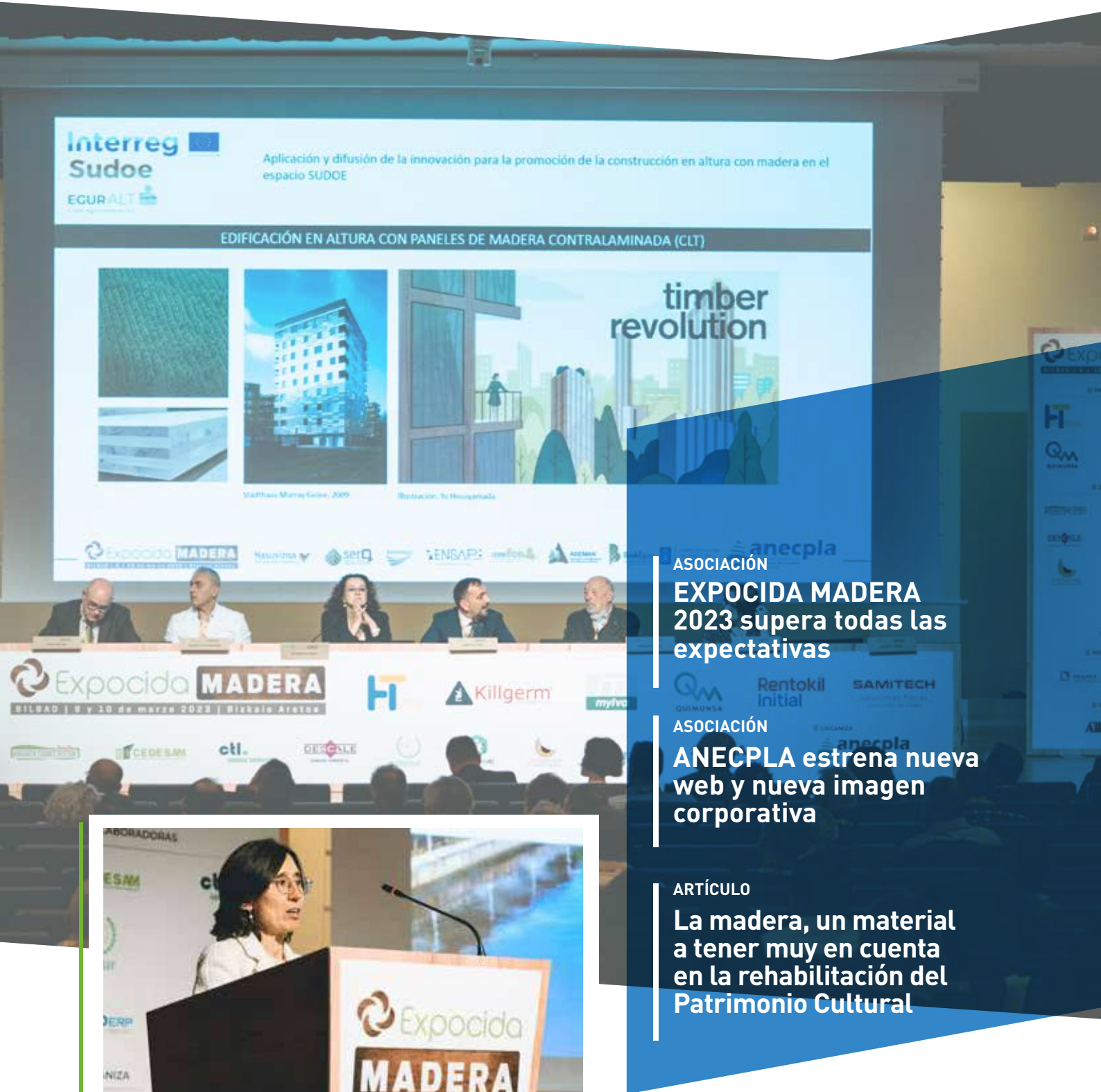


info plagas

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SANIDAD AMBIENTAL



ASOCIACIÓN

EXPOCIDA MADERA
2023 supera todas las expectativas

ASOCIACIÓN

ANECPLA estrena nueva web y nueva imagen corporativa

ARTÍCULO

La madera, un material a tener muy en cuenta en la rehabilitación del Patrimonio Cultural

ENTREVISTA

Mayte Domínguez, arquitecta del Departamento de Arquitectura y Jardines de Patrimonio Nacional

¡Evita los invitados no deseados!

El tratamiento para el control de cucarachas rápido y eficaz.

- Acción rápida: resultados inmediatos
- Efecto cascada: eficiencia en el control
- Dosis baja: optimización de recursos
- Aplicación exacta: precisión



Visítanos en www.pestcontrol.basf.es

 **BASF**

We create chemistry

Goliath® contiene Fipronil. Goliath® es una marca registrada de BASF.
Use biocidas de forma segura. Siempre lea la etiqueta e información del producto antes de usarlo.



EDITORIAL

EXPOCIDA MADERA 2023 supera expectativas

Esta edición de EXPOCIDA MADERA ha sido ya la tercera, la segunda presencial tras el paréntesis de la edición que hubo de celebrarse online por exigencias de la pandemia pero que, sacando de necesidad virtud, se extendió a América Latina. La tercera edición de un Congreso que comenzó como arrancan estas cosas: de un “por qué no”, una dirección valiente comandada en aquel momento por Milagros Fernández de Lezeta y mucho esfuerzo. La primera edición que he tenido el honor de organizar como director general de ANECPLA y que, debido a mi formación académica como ingeniero de Montes y doctor en Arquitectura, me ha apelado directamente y en cuya coordinación me he volcado al 100%.

El retorno no ha podido ser mayor: EXPOCIDA MADERA 2023 ha sido un éxito, con más de 200 profesionales inscritos y un panel de expertos de primer nivel, este Congreso ha superado todas las expectativas y cumplido todos los objetivos. El primero de los cuales no era otro que poner en contacto los sectores de la Sanidad Ambiental, la arquitectura, la restauración, la construcción, la rehabilitación y la Administración Pública reforzando el mensaje compartido de la necesidad de trabajar en colaboración en este ámbito de la construcción en madera, que es, a día de hoy, una realidad y una tendencia de futuro. ■

4

EXPOCIDA MADERA 2023 reúne a más de 200 profesionales y ponentes de prestigio mundial en su III edición

12

ANECPLA estrena nueva web y nueva imagen corporativa

13

ANECPLA publica una nueva Guía para la elaboración de pliegos para la contratación

14

ANECPLA realiza un webinar sobre criterios de gestión de plagas en auditorías IFS

20

Mayte Domínguez, arquitecta del Departamento de Arquitectura y Jardines de Patrimonio Nacional

26

La madera, un material a tener muy en cuenta en la rehabilitación del Patrimonio Cultural

INFOPLAGAS 110

ABRIL 2023

Director

Jorge Galván
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 / 680 919 995
www.ctccomunicacion.com
lorena@ctccomunicacion.com

Impresión

IMTEGRAF, S.L.
Tlf.: 91 499 44 77

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.

EXPOCIDA MADERA 2023 reúne a más de 200 profesionales y ponentes de prestigio mundial en su III edición

La tercera edición del Congreso Profesional de Conservación y Tratamiento de la Madera, EXPOCIDA MADERA 2023, celebrado en el Bizkaia Aretoa de Bilbao los pasados 9 y 10 de marzo, contó con la asistencia de más de 200 profesionales provenientes de los sectores de la construcción, la rehabilitación, la arquitectura, la restauración y la gestión de plagas de toda España que acudieron a la que ya se ha convertido, por méritos propios, en la cita bienal por excelencia del sector de la madera como material clave de construcción. Con un panel de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional, EXPOCIDA MADERA 2023 ha conseguido una vez más reunir con éxito al sector de la madera en Bilbao para debatir e intercambiar experiencias y conocimientos sobre las técnicas, herramientas y sistemas más novedosos relacionados con este noble material.

M^a José Notario, directora de CEDESAM, hizo especial mención a "la trofalaxia, un mecanismo mediante el cual en este caso los xilófagos, en su calidad de insectos sociales, se alimentan unos a otros o transfieren feromonas, y que es fundamental tener en cuenta a la hora de elegir el cebo óptimo para combatirlos".

El Congreso comenzó con la bienvenida a los presentes por parte de los presidentes de ANECPLA y la Asociación de Empresas Plaguicidas de Euskadi (ASEPLA), Sergio Monge y Javier Redondo, respectivamente, quienes resaltaron las incontables ventajas que presenta la madera como material de construcción sostenible y la importancia de que todos los profesionales involucrados en su tratamiento: desde arquitectos hasta técnicos, pasando por empresas de Sanidad Ambiental, conozcan en profundidad este material y sus particularidades a fin de que su durabilidad quede asegurada.

