

ToxEcoTox

Jornadas Científicas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología

Programa

Jueves 26 de enero de 2017

9.30-10.00

- Registro de participantes
- Inauguración: Dra. Dña. María José Ruiz Leal. Vice Presidenta de la AETOX

Sesión Inaugural:

Resultado de la Encuesta de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química sobre las Oportunidades en Iberoamérica de Formación e Investigación en Toxicología. Eduardo de la Peña de Torres. *Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC, Madrid.*

Temáticas de las sesiones del jueves 26 de enero: Biomarcadores y nuevas estrategias de evaluación del impacto ambiental de distintos tipos de contaminantes. Evaluación ecotoxicológica de mezclas de contaminantes

10.00-11.30 Primera Sesión

- **¿Por qué un contaminante biodegradable persiste en el ambiente?** José Julio Ortega Calvo. *Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, IRNAS-CSIC, Sevilla.*
- **Aportaciones del Grupo de Toxicología Celular a la ecotoxicología.** *Paloma Fernández Freire, Ana Peropadre, M^a José Hazen. Universidad Autónoma de Madrid.*
- **Presencia de diclofenaco, estradiol y etinilestradiol en el Río Manzanares y su toxicidad sobre el desarrollo embrionario del pez cebra.** *J.P. García Cambero, C. Corpa, P. Sierra, Sonia Aguayo. CNSA. ISCIII, Madrid.*
- **Un caso estudio para la priorización de fármacos en efluentes hospitalarios basándonos en su riesgo y peligro ambiental.** Yolanda Valcárcel, *A. Olalla, A. Mendoza, N. Negreira, J. Aceña, S. Pérez, D. Barceló, M. López de Alda. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC, Barcelona, Institut Català de Recerca de l'Aigua, Universidad de Girona.*
- **Determinación de Factores de Caracterización para la estimación del impacto potencial toxicológico y ecotoxicológico de PhACs.** *Sheyla Ortiz de García, Pedro A. García-Encina, Rubén Irusta-Mata. Universidad de Valladolid.*
- **Valoración de riesgo de pesticidas en cera para la abeja (*Apis mellifera*).** *M. Carballo, M. González, I. Asensio, M.J. Muñoz, Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CISA, Madrid.*

11.30-12.00 Descanso

12.00-14.00 Segunda Sesión

- **Aplicación de un panel citómico con microalgas para la evaluación de la toxicidad de contaminantes acuáticos.** *Ángeles Cid, Carmen Rioboo, Marta Esperanza, Marta Seoane, Concepción Herrero. Laboratorio de Microbiología, Universidade da Coruña.*
- **Unravelling the effects of multiple stressors on aquatic invertebrate communities in semi-arid areas.** *Andreu Rico, Marco Vighi, Alba Arenas-Sánchez. IMDEA Water Institute, Alcalá de Henares, Madrid.*
- **Identificación de los principales contaminantes emergentes responsables de la toxicidad de mezclas complejas a concentraciones ambientales mediante un nuevo método.** *Miguel Gonzalez-Pleiter, Ismael Rodea-Palomares, Soledad Gonzalo, Roberto Rosal, Francisco Leganés, Sergi Sabater, María Casellas, Rafael Muñoz-Carpena y Francisca Fernández-Piñas. Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, University of Florida, Universidad de Girona.*
- **Los bioensayos como herramienta en la evaluación toxicológica de mezclas de productos fitosanitarios utilizados en invernadero.** *Jesús Pablo García-Camero, Gema Díaz López. Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Madrid.*
- **Efecto de plaguicidas organofosforados sobre la actividad de enzimas estererasas en líneas celulares neuronales y gliales humanas.** *Salomé Martínez Morcillo, Francisco Soler Rodríguez, María del Prado Míguez Santiyán, Antonio González Mateos, Marcos Pérez-López. Unidades de Toxicología y Fisiología, Universidad de Extremadura, Cáceres.*
- **Desarrollo de una estrategia inteligente para la evaluación de la salud de ecosistemas acuáticos.** *Óscar Herrero, María José Servia, Rosario Planelló. Grupo de Biología y Toxicología Ambiental. UNED, Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidade da Coruña.*
- **Efectos de aguas regeneradas en el desarrollo de *Chironomus riparius*: aproximación mediante biomarcadores moleculares y parámetros ecotoxicológicos.** *Rosario Planelló, Óscar Herrero, Paloma Sánchez-Argüello. Laboratorio de Ecotoxicología. INIA, Madrid. Grupo de Biología y Toxicología Ambiental. UNED.*

