

SEXTO LLAMADO

web: www.racal-unicaldas.com



XII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY (LASEAC) *XII SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL*

APRIL 25-27, 2017 MANIZALES, COLOMBIA

SYMPOSIUM TOPICS:

- WATER, AIR AND SOIL POLLUTION AND CONTROL
- ALTERNATIVE, CLEAN AND RENEWABLE ENERGIES
- EMERGING CONTAMINANTS IN THE ENVIRONMENT
- NEW TRENDS ON SAMPLE PREPARATION FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
- INSTRUMENTAL AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS
- ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND REMEDIATION
- MARINE BIOPROSPECTING
- BIOSENSORS AND ELECTROANALYSIS
- CHEMOMETRICS
- REGULATIONS ON ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL

ORGANIZED BY:



International
Association of
Environmental
Analytical
Chemistry



Opening conference: Januz Pawliszyn (University of Waterloo, Canada) Recent developments in SPME for environmental analysis

THE ROLAND W. FREI AWARD SPONSORED BY IAEAC WILL BE GIVEN TO THE BEST POSTER PRESENTED BY A YOUNG LATIN AMERICAN SCIENTIST

Information on program, submission of abstracts, registration and exhibiton:

email: milton.rosero@ucaldas.edu.co

Movil: +57 301 2076689

web: www.racal-unicaldas.com



En nombre de la Universidad de Caldas, El Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines GICTA tiene el honor de invitarlos al XII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL (XII LASEAC), que cuenta con el apoyo científico y financiero de la Red RACAL (Red para el Análisis de la Calidad Ambiental de América Latina www.redracal.org) y la IAEAC (Asociación Internacional de Química Analítica y Ambiental www.iaeac.com).

Los tópicos a tratar serán:

- Contaminación y Control en Agua, Aire y Suelo
- Energías alternativas, limpias y renovables
- Contaminantes Emergentes en el Ambiente
- Nuevas Tendencias en Preparación de Muestras para el Análisis Ambiental
- Análisis Instrumental y Ambiental
- Biotecnología Ambiental y Remediación
- Bioprospección Marina
- Biosensores y Electroanálisis
- Quimiometría
- Regulaciones en Control de la Contaminación Ambiental

Conferencistas invitados:

▪ **Magistrales:**

1. Janusz Pawliszyn (inventor de la SPME microextracción en fase sólida-Canada)
2. Montserrat Filella (Universidad de Ginebra-Suiza)
3. Félix Hernández (Universidad de Jaume-España)
4. Jorge Ruiz Encinar (Universidad de Oviedo-España)
5. Elena Stashenko (Universidad Industrial de Santander-Colombia)
6. Willer Edilberto Guevara (Director Técnico de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana DAASU Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo-Colombia)
7. Javier Gómez-León (Jefe Línea Bioprospección Marina Invemar-Colombia)

▪ **Conferencistas:**

1. Ayrton Figueiredo Martins (Brasil)
2. Ednei Gilberto Primel (Brasil)
3. Eduardo Carasek (Brasil)
4. Fábio Andrei Duarte (Brasil)
5. Gonzalo Taborda Ocampo (Colombia)
6. Jorge Javier Ramirez Garcia (México)
7. Jorge Yañez Solorza (Chile)
8. Juan José Lozada (Colombia)
9. Luis Roberto Erazo (Ecuador)
10. Marco Tadeu Grassi (Brasil)
11. Marco Tulio Jaramillo (Colombia)
12. Milton Rosero Moreano (Colombia)
13. Pablo Richter (Chile)
14. Paola Fuentes (Costa Rica)
15. Renato Zanella (Brasil)
16. Osmar Damian Prestes (Brasil)
17. Oscar Vega Bustillos (Paraguay/Brasil)
18. Alejandro Alvarez (Chile)
19. Nancy Veloz (Ecuador)

Comité Científico:

Ayrton Figueiredo Martins (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil)
Ednei Gilberto Primel (Universidade Federal de Rio Grande, Brasil)
Eduardo Carasek (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)
Gonzalo Taborda Ocampo (Universidad de Caldas, Colombia)
Isabel Dol (Universidad de la República, Uruguay)
Joan Albaigés (CID-CSIC, Barcelona, España)
Jorge Yáñez Solorza (Universidad de Concepción, Chile)
Liliana Moncayo Martínez (Universidad de Caldas, Colombia)
Luis Roberto Erazo (ESPOCH, Ecuador)
Marco Tadeu Grassi (Universidade Federal do Paraná, Brasil)
Martha Bohrer Adaime (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil)
Montserrat Filella (Universidad de Ginebra, Suiza)
Milton Rosero Moreano (Universidad de Caldas, Colombia)
Olga Marta Rodríguez Brenes (Universidad de Costa Rica, Costa Rica)
Paola Fuentes (Universidad de Costa Rica, Costa Rica)
Pablo Richter (Universidad de Chile, Chile)
Renato Zanella (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil)
Roberto Romero-Gonzalez (Universidad de Almería, España)

Comité Organizador:

Milton Rosero Moreano – Presidente del XII LASEAC (Universidad de Caldas, Colombia)
Renato Zanella – Presidente Red RACAL (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil)
Osmar Damian Prestes (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil)
Montserrat Filella – Secretaria de la IAEAC (Universidad de Ginebra, Suiza)
Gonzalo Taborda Ocampo – Vicepresidente XII LASEAC (Universidad de Caldas, Colombia)
Liliana Moncayo Martínez – Secretaria XII LASEAC (Universidad de Caldas, Colombia)
Juan José Lozada Castro – Organizador curso Presimposio 01 (Universidad de Nariño, Colombia)

Fechas importantes:

- Fecha límite envío de resúmenes: 12 de Marzo de 2017
- Fecha límite para aviso de aceptación de resúmenes: 24 de marzo de 2017
- Fecha límite para inscripción con descuento: 24 de marzo de 2017

Duración comunicaciones orales:

- 15 minutos (12 minutos exposición + 3 minutos preguntas)

Dimensiones del póster:

- El tamaño del poster no debe exceder 90 cm (ancho) × 120 cm (alto)

Premiación de póster:

- El premio Roland W. Frei financiado por la IAEAC será entregado a la mejor comunicación póster para un joven investigador latinoamericano

Nuevo! Se aceptarán máximo dos (2) trabajos por participante.

Pagos y Servicios: El pago de la inscripción da acceso a todas las actividades oficiales del evento. Las tablas de abajo indican los precios según la categoría:

▪ **Simposio***

| Categorías | Antes del 24 de marzo 2017 | Después del 24 de marzo 2017 |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Estudiantes de Pregrado | U\$ 80 o COP\$ 240.000 | U\$ 110 o COP\$ 330.000 |
| Estudiantes de Postgrado | U\$ 110 o COP\$ 330.000 | U\$ 140 o COP\$ 420.000 |
| Profesores, Profesionales | U\$ 170 o COP\$ 510.000 | U\$ 190 o COP\$ 570.000 |
| Miembros RACAL/IAEAC | U\$ 140 o COP\$ 420.000 | U\$ 170 o COP\$ 510.000 |
| Acompañantes | U\$ 50 o COP\$ 150.000 | |

▪ **Cursos Presimposio****

| Categorías | Antes del 24 de marzo 2017 | Después del 24 de marzo 2017 |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Estudiantes de Pregrado | U\$ 25 o COP\$ 75.000 | U\$ 35 o COP\$ 105.000 |
| Estudiantes de Postgrado | U\$ 35 o COP\$ 105.000 | U\$ 45 o COP\$ 135.000 |
| Profesores, Profesionales | U\$ 55 o COP\$ 165.000 | U\$ 65 o COP\$ 195.000 |
| Miembros RACAL/IAEAC | U\$ 45 o COP\$ 135.000 | U\$ 55 o COP\$ 165.000 |