A continuación, Arantza González San Román, jefa de la Sección de Intervención Arquitectónica en la Diputación Foral de Bizkaia, fue la encargada del saludo institucional en la inauguración del evento, agradeciendo la invitación y explicando cómo hasta hace bien poco tiempo el procedimiento habitual cuando se detectaba una patología en una estructura de madera que habían de restaurar era su sustitución por otro material. "En la actualidad tratamos de conservar estas estructuras en la medida de lo posible, ayudando a los propietarios de los inmuebles mediante subvenciones que, aunque



Arantza González de San Román, jefa de la Sección de Intervención Arquitectónica de la Diputación Foral de Bizkaia, acompañada en la mesa por el presidente de ANECPLA, Sergio Monge (izquierda), y el presidente de AEPLA, Javier Redondo (derecha).



nº 1

Para el control en alcantarillado

ECOREX
DISK ONE
Cebo sólido

**LA
SOLUCIÓN
RED ONDA**



Pack 50 unidades



MYLVA S.A.

Via Augusta, 48
08006 Barcelona
Tel: +34 93 415 32 26
mylva@mylva.es
www.mylva.es

SEGUIMOS
CRECIENDO CONTIGO

Síguenos en:



#weareMYLVA

no son excesivamente cuantiosas, ayudan. Apoyamos la formación a técnicos y arquitectos para que pierdan el miedo a trabajar con la madera". La conferencia inaugural corrió a cargo del catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid Francisco Arriaga, quien habló sobre los tipos constructivos de madera e intervenciones sobre estructuras verticales, horizontales y armaduras de cubierta e hizo hincapié en que todas las patologías de la madera están siempre relacionadas con la presencia de agua o fuentes de humedad cercanas por lo que cualquier rehabilitación ha de estar encaminada a minimizar este impacto. Arriaga abordó las distintas soluciones mixtas madera – hormigón, madera – acero o madera – soluciones epoxi, no sin antes hacer especial mención a la primera ley sobre protección del patrimonio inmaterial, aprobada en Japón en 1950, que exigía la rehabilitación con las técnicas empleadas originariamente.

Patologías de la madera

La primera de las mesas debate del Congreso abordó las patologías en madera bajo la moderación de Jorge Galván. David Bravo, biólogo y director técnico de Compañía Tratamientos Levante, expuso la tipificación de daños en la madera e hizo un llamamiento a la necesaria colaboración entre todos los profesionales: "no podemos ofrecer una solución a un cliente sin colaborar arquitectos, centros de investigación, carpinteros, restauradores y expertos en gestión de organismos nocivos". Óscar Casamichana, especialista en madera en Rentokil Initial, expuso cuáles son las principales intervenciones que se suelen llevar a cabo en estructuras dañadas por xilófagos. Intervenciones que se llevan a cabo con el objetivo, según afirmó, "de darle más años de vida a la madera, disminuir el riesgo de contagio en madera nueva sin tratar y evitar molestias, tales como la presencia de insectos adultos o la aparición de orificios de vuelo o serrín, entre otras". Casamichana reconoció que el tratamiento más habitual en la actualidad es el tratamiento térmico, "exclusivamente curativo, sin acción residual, y muy rápido y ecológico".

Ma Teresa de Troya, investigadora responsable del Laboratorio de Protección de Maderas del INIA resaltó cómo evitar la humedad es evitar el daño en las construcciones en madera y cómo los mohos son el gran chivato de ataques a estas estructuras por parte de insectos xilófagos. Asimismo, recalcó que "nunca hablamos de ataque exclusivo por hongos, carcoma o termitas, sino que suelen producirse ataques mixtos y esto hay que tenerlo muy en cuenta a la hora de aplicar uno u otros tratamientos". Enrique Nuere, doctor arquitecto y gerente de Taujel Carpintería Histórica, incidió en que la madera, si se mantiene seca, puede llegar a ser eterna y apeló al uso lógico de este material por parte de los arquitectos a la hora de construir edificaciones ecológicas, para las cual muchas veces se emplean cantidades de madera mayores de las



De izda. a dcha.: Fernando Espinosa de los Monteros, Mayte Domínguez, Javier Redondo, David Lorenzo y Víctor Rubio.



Los asistentes al Congreso pudieron disfrutar de una excepcional cena en el Restaurante - Caserío Aspaldiko.

FOR REAL LIFE



**Insecticidas
Diptron**



**Madera
Corpol, Termigard**



**Raticidas
Muribrom**



**Desinfectantes
Viribiol**



**60 años
de innovación
en soluciones
biocidas**

Quimunsa es líder en fabricación e innovación de productos biocidas para Sanidad Ambiental, comprometida con un desarrollo sostenible.

Desde 1962 desarrolla soluciones biocidas para dar una respuesta profesional a los problemas de la vida cotidiana.



Derio Bidea, 51
48100 Mungia. Vizcaya

T +34 94 674 10 85
info@quimunsa.com

info
www.quimunsa.com

necesarias. Nuere reclamó la importancia de un oficio en extinción como es el de los carpinteros, imprescindible en su opinión si se pretende volver a fomentar el uso de la madera en edificación. M^a José Notario, doctora en Biología y directora de CEDESAM, habló a los presentes de los aspectos clave que influyen en el control de termitas, haciendo especial mención a la trofalaxia, un mecanismo mediante el cual en este caso los xilófagos, en su calidad de insectos sociales, se alimentan unos a otros o transfieren feromonas, y “que es fundamental tener en cuenta a la hora de elegir el cebo óptimo para combatirlos”. El doctor ingeniero de Montes, Manuel Touza, del Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera de Galicia (XERA – CIS Madera) señaló cómo cerca del 30% de las emisiones de CO₂ de la Unión Europea provienen del sector de la construcción y cómo “este alto porcentaje podría reducirse fácilmente empleando a la madera como material constructivo, con el tablero contralaminado (CTL) y la edificación en altura como buques insignia”, aclaró.

La sesión de la tarde la abrieron las presentaciones de los patrocinadores. Pasquale Massara, comercial de HT Ecosystem expuso a los asistentes el sistema de gestión de plagas con altas temperaturas. Juan Carlos Ruiz-Olalla, bioquímico responsable de División Pest Control y Madera Industria de Quimunsa habló del presente y el futuro de Quimunsa-Madera. Luis Calderón, director técnico de Rentokil Initial centró su presentación en las nuevas tecnologías aplicadas al tratamiento de la madera. Por último, Roberto Fernández, director técnico

e innovación de Samitech desarrolló la Smart Anoxia y tratamiento de madera con calor. A continuación, tuvo lugar la segunda mesa redonda del día, moderada por Javier Redondo, presidente de ASEPLA, que comenzó con la charla impartida por Mayte Domínguez, arquitecta de Patrimonio Nacional, sobre los detalles de una intervención singular como es el templete chinés en el Real Sitio de Aranjuez, cuya rehabilitación se encuentra aún en proceso. Fernando Espinosa de los Monteros, arquitecto, socio fundador de EM&A Espinosa de los Monteros & Arquitectos Asociados y Expert Member del ISC20CICOMOS, destacó muy especialmente las bondades de “un material tan maravilloso como la madera, afirmó, que no sólo posee una gran belleza, sino que además es natural, económico, ecológico, fácil de trabajar, cálido y un largo etcétera de cualidades”. Espinosa de los Monteros señaló la relevancia de la madera en la rehabilitación del patrimonio cultural y la importancia de la sensibilidad del autor en este delicado trabajo.

David Lorenzo, ingeniero de Montes y consultor, puso sobre la mesa la importancia de “tomar medidas constructivas a la hora de llevar a cabo el diseño que aseguren la durabilidad de la madera estructural, como por ejemplo que no llegue el agua a la madera y, si llega, que se seque rápidamente”. Cerró esta mesa redonda Víctor Rubio, ingeniero técnico agrónomo y director técnico de Ibertrac SL, quien habló sobre la degradación estructural de la madera por fallo en el diseño y colocó el foco de atención sobre la importancia del mantenimiento a fin de garantizar la durabilidad de las estructuras realizadas con madera. “Una mínima inversión para el mantenimiento al año nos puede llevar a ahorrar muchos miles de euros en el futuro”, aseguró. Como cierre perfecto de este primer día de Congreso, tanto ponentes como organizadores, patrocinadores y profesionales inscritos pudieron disfrutar de una estupenda cena en el restaurante Caserío Aspalduko, catalogado por

David Lorenzo, ingeniero de Montes y consultor, puso sobre la mesa la importancia de “tomar medidas constructivas a la hora de llevar a cabo el diseño que aseguren la durabilidad de la madera estructural, como por ejemplo que no llegue el agua a la madera y, si llega, que se seque rápidamente”.



Mesa debate sobre las patologías de la madera moderada por Jorge Galván, director general de ANECPLA.



La marca para el profesional especializado de **Bioplagen**





De izda. a dcha. Magdalena Kutnik, M^a José Notario, Jorge Galván y Miguel Gaju.



El Congreso incluyó, para los inscritos, una visita técnica al Caserío Landetxo Goika.



