

L
A
N
I
F
A
M
A
R
A
R
O
G
O
R
P

ENCUENTRO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO

CARTAGENA

24, 25 y 26 de junio

2015



XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL

ABRIENDO EL MEDITERRÁNEO A NUEVOS HORIZONTES



IX

Conferencia Nacional de
Disruptores Endocrinos

SEDE: FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA EMPRESA

www.sanidadambiental.com

Organizan:



SECRETARÍA TÉCNICA



RECONOCIDO DE INTERÉS SANITARIO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD,
SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD CON FECHA DEL 23 DE MARZO DE 2015

XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL

ABRIENDO EL MEDITERRÁNEO A NUEVOS HORIZONTES



Í N D I C E

Presentación	3
Presidencia de Honor	4
Comités	5
Cuadro de Horarios	7
Programa Científico	
Miércoles, 24 de junio	8
Jueves, 25 de junio	15
Viernes, 26 de junio	19
Comunicaciones Orales XIII Congreso Español de Salud Ambiental	
Miércoles, 24 de junio	20
Jueves, 25 de junio	22
Viernes, 26 de junio	25
Carteles XIII Congreso Español de Salud Ambiental	
Viernes, 26 de junio	28
Comunicaciones Cortas IX Conferencia Nacional de Disruptores Endocrinos	
Jueves, 25 de junio	34
Información General	35
Patrocinadores	36
Colaboradores	36

P R E S E N T A C I Ó N

El **XIII Congreso Nacional de Salud Ambiental**, al que le hemos dado el nombre de **Encuentro Internacional del Mediterráneo**, se celebra en Cartagena (Murcia), dentro de las actividades del Campus de Excelencia Mare Nostrum que agrupa a las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena, en colaboración con nuestros compañeros de la Consejería de Sanidad.

Cartagena es una ciudad trimilenaria, que ha sufrido a lo largo de su rica Historia diversos avatares. Es sin duda la abundancia de sus riquezas naturales la que le da este protagonismo a lo largo de los tiempos. En sus suelos se encuentran menas metálicas que fueron importantes fuentes de metales preciosos en la antigüedad. De sus aguas se han obtenido los peces con los que se han fabricado salazones y ese manjar de los romanos, el garum. Sus tierras litorales han sido buen sustrato para el crecimiento de barrillas, una de las más importantes fuentes de obtención de sosa antes de la revolución industrial. Tiempos de esplendor han sido sucedidos de otros de ruina. Eso ha posibilitado que en el espacio físico de la ciudad se hayan sucedido las civilizaciones. Por ello, ahora podemos disfrutar en sus yacimientos, del legado de sus moradores; en sus calles, de su importante eclosión modernista, la ciudad devastada tras la guerra cantonal, resurge nuevamente de sus cenizas, con el impulso de la actividad minera y se llena de palacetes y edificios; en sus museos, del paso del tiempo desde la antigüedad a nuestros días.

La Cartagena de Levante era una península, abierta al sur a su puerto, y al norte a una albufera, cuya conexión con el mar se corta al ubicar en el siglo XVIII el Arsenal en el mar de Mandarache. Esto recrudece las epidemias: al perder el mar interior la conexión con el puerto la salinidad de la laguna disminuye y el mosquito se enseñoera en ella. La llegada del siglo XX se estrena en la ciudad con la aprobación del Proyecto de Ensanche, Reforma y Saneamiento de Cartagena, que lleva al derribo de una gran parte de la muralla de la ciudad, la desecación de la laguna con la creación de "un ensanche" y la puesta en marcha del alcantarillado.

En la segunda mitad del siglo XX se produce un importante desarrollo industrial en la ciudad, lo que trae de la mano serios problemas de calidad del aire, que hacen que sea una de las primeras ciudades españolas en las que se aplican las medidas previstas en la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. Aún hoy, en el Valle de Escombreras se asienta un importante polo industrial, que conecta Cartagena con la Sierra Minera y su capital, La Unión, en la que se puede disfrutar de espacios mineros musealizados. Y un poco más al norte, el Mar Menor, mar interior, separado del mediterráneo por un cordón de arena, La Manga del Mar Menor.

Los Comités Organizador y Científico trabajamos en el desarrollo de un programa de interés y junto con SESA estamos encantados de compartir con vosotros en Cartagena estos días de finales de junio de 2015, que confiamos que sean provechosos a nivel profesional y personal.



Stella Moreno Grau
Presidenta del Comité Organizador



José Mª Ordóñez Iriarte
Presidente de SESA



Alberto Torres Cantero
Presidente del Comité Científico



CASA DE S. M. EL REY

CREDENCIAL

Nº 106/2015

Su Majestad el Rey, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR

del **"XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL"** y **"IX CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS"**, que se celebrarán en Cartagena (Murcia) del 24 al 26 de junio próximo.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 26 de marzo de 2015

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,



SEÑOR PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL (SESA).

ALCOBENDAS (Madrid)

COMITÉ DE HONOR

PRESIDENCIA DE HONOR

Su Majestad el Rey Don Felipe VI

D. Alberto Garre López

Presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

D. Alfonso Alonso Aranegui

Ministro de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Dña. Isabel García Tejerina

Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

D. Francisco Celdrán Vidal

Presidente de la Asamblea Regional de Murcia

Dña. Pilar Barreiro Álvarez

Alcaldesa de Cartagena

Dña. Catalina Lorenzo Gabarrón

Consejera de Sanidad y Política Social. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Dña. Adela Martínez-Cachá Martínez

Consejera de Agricultura y Agua. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

D. José Javier Castrodeza Sanz

Director General de Salud Pública y Calidad e Innovación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Dña. Guillermina Yanguas Montero

Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

D. José Antonio Franco Leemhuis

Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena

D. José Orihuela Calatayud

Rector de la Universidad de Murcia

D. Manuel Clavel-Sainz Nolla

Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia

Dña. Isabel Tovar Zapata

*Presidenta de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia
Presidenta del Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Región de Murcia*

D. Cándido Gutiérrez Panizo

Presidente de la Academia de Veterinaria de la Región de Murcia

Dña. Isabel Montoya Martínez

Presidenta del Colegio Oficial de Médicos de la Región de Murcia

D. José M^a Ordóñez Iriarte

Presidente de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

Dña. Carmen Riobos Regadera

Presidenta de Honor de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

D. Benjamín Sánchez Fernández- Murias

Presidente de Honor de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

D. José Vicente Martí Boscà

Presidente de Honor de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidenta:

Stella Moreno Grau

Vicepresidenta:

M^a José Martínez García

Secretario:

José M^a Moreno Grau

Tesorera:

Isabel Marín Rodríguez

Vocales:

Emiliano Aránguez Ruiz

María Falcón Romero

David Galán Madruga

Ángel Gómez Amorín

M^a Elisa Gómez Campoy

M^a José Hernández Bas

Ricardo Iglesias García

Ana María Jiménez Rodríguez

Lidia Mínguez Alarcón

M^a Luisa Pita Toledo

Rosa Ros Bullón

Enlaces entre comités:

José Jesús Guillén Pérez

Guadalupe Martínez Juárez

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente:

Alberto Manuel Torres Cantero

Secretario:

Jaime Mendiola Olivares

Vocales:

Francisco Javier Campayo Rojas

Patricia Cervigón Morales

Lluis Cirera Suárez

Ana Cutillas Tolín

Eduardo de la Peña de Torres

Belén Elvira Rendueles

Mariana Fátima Fernández Cabrera

Rosalía Fernández Patier

Rafael J. García-Villanova

Antonio García Sánchez

Juan José Gascón Cánovas

M^a Luisa González Márquez

Antonio López Lafuente

Piedad Martín Olmedo

Miriam Moñino García

Rosa Pérez Badía

Silvia Suárez Luque



C U A D R O D E H O R A R I O S

MIÉRCOLES, DÍA 24			
08:30 - 09:30	Recogida acreditaciones para talleres		
09:30 - 13:30	TALLERES		
15:00 - 16:00	Recogida acreditaciones		
16:00 - 16:15	INAUGURACIÓN		
16:15 - 17:00	CONFERENCIA INAUGURAL		
17:00 - 17:30	Descanso		
17:30 - 19:00	MESA 1 "De aquis"		
19:00 - 20:30	<table border="1"> <tr> <td>COMUNICACIONES ORALES SESA</td> <td>MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: Estrategias de lucha integral contra culicidos en el marco de un creciente riesgo de emergencia de enfermedades</td> </tr> </table>	COMUNICACIONES ORALES SESA	MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: Estrategias de lucha integral contra culicidos en el marco de un creciente riesgo de emergencia de enfermedades
COMUNICACIONES ORALES SESA	MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: Estrategias de lucha integral contra culicidos en el marco de un creciente riesgo de emergencia de enfermedades		
20:30	Visita guiada		

JUEVES, DÍA 25			
08:30 - 10:00	ASAMBLEA GENERAL DE SESA Sesión reservada exclusivamente a los socios de SESA		
10:00 - 10:15	Presentación de la IX Conferencia Nacional de Disruptores Endocrinos		
10:15 - 11:15	SESIÓN 1 ¿Por qué siguen siendo un problema los plaguicidas orgánicos persistentes?		
11:15 - 11:45	Visita a la Exposición Comercial - Pausa café		
11:45 - 12:45	SESIÓN 2 ¿Cuál es el estado de la cuestión en la eliminación de los compuestos industriales persistentes?		
12:45 - 14:30	SESIÓN 3 Dos ejemplos de compuestos prevalentes. BPA y Ftalatos		
14:30 - 16:00	Almuerzo de trabajo		
16:00 - 17:30	<table border="1"> <tr> <td>MESA 2 "De locis"</td> <td>COMUNICACIONES CORTAS</td> </tr> </table>	MESA 2 "De locis"	COMUNICACIONES CORTAS
MESA 2 "De locis"	COMUNICACIONES CORTAS		
17:30 - 19:00	MESA 3 "De aeribus"		
19:00 - 20:30	<table border="1"> <tr> <td>COMUNICACIONES ORALES SESA</td> <td>MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: a propósito del mosquito tigre</td> </tr> </table>	COMUNICACIONES ORALES SESA	MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: a propósito del mosquito tigre
COMUNICACIONES ORALES SESA	MESA ESPONTÁNEA Control vectorial: a propósito del mosquito tigre		
21:30	CENA OFICIAL		

VIERNES, DÍA 26	
09:00 - 11:00	COMUNICACIONES ORALES Y CARTELES SESA
11:00 - 12:30	MESA 4 SESPAS-SESA
12:30 - 13:30	CONFERENCIA DE CLAUSURA
13:30 - 14:00	CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS
14:00	Aperitivo de despedida

PROGRAMA FINAL

M i é r c o l e s , 2 4 d e j u n i o

08.30-09.30 h. Recogida de documentación para los asistentes a los talleres.

TALLERES

09.30-13.30 h.

Taller 1

EL ANÁLISIS DE RIESGOS: EL CASO DE LOS VERTIDOS DE LA BAHÍA DE PORTMAN.

Coordinadoras: Carmen Pérez Sirvent y M^a José Martínez Sánchez. *Universidad de Murcia.*

La bahía de Portman, en Cartagena, constituye uno de los puntos negros de contaminación metálica del Mar Mediterráneo, almacenando más de 67 millones de toneladas de residuos procedentes de la actividad minera de la zona. Con vistas a una posible recuperación ambiental de la Bahía, se desarrolló el estudio piloto así como la declaración de impacto ambiental del proyecto Regeneración y adecuación ambiental de la Bahía de Portman, término municipal de La Unión, Murcia.

El Análisis de riesgos de los materiales de la bahía, constituye una herramienta adecuada para la toma de decisiones ambientales y sanitarias. En este caso, está adaptado a los riesgos posibles que puedan afectar a la salud humana y a los ecosistemas de acuerdo con la metodología propuesta por la Agencia de Medio Ambiente Americana (EPA), y con el objetivo de que la restauración ambiental propuesta no presente riesgos para la salud pública, mayores que los socialmente aceptados.

El taller abordará los siguientes puntos:

- 1.- Marco conceptual del emplazamiento.
- 2.- Establecimiento de los usos futuros y selección de parámetros.
- 3.- Etapas del Análisis de Riesgos según la EPA.
- 4.- Evaluación de riesgos: ¿cálculo o estimación?
- 5.- Gestión del riesgo.
- 6.- Supuestos prácticos.
- 7.- Visita técnica a la bahía y a las instalaciones del Proyecto Piloto.

REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS.

Coordinadora: M^a Elisa Gómez Campoy. *Jefe del Servicio de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública y Drogodependencias. Consejería de Sanidad y Política Social de la Región de Murcia.*

El agua es, cada vez más, un bien limitado. Por eso, desde hace ya unos años, se ha incrementado el uso de las aguas regeneradas para fines determinados. Este taller pretende abordar las mejores estrategias para utilizar de forma segura este recurso.

Objetivos:

- Conocer la situación del sector de la depuración y la reutilización de aguas desde la óptica tecnológica y de gestión.
- Identificar y describir las técnicas de depuración y de regeneración de aguas residuales necesarias, para conseguir una calidad sanitaria determinada, en función del uso del recurso.
- Difundir las actividades de vigilancia y control sanitario realizadas por Sanidad Ambiental en materia de reutilización del agua.

El taller se estructura en dos mesas. Tras finalizar cada una de las mesas se dispondrá de 15 minutos para realizar preguntas o sugerencias sobre los temas tratados.

SESIÓN 1: Tratamientos de depuración y regeneración de aguas residuales.

Tratamiento de las Aguas Residuales en la Región de Murcia. Tratamientos terciarios y sistemas de desinfección existentes. Problemática. Líneas de trabajo.

Pedro J. Simón Andreu. *Ingeniero Industrial. Director Técnico de La Entidad de Saneamiento de la Región de Murcia (ESAMUR)*

La Reutilización del Agua como Elemento de Gestión Integrada.

Rafael Mujeriego Sahuquillo. *Catedrático jubilado de Ingeniería Ambiental en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y Presidente de la Asociación Española de reutilización Sostenible del Agua.*

Fundamentos de los Métodos de Oxidación Avanzada. Presencia de sustancias preferentes y prioritarias en aguas tratadas. Resultados de los procesos de oxidación. Aplicabilidad de estas técnicas.

José Luis Ovelleiro Narvián. *Catedrático en Tecnologías del Medio Ambiente en la Escuela de Ingeniería y de Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.*

SESIÓN 2: Reutilización del Agua en España. Vigilancia y Control.

