

ZARAGOZA · 21-23 · JUNIO · 2017

**XIV CONGRESO ESPAÑOL  
IV CONGRESO IBEROAMERICANO** DE **SALUD AMBIENTAL**

I JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA



**PROGRAMA FINAL**

CONCEDIDA LA ACREDITACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN  
CONTINUADA DE LAS PROFESIONES SANITARIAS

RECONOCIDO DE INTERÉS SANITARIO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD,  
SERVICIO SOCIALES E IGUALDAD CON FECHA DEL 15 DE MARZO DE 2017

[www.saludambiental.com](http://www.saludambiental.com)



# ÍNDICE

Presentación \_\_\_\_\_ 03

Presidencia de Honor \_\_\_\_\_ 04

Comités \_\_\_\_\_ 05

Cuadro de horarios \_\_\_\_\_ 07

## PROGRAMA

Miércoles, 21 de junio \_\_\_\_\_ 08

Jueves, 22 de junio \_\_\_\_\_ 14

Viernes, 23 de junio \_\_\_\_\_ 17

## COMUNICACIONES ORALES SESA

Miércoles, 21 de junio \_\_\_\_\_ 18

Jueves, 22 de junio \_\_\_\_\_ 21

## COMUNICACIONES CORTAS SESA

Jueves, 22 de junio \_\_\_\_\_ 25

Información general \_\_\_\_\_ 31

Colaboradores \_\_\_\_\_ 32

# PRESENTACIÓN

“La salud ambiental, por un futuro posible”: este es el lema del **XIV Congreso de Salud Ambiental** organizado por la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), con la colaboración del Gobierno de Aragón, que se celebra en Zaragoza, del 21 al 23 de junio de 2017.

La conexión entre el medio ambiente externo y la salud humana está plenamente reconocida por instituciones como la Organización Mundial de la Salud (OMS) la cual ha declarado que, “la salud humana depende en última instancia de la capacidad de la sociedad para manejar la interacción entre las actividades humanas y el medio ambiente físico y biológico”. De manera más precisa, en el año 1997, la OMS llegó a la conclusión de que alrededor de una cuarta parte del conjunto de las enfermedades mundiales se puede atribuir a factores ambientales. Y muchas de las amenazas ambientales a la salud son evitables. Ese es el futuro por el que apostamos, un futuro en el que se hayan reducido, de forma considerable, las presiones a la salud debidas a la mala calidad del aire, del agua que bebemos, de los vectores que son especies invasoras, del uso de biocidas, de la exposición a radiaciones en sus diferentes manifestaciones, de la legionelosis,...

Para evitar perderse entre las distintas acepciones que tiene el término, desde SESA recurrimos al Informe Lalonde que acota el término “medio ambiente” justo a lo que se entiende como “salud ambiental”, que es nuestro objeto de trabajo:

“La variable medio ambiente incluye el conjunto de aspectos que afectan a la salud, que son externos al cuerpo humano y sobre los que el individuo tiene poco o nulo control. Las personas no pueden, por sí mismas, garantizar que los medicamentos, cosméticos, suministro de agua, etc., sean seguros y estén libres de contaminantes; que los riesgos para la salud derivados de la calidad del aire, del agua, del ruido, etc. estén controlados; que se evite la propagación de enfermedades transmisibles; que se lleve a cabo una eliminación eficaz de los residuos urbanos y aguas residuales y que el ambiente social (en el que se desarrolla la vida), no sea fuente de riesgos para la salud”.

En este Congreso van a concurrir otros eventos científicos: el **IV Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental** y la **I Jornada de la Asociación Española de Aerobiología**.

Los espacios para talleres, conferencias, mesas de sesiones, comunicaciones, mesas espontáneas,... serán los que marquen la carga científica, sin detrimento de las actividades lúdicas y festivas que, como es natural, deben acompañar al Congreso.

Se pretende hacer partícipe a la población de este evento científico. Para ello, se organizará una actividad dentro del congreso en la que la sociedad (grupos vecinales, movimientos preocupados por algún tema ambiental, asociaciones de padres, etc.) tenga la oportunidad de compartir experiencias con los profesionales expertos en salud ambiental. Se trataría de abordar aquellos temas que más preocupan a la sociedad pero en un momento alejado del conflicto en el que habitualmente surgen.

Zaragoza es una ciudad que ofrece un escenario acogedor, noble, con historia, con cultura, arquitectura y con el colorido de un río que enriquece sus tierras.

Esperamos que la propuesta científica que hacemos os resulte atractiva y podamos compartir experiencias enriquecedoras.

**Teresa Martín Zuriaga**

*Presidenta del Comité Organizador*

**José Mª Ordóñez Iriarte**

*Presidente de SESA*

**Federico Arribas Monzón**

*Presidente del Comité Científico*

## PRESIDENCIA DE HONOR



CASA DE S. M. EL REY

### CREDENCIAL

Nº 172/2017

**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 "XIV CONGRESO ESPAÑOL Y IV IBEROAMERICANO DE SALUD AMBIENTAL, X CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS Y I JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA" que, con el lema «La salud ambiental, por un futuro posible», se celebrarán en Zaragoza del 21 al 23 de junio próximo.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 31 de mayo de 2017

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**

**Dña. Dolores Montserrat i Montserrat**

*Ministra de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*

**Dña. Isabel García Tejerina**

*Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente*

**D. Francisco Javier Lambán Montañés**

*Presidente de la Comunidad Autónoma de Aragón*

**D. Sebastián Celaya Pérez**

*Consejero de Sanidad del Gobierno de Aragón*

**D. Joaquín Olona Blasco**

*Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón*

**Dña. Elena Andradas Aragones**

*Directora General de Salud Pública, Calidad e Innovación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*

**D. Francisco Javier Faló Fornies**

*Director General de Salud Pública del Departamento de Sanidad del Gobierno de Aragón*

**Dña. María Pilar Gómez López**

*Directora General de Sostenibilidad del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón*

**D. José Antonio Mayoral Murillo**

*Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza*

**D. Carlos Pérez Caseiras**

*Rector Magnífico de la Universidad San Jorge*

**D. Francisco Javier Castillo García**

*Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza*

**D. José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte**

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

**Dña. Carmen Riobobos 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:

Teresa Martín Zuriaga

### Secretaria:

Isabel Bosque Peralta

### Tesorera:

Isabel Marín Rodríguez

### Vocales:

Alberto Alcolea Soriano  
Isabel Astrain Ayerra  
Ana Centelles Escorihuela  
Ana Clavería Tabuenca  
María Jesús Domper Salas  
Baudilio Embodas Mullerat  
Ángel Gómez Amorín  
José Jesús Guillén Pérez  
Ricardo Iglesias García  
Mercedes Navarro Elipe  
Margarita Palau Miguél

