceso exclusivo a la biblioteca virtual en el área privada de nuestra web, donde tienen a su disposición todas las webinars realizadas.

Asóciate y aprovecha todos los beneficios que te ofrecemos

Síguenos



www.anecpla.com