

ORGANIZACIÓN

COMITÉ ORGANIZADOR

Pilar Bermejo Barrera (Univ. de Santiago de Compostela)
Tamara García Barrera (Universidad de Huelva)
M^a Teresa Pérez Corona (Univ. Complutense de Madrid)
Jorge Ruiz Encinar (Universidad de Oviedo)
Angels Sahuquillo Estrugo (Universitat de Barcelona)

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Grupo de investigación *Especiación de elementos traza en matrices ambientales y biológicas* del Departament de Química Analítica de la Universitat de Barcelona:

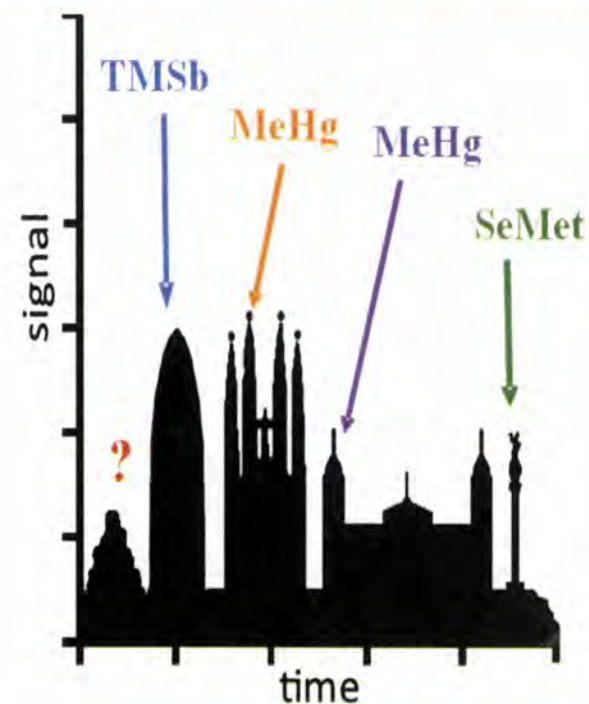
José Fermín López Sánchez
Roser Rubio Rovira
Angels Sahuquillo Estrugo
Sergio Carneado Moreno
Virginia Funes Collado
Edith Hernández-Nataren
Carmen Ibáñez Palomino
Toni Llorente Mirandes
Anna Márquez Lorente
Albert Morell García
Gema Ortega Romeo
Albert Pell Lorente

SECRETARIA

Angels Sahuquillo Estrugo
Departament de Química Analítica (UB)
Avda. Diagonal 647, 3^a planta
Telf. 93 403 92 74
Fax: 93 402 12 33
E-mail: angels.sahuquillo@ub.edu

ESPECIACION DE ELEMENTOS TRAZA: Metodología analítica y aplicaciones

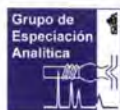
Jornadas teórico-prácticas



Barcelona, 4 - 8 de julio 2011

Jornadas dirigidas a estudiantes de máster, de tercer ciclo y a profesionales de la administración y empresas

ENTIDADES COLABORADORAS



DESCRIPCIÓN JORNADAS

Las jornadas que se presentan constituyen la tercera edición de las sesiones teórico-prácticas de especialización organizadas por el Grupo de Especiación de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA). El objetivo de las jornadas es dar una visión del estado actual de la metodología implicada en la especiación analítica así como distintas aplicaciones en el campo alimentario, medioambiental y geoquímico.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Las sesiones teóricas tendrán lugar en el aula 303 de la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona (UB) y las sesiones prácticas en los laboratorios de investigación del Departament de Química Analítica y en las instalaciones de los Centres Científics i Tecnològics de la UB (CCiT-UB).

INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción incluye la admisión a las sesiones teórico-prácticas y la documentación.

Estudiantes:	200 €
Miembros de la SEQA:	250 €
No miembros:	300 €

La SEQA concederá cinco becas a estudiantes socios que asistan a las jornadas

El boletín de inscripción debe solicitarse y enviarse a la secretaria de la organización (angels.sahuquillo@ub.edu) **antes del 3 de junio del 2011**. El pago de la inscripción se realizará mediante transferencia bancaria al número de cuenta 2100-3642-16-2200113323 de La Caixa (Concepto: especiación), indicando el nombre y apellidos. Una copia de la transferencia debe remitirse a la secretaria de la organización que confirmará la admisión a las jornadas. Más información: Angels Sahuquillo. Dpto. Química Analítica UB. Teléfono: 93 403 92 74