### Enlace entre comités:

Isabel Bosque Peralta  
Isabel Marín Rodríguez  
Guadalupe Martínez Juárez

## COMITÉ CIENTÍFICO

### Presidente:

Federico Arribas Monzón

### Secretaria:

Silvia Suárez Luque

### Vocales:

Iziar Alonso Urreta  
Emiliano Aránguez Ruiz  
Juan Ramón Castillo  
Patricia Cervigón Morales  
Julio Díaz Jiménez  
Rosalía Fernández Patier  
David Galán Madruga  
María Luisa González Márquez  
Elisa Langa Morales  
Antonio López Lafuente  
Carmen Olalla Ginovés  
Nicolás Olea Serrano  
María Luisa Peleato Sánchez  
Rosa Pino Otín  
María Luisa Pita Toledo  
Francisco Vargas Marcos

# CUADRO DE HORARIOS

<b>MIÉRCOLES, 21 DE JUNIO DE 2017</b>	
08:30 - 09:30	<b>RECOGIDA ACREDITACIONES PARA TALLERES</b>
09:30 - 13:30	<b>TALLERES</b>
15:00 - 16:00	<b>RECOGIDA ACREDITACIONES</b>
16:00 - 16:15	<b>INAUGURACIÓN</b>
16:15 - 17:00	<b>CONFERENCIA INAUGURAL</b>
17:00 - 17:30	<b>DESCANSO</b>
17:30 - 19:00	<b>SESIÓN 1</b> Control vectorial
19:00 - 20:30	<b>COMUNICACIONES ORALES SESA</b> <b>MESA ESPONTÁNEA</b> Nueva Norma UNE 100.030 de prevención de la legionelosis
21:00	<b>CÓCTEL DE BIENVENIDA</b>

<b>JUEVES, 22 DE JUNIO DE 2017</b>	
08:30 - 10:00	<b>ASAMBLEA GENERAL DE SESA</b>
10:00 - 11:30	<b>SESIÓN 2</b> Contaminación de suelos
11:30 - 12:00	<b>VISITA A LA EXPOSICIÓN COMERCIAL - PAUSA DE CAFÉ</b>
12:00 - 13:30	<b>SESIÓN 3</b> SESPAS: desigualdades en salud
14:00 - 15:15	<b>ALMUERZO DE TRABAJO</b>
15:30 - 17:00	<b>COMUNICACIONES ORALES SESA</b> 15:30 - 17:30 <b>I JORNADA AEROBIOLOGÍA</b> <b>AEA – SESA</b>
17:00 - 19:00	<b>COMUNICACIONES CORTAS</b> 17:30 - 19:00 <b>COMUNICACIONES CIENTÍFICAS</b> <b>SOBRE AEROBIOLOGÍA</b>
21:30	<b>CENA OFICIAL</b>

<b>VIERNES, 23 DE JUNIO DE 2017</b>	
10:00 - 11:30	<b>SESIÓN 4</b> Aguas de consumo humano
11:30 - 12:30	<b>CONFERENCIA DE CLAUSURA</b>
12:30 - 13:00	<b>CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS</b>

# PROGRAMA FINAL

MIÉRCOLES, 21 DE JUNIO DE 2017

09:30 – 13:30

TALLER 1

AULA 4

## NUEVAS TENDENCIAS EN LAS TÉCNICAS ANALÍTICAS DE *LEGIONELLA* SP. Y SUS IMPLICACIONES EN LA TOMA DE DECISIONES EN SALUD PÚBLICA

En la actualidad, el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, establece que la técnica analítica oficial para la detección y recuento de *Legionella* sp es la descrita en la UNE-EN ISO 11731. Calidad del Agua. Detección y recuento de *Legionella*. Este procedimiento se basa en el cultivo en placa y, como cualquier técnica analítica, presenta una serie de debilidades que se han revelado tras varios años de experiencia, en el control oficial, el estudio de brotes, el autocontrol, etc. Actualmente, se han desarrollado varias técnicas que presentan otros tipos de abordaje, intentando superar los inconvenientes del cultivo.

Este taller pretende analizar los problemas en la detección y recuento mediante cultivo en placa en diferentes sectores y cómo se pueden eludir con las nuevas técnicas, y reflexionar sobre la necesidad de establecer mecanismos para que la dinámica legislativa en salud pública se acople al ritmo de los nuevos avances científico técnicos.

Moderador: **Juan Carlos Montero Rubio.** *Servicio de Sanidad Ambiental, Salud Laboral y Laboratorio Salud Pública. Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Castilla-La Mancha*

Relatora: **Guadalupe Martínez Juárez.** *Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina. Toledo*

**Investigación y cuantificación de *Legionella* sp mediante separación inmunomagnética**  
Guillermo Rodríguez Albalat. *Biótica, bioquímica analítica, S.L. Castellón*

**Investigación y cuantificación de *Legionella* sp mediante reacción en cadena de la polimerasa a tiempo real (qPCR)**

Frédéric Pastori. *Bio-Rad Laboratories. Francia*

**Ventajas e inconvenientes de las distintas técnicas analíticas en el autocontrol de instalaciones**

Sergi Martí Costa. *STENCO, Barcelona*

**Experiencias en el control oficial de *Legionella* sp mediante nuevas técnicas analíticas**  
Mercedes Butler Sierra. *Servicio de Sanidad Ambiental. Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid*

**Experiencias de las nuevas técnicas analíticas en el control de brotes**

Juan Carlos Montero Rubio. *Servicio de Sanidad Ambiental, Salud Laboral y Laboratorio Salud Pública. Instituto de Ciencias de la Salud, Consejería de Sanidad, Castilla-La Mancha*

**Mesa redonda**

09:00 – 14:30

TALLER 2

AULA 8

## CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD EN LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES IBEROAMERICANAS

La Conferencia sobre el cambio climático (COP 21), celebrada en París a finales del año 2015, aprobó el Acuerdo de París, que se ha visto potenciado en la reunión de Marrakech celebrada recientemente.

Como punta de lanza intelectual que son, las universidades deberían tener un papel activo en el conocimiento, análisis y propuestas de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático y sus efectos en la salud humana. La Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), en colaboración con las Universidades de Columbia (EE UU), Javeriana (Colombia), California (EE UU), Nacional Autónoma (México), Murcia (España) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), promueve una iniciativa para conocer qué están haciendo en el plano formativo y en el de investigación distintas universidades Iberoamericanas en el ámbito del cambio climático y la salud.