Avance de resultados de la encuesta sobre reutilización de aguas regeneradas y los métodos de desinfección en España (AEAS, comisión V, CT Reutilización).

Fernando S. Estévez Pastor. *Coordinador del grupo de trabajo de Reutilización de la Comisión V de AEAS (Asociación Española de Abastecimiento y Saneamiento), jefe de departamento de aguas residuales en EMASESA (Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Agua de Sevilla).*

Presentación y desarrollo de la Instrucción Técnica de Vigilancia y Control de la Reutilización del Agua en la Región de Murcia elaborada por el Servicio de Sanidad Ambiental; Marco normativo; Elaboración de informes sanitarios preceptivos.

Dolores Gómez Castelló. *Técnico de Gestión del Servicio de Sanidad Ambiental de la Región de Murcia.*

Carmen Martínez López. *Farmacéutica de Salud Pública del Servicio de Sanidad Ambiental de la Región de Murcia.*

S a l a d e G r a d o s

T a l l e r 3

EL SERVICIO DE GESTIÓN DE PLAGAS, SU REGULARIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN. LA UTILIZACIÓN SEGURA DE BIOCIDAS.

Coordinadoras: M^º Luisa Pita Toledo. *Jefa del Servicio de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud.*

Milagros Fernández de Lezeta. *Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA).*

Con este taller, la Sociedad Española de Sanidad Ambiental quiere propiciar un espacio para el debate técnico científico entre los asistentes, que nos permita profundizar, por una parte, en el control sanitario de los productos biocidas, y por otra, en su adecuada comercialización y utilización en el control de las plagas.

Conscientes de que la eficacia en el control de los organismos nocivos para la salud humana y dañinos para los materiales, va a depender del trabajo realizado por las empresas de servicios biocidas, es por lo que desde la SESA hemos querido auspiciar este espacio de reflexión y de debate entre todos los intervinientes: sanitarios y empresas, en la convicción de que la divulgación de los conocimientos y experiencias de todos los sectores implicados en el control de los riesgos ambientales, es nuestra mejor contribución para garantizar un elevado nivel de protección de la salud.

La evaluación del riesgo a través de la inspección sanitaria de los establecimientos y servicios biocidas.

- **La inspección a empresas de servicios de Sanidad Ambiental.**

Mercedes Butler Sierra. *Servicio de Sanidad Ambiental de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.*

- **La supervisión del plan de control integral de plagas como herramienta de control sanitario.**

Carolina Sánchez Peña. *Servicio de Salud Ambiental de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía.*

La profesionalización de los servicios de gestión de plagas en Europa. La norma EN 16636 y su certificación CEPA.

Roland Higgins. *Confederación Europea de Asociaciones Nacionales de Control de Plagas (CEPA)*

La acreditación de la experiencia laboral para la obtención de los Certificados de Profesionalidad, y su abordaje en las distintas Comunidades Autónomas.

Arsenio Martín Jarillo. *Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA).*

Avances en la regulación de los biocidas en Europa.

Covadonga Caballo Diéguez. *Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.*

Un espacio para el debate sosegado sobre el marco técnico sanitario más adecuado para la prevención y control de la legionelosis.

José Vicente Martí Bosca. *Sección de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Comunitat Valenciana.*

Taller 4

Aula 108

BIOSEGURIDAD AMBIENTAL HOSPITALARIA.

Coordinadores: Francisco Javier Campayo Rojas. *Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario Reina Sofía de Murcia.*

Paulino Pastor Pérez. *Federación Española de Empresas de Calidad de Aire en Interiores.*

Objetivo general:

Introducir, a los asistentes, en el concepto de Bioseguridad Ambiental en áreas de ambiente controlado, su influencia sobre la infección nosocomial, sus aplicaciones, el método y las medidas correctoras.

Objetivos específicos:

- Mostrar el marco normativo para la Bioseguridad Ambiental en hospitales (evidencia clínico / epidemiológica de la relación entre Bioseguridad Ambiental e Infección Nosocomial).

- Describir las actividades que componen un programa de Bioseguridad Ambiental en salas de ambiente controlado en un hospital.
- Definir la situaciones de no Bioseguridad Ambiental.

Contenidos:

- ¿Para qué? La Infección Nosocomial o asociada a la asistencia sanitaria (IN/IAAS).
- ¿Por qué? Bioseguridad Ambiental e Infección Nosocomial. La realidad en la práctica clínica.
- ¿Cómo? Programas de verificación de la Bioseguridad Ambiental en salas de ambiente controlado en hospitales.
- Y, ahora ¿qué hago? Abordaje ante situaciones de no Bioseguridad Ambiental.

Actividades prácticas:

- Haciéndolo. La verificación de la Bioseguridad Ambiental en salas de ambiente controlado en situación de actividad ordinaria y en obras.
- Resolviendo. Como abordar situaciones de no Bioseguridad Ambiental en quirófanos, en un área de preparados estériles.

Taller 5

Aula 111

NORMATIVA DE CONTAMINANTES BIOLÓGICOS.

Coordinadoras: Rosa Pérez Badía, Patricia Cervigón Morales y Montserrat Gutiérrez Bustillo.

La Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, en su artículo 2.2, excluye específicamente de su campo de aplicación, entre otros, a los contaminantes biológicos, indicando que se regirán por su propia normativa. A pesar de que existe la preocupación por parte de diferentes colectivos profesionales sobre los riesgos sobre la salud de la contaminación de origen biológico, esta normativa no se ha desarrollado. En este taller se abordará este desarrollo legislativo y la normalización de los métodos de trabajo.

La normalización en aire ambiente: medición de bioaerosoles en aire ambiente y emisiones. Métodos de bioseguimiento con musgos y líquenes.

Rosalía Fernández Patier. *Jefa del Área de Contaminación Atmosférica del Instituto de Salud Carlos III. Madrid.*

Marco general de la legislación de la calidad del aire en la UE y en España.

Stella Moreno Grau. *Catedrático de Universidad. Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Cartagena.*

Desarrollo legislativo de la contaminación de origen biológico aplicada a la aeropalinología.

Carmen Galán Soldevilla. *Catedrático de Universidad. Botánica. Universidad de Córdoba.*

Normalización de los métodos de muestreo y análisis aeropalinológicos.

Montserrat Gutiérrez Bustillo. *Profesora Titular de Universidad. Botánica. Universidad Complutense de Madrid.*

Competencia y acreditación en la identificación y recuento de polen y esporas.

Xabier Aguinagalde Aizpurua. *Responsable del Área de Laboratorio. Departamento de Salud. Dirección de Salud Pública y Adicciones. Gobierno Vasco.*

Rangos de los niveles polínicos gatillo aplicados en las redes aerobiológicas.

Patricia Cervigón Morales. *Coordinadora de la Red Palinocam. Área de Vigilancia de Riesgos Ambientales en Salud. Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid.*

Normativa legislativa de la calidad biológica del aire interior.

Rosa Pérez Badía. *Profesora Titular de Universidad. Botánica. Coordinadora de la Red Aerobiológica de Castilla-La Mancha. Universidad de Castilla-La Mancha. Secretaria de la Asociación Española de Aerobiología.*

S a l ó n d e A c t o s

15.00-16.00h. Apertura de la Secretaría Técnica - Entrega de documentación.

16.00-16.15 h. INAUGURACIÓN.

16.15-17.00 h. CONFERENCIA INAUGURAL.