PROGRAMA

LUNES 4 DE JULIO

9:00 h	Entrega de documentación
9:15 h	Presentación de las jornadas
9:30-10:30 h	Objetivos e interés de la especiación de elementos traza. <i>Roser Rubio (Dpto. Química Analítica – Univ. Barcelona)</i> .
10:30-11:30 h	Técnicas de preparación de la muestra en los estudios de especiación. <i>Antonio Moreda (Dpto. Química Analítica – Univ. Santiago de Compostela)</i> .
11:30-12:00 h	Pausa
12:00-13:00 h	Digestión de elementos traza por microondas. <i>Enric Fradejas (Gomensoro, S.A.)</i>
13:00-14:00 h	La espectrometría de masas en especiación. <i>Pilar Bermejo (Dpto. Química Analítica – Univ. Santiago de Compostela)</i> .

15:30-18:30 h Sesiones Prácticas

MARTES 5 DE JULIO

9:30-10:30 h	La dilución isotópica como herramienta en especiación. <i>Jorge Ruiz (Dpto. Química Física y Analítica – Univ. Oviedo)</i> .
10:30-11:30 h	Estado actual y nuevas perspectivas de la especiación de selenio en alimentos. <i>Yolanda Madrid (Dpto. Química Analítica – Univ. Complutense de Madrid)</i> .
11:30-12:00 h	Pausa
12:00-13:00 h	Especiación de metabolitos de arsénico en humanos tras el consumo de alimentos de origen marino. <i>Tamara García (Dpto. de Química y Ciencia de los Materiales – Univ. Huelva)</i> .
13:00-14:00 h	Estudio metalómico del ratón de laboratorio <i>Mus musculus</i> sometido a experiencias de exposición a cadmio y mercurio. <i>José Luis Gómez Ariza (Dpto. de Química y Ciencia de los Materiales – Univ. Huelva)</i> .

15:30-18:30 h Sesiones Prácticas

MIÉRCOLES 6 DE JULIO

9:30-10:30 h	El reto de la especiación analítica en los laboratorios de control actuales. <i>Josep Calderón (Lab. Agència de Salut Pública de Barcelona)</i> .
--------------	---

10:30-11:30 h Aplicación de técnicas electroanalíticas a la especiación de metales. *Cristina Ariño, José Manuel Díaz (Dpto. Química Analítica – Univ. Barcelona)*.

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 h Preparación y uso de materiales de referencia. Herramientas disponibles para especiación analítica. *Angels Sahuquillo (Dpto. Química Analítica – Univ. Barcelona)*.

13:00-14:00 h Control de calidad en especiación analítica. Aplicaciones ambientales. *Roser Rubio (Dpto. Química Analítica – Univ. Barcelona)*.

15:30-18:30 h Sesiones prácticas

JUEVES 7 DE JULIO

9:30-10:30 h Especiación de antimonio en muestras ambientales. *José Fermín López (Dpto. Química Analítica – Univ. Barcelona)*.

10:30-11:30 h Estudios de especiación de arsénico en geoquímica. *M^a José Ruiz (Dept. Geosciences – Univ. of Bremen)*.

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 h Novedades Agilent en cromatografía y espectrometría de masas. Aplicación al análisis de elementos traza y especiación. *Rubén García Fernández (Especialista ICP-MS Agilent Technologies)*

13:00-14:00 h Using atomic fluorescence spectrometry for the speciation of Hg, As, Se and Sb in environmental and biological samples. *Bin Chen (Senior Application Specialist - PS Analytical (UK))*

15:30-18:30 h Sesiones prácticas

VIERNES 8 DE JULIO

9:30-12:30 Sesiones prácticas

13:00 h Clausura

Contenidos de las sesiones prácticas:

- Análisis de metales en aguas por voltamperometría.
- Efecto de la complejación en señales voltamperométricas de metales.
- Visita al Laboratorio de Preparación de Materiales para el Control de Calidad (Mat Control) de la Univ. Barcelona.
- Determinación de especies de As, Hg, Sb y/o Se en muestras de interés ambiental y alimentarias mediante el acoplamiento de la cromatografía de líquidos con espectroscopia de fluorescencia atómica (HPLC-AFS) y con plasma acoplado inductivamente y espectrometría de masas (HPLC-ICPMS). Estas últimas determinaciones se realizarán con la colaboración de Antoni Padró (CCiT-UB)