### Coordinación:

- **Gilma Constanza Mantilla Caicedo.** *Universidad Columbia, Nueva York, EE.UU. y Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia*
- **María Cristina Tirado von der Pahlen.** *Universidad de California, Los Ángeles, EE.UU.*
- **Ana Rosa Moreno Sánchez.** *Universidad Nacional Autónoma de México, México*
- **José Jesús Guillén Pérez.** *Universidad de Murcia, España*
- **José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte.** *Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), España*
- **Daniel F. Buss.** *Organización Panamericana de Salud, Washington D. C., EE.UU.*

### Impactos de la variabilidad y cambio climático en las Américas

**Daniel F. Buss.** *Organización Panamericana de Salud (OPS), Washington D. C., EE.UU.*

### Usos de información climática en salud pública

**Gilma Constanza Mantilla Caicedo.** *Universidad Columbia, Nueva York, EE.UU. y Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia*

### Cobeneficios en la salud y en el medio ambiente de las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en sectores relevantes

**María Cristina Tirado von der Pahlen.** *Universidad de California, Los Ángeles, EE.UU.*

### Resultados de las investigaciones para promover políticas de prevención

**Gerardo Sánchez Martínez.** *Organización Mundial de la Salud (OMS)*

### Resultados del estudio-encuesta a universidades y expertos

**María Cristina Tirado von der Pahlen.** *Universidad de California, Los Ángeles, EE.UU.*

### Experiencias en formación e investigación sobre cambio climático y salud

**Gilma Constanza Mantilla Caicedo.** *Universidad Columbia, Nueva York, EE.UU. y Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia*

### La variable salud en la Red iberoamericana de oficinas de cambio climático. Reunión de Cartagena de Indias

**Ana Rosa Moreno Sánchez.** *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

### **Oportunidades y posibilidades de crear la Red iberoamericana de universidades en relación al cambio climático y salud. Debate**

**Ana Rosa Moreno Sánchez.** *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**María Cristina Tirado von der Pahlen.** *Universidad de California, EE.UU.*

**Gilma Constanza Mantilla Caicedo.** *Universidad Columbia, Nueva York, EE.UU. y Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia*

**José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte.** *Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), España*

### **Declaración de Zaragoza sobre Cambio climático y salud en las Universidades Iberoamericanas. Hoja de ruta para desarrollar esta iniciativa**

**Daniel F. Buss.** *Organización Mundial de la Salud (OPS)*

**José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte.** *Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), España*

09:30 – 13:30

**TALLER 3**

**AULA 14**

## **CONTROL VECTORIAL. APLICACIÓN PRÁCTICA**

En la actualidad, las enfermedades de transmisión vectorial se están convirtiendo en una de las mayores preocupaciones para la salud pública mundial. Diferentes causas como los cambios climáticos y antrópicos, la mala planificación urbanística y agrícola, el aumento del comercio internacional, los viajes o el mal uso de los productos insecticidas, han favorecido la introducción y expansión de vectores y enfermedades, algunas de ellas prácticamente desaparecidas. Por ello, este congreso de SESA se plantea actualizar el conocimiento de los vectores más relevantes, su ecología y las mejores estrategias de control.

**Moderador: Andrés Iriso Calle.** *Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad Comunidad de Madrid*

**Relator: Emilio Martínez Viamonte.** *Veterinario Salud Pública, Ayuntamiento de Zaragoza*

### **Presentación del Plan de gestión de mosquitos y simúlidos. Necesidad de un enfoque especializado e integrado**

**Milagros Fernández de Lezeta Saez de Jauregui.** *Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA), Madrid*

### **Mosquitos invasores. Situación actual**

**Rubén Bueno Mari.** *Laboratorios Lokímica, Valencia*

### **Los simúlidos. Problemática de control**

**David Bravo Minguet.** *Compañía de Tratamientos Levante, S.L., Valencia*

### **Biocidas para el control de vectores. Escenarios de actuación**

**María Aránzazu López Franco.** *Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Madrid*

### **Actuaciones ambientales en el entorno de casos de dengue, Chikunguña y Zika en la Comunitat Valenciana**

**María Barberá Riera.** *Dirección General de Salud Pública de la Generalitat Valenciana*

## Gestión de la información y de la comunicación en situaciones de crisis y de riesgos percibidos por la ciudadanía

Joquin Goyache Goñi. *Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. VISAVET. Universidad Complutense de Madrid*

09:30 – 13:30

TALLER 4

SALÓN DE GRADOS

### SALUD AMBIENTAL Y CONTAMINANTES EMERGENTES

La actualización del concepto e impacto de los contaminantes no regulados y de las metodologías analíticas para su detección y cuantificación es una tarea imprescindible de las administraciones públicas a todos los niveles. Algunos compuestos químicos, materiales compuestos, productos de descomposición de procesos industriales, microorganismos, etc., van apareciendo poco a poco en ecosistemas, alimentos, agua, aire, etc., presentando potenciales riesgos de toxicidad en nuevos procesos de contaminación. Este contexto es el que contempla en su conjunto los hoy llamados contaminantes emergentes; son agentes contaminantes cuya presencia y carácter tóxico no se conocía, no existe sobre ellos normativas reguladoras sobre contenidos y tampoco existen metodologías analíticas oficiales.

Es clave el papel de toda la comunidad científica y tecnológica, tanto desde organismos públicos de investigación (OPI), técnicos del sector privado y público e instituciones políticas y académicas, en la detección, caracterización y propuestas de actuación para establecer las medidas necesarias para el control de este tipo de contaminantes. Así mismo, es necesario que las administraciones públicas tomen conciencia del problema para adelantarse a posibles nuevos episodios de contaminación desconocida hasta la fecha.

**Moderador:** **Juan Ramón Castillo Suárez.** *Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza*

**Relatora:** **María Sierra Jiménez García-Alcalá.** *Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza*

#### Residuos de antibióticos en el medio ambiente

**Sonia Aguayo Balsas.** *Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto Carlos III. Madrid*

#### Contaminantes emergentes en el medio acuático: riesgos y soluciones

**Damiá Barceló Cullerés.** *IDAEA-CSIC. ICRA. Barcelona*

#### Impacto ambiental de la nanotecnología

**Pilar Bermejo Barrera.** *Departamento de Química Analítica. Universidad de Santiago de Compostela*

#### Contaminantes químicos emergentes en alimentos

**Adela López de Cerain Salsamendi.** *Departamento de Toxicología. Universidad de Navarra*

#### Disponibilidad de metales, nanomateriales y otros contaminantes emergentes

**Jaume Puy Llorens.** *Departamento de Química. Universidad de Lleida*

#### Sesión abierta de redacción de conclusiones en relación a los siguientes temas:

Concepto y tipos de contaminantes emergentes; técnicas y metodologías para su detección, caracterización y cuantificación; principales grupos de riesgo de contaminantes emergentes: origen, difusión, biodisponibilidad; medidas preventivas frente al riesgo para la salud ambiental