Moderador: Alberto Torres Cantero. *Catedrático y Jefe de Servicio de Medicina Preventiva. Universidad de Murcia y Servicio Murciano de Salud.*

Relatora: Silvia Suárez Luque. *Jefa de Sección de Sanidade Ambiental. Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública. Consellería de Sanidade.*

“La sanidad ambiental europea: líneas de trabajo entre la Unión Europea y la Organización Mundial de la Salud”.

María Neira González. *Directora de Salud Pública y Medio Ambiente. Organización Mundial de la Salud (OMS).*

17.00-17.30 h. Descanso

17.30-19.00 h. **Mesa 1**

“De aquis”. Contaminantes emergentes en agua.

Moderador: Antonio López Lafuente. *Director del Departamento de Edafología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.*

Relatora: M^a Luisa Pita Toledo. *Jefa del Servicio de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud.*

Determinación de compuestos emergentes en efluentes hospitalarios.

Julio Llorca Porcel. *Labaqua.*

Eliminación de fármacos de aguas superficiales mediante ozonización.

Asunción Acevedo Merino. *Profesora Asociada de TMA. Universidad de Cádiz.*

Sistema de limpieza avanzada con hielo: Ice Pigging.

Félix Mendaza Martínez. *Director Redes Aqualogy.*

Actuación ante la contaminación por hidrocarburos en redes de agua de consumo humano.

José Vicente Martí Boscà. *Sección de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Comunitat Valenciana.*

19.00-20.30 h. **COMUNICACIONES ORALES XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL**

(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones Orales, página 20).

19.00-20.30 h. **Mesa Espontánea**

SALÓN DE ACTOS

Control vectorial: estrategias de lucha integral contra culicidos en el marco de un creciente riesgo de emergencia de enfermedades.

Moderadora: M^a Luisa González Márquez. *Jefe de Servicio. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.*

Relatora: M^a Jesús Pérez Pérez. *Jefe de Sección de Atención al Medio. Gobierno del Principado de Asturias.*

Mosquitos autóctonos e invasores en España y su impacto en la salud.

Rubén Bueno Marí. *Responsable del Departamento de Investigación y Desarrollo de Laboratorios Lokímica.*

Autorización de tratamiento aéreo para el control de mosquitos en zonas húmedas: el ejemplo del TM de Palma.

Mercedes Gumá Torá. *Jefe de Sección de Sanidad Ambiental, Dirección General de Salud Pública y Consumo, Conselleria de Salud, Govern Balear.*

Actuaciones para reducir el riesgo de transmisión de arbovirus en la ciudad de Barcelona.

Tomás Montalvo Porro. *Responsable del Programa de Control de Mosquitos de la ciudad de Barcelona. Agència de Salut Pública de Barcelona.*

20.30 h. **Visita guiada.**

J u e v e s , 2 5 d e j u n i o

08.30-10.00 h. **Asamblea general de SESA.**

SALÓN DE ACTOS (Sesión reservada exclusivamente a los socios de SESA)

IX CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS (CONDE)

“Áreas potencialmente nocivas para la salud humana”

S a l ó n d e A c t o s

10.00-10.15 h. **Presentación de la Jornada.**

Nicolás Olea Serrano. *Director del Instituto de Investigación Biosanitaria ibs. Granada.*

10.15-11.15 h. **Sesión 1**

¿Por qué siguen siendo un problema los plaguicidas orgánicos persistentes?

Moderadora: Covadonga Caballo Diéguez. *Jefe de Área de Biocidas y Productos Químicos. Subdirección General de Sanidad Ambiental. Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad.*

Relatora: Macrina Martín Delgado. *Doctora en Farmacia. Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud.*

La exposición humana a lindano en Sabiánigo (Huesca).

Nicolás Olea Serrano. *Director del Instituto de Investigación Biosanitaria ibs. Granada.*

Disruptores endocrinos persistentes y enfermedades crónicas: un antiguo problema para las generaciones actuales.

Juan Pedro Arrébola Moreno. *Investigador Unidad de Gestión Clínica de Oncología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada.*

11.15-11.45 h. Visita a la exposición comercial - Pausa café.

11.45-12.45 h. **Sesión 2**

¿Cuál es el estado de la cuestión en la eliminación de los compuestos industriales persistentes?

Moderador: Jesús M^a Ibarlucea Maurolagotia. *Subdirección de Salud Pública de Guipuzkoa.*

Relatora: Marta Piñeiro Sotelo. *Jefa de Sección de la Calidad. Xunta de Galicia.*

Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCBs).

Dolores Romano Mozo. *Responsable de políticas de sustancias químicas de Ecologistas en Acción.*

Exposición a PCBs y efectos a largo plazo.

Mariana Fátima Fernández Cabrera. *Profesora Universidad de Granada. Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).*

12.45-14.30 h. **Sesión 3**

Dos ejemplos de compuestos prevalentes. BPA y Ftalatos.

Moderador: José M^a Moreno Grau. *Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.*

Relatora: M^a José Martínez García. *Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena.*

Evaluación de la contaminación por DEHP en suelos de agricultura intensiva.

Antonia Garrido Frenich. *Catedrática Química Analítica. Universidad de Almería.*

Exposición a Ftalatos en niños y adultos.

Argelia Castaño Calvo. *Investigadora del Instituto de Salud Carlos III, Area Toxicología Ambiental. Madrid.*

Exposición a BPA en niños y adultos.

Jaime Mendiola Olivares. *Departamento de Ciencias Sociosanitarias. Universidad de Murcia.*

Cómo prevenir exposiciones tempranas: formación de los profesionales.

Juan Antonio Ortega García. *Hospital Clínico Univ. Virgen de la Arrixaca. Murcia.*

14.30-16.00 h. Almuerzo de trabajo en el Patio de la Universidad.

16.00-17.30 h. **Comunicaciones Cortas de la IX Conferencia Nacional de Disruptores Endocrinos.**

(Consulte las relación de Comunicaciones Cortas en la página 34).

XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL

S a l ó n d e A c t o s

16.00-17.30 h. **Mesa 2**

“De locis”. La gestión ambiental en los centros sanitarios.

Moderador: Eduardo de la Peña de Torres. *Mutagénesis Ambiental. Departamento de Contaminación Ambiental. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).*

Relator: Rosa Ros Bullón. *Servicio de Salud Pública de Cartagena. Conserjería de Sanidad. Murcia.*

Gestión Pública Responsable.

Sara Gusi Gil. *Responsable de la Unidad de Responsabilidad Social Corporativa del Hospital Universitario La Paz (Madrid) y miembro de AGACS.*

Bioseguridad ambiental en salas de ambiente controlado en el ámbito hospitalario.

Francisco Javier Campayo Rojas. *Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario Reina Sofía de Murcia. Higienista industrial. Miembro del Comité Técnico de la normativa 171 de AENOR.*

Vigilancia epidemiológica, prevención y control de la legionella en el hospital.

Rafael M. Ortí Lucas. *Servicio de Medicina Preventiva. H. Clínico Universitario de Valencia. Departamento de Medicina social y Salud Pública. Universidad Católica de Valencia.*

17.30-19.00 h. **Mesa 3**

“De aeribus”. Salud, granos de polen y esporas fúngicas aerovagantes.

Moderadora: Montserrat Gutiérrez Bustillo. *Profesora Titular. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.*

Relatora: Isabel Abad Sanz. *Jefe de Sección de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud pública de la CCAA de Madrid.*

Polinosis, una morbilidad en aumento: la importancia de los recuentos aerobiológicos en la práctica clínica.