▪ **Simposio + 1 curso*****

| Categorías | Antes del 24 de marzo 2017 | Después del 24 de marzo 2017 |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Estudiantes de Pregrado | U\$ 100 o COP\$ 300.000 | U\$ 130 or COP\$ 390.000 |
| Estudiantes de Postgrado | U\$ 140 o COP\$ 420.000 | U\$ 170 or COP\$ 510.000 |
| Profesores, Profesionales | U\$ 220 o COP\$ 660.000 | U\$ 240 or COP\$ 720.000 |
| Miembros RACAL/IAEAC | U\$ 180 o COP\$ 540.000 | U\$ 210 or COP\$ 630.000 |

- El pago de la inscripción el mismo día del evento tendrá un incremento adicional de US\$ 50.00 o COP\$ 150.000
- Estudiantes necesitan acreditar su condición con carné vigente de su institución.

Nuevo! Los pagos solo se recibirán en pesos colombianos (COP\$) y realizados directamente en el Banco Davivienda (Cuenta de Ahorros Número 084500007525 a favor de la Universidad de Caldas), existiendo para facilidad de todos los participantes una sede en el Campus Universitario de la Universidad de Caldas localizado a 10 pasos de los auditorios donde se impartirán los cursos y las conferencias, nuestros monitores los asistirán en esta operación. Para nuestros participantes extranjeros y en general a todos los que confirmen por correo electrónico su asistencia, esa fecha se tendrá en cuenta para la tarifa con descuento.

Lugares a Visitar y de Excursión:

1. Volcan Nevado del Ruiz - 2 h en bus
2. Finca Cafetera Tradicional – 1h en bus
3. Aguas Termales – Termales del Otoño y en el Municipio de Santa Rosa de Cabal, con atracciones de deportes extremos: parapente, escalda en roca, bicicross (2 h en bus)
4. Valle de Salento – 3 h en bus

Contactos:

Profesor Milton Rosero Moreano
milton.rosero@ucaldas.edu.co
celular 301 207 66 89

Profesor Gonzalo Taborda Ocampo
gtaborda@ucaldas.edu.co
celular 313 638 04 25

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Dep. de Química Universidad de Caldas
Grupo de Investigación GICTA

¡Nosotros estamos esperando por ustedes en el XII LASEAC Manizales 2017!

Programa Oficial – Sede: Hotel Carretero Carrera # 35A – 31 PBX: (6) 8879190 FAX: (6)8840821 www.hotelcarretero.com