15:00 – 16:00 **RECOGIDA DE ACREDITACIONES** HALL AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

16:00 – 16:15 **INAUGURACIÓN**

16:15 – 17:00 **CONFERENCIA INAUGURAL** AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

Moderador: **José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte.** *Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)*

**La Organización Panamericana de la Salud ante los retos de la salud ambiental y el cambio climático**

**Daniel F. Buss.** *Organización Panamericana de la Salud (OPS). Washington D. C., EE.UU.*

17:00 – 17:30 **VISITA A LA EXPOSICIÓN COMERCIAL** EDIFICIO B HALL 1<sup>a</sup> PLANTA

**DESCANSO**

17:30 – 19:00 **SESIÓN 1** AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

**CONTROL VECTORIAL**

Actualmente se está produciendo la vuelta o recrudescimiento de ciertas enfermedades de transmisión vectorial y la aparición de otras nuevas. El European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) afirma que "las enfermedades transmitidas por vectores son un grupo de infecciones emergentes y reemergentes que, constituyen, a fecha de hoy, una amenaza para Europa, por lo que requieren una especial atención". Así por ejemplo, el aumento del paludismo importado, y también de algunas virosis como el dengue, el virus Chikungunya, el Zika, West Nile (y otros flavivirus), en el que están implicados flebotomos y mosquitos, o el caso más reciente de fiebre hemorrágica por virus Crimea-Congo debido a picadura por garrapatas y las migraciones inusuales de reservorios animales, bien por invasiones foráneas, bien por redistribución de autóctonos, son un buen ejemplo de los efectos de los cambios globales sobre la epidemiología de algunas enfermedades vectoriales en nuestro país.

Moderadora: **Mercedes Navarro Elipe.** *Instituto Municipal de Salud Pública. Ayuntamiento de Zaragoza*

Relator: **Andrés Iriso Calle.** *Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad Comunidad de Madrid*

**Flebotomo. Ecología y aspectos territoriales. A propósito del brote de leishmaniosis de la Comunidad de Madrid**

**Ricardo Miguel Molina Moreno.** *Unidad de Entomología Médica. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

### Garrapatas. Un vector emergente en España

**Agustín Estrada Peña.** *Departamento de Patología Animal. Área de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza*

### Mosquito tigre y otras especies invasoras. Su importancia para la salud pública

**Javier Lucientes Curdi.** *Departamento de Patología Animal. Área de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza*

19:00-20:30

MESA ESPONTÁNEA

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

## NUEVA NORMA UNE 100030 DE PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS

La legionelosis es una enfermedad que se presenta en forma de casos aislados y de brotes. Tiene una gran repercusión social, económica y mediática. La publicación de la actualización de la Norma UNE 100030, "Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de *Legionella* en instalaciones" redactada por un conjunto de expertos procedentes de la empresa, la Administración, las asociaciones, etc. va a contribuir, sin duda, a mejorar la prevención de la legionelosis en España.

Moderadora: **Guadalupe Martínez Juárez.** *Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina. Toledo*

Relatora: **María Luisa González Márquez.** *Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Madrid*

### Estructura, novedades y objetivos nueva Norma UNE 100030

**Sergi Martí Costa.** *STENCO, Barcelona*

### Sistemas de agua fría de consumo (AFC)

**Milagros Fernández de Lezeta Saez de Jauregui.** *Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA), Madrid*

### Agua caliente sanitaria

**Juan Ángel Ferrer Azcona.** *Microservices, Comunidad Valenciana*

### Sistemas de agua climatizada con agitación constante (spa)

**Juan Ángel Ferrer Azcona.** *Microservices. Comunidad Valenciana*

### Torres de refrigeración, condensadores evaporativos y equipos de enfriamiento evaporativo

**Núria Adroer Martori.** *Adiquímica, Barcelona*

### Toma de muestras de agua en instalaciones

**Sergi Martí Costa.** *STENCO, Barcelona*

### Instalaciones de uso sanitario

**Rafael Ortí Lucas.** *Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Valencia*

19:00 – 20:30

COMUNICACIONES ORALES SESA

(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones orales, página 18)

20:30 – 21:30

CÓCTEL DE BIENVENIDA

FACULTAD DE MEDICINA

JUEVES, 22 DE JUNIO DE 2017

08:30 – 10:00

ASAMBLEA GENERAL  
DE SOCIOS DE SESA

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

10:00 – 11:30

SESIÓN 2

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

## CONTAMINACIÓN DE SUELOS

El suelo constituye uno de los medios receptores de la contaminación más sensibles y vulnerables. Ya en la Cumbre de Río, en 1992, se reconoció la importancia de la protección de los suelos y de sus usos potenciales en el contexto del desarrollo sostenible, en particular contra la contaminación procedente de acciones o actividades de origen antrópico. En el marco de la Unión Europea, el mandato del Parlamento Europeo a la Comisión para que desarrolle una estrategia temática para la protección del suelo, insiste en esa misma idea: la necesidad de adoptar medidas que eviten, limiten o reduzcan el impacto sobre el suelo de las actividades humanas. En esta sesión se trata de analizar, desde la perspectiva de la salud pública, la problemática inherente a algunos de los suelos contaminados existentes en España.

Moderador: **Antonio López Lafuente.** *Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid*

Relatora: **Raquel Villanueva Perea.** *Servicio Provincial de Sanidad de Teruel*

### Microorganismos como herramienta de evaluación del impacto y la remediación de suelos contaminados

**Carlos Garbisu Crespo.** *Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario. Vizcaya*

### La metodología de la evaluación de riesgos en salud como herramienta para el abordaje de la problemática de suelos contaminados

**Piedad Martín-Olmedo.** *Escuela Andaluza de Salud Pública. Junta de Andalucía*

### Abordaje de la contaminación por Lindano. El caso de Sabiñánigo (Huesca)

**Juan Carlos Rabal Durán.** *Servicio del Control Ambiental. Dirección General de Sostenibilidad. Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón*

11:30 – 12:00

VISITA A LA EXPOSICIÓN COMERCIAL

EDIFICIO B HALL 1ª PLANTA

PAUSA CAFÉ

12:00 – 13:30

SESIÓN 3

AULA MAGNA “RAMÓN Y CAJAL”

## MESA SESPAS: DESIGUALDADES EN SALUD

En el territorio se produce la síntesis de prácticamente todas las variables socioeconómicas y por supuesto ambientales que determinan las desigualdades. Es algo más que difícil encontrarse, por ejemplo, una zona residencial de clases acomodadas junto a una depuradora de aguas residuales o una central térmica. Son factores ajenos a los estilos de vida individuales y afectan a todos aquellos que viven en una determinada zona, y las administraciones y gobiernos tienen responsabilidades sobre su control. Son muchos los estudios que han demostrado las consecuencias en salud de estas desigualdades espaciales. Esta sesión nos pone al día de estos estudios en España pero también fija su atención en programas de salud comunitaria y ambiental que trabajan por cambiar esa tozuda realidad.