Juan Carlos Miralles López. *Jefe de Servicio de Alergia del Hospital Universitario Reina Sofía de Murcia.*

Patrones de distribución del polen atmosférico. Aplicaciones sanitarias.

Rosa Pérez Badía. *Coordinadora de la Red Aerobiológica de Castilla-La Mancha. Universidad de Castilla-La Mancha. Secretaria de la Asociación Española de Aerobiología.*

Redes aerobiológicas y su vinculación con las políticas sanitarias: situación actual.

Patricia Cervigón Morales. *Coordinadora Red Palinocam. Área de Vigilancia de Riesgos Ambientales en Salud. Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad Comunidad de Madrid.*

Importancia del conocimiento de las esporas atmosféricas en zonas urbanas y su relación con la morbilidad por asma.

Belén Elvira Rendueles. *Profesora Contratada Doctor de la Universidad Politécnica de Cartagena. Área Tecnologías del Medio Ambiente. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental.*

19.00-20.30 h. Comunicaciones Orales XIII Congreso Español de Salud Ambiental.

(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones Orales, página 22).

19.00-20.30 h. Mesa espontánea

SALÓN DE ACTOS

Control vectorial: a propósito del mosquito tigre.

Moderador: Ricardo Jiménez Peydró. *Catedrático. Laboratorio de Entomología y Control de Plagas. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia.*

Relatora: Mercedes Gumá Turá. *Jefe de Sección de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública y Consumo. Conselleria de Salud, Govern Balear.*

Situación general en España y en la Región de Murcia.

Francisco Collantes Alcaraz y Juan Antonio Delgado Iniesta. *Profesores Titulares de la Universidad de Murcia.*

Ejemplo de vigilancia entomológica continuada: distribución y seguimiento de las poblaciones del mosquito tigre en los términos municipales de Cartagena y La Unión durante 2014.

José Morales Bueno. *Biólogo de la empresa Rafaela Belmonte Nortes.*

Control vectorial de Aedes albopictus.

Roger Eritja Mathieu. *Codirector del Servicio de Control de Mosquitos en el Consell Comarcal del Baix Llobregat.*

Coloquio abierto.

V i e r n e s , 2 6 d e j u n i o

09.00-11.00 h. **Comunicaciones Orales y Carteles XIII Congreso Español de Salud Ambiental.**

(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones Orales, página 25 y Carteles, página 28).

11.00-12.30 h. **Mesa 4**

**SALÓN DE
ACTOS**

SESPAS-SESA. Gestión y comunicación del riesgo.

Moderadora: Beatriz González López-Valcárcel. *Catedrática de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión de la Universidad de Las Palmas de Gran Canarias.*

Relator: Francisco J. Peña Castiñeira. *Fundador-Director Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2015.*

Documento de consenso sobre la prevención de la exposición al metilmercurio en España.

José Jesús Guillen Pérez. *Representante de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) en el Grupo de Estudio para la Prevención de la Exposición al Metilmercurio (GEPREM-Hg).*

Criterios sanitario-ambientales a tener en cuenta en los proyectos de fracking en España.

Ana Salinas Avellaneda. *Coordinadora del grupo de fracking de SESA.*

El Plan de Emergencia Exterior e Interior de una gran empresa. Cómo comunicar a la población.

José Terol García. *Director Seguridad y Medio Ambiente del Área Industrial de Repsol.*

Comunicación del riesgo en crisis.

Alipio Gutiérrez Sánchez. *Presidente de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS).*

12.30-13.30 h. **CONFERENCIA DE CLAUSURA.**

Moderador: José M^a Ordóñez Iriarte. *Presidente. Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA).*

Relator: Ricardo Iglesias García. *Jefe de Servicio de Estructura y Organización Internacional. Dirección General de Relaciones Internacionales. Ayuntamiento de Madrid.*

La evaluación de la calidad del aire en el marco de la Unión Europea y su repercusión en España.

Rosalía Fernández Patier. *Jefa de Área de Contaminación Atmosférica. Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Ministerio de Economía y Competitividad.*

13.30-14.00 h. **Clausura y entrega de premios.**

14.00 h. **Aperitivo de despedida.**

COMUNICACIONES ORALES

Miércoles, 24 de junio

AULA 107 - De 19.00 a 20.00h.

MESA 1

AGUAS RECREATIVAS.

Moderador: Rafael J. García-Villanova

Relator: Eduardo de la Peña de Torres

- O-1 Protocolo de muestreo y resultados de aire interior en instalaciones de piscinas.
- O-2 Impacto en la salud por los desinfectantes utilizados en piscinas climatizadas.
- O-3 Cianobacterias y microcistinas en aguas de baño en el Área de Salud de Talavera de la Reina (ASTR), 2004-2014.
- O-4 Intervención en un brote de *Molluscum contagiosum* en una piscina climatizada de Murcia.
- O-5 Situación de las piscinas ubicadas en el área inspección del centro de salud pública de Orihuela. Implantación del Real Decreto 742/2013.

SALA DE GRADOS - De 19.00 a 20.30h.

MESA 2

AGUAS RESIDUALES Y SUBTERRÁNEAS.

Moderador: Antonio López Lafuente

Relatora: Silvia Suárez Luque

- O-6 Estudio de la posible influencia de los vertidos de aguas depuradas en la calidad de las zonas de baño del litoral de Mogán (Gran Canaria).
- O-7 Influencia de la presencia de sólidos en la eliminación de cianuros en efluentes industriales mediante fotocátalisis con TiO_2 .
- O-8 Influencia de la vulnerabilidad de los acuíferos en la contaminación de fuentes no conectadas de la comarca de Albuñol (Granada).
- O-9 Desinfección de aguas de salida de depuradora mediante procesos avanzados de oxidación basados en ozono y en irradiación UVA-visible.

- O - 10** Presencia de contaminantes orgánicos, inorgánicos y microbiológicos en efluentes de EDAR urbanas.
- O - 11** Efecto de las etapas de depuración de aguas residuales en la contaminación microbiológica presente.
- O - 12** Degradación de contaminantes orgánicos en efluentes mediante fotocátalisis con una suspensión comercial de nano-TiO₂.
- O - 13** Desinfección de aguas residuales urbanas. ¿Foto-Fenton a pH 5?

M E S A 3

AULA 108 - De 19.00 a 20.00h.

CAMBIO CLIMÁTICO.

Moderador: Lluís Cirera Suárez

Relatora: Ana Cutillas Tolín

- O - 15** Protocolo para la vigilancia y el control de las arbovirosis transmitidas por mosquitos en Cataluña.
- O - 16** Mortalidad asociada a extremos térmicos en Madrid (2001-2009). Cálculo comparativo de la efectividad de los planes de prevención ante temperaturas extremas.
- O - 17** Distribución del mosquito tigre en el término municipal de Águilas (Murcia) en 2014.
- O - 18** Actuaciones del servicio de sanidad ambiental en relación con la prevención y el control del mosquito tigre en la región de Murcia.
- O - 19** Informes de sanidad ambiental en actuaciones tendentes a modificar el régimen de lluvias.
- O - 20** Grupo de trabajo de vectores de la Comunitat valenciana (CV). Actividades realizadas frente a mosquito tigre y mosca negra.