De izda. a dcha.: Igor Román, Ignacio Bobadilla, M^a José Notario, Josep Paret y Pere Jaume.

el Gobierno Vasco como “bien cultural calificado en categoría de monumento” que es en la actualidad uno de los últimos ejemplares vivos y representativos de la tradicional arquitectura vasca. La jornada del viernes la abrió la ponencia sobre “la evolución de la protección de la madera: presente, pasado y futuro” presentada por Magdalena Kutnik, doctora en Entomología y experta en madera, quien resaltó las bondades de la madera al tiempo que reconoció como “ésta también tiene defectos y por ese motivo es importante que los profesionales que trabajen con ella conozcan en profundidad sus cualidades y características, así como los cambios estéticos que puede sufrir con el paso del tiempo”. A continuación, Miguel Gaju, profesor titular de Zoología en la Universidad de Córdoba, fue el encargado de exponer la taxonomía de insectos xilófagos.

Innovación

La mesa redonda sobre innovación fue moderada por la directora de CEDESAM, M^a José Notario. Ignacio Bobadilla, profesor titular de la Universidad en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, centró su intervención en la madera modificada, explicando los pros y contras de sus tipos más habituales en la actualidad, como son la madera termotratada, la acetilada y la furfurilada. Siendo la primera de ellas, según reconoció, “la que requiere una industria más simple y menos costosa”. Sobre una intervención práctica con madera termotratada precisamente, ThermoPine Savia, versó la ponencia de Igor Román, consultor técnico de FINSA. “Un tipo de madera durable y sin aditivos tóxicos que es sostenible al 100% y ecológica que resulta especialmente recomendable en elementos expuestos al exterior por encima del suelo y no protegidos”. Josep Paret, responsable del área de pintura y escultura sobre madera del Centro de Restauración de Bienes Muebles de Cataluña (CRBMC) habló de la anoxia como uno de los más eficaces tratamientos de desinsectación en restauración. Un método que, afirmó, “es plenamente seguro tanto para las personas como para el medio ambiente y que asegura por el contrario la mortandad de los xilófagos al 100%”.

Pere Jaume, responsable técnico de Odana Sanidad Ambiental, expuso una intervención práctica en control de xilófagos mediante esta técnica de la anoxia. Un sistema que Jaume defendió, por cuanto que “permite además la monitorización inalámbrica de todo el proceso de tratamiento y porque se igualmente eficaz con cualquier tipo de plaga de xilófagos”. Tras la finalización de las ponencias, todos los integrantes del Congreso disfrutaron del que fue el broche de oro de esta tercera edición de EXPOCIDA MADERA 2023: una visita técnica al caserío Landetxo Goika, guiada por el historiador, investigador y divulgador de Patrimonio Etnográfico de la Diputación Foral de Bizkaia, Alberto Santana. ■

LOS DATOS LO DEMUESTRAN

RATIBROM[®] AZUL

NUEVO CEBO EXCLUSIVO
DE EXTRAORDINARIA APETENCIA

EL MÁS
EFICAZ

PRINCIPIOS ACTIVOS

CONCENTRACIÓN%

DL50 (mg/kg)

CANTIDAD DE CEBO A INGERIR

EL MÁS EFECTIVO

RATIBROM[®]
AZUL

Brodifacoum

0,0025
0,005



0,29
0,29



0,16
0,16



0,23
0,12



1,60
0,80

COMPARATIVA
OTROS
CEBOS

Bromadiolona

0,0029
0,005

0,99
0,99

0,65
0,65

0,68
0,40

5,60
3,25

Difenacoum

0,0029
0,005

0,8
0,8

0,75
0,75

0,55
0,32

6,47
3,75

Clorofacinona

0,0025
0,005

1,06
1,06

2,1
2,1

0,85
0,42

21,00
10,50

Difetialona

0,0025
0,005

1,9
1,9

0,55
0,55

1,52
0,76

5,50
2,75

Flocoumafen

0,0025
0,005

1,6
1,6

1,03
1,03

1,28
0,64

10,30
5,15

Alfacloralosa

4

300

400

0,15

2,50

Colecaciferol

0,075

42,5

44

1,13

14,67

MENOR
CANTIDAD
DE CEBO



MAYOR
EFICACIA



*Peso medio ratón 20 g



*Peso medio rata 250 g

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Pesticides. Vol. 18(7), Pg. 15, 1984. / Proceedings Eighth Vertebrate Pest Conference, 122-126, 1978. / Pesticide Manual, 9(135,276), 1991. / Toxicology and Applied Pharmacology, 25,42,1973. / Defense des Vegetaux, 43(255-256)(21), 1989. / Proceedings of the British crop protection conference on pests and diseases, WL 108366, 1984. / Proceedings Thirteenth Vertebrate Pest Conference, 53-58, 1988. / Pharmaceutical Journal 202:74-75, 1969. / Proceedings Eleventh Vertebrate Pest Conference, 95-98, 1984. / Malaysian Agricultural Journal. Vol. 52(4), Pg. 1, 1979. / MARDI Research Bulletin, 12(194), 1984. / Guide to the Chemicals Used in Crop Protection, 6,112, 1973.

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



ANECPLA estrena nueva web y nueva imagen corporativa

Enfocados como estamos en dar un giro a la concepción general del sector, actualizando y modernizando la idea que de él puedan tener ciudadanos y administraciones públicas, poniendo el foco en los altos niveles de formación que detentan a día de hoy los profesionales que lo conforman, la imagen corporativa de ANECPLA era imperativo que evolucionara a la par.



Por eso, ANECPLA acaba de lanzar su nueva web, a través de la que asociados y usuarios generales y del sector podrán navegar de forma más intuitiva y fácil para encontrar todos aquellos contenidos que sean de su interés. Dotada de una elevada usabilidad, la nueva web hereda prácticamente al completo la división del menú principal de su antecesora a fin de mantener una cierta continuidad a la vez que incrementa su efectividad.

Así, el usuario podrá navegar con facilidad por los contenidos corporativos de la Asociación (ANECPLA – quiénes somos, objetivos, transparencia, beneficios para el asociado, comisiones técnicas y contacto), formación (que enlaza directamente con la web del Centro de Estudios de Sanidad Ambiental, CEDESAM, propiedad de ANECPLA), empleo (tanto demandas como ofertas), Infoplagas (que se actualizará cada dos meses con el último número publicado de la revista oficial de la Asociación), Expocida y el blog.

La nueva web incluye en su página principal un buscador de empresas asociadas y mantiene la sección privada del Área para asociados donde éstos podrán encontrar múltiple información de interés de alto valor añadido tal como listado de concursos públicos, ofertas, una biblioteca de consulta restringida, legislación, etc. El valor diferencial de este nuevo site lo otorga sin duda la nueva sección dedicada a ‘Sanidad Ambiental’ que ocupa el segundo puesto de importancia en el menú principal y que pretende

posicionar con fuerza este concepto en todas las acciones llevadas a cabo desde la Asociación.

En esta sección se define en qué consiste la Sanidad Ambiental, entroncando este concepto con la estrategia mundial One Health (“Una sola salud”) con la que las acciones de ANECPLA se reconocen perfectamente alineadas. Dentro de la Sanidad Ambiental, las empresas asociadas a ANECPLA juegan un papel clave en el desarrollo de la Sanidad Ambiental Aplicada, que son aquellos procesos de gestión de organismos nocivos, que se llevan a cabo en los lugares donde se desarrollan las actividades humanas y que son fundamentalmente tres: espacios (gestión de vectores), aire (Calidad del Aire en Interiores, CAI) y agua (*Legionella*), dirigidos todos ellos a proteger la salud humana a través de la salud pública, así como el bienestar de las personas, y los bienes públicos y privados.

El logotipo de ANECPLA se ha actualizado también a fin de dar cabida a los tres espacios donde sus empresas asociadas realizan procesos de gestión de organismos nocivos: espacios (representado por el color verde), agua (azul) y aire (naranja). Procesos de gestión dirigidos a proteger la salud humana a través de la Salud Pública, así como el bienestar de las personas, y los bienes públicos y privados y que constituyen lo que se denomina Sanidad Ambiental Aplicada. ■



ANECPLA publica una **nueva Guía** para la elaboración de pliegos para la contratación

Dentro de la línea de actuación de elaboración de Guías técnicas desarrollada desde la Asociación, ANECPLA ha publicado recientemente una nueva Guía para la elaboración de pliegos para la contratación, destinada a ayudar a las Administraciones Públicas en sus licitaciones. Este documento ha sido elaborado siguiendo el esquema habitual de pliegos de prescripciones técnicas, partiendo de la máxima de que un servicio de gestión de plagas enfocado a preservar la Salud Pública mediante el control de las poblaciones de los organismos nocivos no puede ser equitativo al 100% en el ámbito de la Administración Pública.