Moderadora: **Beatriz González López-Valcárcel.** *Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESPAS)*

Relator: **Emiliano Aránguez Ruiz.** *Comunidad de Madrid*

### Desigualdades socioeconómicas medioambientales y en la mortalidad: El proyecto MEDEA

**Santiago Esnaola Sukia.** *Servicio de Estudios e Investigación Sanitaria. Departamento de Salud. Gobierno Vasco*

### Mapa de vulnerabilidad y salud. El caso de Cañada Real. Madrid

**Beatriz Aragón Martín.** *Equipo de intervención con población excluida. Centro de Salud de Ensanche de Vallecas. Madrid*

### Dinamización comunitaria, interculturalidad y salud: Proyecto de intervención comunitaria intercultural (ICI) de los barrios de Concepción y San Pascual (Madrid)

**Miguel García Blanco.** *La Rueda Asociación - Obra social La Caixa. Madrid*

14:00 – 15:15

ALMUERZO DE TRABAJO

RESTAURANTE EL FORO

15:30 – 17:00

COMUNICACIONES ORALES SESA

(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones orales, página 18)

15:30 – 17:30

**I JORNADA AEROBIOLOGÍA  
AEA - SESA**

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

La Aerobiología incluye ramas como la aeromicrología, aerobacteriología, biometeorología, biodeterioro, etc. En esta primera jornada de aerobiología enmarcada en el XIV Congreso de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) queremos potenciar los estudios más novedosos relacionados con la salud pública, polinosis y la sanidad ambiental. Las redes aerobiológicas de muestreo de polen y esporas aerovagantes en el contexto de redes de comunicación, redes sociales, y técnicas innovadoras en el muestreo aerobiológico serán el objeto de estas ponencias.

Moderadora: **Rosa Pérez Badía.** *Universidad de Castilla-La Mancha. Toledo*

Relatora: **Patricia Cervigón Morales.** *Consejería de Sanidad. Madrid*

**Normalización del método volumétrico tipo Hirst para redes aerobiológicas. CEN/C264/WG39**

**María Delia Fernández González.** *Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León. Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR. Bologna (Italia)*

**Muestreo de aeroalergenos polínicos. Análisis y comparativa de técnicas**

**Carmen Galán Soldevilla.** *Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Campus Rabanales. Universidad de Córdoba*

**Aplicación del análisis de retrotrayectorias en Aerobiología**

**Luis Negral Álvarez.** *Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. Universidad Politécnica de Cartagena*

**Ikaas-H2020 : integración de nuevos sensores y datos aerobiológicos**

**Andrés Recio Martín.** *Empresa Municipal de Transportes del Ayuntamiento de Madrid*

17:00 – 19:00

**COMUNICACIONES CORTAS SESA**

*(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones cortas, página 25)*

17:30 – 19:00

**COMUNICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE AEROBIOLOGÍA**

*(Consulte las mesas y aulas correspondientes en el apartado Comunicaciones orales, página 18)*

21:30

**CENA OFICIAL**

**HOTEL SILKEN REINO DE ARAGÓN**

## VIERNES, 23 DE JUNIO DE 2017

10:00 – 11:30

SESIÓN 4

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

### AGUAS DE CONSUMO HUMANO

Recientemente ha sido publicado el Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, relativo al control de sustancias radiactivas en aguas de consumo humano, que traspone la Directiva 2013/51/EURATOM del Consejo, de 22 de octubre de 2013, por la que se establecen requisitos para la protección sanitaria de la población, con respecto a las sustancias radiactivas en las aguas destinadas al consumo humano. Ello obliga a que en cada zona de abastecimiento se controlen los parámetros de radón, tritio y dosis indicativa con una frecuencia y unos criterios determinados en la misma normativa. Esto conlleva algunas dificultades que conviene debatir y aclarar. Además, la Directiva 2013/59/EURATOM del Consejo de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, exige la necesidad de que los países establezcan planes de acción nacionales para abordar este tipo de radiación (radón y otros isótopos) en el interior de los recintos.

Moderadora: **Margarita Palau Miguel.** *Ministerio de Sanidad. Madrid*

Relatora: **Macrina Martín Delgado.** *Servicio de Sanidad Ambiental. Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud. Santa Cruz de Tenerife*

#### Los métodos analíticos para controlar la calidad radiológica del agua de consumo humano. Fortalezas y debilidades

**Luis Santiago Quindós Poncela.** *Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria*

#### La aplicación del Real Decreto 314/2016, de 29 de julio en las zonas de abastecimiento de Castilla León

**Enrique Estrada Vélez.** *Consejería de Sanidad. Junta de Comunidades de Castilla León*

#### Avances del Plan nacional de actuación contra el radón. Estado de la cuestión frente a los riesgos a largo plazo debidos a las exposiciones al radón

**Marta García-Talavera San Miguel.** *Subdirección General de Protección Radiológica. Consejo de Seguridad Nuclear, Madrid*

#### Criterios sanitarios para la instalación y funcionamiento de aparatos de tratamiento de agua

**Macrina Martín Delgado.** *Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud. Santa Cruz de Tenerife*

11:30 – 12:30

CONFERENCIA DE CLAUSURA

AULA MAGNA "RAMÓN Y CAJAL"

Modera: **Isabel Marín Rodríguez.** *Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)*

#### Perspectiva económica de la sanidad ambiental

**Beatriz González López-Valcárcel.** *Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESAPAS)*

12:30 – 13:00

CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS

# COMUNICACIONES ORALES SESA

MIÉRCOLES, 21 DE JUNIO DE 2017

19:00 – 20:30

PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS

AULA 4

Moderador: **Francisco Vargas Marcos.** *Subdirección General de Calidad y Cohesión. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*

Relatora: **Raquel Doménech Gómez.** *Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad de Madrid*

- O-10** Investigación de una agrupación de casos de legionelosis en San Sebastián
- O-11** Investigación ambiental de un caso de legionelosis nosocomial por exposición al agua procedente de fuente de agua de consumo refrigerada
- O-12** *Legionella* en circuitos de refrigeración: estacionalidad y factores de riesgo operacionales
- O-13** Actuaciones administrativas derivadas de los recuentos positivos de *Legionella* en inspecciones sanitarias de agua caliente sanitaria (ACS) y piscinas de hidromasaje
- O-14** Vigilancia de *Legionella* en vehículos de limpieza viaria en la ciudad de Barcelona: análisis de resultados y de puntos críticos
- O-15** Redefinición del modelo de gestión de los programas de control de instalaciones con riesgo de proliferación de *Legionella*: gestión en función del riesgo
- O-16** Investigación ambiental de un brote comunitario de legionelosis ocurrido en 2014 en Sabadell