M E S A 4

AULA 111 - De 19.00 a 20.00h.

EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL.

Moderadora: Patricia Cervigón Morales

Relatora: David Galán Madruga

- O - 22** Análisis espacial de las torres de refrigeración y su posible asociación con los casos esporádicos de legionelosis en una comarca de alta incidencia de Gipuzkoa (2002-2012).

- O - 23** Evaluación de daños a la salud respiratoria en niños expuestos a la producción artesanal de ladrillo.
- O - 24** Incidencia de enfermedad meningocócica y horas de sol.
- O - 25** Prevalencia y factores asociados al aislamiento de *Legionella* spp. en el domicilio de una serie de casos.
- O - 26** Actuaciones ambientales derivadas del análisis espacial de un brote de leishmaniasis en la Comunidad de Madrid.
- O - 27** Drogas legales e ilegales y riesgo de neuroblastoma en la descendencia.

J u e v e s , 2 5 d e j u n i o

AULA 107 - De 19.00 a 20.30h.

M E S A 5

AEROBIOLOGÍA.

Moderadora: Rosa Pérez Badía

Relatora: M^a Luis Pita Toledo

- O - 28** Diseño de un sistema de acondicionamiento de balanza para la determinación gravimétrica de muestras de PM10 y PM2,5 conforme a la norma UNE-EN 12341.
- O - 29** Análisis de factores que influyen en la variabilidad interanual del espectro polínico del bioaerosol atmosférico de Cartagena.
- O - 30** Logistic regression models to predict daily levels of airborne *Urticaceae* pollen.
- O - 31** Estudio de la diversidad y la variación estacional del polen atmosférico en Guadalajara (Castilla-la Mancha) y estimación de la Mancha y estimación de los niveles de riesgo para la población alérgica.
- O - 32** Polen aerovagante de interés alergológico en el aire de Plasencia (Cáceres).
- O - 33** Polen aerovagante de interés alergológico en el aire de Don Benito (Badajoz).
- O - 34** Polen aerovagante de interés alergológico en el aire de Zafra (Badajoz).
- O - 35** Primer muestreo aerobiológico en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Madrid).
- O - 36** Captador de polen en un observatorio meteorológico. La red PALINOCAM en Navacerrada.

M E S A 6

AULA 108 - De 19.00 a 20.30h.

AGUAS DE CONSUMO HUMANO.

Moderador: Rafael J. García-Villanova

Relatora: Silvia Suárez Luque

- O - 37 Condiciones higiénico-sanitarias de los abastecimientos de agua de consumo humano en la Marina Alta. Periodo 2012-2014.
- O - 38 Guía técnica para la interpretación, la aplicación y la gestión del uso de sustancias, y mezclas para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.
- O - 39 Migración de materiales al agua potable.
- O - 40 Evaluación del control de herbicidas en aguas de consumo humano en Navarra durante 2014.
- O - 41 Comparativa del requisito del tratamiento de filtración previa a la desinfección de aguas de consumo humano en los programas de vigilancia autonómicos.
- O - 43 Estudio del efecto de lluvias torrenciales en la calidad del agua de consumo humano en la Marina Alta.
- O - 44 Calidad sanitaria del agua de fuentes no conectadas a la red de abastecimiento de la comarca de Albuñol (Granada).
- O - 45 Turbidez en los abastecimientos de agua de consumo humano dependientes del Departamento de Salud de Requena. Periodo 2013-2014.

M E S A 7

SALA DE GRADOS - De 19.00 a 20.30h.

MEDIO AMBIENTE URBANO.

Moderadora: Rosalía Fernández Patier

Relator: José M^a Moreno Grau

- O - 47 Determinación de mercurio gaseoso total en Avilés y Gijón.
- O - 48 Evolución de la mortalidad asociada a las bajas temperaturas según grupos de edad en Madrid.
- O - 49 Efecto del desarrollo urbano y del régimen de lluvias en las concentraciones de material particulado en aire urbano de la Patagonia Argentina.

- O - 50 Los padres y los factores de riesgo ambiental en el entorno escolar.
- O - 51 Factores de riesgo ambiental en el entorno escolar.
- O - 52 Estudio integral de la "aerobiota" en la Comunidad de Madrid (programa AIRBIOTA-CM).
- O - 53 Caracterización de la exposición a campos electromagnéticos CEM-RNI (0Hz-6GHz) de radiación no ionizante en los niños de la cohorte INMA-Gipuzkoa: resultados preliminares.
- O - 54 Exposición al tráfico motorizado en la principales conurbaciones de la Región de Murcia.
- O - 55 Desarrollo de un sistema de modelización para la determinación de la exposición a contaminación atmosférica en una cohorte al nacimiento: el Proyecto Nela.
- O - 56 Pobreza energética en Andalucía: caracterización de la población y efectos en salud.

AULA 111 - De 19.00 a 20.30h.

M E S A 8

RIESGOS EMERGENTES.

Moderador: Eduardo de la Peña de Torres

Relator: David Galán Madruga

- O - 57 Concentración de carbamato de etilo e histamina en vinos de Albacete
- O - 58 Asociaciones entre niveles de metabolitos urinarios de plaguicidas organofosforados y parámetros reproductivos en varones de parejas subfértiles.
- O - 59 Presencia de contaminantes emergentes en aguas y lodos: Región de Murcia.
- O - 60 Determinaciones analíticas de sustancias sujetas a autorización o restricción en detergentes y limpiadores.
- O - 61 Papel de *Dreissena polymorpha* (mejillón cebra) como reservorio de microorganismos potencialmente patógenos y metales en el ecosistema de la cuenca del Ebro y su riesgo para la salud y el medio ambiente.
- O - 62 Residuos de fármacos en el medio ambiente.
- O - 63 Análisis de ftalatos en detergentes y limpiadores por dos métodos analíticos.
- O - 64 Lactancia materna y distancia anogenital. ¿Una nueva razón de peso?
- O - 65 Perinatal exposure to bisphenol A modified milk lipid composition.

V i e r n e s , 2 6 d e j u n i o

AULA 107 - De 10.00 a 11.00h.

M E S A 9

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. RESPUESTAS ANTE CATÁSTROFES Y RIESGOS AMBIENTALES.

Moderador: Ángel Gómez Amorín

Relator: Lluís Cirera Suárez

- O - 66** Actuaciones realizadas en materia de salud pública tras los terremotos de Lorca en 2011.
- O - 67** El sistema de información geográfica de indicadores de salud como herramienta de análisis y caracterización de una zona básica de salud.
- O - 68** Determinación de contaminantes radiactivos ante un simulacro de emergencia nuclear.
- O - 69** Situación de la transmisión y contenidos de escenarios de exposición de sustancias peligrosas. Estudio muestral en la Comunidad de Madrid.
- O - 70** Fractura Hidráulica. Repercusiones sanitarias. Evaluación de impacto en salud (I).
- O - 71** Fractura Hidráulica. Repercusiones sanitarias. Evaluación de impacto en salud (II).
- O - 72** Evaluación de impacto en salud del Plan de Mejora de Calidad del Aire de la Zona Industrial Bahía de Algeciras.

AULA 108 - De 10.00 a 11.00h.

M E S A 10

MEDIO AMBIENTE HOSPITALARIO.