La Guía ha sido presentada a todos los asociados de ANECPLA el viernes 14 de abril en la sede de la CEOE en Madrid por parte del presidente y director general de ANECPLA, Sergio Monge y Jorge Galván respectivamente y Juan Pablo de la Fuente de De la Fuente, Gómez Lacalle y Ruano Abogados. La jornada se completó en su segunda parte con las intervenciones de Jose María Cámara, del Ayuntamiento de Madrid, quien abordó el control de vectores en el ámbito municipal; Noé García, de Lokímica-Rentokil Initial, quien habló del control de mosquitos y otras plagas de importancia sanitaria (xilófagos); y Felipe Martín-Aranda, de Anticimex 3D Sanidad Ambiental, S.A.U., quien trató la prevención y control de legionelosis. ■



BLUEFUME fumigante - Biocida con nº de registro ES/MR(NA)-2017-08/14/18-00463

NUEVA SOLUCIÓN PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Funciona rápidamente y con seguridad

- muy efectivo como insecticida y rodenticida
- es ovicida



Ahorro de tiempo

- la duración del tratamiento es de solo 48 horas (24 horas tiempo de exposición del producto, 24 horas de ventilación)
- disminuye el tiempo de parada de la instalación



Seguridad en primer lugar

- presentación del producto en botellas a presión



Excelentes características de distribución y penetración

- distribución homogénea en toda la instalación
- excelente poder de penetración
- no se han demostrado resistencias




Fumigaciones – Control de Plagas

OFICINAS Y ALMACÉN: Camí la Mar, s/n

46530 Puzol (Valencia)

Tel: 96 330 07 69

Móvil: 673 741 016

e-mail: bluefume@fumigasa.es

www.fumigasa.es



Draslovka

ANECPLA realiza un webinar sobre criterios de gestión de plagas en auditorías IFS

El pasado 24 de marzo tuvo lugar una nueva jornada técnica telemática, para aclarar a nuestros asociados los criterios que se aplican según la norma IFS (International Food Standard, por sus siglas en inglés).

El presidente de ANECPLA, Sergio Monge, habló de las ventajas de una certificación que es aceptada por todos y en cualquier parte del mundo y las facilidades que supone una norma como esta, con la que se pueden lograr certificaciones para empresas multinacionales. Aclaró, no obstante, que es una norma exigente, en la que la calificación debe ser alta para que el cliente pueda renovar la norma IFS. “Con ello – añadió – se pone en valor el trabajo de nuestras empresas, porque la gestión de plagas es imprescindible para cumplir con la norma IFS. Una vez más, somos un pilar fundamental en la salud pública, como se está viendo con el enfoque One Health.” El presidente hizo hincapié en el valor del registro documental, que debe de ser claro y conciso, sirviendo tanto al auditor como al cliente.

Antonio Moreno, químico, consultor y docente en CEDESAM puso en perspectiva la gestión de plagas en este contexto. “Un cliente informado buscará no sólo el precio, sino especialmente la garantía alimentaria”, dijo al inicio de su charla. Por ello, las normas se establecen para obtener un sello de calidad que será el resultado del cumplimiento de unas especificaciones y del aval por parte de un auditor u observador externo. La presencia de organismos o plagas puede tener un impacto tremendo en la integridad y salubridad de los alimentos e industrias alimentarias, lo que pondría en cuestión también la imagen de calidad de la empresa, afectando a su imagen pública y los resultados económicos.

Siendo esto un proceso complejo y costoso, las empresas deberán contratar siempre los mejores servicios de gestión de plagas y seguir sus consejos técnicos. Es importante también que exista una relación

frecuente entre contratista y empresa contratada, para poder tomar medidas previas a la aplicación de productos biocidas y reaccionar con rapidez.

La norma IFS establece seis algoritmos para la gestión integrada de plagas, que afectan a la industria alimentaria, a la empresa de gestión de plagas o a las dos (ver gráfico).



Subrayó también Moreno la importancia de hacer un mapa de riesgos en el cual el cliente tiene que tener bien definidos los distintos lugares y su relación con plagas potenciales, contemplando la probabilidad de aparición de problemas y el nivel de consecuencias. La empresa de gestión de plagas tiene que hacer también su propia evaluación de procesos. Y la relación entre ambas ha de ser de beneficio mutuo.

Por su parte, Ana María Martín, de BUREAU VERITAS, aportó la visión del auditor de IFS en la gestión de plagas. En su intervención, Martín dejó claro que el auditor se basa siempre en la documentación que, en calidad de experta, presenta en

cada caso la empresa de gestión de plagas implicada en el proyecto, si bien el responsable final es siempre la empresa que contrata.

El primer punto que trata la norma son las instalaciones, que tienen que diseñarse y construirse para evitar la infestación por plagas. El punto más completo y complejo de la norma es el que habla de los requisitos legales locales en los que se incluye el entorno de las instalaciones, los tipos de materias primas y productos finales que se manejan, planos de la instalación con puntos de aplicación, identificación de cebos...

sa auditora, siendo normal que la primera brinde explicaciones técnicas a la segunda cuando se dan determinadas circunstancias. "Es más, añadió - no habría problema en que se coordinara la empresa de tratamientos de plagas con la auditora, para poder ver juntos detalles de los tratamientos". Una afirmación que corroboró Ana María Martín. Para finalizar, se aclararon, entre otros, los siguientes aspectos:

- Formación en la empresa contratante. Esta formación la puede proporcionar la propia empresa de gestión de plagas al responsable interno encargado de esto, si bien sería conveniente tener un plan de formación y un registro documental que incluya en qué se ha sido formado.

Garantías de Calidad y Seguridad Alimentaria



- La monitorización incluye falsos techos a los que se pueda acceder y, en general, las empresas de ANECPLA lo suelen tener en cuenta.

- El uso de productos biocidas debe llevarse a cabo conforme a lo indicado en los registros de Sanidad de dichos productos.

- Análisis de tendencias, donde los asistentes solicitaron ejemplos de los mismos para poder cumplir con lo indicado en la norma IFS.

En numerosas ocasiones hizo alusión Martín al sentido común. Mencionó que hay casos claros, como puede ser la prevención del gorgojo en harineras o el plano de cebos para detectar si hay actividad, que en ocasiones las empresas no prevén.

Igualmente, explicó que es importante definir las responsabilidades internas y externas, siempre dejando claro que la responsabilidad final es de la empresa contratante, que tiene que tener un responsable con conocimientos sobre gestión de plagas. A veces el auditor echa en falta que estén documentados con detalle aspectos como el control de cada cebo, las acciones correctivas... Y siempre, hay que disponer de un análisis de tendencias, que no consiste en una simple gráfica. Por su parte, la empresa de gestión de plagas tiene que tener al día las fichas de seguridad, buscar soluciones con el menor impacto y elaborar, como empresa experta, el calendario de gestión de plagas.

Hubo gran participación en el coloquio, moderado por el director general de ANECPLA, Jorge Galván, quien subrayó que debe de haber colaboración entre la empresa de tratamientos y la empre-

Antonio Moreno, químico, consultor y docente en CEDESAM, afirmó que "un cliente informado buscará, no sólo el precio, sino especialmente la garantía alimentaria".

ANECPLA

participa en el X Congreso Nacional de *Legionella* y Calidad Ambiental

Los próximos días 18 y 19 de abril se celebrará en Terrassa la décima edición del Congreso Nacional de *Legionella* y Calidad Ambiental que contará con la participación de ANECPLA en la ponencia "Formación. Nuevos requisitos en el sector de *Legionella*" a cargo de Jorge Galván, director de ANECPLA, quien expondrá las novedades en materia de formación en el sector de la *Legionella*.

Este Congreso abordará las novedades sobre legislación, prevención, formación y protección respecto a la legionelosis, no solo a partir del riesgo generado por las torres de refrigeración de las industrias, sino que también tendrá muy en cuenta un ámbito que tiene una importancia cada vez mayor: la Calidad del Aire en Interiores (CAI).

El Congreso, organizado por el Centro de Investigación en Seguridad y Control Alimentario (CRESCA) de Cataluña, contará con la presencia de otros múltiples expertos de reconocido prestigio tales como, por ejemplo, la doctora Covadonga Caballo, subdirectora general de Sanidad Ambiental y Salud Laboral de la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad, quien abordará las consultas y aclaraciones acerca del Real Decreto 487/2022 sobre prevención de *Legionella*, 10 meses después de su publicación; Irene Corbellá, jefe del Servicio de Sanidad Ambiental de la División de Objetivos y Programas de la Agencia de Protección de la Salud del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, quien tratará sobre la aplicación real del nuevo Real Decreto de *Legionella* en el ámbito de las distintas Comunidades Autónomas del territorio nacional; Sergi Martí, presidente de AquaEspaña; Paulino Pastor, presidente de FEDECAI; o Adela Yáñez, directora de Innovación de Labaqua, entre otros muchos expertos. ■



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, Algucida 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.