19:00 – 20:30

**CALIDAD DEL AIRE**

AULA 8

Moderador: **Ricardo Iglesias García.** *Ayuntamiento de Madrid*

Relator: **Julio Díaz Jiménez.** *Escuela Nacional de Sanidad*

- O-17** Impacto a corto plazo sobre la mortalidad de la exposición de la población española a dióxido de nitrógeno y ozono
- O-18** Caracterización de hidrocarburos aromáticos policíclicos asociados a PM10 en aire ambiente urbano
- O-19** Supervisión técnica de las redes españolas de calidad del aire: un esfuerzo armonizador del Laboratorio Nacional de Referencia
- O-20** Determinación del factor de corrección entre analizadores automáticos de partículas y el método de referencia para PM10 en estaciones de control de la calidad del aire
- O-21** Niveles de carbono orgánico, elemental y total durante el incendio del vertedero de neumáticos fuera de uso de Seseña
- O-22** Determinación del impacto del incendio del vertedero de neumáticos de Seseña en las concentraciones de metales pesados en aire ambiente
- O-23** Intercomparación de captadores de referencia de partículas PM10 y PM2,5 entre los Laboratorios Nacionales de Referencia Europeos (LNRE) de Calidad del Aire
- O-24** Diagnóstico de calidad del aire y salud en una población del occidente de México desde una perspectiva de salud ambiental
- O-25** Horizonte 2020 EU-JP: proyecto iKaas Madrid. Las tecnologías de la información y comunicación al servicio de la salud ambiental

19:00 – 20:30

**CONTROL DE VECTORES Y PLAGAS**

AULA 14

Moderador: **Javier Lucientes Curdi.** *Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza*

Relator: **Emiliano Aránguez Ruiz.** *Comunidad de Madrid*

- O-1** Vigilancia de la presencia del mosquito tigre, *Aedes albopictus*, en el País Vasco y evolución de la dinámica de la incidencia de picaduras en la ciudadanía (2013-2016)
- O-2** El mosquito tigre en el término municipal de Águilas (Región de Murcia) en 2016
- O-3** Vigilancia entomológica de *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) en la Comunidad Autónoma de Aragón
- O-4** Evaluación del potencial de diferentes hongos entomopatógenos como agentes de control de *Aedes albopictus*
- O-5** Primeras molestias causadas por la mosca negra (Diptera: Simuliidae) en la Región de Murcia
- O-6** Programa de vectores de relevancia en salud pública en la Comunitat Valenciana
- O-7** Vigilancia entomológica de *Aedes albopictus* (mosquito tigre) en la Comunidad de Madrid. Resultados
- O-8** Arbovirosis: Experiencias en el Servei de Salut Pública al Barcelonès Nord Maresme en coordinación con la administración local

## JUEVES, 22 DE JUNIO DE 2017

15:30 – 17:00

**AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y RECREATIVAS****AULA 4**

Moderadora: **Margarita Palau Miguel.** *Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Madrid*

Relatora: **Carmen Olalla Ginovés.** *Dirección General de Salud Pública. Gobierno de Aragón*

- O-34** Evaluación del contenido de subproductos de desinfección en el agua de consumo humano de localidades de Navarra durante 2015 y 2016
- O-35** El plomo en las instalaciones interiores de Barcelona
- O-36** Relación de los productos fitosanitarios comercializados y otros factores con los plaguicidas analizados en agua de consumo humano en la Comarca de Cinco Villas (Zaragoza)
- O-37** La calidad sanitaria de las fuentes naturales de Barcelona – resultados y actualización de los criterios de vigilancia
- O-38** Identificación en aguas recreativas de bacterias patógenas en amebas de vida libre, que actúan como nicho ecológico, mediante técnicas de biología molecular
- O-39** Estudio del tipo de piscinas, según el RD 742/2013, relacionadas con los casos de molusco contagioso en niños y niñas del Aljarafe-Sevilla norte
- O-40** Vigilancia sanitaria de las aguas de baño del Mar Menor durante el año 2016
- O-41** Adecuación de la vigilancia sanitaria de las aguas de baño en Canarias en función del riesgo para la salud

15:30 – 17:00

EPIDEMIOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

AULA 8

Moderador: **Julio Díaz Jiménez.** *Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. Madrid*

Relator: **José Jesús Guillén Pérez.** *Servicio de Salud Pública. Cartagena. Murcia*

- O-42** Efectos a corto plazo de las olas de calor, contaminación y ruido sobre los ingresos hospitalarios urgentes por demencia y alzheimer en Madrid
- O-43** Impacto del ruido de tráfico sobre los ingresos por enfermedad de Parkinson en Madrid
- O-44** Investigación ambiental de un brote de salmonelosis asociado al arenero del patio de un centro escolar infantil
- O-45** Manganeseo en pelo de recién nacidos y factores sociodemográficos, dietéticos y ambientales maternos en la cohorte INMA-Gipuzkoa
- O-46** Exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia de los niños de la cohorte INMA-Gipuzkoa
- O-47** Evaluación de la PCR del gen tpi en los estudios epidemiológicos de la giardiasis
- O-48** Interacción de los campos electromagnéticos con el embrión del pez cebra como herramienta en la evaluación toxicológica
- O-49** Percepción de la exposición y riesgos para la salud de frecuencias extremadamente bajas y radiofrecuencias en la cohorte INMA-Gipuzkoa
- O-50** Evolución de la mortalidad general y por causas relacionadas con la salud ambiental en la ciudad de Madrid en comparación con España, para el período 2005-2014

15:30 – 17:00

**EVALUACIÓN DE RIESGOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS**

AULA 14

Moderadora: **Iziar Alonso Urreta**. *Dirección General de Salud Pública. Gobierno de Aragón*

Relator: **Antonio López Lafuente**. *Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid*

- O-51** Vigilancia y control de información en la cadena de suministro
- O-52** Evaluación de las alertas de productos químicos 2010-2016
- O-56** Planificación de auditorías internas: priorizar a través de una evaluación de riesgo
- O-57** Elaboración de instrucciones técnicas de apoyo a la inspección para vigilar el cumplimiento de los reglamentos REACH y CLP
- O-58** Nubes que curan y enferman: una historia ambiental del uso malárico y agrícola del DDT en el Trópico Seco de Costa Rica (1950-1990)
- O-59** La gestión de residuos sanitarios en el centro hospitalario universitario de Casablanca (Marruecos), una perspectiva medioambiental