Moderador: Francisco Javier Campayo Rojas

Relator: Juan José Gascón Cánovas

- O - 73** Estimación del nivel de colonización por *Legionella* en hospitales públicos de las áreas sanitarias 2 y 8 de la Región de Murcia.
- O - 74** Estudio de radiación electromagnética no ionizante en hospitales de Castilla y León.
- O - 75** Evaluación del nivel de luz ambiental en Unidades de Cuidados Intensivos.
- O - 76** Ventajas ambientales y económicas del tratamiento físico-químico de los residuos farmacéuticos y de quimioterapia mediante el Sistema MIMO.

- O - 77 Evolución de la incidencia de bacterias multirresistentes en un hospital de segundo nivel (2010-2013).
- O - 78 Evolución y monitorización de la calidad microbiológica del aire en quirófanos de alto y muy alto riesgo.
- O - 92 Guía para la gestión de residuos sanitarios del Principado de Asturias.

M E S A 1 1 **AULA 111 - De 10.00 a 11.00h.**

NORMATIVA, VIGILANCIA E INSPECCIÓN.

Moderadora: M^a Luisa González Márquez

Relatora: Ana Cutillas Tolín

- O - 79 Intoxicación fatal de una familia por fumigación con fosfuro de aluminio.
- O - 80 Distancia de seguridad a instalaciones de cremación.
- O - 81 Bronceado mediante radiaciones ultravioletas: una comparación de las normativas autonómicas.
- O - 82 Minimización de trihalometanos en aguas de abastecimiento público mediante modelo predictivo global.
- O - 83 Manual de Inspección en Salud Pública.
- O - 84 Reglamento REACH: Detección de comercialización irregular de sustancias químicas en la Comunidad de Madrid.

M E S A 1 2 **SALA DE GRADOS - De 10.00 a 11.00h.**

MIXTO: PERSPECTIVAS EN SALUD AMBIENTAL.

Moderadora: Stella Moreno Grau

Relatora: Miriam Moñino García

- O - 85 Estrategia participativa de salud ambiental para prevenir riesgos por inundaciones en arroyos de Tonalá, Jalisco.
- O - 86 Procedimientos para la toma de muestra de bioaerosoles en el contexto de un ataque bioterrorista: proyecto IB-BIOALERTNET.

- O - 87** Estudio de la exposición a campos electromagnéticos en la banda ELF en voluntarios de Castilla y León.
- O - 88** Prevención, reducción y control de la contaminación generada por la industria citrícola al medio ambiente.
- O - 89** Tamiz Neonatal de metilmercurio.
- O - 90** Relación entre colonización por *Legionella* en instalaciones y casos de legionelosis en la región de Murcia.
- O - 91** Programa de cooperación internacional Marruecos-España concerniente a la higiene y la salubridad pública.

M E S A 1

AGUAS DE CONSUMO HUMANO.

Moderadora: M^a Elisa Gómez Campoy

Relatora: Rosa Ros Bullón

- P - 1** Sistemas de limpieza avanzada en abastecimiento con hielo.
- P - 2** Influencia de la estacionalidad del cultivo de arroz en la concentración de cloruros en el agua de consumo.
- P - 3** Gestión del suministro de agua de consumo a través de cisternas y depósitos móviles. Nuevas perspectivas.
- P - 4** Medidas adicionales de control del riesgo por presencia de plaguicidas en una estación de tratamiento de agua potable (ETAP).
- P - 5** Trihalometanos en aguas de consumo de margen izquierda (Bizkaia) procedentes de captaciones superficiales.
- P - 6** Hallazgo de *Pseudomonas aeruginosa* en muestras de agua para uso humano tomadas en la salida de la IDAM del Área de Salud de Cartagena.
- P - 7** Diagnóstico de situación de las zonas de abastecimiento de agua de consumo de origen subterráneo en un municipio del área del noroeste, de la Región de Murcia.
- P - 8** LIFE12 ENV/ES/000557. Life rural supplies.
- P - 9** Análisis químico de muestras de fuentes no conectadas a la red de distribución de agua de consumo humano.
- P - 10** Complimentación de formularios del Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo en la Región de Murcia.
- P - 11** Evaluación de 5 plantas para el tratamiento de eliminación de microcistinas en aguas de consumo humano.

AGUAS RECREATIVAS.

Moderadora: M^a José Martínez García

Relatora: Ana Cutillas Tolín

- P - 12** Análisis de las incidencias comunicadas durante el 2014 en las piscinas de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears.
- P - 13** Evaluación de la calidad del agua de piscinas descubiertas en Navarra durante el verano de 2014.
- P - 14** Zonas de baño: buena calidad del agua, pero ¿y las playas?.
- P - 15** Calidad del aire de las piscinas cubiertas en Galicia.
- P - 16** Valoración del autocontrol en balnearios urbanos de la ciudad de Madrid en 2014.
- P - 17** Proyecto Albaqua.
- P - 18** Riesgos químicos emergentes en piscinas.
- P - 19** Estudio, características y valoración del uso para baño de las aguas minerales de las Salinas del Zacatín.
- P - 20** Analíticas en piscinas de uso público de la Comunitat Valenciana tras la entrada en vigor del RD 742/2013.
- P - 21** Aplicación del nuevo Real Decreto 742/2013 de piscinas en el departamento de salud de Vinaròs.
- P - 22** Evaluación de una intervención formativa prototipo sobre el personal mantenedor de piscinas dando cumplimiento al actual Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre.
- P - 23** Análisis de la situación microbiológica de la zona de baño, río Alhárabe.

AGUAS MIXTAS. AGUAS DE CONSUMO HUMANO. AGUAS RECREATIVAS. AGUAS RESIDUALES Y SUBTERRÁNEAS.

Moderador: Antonio García Sánchez

Relator: Antonio López Lafuente

- P - 24** El proceso eruptivo en la Isla del Hierro 2011: Influencia sobre los abastecimientos de aguas de consumo humano y las aguas de baño. Evolución hasta la actualidad.
- P - 25** Calidad de las aguas de consumo de la red de abastecimiento tratadas con equipos domésticos.
- P - 26** Vigilancia sanitaria de nitratos en el agua de consumo humano de la isla de Gran Canaria (Islas Canarias).
- P - 27** Evaluación y gestión del riesgo para la salud de los bañistas derivado de la aparición de un afloramiento de cianobacterias en los embalses de Galicia con zonas de baño.
- P - 29** Clasificación hidroquímica de las aguas subterráneas de la isla de Tenerife (Islas Canarias).
- P - 30** Evaluación de la Instrucción Técnica de vigilancia y control de la reutilización del agua en las aéreas de salud gestionadas por el Servicio de Sanidad Ambiental de la Región de Murcia.
- P - 31** Aplicación de la metodología de evaluación del riesgo a la vigilancia sanitaria de las piscinas de uso colectivo.
- P - 33** Estudio de los parámetros indicadores de la calidad del agua de las piscinas de uso público de tipo 1 tras un año de la entrada en vigor del Real Decreto 742/2013.
- P - 34** Estudio del cumplimiento de la normativa aplicable a los vasos de hidromasaje en un Área de salud pública de la Comunidad de Madrid.
- P - 35** Aguas de baño en la Comunidad de Madrid (temporadas 2008 a 2014).

MESA MIXTA. VIGILANCIA Y EVALUACIÓN DE RIESGO.