C/Antonio López Aguado, 18-10° B
28029 Madrid
Teléfono/Fax: 91 314 46 58
Web: www.biovidrio.com
E-mail: info@biovidrio.com

Números de registro:
Biovidrio V: 18-100-0 9496

Apunta hacia una mejor protección



**Única e innovadora
feromona de CONFUSIÓN SEXUAL
frente a procesionaria del pino,
larga duración y fácil aplicación**



Pine T Pro Ball®

syngenta®

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN DEL BIOCIDA ANTES DE USARLO. Pine T Pro Ball® es una marca registrada por M2i. Pine T Pro Ball® contiene (Z) -13-hexadecen-11-yn-1-ilo como sustancia activa, considerándose un biocida tipo TP19, autorizada por derogación la puesta en disposición al mercado del producto Pine T Pro Ball® por un período de 180 días desde el 1 de marzo de 2021. Syngenta España S.A.U. C/ Ribera del Loira 8-10 – 28042 Madrid. Importante: Lea siempre y siga las instrucciones de la etiqueta antes de comprar o utilizar estos productos. Syngenta y sus asociados garantizan que sus productos se ajustan a la descripción química indicada en las etiquetas del producto. NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, SE APLICARÁN A LOS PRODUCTOS SYNGENTA. Syngenta y sus asociados, no asumen, ni autorizan a ningún representante ni ninguna otra persona a asumir por ellos, ninguna obligación o responsabilidad distinta a la aquí expresamente establecida. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁN SYNGENTA Y SUS ASOCIADOS RESPONSABLES POR DAÑOS FORTUITOS O CONSECUENTES QUE SEAN RESULTADO DEL USO O MANIPULACIÓN DE SUS PRODUCTOS. Ninguna afirmación o recomendación contenida en el presente documento debe ser interpretada como una inducción para infringir cualquier patente existente actualmente o en lo sucesivo. © Syngenta Agro, SA. Madrid, España.”

ANECPLA celebra una jornada sobre nuevos retos en Sanidad Ambiental en colaboración con AESAM

El pasado 21 de febrero, ANECPLA llevó a cabo una jornada técnica en colaboración con la Asociación Empresarial de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid (AESAM) en la sede de la CEOE en Madrid donde se abordaron los nuevos retos en Sanidad Ambiental y los avances en la gestión de organismos nocivos. La jornada, que contó con una participación de más de 140 personas entre los seguidores on line y los asistentes presenciales en la sede de la CEOE, comenzó con la bienvenida del presidente de ANECPLA en nombre de ambas asociaciones, Sergio Monge. Posteriormente, Belén Rodríguez, responsable de asesoría técnica de ANECPLA, pasó a desglosar algunos de los aspectos más destacados en la aplicación práctica del nuevo Real Decreto 487/2022 de *Legionella*.

En su ponencia sobre los retos de la nueva normativa en el ámbito de la Sanidad Ambiental, Jorge Galván, director general de ANECPLA, insistió en que “si bien el sector ha avanzado mucho en los últimos años, la normativa no ha evolucionado al mismo ritmo, quedándose bastante obsoleta en demasiadas ocasiones”. Para evidenciarlo, Galván realizó una revisión de la evolución normativa del sector desde la década de los 80 del pasado siglo hasta la actualidad, haciendo especial

hincapié en la formación. Por su parte, Gregorio Pintor, responsable de la Delegación de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Leganés, señaló las plagas urbanas de conejos, palomas, cotorras, gatos y ratas como aquellas que plantean más retos en la actualidad y los avances al respecto de su gestión. Pintor insistió en dos puntos clave: el método de control, que ha de ser fácil de implementar, económico y comprensible; y la importancia de la formación continua y la generación de conocimiento y su administración.

Control del mosquito tigre en la Comunidad de Madrid

A continuación, Andrés Iriso, del Área de Vigilancia de Riesgos Ambientales en Salud de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, expuso cuáles son los aspectos más importantes en el control del mosquito tigre en esta Comunidad y que pasan, en su opinión, fundamentalmente por “la capacitación técnica y humana que asegure una respuesta rápida y efectiva ante la aparición de casos humanos de las arbovirosis que esta especie pueda transmitir”.

La última ponencia, antes de dar paso a la mesa redonda moderada por Galván, corrió a cuenta de Manuel García Hawlett, responsable de digitalización en control de plagas de Rentokil-Lokímica, quien expuso cuáles son los métodos alternativos en el control de roedores. Con gran practicidad y conocimiento del sector, concluyó que a día de hoy los anticoagulantes son la herramienta más eficaz de control de roedores pero, en previsión de nuevas restricciones, es importante emplearlos de manera correcta al tiempo que se continúa experimentando con nuevas alternativas y métodos (tanto físicos como tecnológicos).





El dúo ganador de Harmonix® para control óptimo de roedores

La mejor opción para una
Gestión Integrada de Plagas

Seguimiento y cebado previo con



Seguido del tratamiento con



Excelente palatabilidad,
ambos productos
contienen una
matriz de cebo
similar, lo que
reduce el riesgo a
la desconfianza



Menos cebo,
mismo
rendimiento



**Identificación de
lugares de actividad**
de roedores y
actuación rápida
contra la
infestación



Última generación
en rodenticidas y
modo de acción
basado en el
principio activo:
Colecalciferol

Para más información visite www.envu.com

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

Mayte Domínguez, arquitecta del Departamento de Arquitectura y Jardines de Patrimonio Nacional



Arquitecta del Departamento de Arquitectura y Jardines de Patrimonio Nacional, Mayte Domínguez destila pasión por su trabajo cuando habla de él. En esta tercera edición de EXPOCIDA MADERA, tuvimos el honor de disfrutar de su ponencia, donde explicó a los presentes los detalles una obra de restauración arquitectónica integral: la Casa del Labrador en el Real Sitio de Aranjuez. Un proyecto en el que no solo se han llevado a cabo tratamientos curativos, sino que también ha contemplado tratamientos preventivos como el que, tal y como declara Domínguez a INFOPLAGAS, está a punto de llevarse a cabo en el espacio bajo de la cubierta de esta auténtica joya del neoclásico español.



¿Qué porcentaje de los edificios pertenecientes a Patrimonio Nacional español tiene la madera como principal elemento de construcción?

Es difícil estimarlo. Además, en el siglo pasado y como consecuencia de los ataques de termitas sufridos, muchos de los forjados y muros entramados de madera de nuestros edificios se sustituyeron por otros materiales, principalmente acero. En aquellos momentos les pareció que era la única forma de acabar con los ataques, o al menos la mejor. Otros edificios como el Palacio Real de Madrid ya se proyectó únicamente en piedra y en ladrillo, debido al desolador incendio que había sufrido el Alcázar de Madrid en la nochebuena de 1734. En este incendio se perdieron muchas obras de arte de primer orden, incluidos cuadros de Velázquez. Sin embargo, aún se conservan estructuras de madera con muchísimo valor artístico en los edificios que gestiona Patrimonio Nacional: artesonados en el Monasterio de Santa Clara de Tordesillas, forjados policromados en las Descalzas Reales de Madrid, o la estructura de madera de la torre sur del Palacio de Aranjuez que cubría la capilla mandada construir por Felipe II y que fue elaborada por parte de carpinteros flamencos, entre otros muchos ejemplos.

En el siglo pasado, y como consecuencia de los ataques de termitas sufridos, muchos de los forjados y muros entramados de madera de nuestros edificios se sustituyeron por otros materiales, principalmente acero. En aquellos momentos les pareció que era la única forma de acabar con los ataques o, al menos, la mejor.



¡Muerto el perro se acabó 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



- ✓ Seguridad
- ✓ Efectividad
- ✓ Rapides
- ✓ 100% cadáveres atrapados



Patrimonio Nacional ha llevado a cabo tratamientos bastante complejos como, por ejemplo, hace algunos años, cuando se trataron las falúas reales, que son unas embarcaciones de gran tamaño que utilizaron los reyes para su recreo, tanto en el estanque del Retiro como en el mar de La Granja de San Ildefonso.

¿Cuáles son los principales problemas que padecen este tipo de obras?

Se detectan pudriciones en las cabezas de forjados por fugas en las instalaciones, en las cubiertas de madera si han existido filtraciones de agua. En algunos lugares son las termitas u otros xilófagos los que originan los problemas.

¿Cuáles son los elementos pertenecientes a Patrimonio Nacional contruidos en madera que más sufren los riesgos asociados a su condición?

En cuanto a bienes muebles, no puedo aportar demasiado ya que no es de mi competencia, sí sé que se han realizado tratamientos bastante complejos como, por ejemplo, hace años, cuando se trataron las falúas reales, que son unas embarcaciones de gran tamaño que utilizaron los reyes para su recreo, tanto en el estanque del Retiro como en el mar de La Granja de San Ildefonso.

¿Cómo valora el papel de las empresas de Sanidad Ambiental especializadas en la gestión de xilófagos?

Normalmente, son de ayuda para nosotros los técnicos porque son los que más saben sobre los tratamientos y su aplicación.

¿Podría citar algunos ejemplos de obras artísticas conocidas pertenecientes a Patrimonio Nacional que hayan sido afectadas por xilófagos y en cuya restauración se haya o se esté trabajando?

En la actualidad se va a realizar un tratamiento preventivo curativo en el espacio bajo de la cubierta de la casa del Labrador, uno de los palacios de recreo de Carlos IV en Aranjuez, una de las joyas del neoclásico español. Uno de sus techos de madera está constituido por viguetas de madera y un entarimado de madera con pinturas al temple de comienzos del siglo XIX.

¿Lleva a cabo Patrimonio Nacional acciones de prevención contra xilófagos o bien se actúa una vez se ha detectado el ataque?