15:30 – 17:00

**DISRUPTORES ENDOCRINOS**

SALÓN DE GRADOS

Moderador: **Eduardo de la Peña Torres**. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

Relatora: **Silvia Suárez Luque**. *Dirección Xeral de Saúde Pública. Xunta de Galicia*

- DE-1** Determinación de disruptores endocrinos en el ciclo urbano del agua de la ciudad de Bogotá-Colombia
- DE-2** Estimación de la exposición prenatal dietética a dos disruptores endocrinos: BPA Y DEHP
- DE-4** Correlaciones entre concentraciones urinarias de bisfenol a y filtros ultravioleta –tipo benzenofenonas– y parámetros reproductivos en varones jóvenes
- DE-6** Niveles del plaguicida disruptor endocrino “lindano” en ganado ovino de una zona posiblemente contaminada
- DE-14** Marco legal europeo sobre los disruptores endocrinos. Perspectivas futuras
- DE-17** Informe sobre residuos de plaguicidas disruptores endocrinos en los alimentos españoles

17:30 – 19:00

COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
AEROBIOLOGÍA

AULA MAGNA  
"RAMÓN Y CAJAL"

Moderadora: **Montserrat Gutiérrez Bustillo**. *Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid*

Relatora: **Stella Moreno Grau**. *Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Cartagena. Murcia*

- O-26** El potencial alergénico de los espacios verdes urbanos y su relación con la flora ornamental. Caso de estudio en la ciudad de Toledo
- O-27** Categorías polínicas en las ciudades de Cartagena, Lorca y Murcia (REAREMUR)
- O-28** Estudio aerobiológico en dos poblaciones de la Sierra de Gredos (Sistema Central, España)
- O-29** Normalización del método volumétrico tipo Hirst para redes aerobiológicas CEN/C264/WG39
- O-30** Árboles de regresión aplicados a la modelación de niveles diarios de polen de Urticaceae
- O-31** Red PALINOCAM. Sistema de información de polen: umbrales, niveles y percentiles
- O-32** Xarxa Aerobiològica de Catalunya, XAC

# COMUNICACIONES CORTAS SESA

17:00 – 19:00

**JUEVES, 22 DE JUNIO DE 2017**

17:00

**EVALUACIÓN DE RIESGOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS****AULA 4**

Moderador: **Ángel Gómez Amorín.** *Dirección Xeral de Saúde Pública. Xunta de Galicia*

Relatora: **Marta Piñeiro Sotelo.** *Dirección Xeral de Saúde Pública. Xunta de Galicia*

- C-1** Comunicación de crisis de salud ambiental en el cine
- C-2** Estudio de las condiciones higiénico sanitarias y de seguridad de los parques infantiles de titularidad municipal en Las Palmas de Gran Canaria
- C-3** Productos para tatuaje. Seguridad y riesgos para la salud
- C-4** Complementos alimenticios: valoración de la información al consumidor
- C-6** La gestión por procesos como mejora de la calidad en sanidad ambiental
- C-7** Auditoria para la verificación del grado de implantación y la eficacia de los programas de control y gestión de los abastecimientos de agua de consumo humano en Araba (2005-2016)
- C-8** La prevención de riesgos laborales en el servicio de sanidad ambiental de la Región de Murcia
- C-9** Auditorías a empresas de sanidad ambiental en la Comunidad de Madrid: resultados actuales y retos futuros

17:00

AGUAS DE CONSUMO HUMANO

AULA 8

Moderadora: **Isabel Astrain Ayerra.** *Subdirección Salud Pública de Huesca. Gobierno de Aragón*

Relatora: **Julia Campos Díaz.** *Dirección General de Salud Pública. Santa Cruz de Tenerife*

- C-16** Método de medida de la concentración de radón en agua
- C-10** 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
- C-11** Identificación de peligros y evaluación de riesgos en los programas de control y gestión de los abastecimientos de agua de consumo de Araba/Álava (pequeños y medianos abastecimientos): 2010-2016
- C-12** Evaluación del contenido de metales en el agua de consumo humano de localidades de Navarra durante 2015 y 2016
- C-13** Eliminación de cafeína en aguas mediante procesos convencionales y procesos avanzados de oxidación
- C-14** Incidencias en la calidad del agua bruta y su presencia en el agua de consumo humano en Aragón
- C-15** Estudio de los niveles de radiactividad en el agua de consumo humano de la comunidad autónoma de Aragón
- C-17** Evaluación de DBP regulados y emergentes en aguas de abastecimiento de la provincia de Huelva
- C-18** Evolución de la calidad sanitaria del agua de consumo humano de las actividades juveniles en la provincia de Teruel. Periodo 2012-2016
- C-19** Influencia del número de habitantes en los incumplimientos de agua de consumo humano de la provincia de Zaragoza
- C-20** Efectos de un episodio de lluvias torrenciales en la calidad del agua de consumo humano en la Región de Murcia
- C-21** Estudio de concordancia entre mediciones realizadas por empresas gestoras y la Consejería de Sanidad, de cloro libre, cloro combinado y pH en redes de distribución de agua de consumo humano

17:00

## EPIDEMIOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

AULA 14

Moderadora: **María Luisa Peleato Sánchez.** *Universidad de Zaragoza*

Relator: **David Galán Madruga.** *Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

- C-22** Efecto hormético del bario y manganeso en *Pseudomonas aeruginosa*
- C-23** Exposición a flúor en niños de la cohorte INMA-Gipuzkoa a los 4 años
- C-24** Degradación de isómeros de lindano por la cianobacteria *Anabaena* PCC 7120
- C-25** Epidemiología de la cryptosporidiosis en León en el año 2015
- C-26** Evaluación preliminar de riesgo ambiental y ocupacional a plaguicidas inhibidores de acetilcolinesterasa (PIC) utilizados en cultivos de papa en Gabriel López (Totoró–Cauca)
- C-27** Valoración del riesgo sobre la salud de la utilización de dispositivos Wi-Fi en centros educativos
- C-28** Evaluación de la deficiencia de yodo en niños de São Tomé y Príncipe
- C-29** Identificación de poblaciones vulnerables para la evaluación de impactos en salud
- C-30** Evaluación de impacto en salud de la creación de un centro educativo: cálculo de indicadores de accesibilidad y movilidad
- C-31** Metodología de valoración de impacto en salud de instrumentos de planeamiento urbanístico en Andalucía
- C-32** Actuaciones de sanidad ambiental en brote de disentería por *Shigella sonnei* en Castilblanco de los Arroyos (Sevilla)

17:00

**PRODUCTOS QUÍMICOS, BIOCIDAS Y  
CONTROL DE PLAGAS**

SALÓN DE GRADOS

Moderadora: **Elisa Langa Morales.** *Universidad San Jorge. Zaragoza*

Relator: **Francisco Vargus Marcos.** *Subdirección General de Calidad y Cohesión. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*