Moderador: Emiliano Aránguez Ruiz

Relator: David Galán Madruga

- P - 36** La evaluación del riesgo frente a la gestión del riesgo ¿cuál es la diferencia?
- P - 37** Salud pública y el III Plan de Salud de Canarias 2008-2014: situación actual y plan de acción de Gran Canaria y Tenerife.
- P - 38** Vigilancia y control de productos químicos. Año 2014. Distrito sanitario Almería.
- P - 39** Evolución de la calidad de los sedimentos (2001-2011) en la cuenca del río Ebro.
- P - 40** Actualización legislativa del registro de establecimientos y servicios biocidas (ROESB) de la Comunidad de Madrid: repercusión en el sector empresarial.
- P - 41** Diez años de Vigilancia de los efectos de las olas de calor en la Comunidad de Madrid: 2004-2013.
- P - 42** Evolución de la presencia de organismos plaga en zona urbana.
- P - 43** Alertas en seguridad química gestionada por el Área de Gestión Sanitaria Norte de Málaga.
- P - 44** Plan de actuación para el establecimiento de las áreas de influencia y medida de radiofrecuencia en espacios sensibles en Gipuzkoa: resultados preliminares.
- P - 45** Control de las sustancias extremadamente preocupantes (SEPS) para la salud y el medio ambiente en Bizkaia.

M E S A 5

SALA DE GRADOS - De 09.00 a 10.00h.

MESA MIXTA. SEGURIDAD E HIGIENE ALIMENTARIA. NECESIDADES DE FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN.

Moderadora: José Juan Cervantes Alcobas

Relatora: Miriam Moñino García

- P - 46** La importancia del control de la exposición pasiva a tabaco en ambientes privados.
- P - 47** Determinación de los niveles de plomo y cadmio en leche procesada en la ciudad de Bogotá D. C.
- P - 48** Niveles de mercurio en muestras de atún enlatado en Bogotá, tercer trimestre del 2013.
- P - 49** Ocratoxina A y residuos de productos fitosanitarios en vinos elaborados en los distritos de salud de La Roda y Villarrobledo (Albacete) 2008-2015: valoración.
- P - 50** Materiales en contacto con alimentos. Declaraciones de conformidad.
- P - 51** Formación sobre los riesgos para la salud y el medio ambiente derivados del uso de productos químicos en el sector de restauración.
- P - 52** Resultados de las convocatorias en la Comunidad Autónoma de Galicia del certificado de profesionalidad de la cualificación "Servicio para el control de plagas".
- P - 53** Evaluación de las competencias profesionales en la Región de Murcia del personal que realiza servicios biocidas.
- P - 54** Peligros químicos en el sector lavandería.
- P - 55** Comprobación de hoja de ingredientes en detergentes y limpiadores.
- P - 56** Reto para los servicios de sanidad ambiental: Atención a las demandas por problemas de salud asociados a productos químicos.

MESA MIXTA. LEGIONELLA. AMBIENTE HOSPITALARIO. INTERNACIONALIZACIÓN.

Moderadora: Ana M^a Jiménez Rodríguez

Relatora: Irene Corbella Cordomí

- P - 57** Análisis comparativo de muestreos prospectivos en instalaciones con probabilidad de proliferación y dispersión de *Legionella*.
- P - 58** Actualización del procedimiento para la prevención y control de la legionelosis en un hospital comarcal.
- P - 59** Propuesta de plan de contingencia básico para brotes de legionelosis.
- P - 60** Investigación de un brote de legionelosis en una residencia de la tercera edad de Lugo.
- P - 61** Prevención y control de la legionelosis en fuentes ornamentales municipales de la Región de Murcia.
- P - 63** Residuos citotóxicos y gestión avanzada: iniciativas y necesidades de mejora en centros de atención primaria del Servicio Murciano de Salud (SMS).
- P - 65** Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química.
- P - 66** Conocimiento y valoración del riesgo de *Legionella* en los establecimientos de turismo rural de Gipuzkoa.
- P - 67** Horizonte 2020: iKaas, EU-JP. Plataforma de servicios y autogestión de la salud de los ciudadanos.

COMUNICACIONES CORTAS IX CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS

Jueves, 25 de junio

SALÓN DE ACTOS - De 16.00 a 17.30h.

Moderador: Nicolás Olea Serrano

Relatora: Mariana Fátima Fernández Cabrera

- CC - 1** Efecto de compuestos farmacéuticos sobre la respuesta inmunitaria de dorada (*Sparus aurata* L.).
- CC - 2** Biomonitorización de bisfenol A en cabello de niños y adultos.
- CC - 3** Hojas de naranjo amargo como biomarcador de la contaminación por hidrocarburos aromáticos policíclicos en la ciudad de Sevilla.
- CC - 4** Biovigilancia de ftalatos y bisfenol A en la población española: ¿Cómo seguimos?
- CC - 5** Exposición prenatal a sustancias perfluoralquiladas y función tiroidea: revisión sistemática.
- CC - 6** Determinación del plaguicida hexaclorociclohexano en mujeres embarazadas de la Ribera de Chapala, México.
- CC - 7** Niveles y predictores de exposición a compuestos orgánicos persistentes y riesgo de cáncer de mama. Un estudio caso-control en Túnez.
- CC - 8** Estimación de la exposición a compuestos orgánicos persistentes en muestras de suero y tejido adiposo de la misma paciente en estudios de cáncer de mama
- CC - 9** Exposure to bisphenol A and behavior in school-age children.
- CC - 10** Zearalenone and its metabolites in urine and breast cancer: a case-control study in Tunisia.
- CC - 11** Nueva metodología para la determinación simultánea de un gran número disruptores endocrinos. Aplicación en estudios epidemiológicos.
- CC - 12** Niveles de exposición a bisfenol A en niños de la cohorte INMA-Granada.
- CC - 13** Bisphenol A: human exposure and neurobehavior.

- CC - 14** Evaluación de la actividad hormonal de *Ginkgo biloba* L., *Elettaria cardamomun* (L) Maton. y *Plantago ovata* Forssk. mediante su interacción con receptores hormonales.
- CC - 15** Determinación de la carga hormonal de *Olea europaea* L., *Citrus aurantium* L. y *Betula pendula* Roth. mediante bioensayos in vitro.
- CC - 16** Distancia anogenital en mujeres jóvenes en relación con sus exposiciones medioambientales prenatales.
- CC - 17** Persistent organic pollutants and Total Effective Xenoestrogen Burden (TEXB) exposure in the In-Health cohort (South Portugal).
- CC - 18** El tratamiento con bisfenol A durante la gestación en ratones: una nueva ventana de susceptibilidad para el desarrollo de diabetes en las madres tiempo después del parto.
- CC - 19** Evaluación in vitro de las mezclas de pesticidas organoclorados descritas en población femenina sana y afecta de cáncer de mama.

INFORMACIÓN GENERAL

SEDE

Facultad de Ciencias de la Empresa
Calle Real, 3 - 30201 CARTAGENA
Telf. 968 32 55 69

ACTOS SOCIALES

- Miércoles, 24 de junio a las 20.30 h.

Visita guiada.

- Jueves, 25 de junio a las 21.30 h.

Cena Oficial del Congreso.

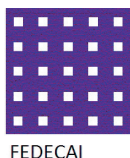
Restaurante Eszencia – “Auditorio El Batel”
Pº del Muelle Alfonso XII, s/n. Cartagena

SECRETARÍA TÉCNICA



sesacartagena2015@mastercongresos.com
www.mastercongresos.com/sesa2015

PATROCINADORES



COLABORADORES