Se realizaron hace algunos años campañas de tratamientos preventivos, y en la actualidad se están haciendo básicamente tratamientos curativos.

¿Cuáles son los principales riesgos asociados a las plagas de termitas, carcoma, etc.?

El riesgo principal es que exista algún fallo estruc-

tural si no nos damos cuenta de su existencia y también que puedan afectar a bienes muebles.

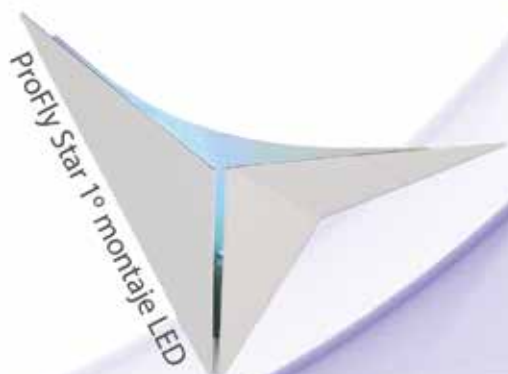
¿Cómo valora la labor realizada en este aspecto por ANECPLA y EXPOCIDA MADERA, en cuya III edición ha participado como ponente?

Es sin duda una oportunidad excepcional para ponernos en contacto con las empresas especialistas, y para poder aprender con las ponencias del Congreso, ponernos al día y conocer otras experiencias.

¿Qué porcentaje del Patrimonio Nacional del País Vasco está construido en madera y cómo considera que se encuentra su nivel de conservación?

El País Vasco es, sin lugar a dudas, un lugar magnífico por muchas razones, entre ellas, cómo no, su tradición en la construcción con madera y también en empresas de tratamientos. Lamentablemente, Patrimonio Nacional no tiene ninguna edificación en el País Vasco, de modo que no son demasiadas las posibilidades de viajar allí por trabajo. Por supuesto, en lo que a mi experiencia profesional afecta, ha sido un placer poder estar allí en este Congreso. ■

SYLVANIA
SYLTRAP HELIOS LED 5W
EXCLUSIVA PROCONTROL



**BOMBILLA LED UVA E14
COMPATIBLE CON NUESTRA
GAMA DECORATIVA**



**150% ATRACCIÓN
EMISIÓN 360°**



**75% AHORRO
ENERGÉTICO**



**3 AÑOS DE
EFICACIA TOTAL**

La importancia de contar con un perfil polivalente

Basándonos en esta frase, podemos ir un paso más allá y complementarla con “conocer”, de tal manera que la única forma de hacer un buen trabajo es amar y conocer lo que haces...

El punto de partida de este artículo se remonta unas semanas atrás cuando, como ocurre en muchas ocasiones, un alumno se acerca a CEDESAM para saludarnos y contarnos como le van las cosas.

En esta ocasión, una de nuestras alumnas del Certificado de Profesionalidad de Servicios para el Control de Plagas y que, además, había realizado previamente en CEDESAM otros cursos complementarios, estaba muy contenta porque la formación recibida en nuestro centro le estaba permitiendo progresar en su trabajo y convertirse en un empleado cada vez más valioso para su empresa. Ese beneficio era mutuo ya que esta última había iniciado una nueva línea de negocio basada en los conocimientos de esta trabajadora.

Ejercer varias funciones dentro de la empresa

Y es que cada vez es más demandado por las empresas el perfil de trabajador polivalente, que cuenta con las competencias necesarias para ejercer, de forma eficiente, varias funciones laborales dentro de la empresa. Para ello es imprescindible la adquisición de los conocimientos teóricos y prácticos, así como una formación constante. Según estudios realizados, los empleados polivalentes representan un aumento del 8% de la productividad de la empresa, gracias a la capacidad de adaptarse ágilmente a cualquier tipo de incidencia que se presente.

Para el empleado supone que tienen hasta siete veces más oportunidades de ser promocionado a un cargo funcional superior y/o a un puesto de mayor responsabilidad. Por tanto, el beneficio es mutuo, ya que el empleado aporta valor a la empresa desde diferentes funciones y la empresa ahorra tiempo y dinero en la contratación de personal.

La base del perfil del profesional polivalente está en ser experto en su ámbito de conocimiento labo-

“La única forma de hacer un buen trabajo es amar lo que haces”.

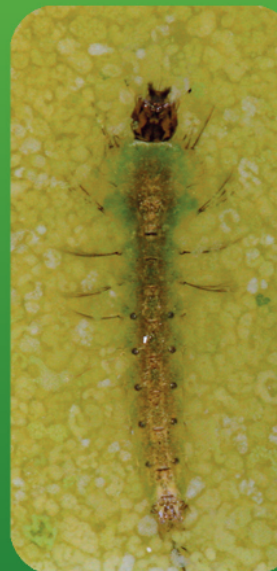
Steve Jobs

ral, teniendo una base sólida en un área concreta y abarcar varias funcionalidades dentro de ella. En el caso de la Sanidad Ambiental, estaríamos hablando de alguien que posee la formación imprescindible como son los Certificados de Profesionalidad de Servicios para el Control de Plagas, Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación de *Legionella* y otros organismos nocivos y su diseminación por aerosolización y Gestión de Servicios para el Control de Organismos Nocivos, con lo cual podría desempeñar las funciones de Técnico Aplicador (DDD y *Legionella*) y Responsable Técnico respectivamente, pero debería tener formación complementaria en productos como CMRs, Gases, TP8, y en aspectos que abarca el ámbito de la Sanidad Ambiental como Calidad de Aire (TMCAI/TSCAI), Gestión de Vectores Voladores, Control de ambientes alimentarios, de hostelería, Toma de muestras, Normas UNE, y otros que podemos encontrar en el catálogo de cursos de CEDESAM.

En muchas ocasiones, las empresas contratan perfiles personales adecuados para el organigrama de su entidad, y la formación la realizan en un centro especializado como CEDESAM, donde encuentran todas las formaciones para conseguir la polivalencia tan valorada en la actual coyuntura económica y laboral. ■

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

Formar a tus trabajadores nunca fue tan fácil...



CURSOS AGUA Y LEGIONELLA

Mantenimiento
higiénico-sanitario en
instalaciones de riesgo de
Legionella

Toma de muestras y técnicas
de detección de *Legionella*

Operaciones menores en la
prevención y control de
Legionella según el RD 487/2022



CURSOS CALIDAD DEL AIRE

Técnico medio
en calidad de aire interior

Técnico superior
en calidad de aire interior



CURSOS SEGURIDAD ALIMENTARIA

Control de puntos críticos
APCC

Supervisión Interna
Control de Plagas
según **Norma IFS**



CURSOS MADERA

Protectores de la madera
biocidas **TP8 Nivel Aplicador**

Protectores de la madera
biocidas **TP8 Nivel Responsable**

NORMA UNE 56418 Inspección,
detección y tratamientos para
actuación en cascos urbanos
atacados por termitas



CURSOS VECTORES VOLADORES

Biología y protocolos
de gestión de **mosca negra**

Identificación de mosquitos
(adultos y larvas)
con repercusión en
Salud Pública

Gestión de vectores
voladores (**fiebre del Nilo**)

Aprovecha tu
CREDITO 2023
fundae
para **formación**
BONIFICADA

Desde CEDESAM **gestionamos todos los trámites**
para que puedas centrarte en lo importante,
en la **formación de tu equipo**, benefíciate del
amplio catálogo de **cursos bonificables** que
ofrecemos del sector de la **sanidad ambiental**

Llámanos y te informaremos
sin compromiso

918 67 52 85

www.cedesamformacion.es



La **madera**, un material a tener muy en cuenta en la rehabilitación del Patrimonio Cultural

“La arquitectura es el testigo insobornable de la historia, porque no se puede hablar de un gran edificio sin reconocer en él el testigo de una época, su cultura, su sociedad, sus intenciones...”

Octavio Paz

La madera, es sin duda, uno de los materiales más usado a lo largo de la historia y de ahí que nos lo encontremos en cualquier intervención en el Patrimonio Cultural anterior al siglo XX, donde los nuevos materiales han dejado a un lado los hasta entonces usuales como, la madera, piedra, barro, etc.

La madera es un material natural, flexible y resistente; sumamente útil para el ser humano, que se alimenta de su biomasa acumulada, ya sea en vida del árbol o tras su muerte y durante su descomposición. Una materia prima abundante, renovable, económica y fácil de trabajar que, procesada correctamente, puede resistir al embate del tiempo durante muchos años. Cuando ésta es empleada en construcción, le confiere a los ambientes una sensación de calidez y protección ancestral, por lo que ha sido un elemento fundamental a lo largo de la Historia. Es sostenible y produce un alta eficiente energética, con baja huella de carbono.

Para los arquitectos que intervenimos en el Patrimonio Cultural, donde la madera es presencial, el respeto al material, al sistema constructivo y a la pátina del sitio, son algunos de los principales retos a los que nos



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.

enfrentamos. Éstos, junto a la necesidad de actualizar sus instalaciones y contenidos para hacerlos eficientes y sostenibles, y a la necesidad de emplear un lenguaje contemporáneo en sus siempre necesarias ampliaciones mediante el uso de un lenguaje dialogante con el monumento, hacen de la intervención en estos sitios un apasionante reto en nuestra actividad profesional.