- C-33** Sustancias alergénicas presentes en detergentes destinados a la población general
- C-34** Vigilancia y control de detergentes destinados a la población general
- C-35** Manejo de los planes de emergencia exterior de empresas ubicadas en Bizkaia con riesgo químico para la atención de emergencias en salud pública
- C-36** Aplicadores de servicios de control de plagas: visión desde la fase de asesoramiento del procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales
- C-37** Vigilancia y control de los productos de limpieza y desinfección empleados en los centros de bronceado en el Principado de Asturias
- C-38** Evolución de los tratamientos químicos para el control de chinches de cama en albergues juveniles de la ciudad de Barcelona 2010-2016
- C-39** Primer proyecto europeo piloto del Foro de la ECHA sobre cierres de seguridad para niños en la Comunidad de Madrid
- C-40** Razones por las que en Canarias no se ha prorrogado la validez de los carnés para la aplicación de biocidas
- C-41** Control oficial de productos químicos en un servicio de salud pública de la Comunidad de Madrid. Años 2014-2016
- C-43** Resultados de la encuesta sobre formación e investigación en iberoamérica realizada por la red iberoamericana de toxicología y seguridad química

18:00

**AGUAS RECREATIVAS, REGENERADAS Y RESIDUALES**

AULA 4

Moderadora: **Carmen Olalla Ginovés**. *Dirección General de Salud Pública. Gobierno de Aragón*

Relator: **Manuel Herrera Artilles**. *Dirección General de Salud Pública. Las Palmas de Gran Canaria*

- C-44** Influencia de los usuarios en la determinación de la hora de la toma de muestras de agua de baño en la playa del Puerto de Tazacorte - La Palma
- C-45** Tratamiento de aguas residuales procedentes de la industria farmacéutica mediante nano-fotocatálisis con  $\text{TiO}_2$
- C-46** Impacto de efluentes urbanos sobre la calidad microbiológica de las aguas receptoras de la cuenca del Ebro
- C-47** Evaluación de los riesgos para la salud de los compuestos farmacéuticos y contaminantes emergentes en la utilización de aguas regeneradas para la recarga de acuíferos
- C-48** Amebas de vida libre en aguas residuales de la cuenca del Ebro y su papel como reservorio natural de bacterias potencialmente patógenas
- C-49** Parásitos intestinales en fangos de depuradora y posible riesgo asociado a su reutilización
- C-50** Estudio de procesos electroquímicos para la degradación de cafeína en aguas residuales y lixiviados

18:00

**PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS**

AULA 8

Moderador: **Ricardo Iglesias García**. *Ayuntamiento de Madrid*

Relator: **José Jesús Guillén Pérez**. *Servicio de Salud Pública. Cartagena. Murcia*

- C-52** Estudio de un brote comunitario de legionelosis asociado al agua caliente sanitaria en una comunidad de propietarios
- C-53** Inspección y muestreo en instalaciones de riesgo de proliferación y dispersión de la legionelosis en centros hospitalarios de Tenerife
- C-54** Resultados positivos de *Legionella* en la provincia de Teruel en el periodo 2012-2016
- C-55** Casos prácticos: factores de riesgo de difícil detección que favorecen la proliferación de la *Legionella* en instalaciones de agua caliente sanitaria y posibles soluciones
- C-56** Experiencia de pilotaje del sistema de información de instalaciones de riesgo de legionelosis (SANLEG LEGIONELLA) en la comunidad autónoma de Aragón
- C-57** Plan de acción para la prevención y el control de la legionelosis en zonas de mayor incidencia
- C-51** Estrategia en el control de calidad del agua de balnearios urbanos en la ciudad de Madrid

18:00

CALIDAD DEL AIRE

AULA 14

Moderador: **Federico Arribas Monzón.** *Dirección General de Asistencia Sanitaria. Departamento de Sanidad. Aragón*

Relator: **Antonio López Lafuente.** *Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid*

- C-59** Perfiles ambientales de COV en Euskadi
- C-58** Concentración de cloro en el aire de piscinas cubiertas y percepción de efectos sobre la salud del personal laboral
- C-60** Empeoramiento de la calidad del aire por quemas agrícolas cerca de poblaciones
- C-61** Horizonte 2020 EU-JP: proyecto iKaas. Sistema piloto de información de riesgos ambientales y su aplicación para la elección de rutas saludables en Madrid
- C-62** PM10 y HAP en áreas urbanas e industriales de la Provincia del Chubut sobre la costa atlántica de la Patagonia Argentina
- C-63** Estudio de calidad de aire interior por partículas en autobuses públicos de la zona metropolitana de Guadalajara, 2016

18:00

CONTROL DE VECTORES Y PLAGAS

SALÓN DE GRADOS

Moderadora: **Iziar Alonso Urreta.** *Dirección General de Salud Pública. Gobierno de Aragón*

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

- C-64** Virus Zika y repelentes
- C-65** Evaluación de riesgo estructural de centros sanitarios privados en la Región de Murcia para el control vectorial
- C-66** Estrategia de promoción del uso responsable de los repelentes frente a dípteros
- C-67** Gestión y ciencia colaborativa para el desarrollo de una plataforma integral de control del mosquito tigre
- C-68** Virus Zika: las farmacias de Aragón asesoran sobre el repelente adecuado y el modo de uso
- C-69** Campaña de comunicación a la población sobre medidas para prevenir focos de cría de mosquito tigre en el ámbito periurbano
- C-70** Aves Urbanas (Paloma Bravía; *Columba livia*). Gestión de riesgos en salud pública

# INFORMACIÓN GENERAL

## SEDE

**Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza.**

C/ Domingo Miral, s/n

## SALAS:

**Edificio A:** Aula Magna "Ramón y Cajal" y Salón de Grados

**Edificio B:** 1ª planta: aulas 4, 8, 14. Exposición comercial

## ACTOS SOCIALES

**Miércoles, 21 de junio a las 20.30h.**

Cóctel de bienvenida, Facultad de Medicina

**Jueves, 22 de junio a las 21.30h.**

Cena oficial del Congreso, Hotel Silken Reino de Aragón, calle del Coso nº 80.

IMPRESINDIBLE PRESENTAR EL TARJETÓN.

## WIFI:

**Usuario:** SESA2017

**Contraseña:** SESA

## SECRETARÍA TÉCNICA



**Email:** [sesazaragoza2017@mastercongresos.com](mailto:sesazaragoza2017@mastercongresos.com)

**Web:** [www.sanidadambiental.com/sesa2017](http://www.sanidadambiental.com/sesa2017)

**Tel:** 91.662.46.50

# COLABORADORES