| Día Hora | Viernes 21 abril 2017 | Lunes 24 abril 2017 | Martes 25 abril 2017 | Miércoles 26 abril 2017 | Jueves 27 abril 2017 | | |
|---------------------------|--|---|--|---|---|---|------------------------------|
| Tipo Evento | Curso preSimposio 1 | Curso preSimposio 2 | Simposio Día 1 | Simposio Día 2 | Simposio Día 3 | | |
| Lugar | Udenar-Pasto | Hotel Carretero-Manizales | Hotel Carretero-Manizales-Salón Picasso | Hotel Carretero-Manizales-Salón Picasso | Hotel Carretero-Manizales-Salón Picasso | | |
| Chairman | | | Elena Stashenko | Félix Hernández | Ayrton F. Martins | | |
| 08:00–09:00 | Preparación de muestras para la determinación de residuos y contaminantes orgánicos en alimentos y muestras ambientales Renato Zanella (Brasil) | SPME: aplicaciones y tendencias para el análisis ambiental Janusz Pawliszyn (Canada) Salón Picasso | Conferencia Magistral 1 Janusz Pawliszyn (Canada) “Nuevas tendencias en preparación de muestras” | Conferencia Magistral 3 Montserrat Lilella (Suiza) “Análisis de contaminantes emergentes ligados al desarrollo de nuevas tecnologías (información y energía verde)” | Conferencia Magistral 5 Félix Hernández (España) “Investigación de contaminantes orgánicos en aguas mediante HRMS: énfasis en fármacos y plaguicidas, y sus productos de transformación” | | |
| 09:00– 10:30 | | | Conferencias 1-4 Bloque 01: Preparación de Muestras C01 Eduardo Carasek (Brasil) C02 Oscar Vega (Paraguay/Brasil) C03 Milton Rosero (Colombia) C04 Pablo Richter (Chile) | Conferencias 8-11 Bloque 03: Análisis Electroquímicos y Contaminantes Emergentes C08 Jorge Yañez (Chile) C09 Juan Lozada (Colombia) C10 Osmar Damian Prestes (Brasil) C11 Alejandro Alvarez (Chile) | Conferencias 16-18 Bloque 05: Análisis de residuos y contaminantes C16 Renato Zanella (Brasil) C17 Jorge Javier Ramirez (México) C18 Ednei Gilberto Primel (Brasil) C19 Nancy Veloz (Ecuador) | | |
| 10:30– 11:00 | | | Pausa para el Café | | | | |
| 11:00– 12:00 | | | Comunicaciones Orales 1-4* | Comunicaciones Orales 5-8** | Comunicaciones Orales 9-12* | Comunicaciones Orales 13-16** | Comunicaciones Orales 17-20* |
| 12:00– 14:00 | | | Almuerzo Libre | | | | |
| Chairman | | | Curso preSimposio 3 | Montserrat Filella | Eduardo Carasek | Gonzalo Taborda | |
| 14:00– 15:00 | | | Unicaldas-Manizales | Conferencia Magistral 2 Jorge Ruiz Encinar (España) “Avances en la cuantificación absoluta de compuestos orgánicos y biomoléculas por espectrometría de masas” | Conferencia Magistral 4 Elena Stashenko (Colombia) “Nuevas tecnologías analíticas en análisis ambiental” | Conferencia Magistral 6 Javier Gómez (Colombia) “Bioprospección marina: el mar como fuente insondeada de riqueza ambiental” | |
| 15:00–16:30 | | | | Conferencias 5-7 Bloque 02: Análisis Espectroscópicos C05 Fábio Andrei Duarte (Brasil) C06 Marco Tulio Jaramillo (Colombia) C07 Luis Roberto Erazo (Ecuador) | Conferencias 12-15 Bloque 04: Análisis Instrumental Moderno C12 Gonzalo Taborda (Colombia) C13 Ayrton F. Martins (Brasil) C14 Marco Tadeu Grassi (Brasil) C15 Paola Fuentes (Costa Rica) | Reuniones de redes y asociaciones RACAL-IAEAC y Socolquim/CPQ Sesiones especiales de Micro-seminarios de estudiantes de Postgrado Unicaldas y Conferencistas Invitados | |
| 16:30–17:00 | | | | Pausa para el Café | | | |
| 17:00–18:00 | | | Traslado entre actividades | Comunicaciones Póster 1-40 Hall Gran Lobby | Comunicaciones Póster 41-80 Hall Gran Lobby | | |
| 18:00–19:00 | | | | | | | |
| 19:00–20:00 | Apertura oficial Conferencia de Apertura Willer Guevara Hurtado Director DAASU Ministerio del Medio Ambiente Salón Picasso | Traslado entre actividades | Traslado entre actividades | Traslado entre actividades | | | |
| 20:00–21:00 | | | | | | | |
| 21:00–22:00 | | | | | | | |
| 22:00–23:00 | | | | | | | |
| 23:00–24:00 | | | Coctail de Apertura Sala de Recepciones Hotel Carretero | Visita turística por la Ciudad Incluye: Viaje en Cable Aéreo ruta: Manizales-Villa Maria-Manizales (1 h); Catedral Metropolitana; Mirador de Chipre; Monumento a los Colonizadores y Aguas Termales | Cena de Gala y Fiesta Salón de Eventos Hotel Carretero Anuncio próxima sede, premiación y clausura | | |

(*) Salón Picasso; (**) Salón Gaudí. Viernes 28 de Abril de 2017 – Paseo Turístico por el Eje Cafetero