El conocimiento del sitio, junto al del material, en este caso la madera, son parte del éxito de una intervención que necesita tener claro los principios básicos en cualquier intervención: un criterio de intervención, un proceso del proyecto y una sensibilidad, que comentamos muy brevemente. La supervivencia de cualquier edificio pasa necesariamente por su intervención, lo que en general supone una intensificación o cambio del uso, que casi siempre implica una ampliación de su volumen, que suele incorporar nuevos lenguajes, materiales o sistemas constructivos. Pero no nos podemos olvidar que cuando la intervención es sobre un bien patrimonial, es prioritario conservar su autenticidad y significado



cultural, haciéndolo compatible con el lenguaje de nuestra época, lo que es un reto para cualquier arquitecto y uno de los objetivos del Documento de Madrid (documento que fija los criterios de intervención en el Patrimonio Cultural del siglo XX).

Conservación de estructuras históricas en madera

En el caso que nos ocupa: la madera, hay principios bien conocidos como los adoptados por ICOMOS en la 12ª Asamblea General en México, en octubre de 1999: "Principios que deben regir la conservación de las estructuras históricas en madera [1999]". Este documento tiene por finalidad definir los principios y métodos de actuación fundamentales y universalmente aplicables para la protección y conservación de las estructuras históricas en madera, de tal forma que se respete su significado cultural. En este contexto, se entiende que las estructuras históricas en madera hacen referencia a todo tipo de construcción o edificio hecho en madera, total o parcialmente, que tenga un significado cultural o que forme parte de un sitio histórico y cuyos principales objetivos que aplicaríamos en cualquier intervención son:

- Reconocen la importancia de las estructuras en madera de todas las épocas como parte del patrimonio cultural
- Existen gran variedad de estructuras en madera.
- Considerar la diversidad de especies y calidades de maderas
- La vulnerabilidad de las estructuras construidas en madera, a causa del deterioro de los materiales expuestos a las diferentes condiciones climáticas, de humedad, la luz, hongos e insectos, la especulación, los incendios, etc.
- La creciente escasez de las estructuras históricas en madera como consecuencia de su vulnerabilidad, su caída en desuso y la desaparición de los oficios artesanos relacionados con ellas.
- La gran diversidad de las medidas y tratamientos requeridos para su preservación y conservación.
- Tener en cuenta los principios de la Carta de Venecia y de Burra, así como la doctrina de ICOMOS y de la UNESCO.

El Proyecto es, sin duda, el primer paso en una intervención y su proceso, desde mi punto de vista, es diferente al que nos enfrentamos en la obra nueva e incluso en intervenciones en el patrimonio más antiguo. A la hora de intervenir en el Patrimonio Cultural, hay que tener claro una forma de actuar y unos valores diferenciados, y que nosotros establecemos

de forma rigurosa en cualquier intervención en el patrimonio arquitectónico. El proceso de un proyecto de rehabilitación es complejo y puede ser muy variado, pero existe en él algunos invariables fundamentales y necesarios en cualquier intervención, como son:

- EL EQUIPO - Multidisciplinar y adecuado.
- LA INVESTIGACIÓN - El encuentro con su historia.
- EL USO - Recuperando su valor.
- LOS VALORES - Un testigo de su tiempo.
- EL PROYECTO DE EJECUCIÓN - Medios, concreción y excelencia.
- LA OBRA - La Tecnología.

La sensibilidad

Para intervenir en un Patrimonio de forma sutil es necesario tener una sensibilidad especial difícil de enseñar e imposible de regular. En casi todos los países podemos encontrar ejemplos históricos o contemporáneos que muestran cómo una sensibilidad extraordinaria hace sostenible una intervención cuestionable o por el contrario inaceptable. Las actuaciones en el Patrimonio, por su importancia o significado, provocan un impacto importante en el paisaje cultural o urbano y naturalmente en el del propio edificio, cuando no un trauma, donde los ejemplos de sensibilidad aplicada o, por el contrario, su carencia, dan muestra de ello.

Conclusiones

Pero, al final, son las autoridades responsables del Patrimonio, quienes tienen el deber de autorizar o no estas intervenciones y, por tanto, los primeros que deben tener la formación y sensibilidad necesarias para tomar decisiones. Es a la Administración a quien corresponde, con un Consejo de Expertos competentes, tomar las disposiciones legales y administrativas apropiadas para identificar, inventariar y proteger los monumentos, favoreciendo su mantenimiento, restauración o rehabilitación. Protección que debe integrarse en los planes de ocupación del suelo y en los documentos de ordenación y planificación del territorio (Artículo 10 de la Carta de Granada, 1985). Las propuestas más acertadas, al tiempo que incorporan su propio lenguaje moderno, tecnológico y sostenible, lo hacen provocando la recuperación del monumento sin perder su significado cultural. La supervivencia del monumento pasa por hacerlo compatible con la innovación y el nuevo uso. La alternativa es su degradación.

Es a la Administración a quien corresponde, con un Consejo de Expertos competentes, tomar las disposiciones legales y administrativas apropiadas para identificar, inventariar y proteger los monumentos, favoreciendo su mantenimiento, restauración o rehabilitación. Protección que debe integrarse en los planes de ocupación del suelo y en los documentos de ordenación y planificación del territorio.

Pero, sin duda, al final somos nosotros, los profesionales, los que tenemos que actuar y, para ello, me gustaría recordar cómo para intervenir en nuestro Patrimonio es necesario tener un criterio, seguir un proceso y hacerlo con la sensibilidad necesaria. Y como un buen ejemplo me gusta destacar la intervención de los arquitectos Herzog & De Meuron en la Tate Modern Gallery de Londres, una antigua fábrica de gas transformada en museo de arte contemporáneo. Ejemplo donde bien se puede apreciar esa sensibilidad especial, donde el diálogo entre lo nuevo y lo viejo, es un buen ejemplo de coexistencia.

Insistir en la necesidad de establecer los canales necesarios que permitan un debate profundo entre las Administraciones Públicas y la sociedad, un debate que garantice la protección y conservación de nuestro Patrimonio Cultural, con la necesaria apertura de mente, flexibilidad, coherencia y respeto. “La conservación del monumento tiene que salvaguardar tanto la obra de arte como el testimonio histórico”, como dice el artículo 3 de la Carta de Venecia de 1964. Pero, sin duda, al final somos nosotros, los profesionales, los que tenemos que actuar y es por ello por lo que me gustaría recordar cómo, para intervenir en él, es necesario tener: unos criterios claros, seguir un proceso de proyecto profesional y actuar con la sensibilidad necesaria y quizás, así, conseguir recuperar ese Patrimonio suspendido y varado en el tiempo, eso sí con su belleza y sabiduría intactas. ■

*Fernando Espinosa de los Monteros, arquitecto,
socio fundador de EM&A Espinosa de los Monteros &
Arquitectos Asociados Slp.*

Consejos para saber qué hacer ante una **inspección** de trabajo

La inspección de trabajo es un proceso sistemático que la Seguridad Social articula para controlar el correcto desarrollo de las condiciones laborales establecidas por la normativa vigente. Este proceso puede afectar a cualquier empresa o sociedad que cuente con empleados en su plantilla. Ante la posibilidad de ser sujetos de una inspección de trabajo por parte de la Seguridad Social no son pocos los autónomos y pymes que pueden sentirse desorientados al respecto.

¿Quién puede sufrir una inspección de trabajo?

Son susceptibles de recibir una inspección de trabajo, tal como aparece en la Ley 23/2015 – Ministerio de Empleo y Seguridad Social, cualquier persona física y jurídica, de naturaleza pública o privada, comunidades de bienes y sociedades cooperativas en relación a su constitución y funcionamiento respecto a sus socios trabajadores o socios de trabajo, en cuanto a tratarse de entidades responsables del cumplir la normativa de Orden Social.

Esto es, centros de trabajo en los que se desempeñe prestación laboral, sean inmuebles, vehículos y medios de transporte en general en los que se desarrolle un empleo, puertos, aeropuertos, entidades y empresas colaboradoras en la gestión de la Seguridad Social. Quedarían exentos del control por parte de la Inspección de Trabajo los centros militares dependientes de la Administración militar, valga la redundancia y otros centros de trabajo que se rigen por su normativa específica, sin perjuicio en la competencia de la Inspección en materias no afectadas por la misma.

¿Cómo se produce la inspección de trabajo?

Existen dos vías mediante las cuales se puede advertir a la Seguridad Social de que en una empresa o sociedad de cualquier tipo no se respeta la ley en materia laboral.

1. Mediante denuncia: bien anónima y online, a través del Buzón de Lucha contra el Fraude Laboral, o presentando una denuncia formal ante la Inspección de Trabajo, caso en el que se debe tramitar de ma-

nera personal, adjuntando identificación y firma del denunciante. Aun así, el mero hecho de que alguien presente una denuncia en materia laboral en contra de tu negocio no asegura que se te asigne una inspección de trabajo. Si los datos aportados no son concluyentes, si el aspecto denunciado es regulado por otro organismo o la denuncia no es fiable, esta puede ser desestimada o archivada.