14.15 Fin de la Sesión

Viernes 26 de enero de 2017

Temáticas de las sesiones del jueves 26 de enero: Evaluación Ecotoxicológica de Nanomateriales y Los metales y su repercusión en el medioambiente

9.30-11.00 Primera Sesión

- **Nanomateriales y su evaluación (eco) toxicológica: el caso de las nanopartículas de óxido de cerio.** *Gerardo Pulido-Reyes, Miguel Tamayo-Belda, Jara Hurtado-Gallego, Keila Martín-Betancor, Miguel González-Pleiter, Esperanza Martín, Eduardo Marco, Francisco Leganés, Roberto Rosal, Francisca Fernández-Piñas. Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, Madrid.*
- **Interacción de grafeno con estructuras celulares y potenciación de efectos tóxicos de otros contaminantes ambientales.** *José María Navas, Tobias Lammel, Paul Boisseaux, María Luisa Fernández Cruz. Grupo de Disrupción Endocrina y Toxicidad de Contaminantes. INIA, Madrid.*
- **Efecto del cambio climático sobre la toxicidad de los metales pesados en las comunidades microbianas de glaciales.** *Cristina Cid. Laboratorio de Evolución Microbiana, Centro de Astrobiología CSIC-INTA, Madrid.*
- **Efectos producidos sobre el ciclo celular en células renales y hepáticas por concentraciones de Cd, Pb, Cr y Se encontradas en pingüinos de la Península Antártica e Islas asociadas.** *A. Meseguer-Frutos, M. Motas, S. Jerez, A. Barbosa. Área de Toxicología. Universidad de Murcia. Departamento de Ecología Evolutiva. Estación Experimental de Zonas Áridas. CSIC, Almería.*
- **Las concentraciones de Cd, Pb, Cr y Se halladas en pingüinos antárticos producen en células renales y hepáticas estrés oxidativo.** *A. Meseguer-Frutos, A. Barbosa, S. Jerez, M. Motas. Área de Toxicología. Universidad de Murcia. Departamento de Ecología Evolutiva. Estación Experimental de Zonas Áridas. CSIC, Almería.*

11:00-11.30 Descanso

11:30-13:00 Segunda Sesión

- **Estrategias genómicas de adaptación a estrés extremo inducido por metal en el ciliado-modelo *Tetrahymena thermophila*.** *Patricia de Francisco, Ana Martín-González, Juan Carlos Gutiérrez. Universidad Complutense de Madrid.*
- **La bioacumulación de metales pesados y metaloides como factor de riesgo para las comunidades del bentos fluvial.** *Pilar Rodríguez, Leire Méndez-Fernández, Maite Martínez-Madrid. Dpto. Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, Dpto. Genética, Antropología Física y Fisiología Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco.*
- **Potencial ecotóxico de los residuos de una explotación minera a cielo abierto abandonada.** *M^a Elena Cano Rodríguez, Silvia Gómez Bujedo, Françoise Lhoëst Mathijsen. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Servicio de Valoración Toxicológica y Medio Ambiente. Sevilla.*
- **Estudio de la fauna bentónica en el entorno de una explotación minera.** *Silvia Gómez Bujedo, M^a Elena Cano Rodríguez, Françoise Lhoëst Mathijsen. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Servicio de Valoración Toxicológica y Medio Ambiente, Sevilla.*

13.00-14.00 Discusión, conclusiones y puesta en común de ideas