2. Procedimiento rutinario: pueden venir a revisar que cumples con tus obligaciones administrativas en materia laboral notificándotelo o dándote una sorpresa. Es decir, no hay necesidad de que haya preaviso.

¿Cómo debo actuar ante una inspección?

En primer lugar, es importante mostrarse colaborativo. Aunque no te hayan avisado con antelación de que tu empresa iba a ser sometida a una inspección de trabajo, esto es lícito y normal y debes acceder a ello.

Asimismo, los inspectores de trabajo podrán solicitar, además del acceso a cualquier instalación o centro de trabajo, que cualquier empleado le acompañe, quedando este obligado a ello. Sin embargo, si sospechas, podrás solicitar la identificación del mismo en todo momento. Para aquellos que trabajan desde casa es importante saber que, dado el caso, el inspector de trabajo necesitará de su permiso o, en su defecto, contar con una autorización judicial para acceder.

¿Qué se considera obstrucción?

Se entenderán comportamientos que obstruyan la labor del inspector, aquellas que perturben, retrasen o impidan el ejercicio de su actividad. Se considerará falta leve el retraso en el cumplimiento de las obligaciones de información, comunicación o comparecencia. Las infracciones graves o muy graves van en torno a las omisiones o acciones directas del empresario o representantes que pretendan impedir que el inspector entre al centro de trabajo. Igualmente, cualquier tipo de coacción, amenaza o acto violento a su persona o al personal que lo acompañe y, en definitiva, el incumplimiento para con los deberes de colaboración con los inspectores.

Causa de la muerte: Gama de biocidas DTS Oabe



Especialistas en
biocidas ecodiseñados.

D+S
oabe
dts-oabe.com

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

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

¿Qué papeles me puede pedir el inspector?

La documentación que deberías guardar durante un mínimo de cuatro años, que puede solicitarse en una inspección de trabajo, según la normativa vigente actualizada a los últimos cambios efectuados en 2015, en el que dejaba de ser obligatorio la cumplimentación del Libro de visitas, son:

- Escritura de constitución de la sociedad.
- Resguardo de inscripción de la sociedad en la Seguridad Social.
- Libro Mayor, balances y registros contables, incluidos los programas informáticos y archivos en soporte magnético.
- Inscripción en el IAE.
- Declaraciones oficiales y justificantes del pago o estado corriente de las retribuciones.
- Declaración del Impuesto de Sociedades.
- Declaración de retenciones del IRPF (modelo 190).

- Declaración de operación con terceros (modelo 347).
- Documentos de inscripción, afiliación, alta y baja a la Seguridad Social en el régimen correspondiente, mutuas, etc.
- Justificantes del abono de las cuotas o prestaciones de Seguridad Social.
- Documentos exigidos en la normativa de prevención de riesgos laborales o materias sujetas a inspección.
- Cuadro donde se refleje el horario de los empleados y un calendario laboral.
- Resumen y contabilización mensual de horas ordinarias, complementarias y extraordinarias.
- Contratos de trabajo presentados ante la oficina de empleo y el resguardo de comunicación.
- Nóminas de salarios.

Ojo con otras fuentes de información

En el desarrollo de la inspección de trabajo, el responsable de llevarla a cabo tendrá facultad y derecho para solicitar otro tipo de datos sujetos a la actividad del negocio que puedan ser vinculantes a la hora de evaluar si se cumple con la normativa. Esto es:

- Códigos de acceso a equipos informáticos.
- Tomar muestras, fotos, vídeos, grabación de audio, o cualquier otro formato necesario para probar la concurrencia de una situación concreta.
- Aunque el inspector tiene la autoridad de conocer la identificación de todos los empleados presentes en el centro de trabajo, éstos se pueden reservar el derecho de tener que enseñarle su DNI o NIE si no lo creen oportuno.
- La comparecencia del empresario o cualquiera de los empleados, que será reflejada en las actas de la inspección de trabajo.
- Derecho a determinar medidas cautelares de sospechar que puede procederse a la destrucción o modificación del escenario de pruebas. ■

En el desarrollo de la inspección de trabajo, el responsable de llevarla a cabo tendrá la facultad y derecho para solicitar otro tipo de datos sujetos a la actividad del negocio que puedan ser vinculantes a la hora de evaluar si se cumple la normativa.

DIGITALIZA TUS SERVICIOS

tu elección inteligente



ekomille^{RC}
1000

ekontrol^{((()))}
REMOTE MONITORING AND CONTROL



EKOMMERCE
IPM SOLUTIONS



Ekologic

Controla los ingresos en el monitor.



Monitoreo

Detecta el paso de roedores.



Control

Comprueba la eficacia de los cebos.



Trampa multicaptura

Informa sobre capturas.

QUIMUNSA presenta el nuevo DIPTRON® BIOTRAP®, la alternativa SIN BIOCIDAS para el control de insectos

QUIMUNSA presenta el nuevo DIPTRON® BIOTRAP® para el control de insectos rastreros y voladores como alternativa segura y respetuosa con el medio ambiente frente a los insecticidas tradicionales. Sin biocidas, actúa mediante acción física, eliminando los insectos de forma inmediata. DIPTRON® BIOTRAP es un polímero que provoca la encapsulación e inmovilización del insecto al crear una estructura tridimensional a modo de telaraña sobre él.

Con una formulación innovadora, entre sus propiedades destaca su acción de recubrimiento que envuelve por completo la cutícula del insecto. Cuando el producto se seca se solidifica y forma esta estructura molecular tridimensional, completamente permeable a modo de encapsulado. Esta estructura inmoviliza a los insectos de forma inmediata, bloquea los espiráculos de los insectos y los elimina por asfixia. Su acción es extremadamente rápida, provoca la inmovilización del insecto en 41 segundos, lo que garantiza un tratamiento seguro y rápido.

DIPTRON® BIOTRAP es una alternativa medioambientalmente amigable frente a los insecticidas estándar. Sin insecticidas, el producto y los compuestos de degradación no representan riesgo para la población. Esta condición hace que el control con DIPTRON® BIOTRAP sea muy indicado para la industria alimentaria.

DIPTRON® BIOTRAP elimina todo tipo de insectos voladores y rastreros hasta el tamaño de las cucu-

rachas. Indicado para el control de cucarachas, hormigas, chinches, ácaro rojo, pulgas, moscas, mosquitos, avispas... y muy indicado por sus propiedades para el control de chinches y ácaro rojo.

DIPTRON® BIOTRAP tiene grandes ventajas. Está exento de biocidas, y tampoco contiene ningún tipo de tóxico, ni sustancia fitoactiva. Previene la aparición de resistencias. El producto y los compuestos de degradación no representan riesgo para la población.



Otros beneficios son su inmediato efecto knock-down de 41 segundos, está indicado para llegar a zonas y lugares de difícil acceso, no mancha, no tiene olor y se puede utilizar en presencia de productos alimenticios.

Se presenta como concentrado para dilución en agua y se aplica mediante pulverización directa sobre los insectos y las zonas infestadas, incidiendo en las grietas, rendijas y zonas de escondite y concentración de los insectos. Eficacia por contacto del insecto con la superficie tratada. La dosis de dilución es baja, entre el 1% y 2% según el tipo insecto.

DIPTRON® BIOTRAP es una formulación respetuosa para el medio ambiente y segura para el profesional. QUIMUNSA avanza en el lanzamiento de nuevas propuestas eficaces y respetuosas con el medio ambiente para contribuir a un desarrollo medioambientalmente sostenible. ■

QUIMUNSA

“CONGRESO PROFESIONAL DE TRATAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MADERA”

EXPOCIDA MADERA ha celebrado en **Bilbao** su tercera edición **con gran éxito de participación, presentando un programa de contenidos de primer nivel, de la mano de los principales expertos del sector.**

Desde **ANECPLA** nos satisface comunicaros que se han **superado los objetivos de asistencia, satisfacción y notoriedad**, lo que confirma la importancia de promover este Foro de reflexión e innovación.

Agradecemos especialmente a nuestros Patrocinadores: **HT Ecosystem, Killgerm, Mylva, Quimunsa, Rentokil Initial y Samitech** así como a las **Empresas Colaboradoras, Asociaciones y Entidades**, por su gran contribución al gran éxito obtenido.

También nuestro agradecimiento al extraordinario panel de ponentes que ha intervenido en las sesiones de conferencias, y a todos los congresistas por vuestra participación.

¡Muchas gracias a todos!



PATROCINADORES PRINCIPALES



EMPRESAS COLABORADORAS



ASOCIACIONES COLABORADORAS



ENTIDADES COLABORADORAS



ORGANIZA





anecpla

asociación nacional de
empresas de sanidad
ambiental



GRACIAS

MÁS DE CINCO MIL SEGUIDORES EN LINKEDIN APOYÁNDONOS DÍA A DÍA

Síguenos



www.anecpla.com