

***SU CITA CON EL SECTOR DE AGUA Y
SANEAMIENTO, NO PUEDE FALTAR A ESTE
ENCUENTRO!***

LO ESPERAMOS EN MEDELLÍN COLOMBIA!!



53° CONGRESO DE ACODAL
4° ENCUENTRO DE GOBERNADORES

**EL COMPROMISO AMBIENTAL
EN EL DESARROLLO
INSTITUCIONAL Y EMPRESARIAL**

PLAZA MAYOR CONVENCIONES Y EXPOSICIONES
15, 16 Y 17 de septiembre de 2010
Medellín, Colombia



La Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL, le invita a participar en su 53° Congreso ACODAL y 4° Encuentro de Gobernadores, que se llevará a cabo del 15 al 17 de septiembre de 2010, en el centro de Convenciones y Exposiciones Plaza Mayor en la ciudad de Medellín.

Bajo el eje central "EL COMPROMISO AMBIENTAL EN EL DESARROLLO INSTITUCIONAL Y EMPRESARIAL", pretendemos impulsar y promover las iniciativas ambientales adelantadas por las instituciones y las empresas mediante políticas centradas en su protección, donde

conscientess del impacto en la sociedad y dada la importancia de esta temática, consideramos que el 53° Congreso de ACODAL es el espacio más apropiado para debatir todos los temas relacionados con el fortalecimiento del sector.

Paralelamente al programa académico se realizará la Muestra Empresarial, Tecnología, Financiera y Rueda de negocios, donde Empresas de Servicios Públicos, Industriales, Firms de Consultoría, Construcción y la Academia podrán intercambiar avances tecnológicos, experiencias sobre oferta y demanda de productos y servicios del Sector de Agua, Saneamiento y Ambiente.

Esta gran cita concluye con el 4° Encuentro de Gobernadores, la presencia del Gobierno Nacional y la presentación del avance y ejecución de los Planes Departamentales de Agua y Saneamiento.

EJES TEMÁTICOS:

-
- **Empresas de Servicios Públicos:** Instrumentos de medición de la eficiencia de la administración de las Empresas de Aguas; La Equidad distributiva diseño de subsidios y la Tarifa social.
 - **Regulación e Institucionalidad:** Avances en la actualización del Reglamento Técnico de Agua y Saneamiento RAS 2010; Política Hídrica Nacional y Planes de seguridad del agua.
 - **Legislación Internacional:** ¿Existe el crimen ecológico internacional? perspectiva mundial, europea y española; Aportes del derecho ambiental internacional al marco legal Colombiano.
 - **Cambio Global:** Impactos económicos del cambio climático y políticas públicas; Efectos en Colombia del cambio climático global en los sistemas de abastecimiento de agua y la pérdida de glaciares en Colombia.
 - **Cuencas hidrográficas y drenaje urbano:** Tasas Retributivas; Avances en el programa de Protección y recuperación de Cuencas hidrográficas; Objetivos de calidad y las fuentes distribuidas de contaminación.
 - **Cuencas Abastecedoras y Reuso:** Plataformas para el monitoreo de la deforestación en Colombia; Reuso de agua residual: Una herramienta para el aprovechamiento integral y optimización en el uso del recurso.
 - **Residuos:** Tecnología de membrana para tratamiento de lixiviados; Energías Verdes: metanización de residuos, anaerobiosis; Proyecto Ley General de Aseo 277; Proyecto del Tren de Cercanías y tren de las basuras.
 - **Tecnologías sin zanja:** Tecnologías para el diseño, construcción y rehabilitación de redes de acueducto y alcantarillado; Microtunelería para el desarrollo de alcantarillados de grandes diámetros; Renovación sin zanja de alcantarillados, demostración en vivo tecnología CIPP tubería curada en sitio.
 - **Calificadora de riesgos,** estructuración de proyectos y mecanismos de financiamientos para el acceso a créditos en el sector.
 - **Encuentro de Gobernadores:** Planes Departamentales de Agua y Saneamiento. Estado de ejecución de los PDA y la participación de los municipios .

DIRIGIDO A:

-
- Gobierno Nacional, Regional y Municipal
 - Organismos de control
 - Empresas Operadoras de Servicios Públicos nacionales e internacionales.
 - Industrias, Comercializadoras y Firms Representantes
 - Organismos internacionales, Banca Multilateral, Banca de inversión,
 - Compañías de Seguros y Calificadoras de Riesgo
 - Universidades, Gremios, ONG's, Instituciones responsables del cuidado de la salud y el ambiente, Profesores y Estudiantes.

AGENDA ACADÉMICA:

| DÍA 1 - MIÉRCOLES 15 DE SEPTIEMBRE | |
|---|--|
| HORA | SALÓN PRINCIPAL |
| | Monitoreo de la deforestación en Colombia |
| 8:30-9:15 | <p>Economic Modeling of Tropical Deforestation in Colombia, 1980-2000: An Analysis at a Semi-Fine Scale with Spatially Explicit Data.</p> <p style="text-align: center;">Sergio Orrego Suaza.</p> <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</p> |
| 9:15-10:00 | <p>Protocolo (plataformas) para el monitoreo de la deforestación en Colombia</p> <p style="text-align: center;">Andrew Jarvis</p> <p style="text-align: center;">Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT</p> |
| 10:00- 10:15 | Espacio para café |
| 10:15 - 11:00 | <p>Modelo de monitoreo de la deforestación en Colombia</p> <p style="text-align: center;">IDEAM</p> |
| 11:00 -12:30 | <p>Panel: La deforestación, el cambio global y la disponibilidad de agua</p> <p style="text-align: center;">Sergio a. Orrego Suaza. Universidad Nacional,</p> <p style="text-align: center;">Omar Franco IDEAM, Andrew Jarvis CIAT</p> <p>Apertura panel: Jorge Luis Ceballos Monitoreo de la Pérdida de Glaciares en Colombia</p> |
| 12:00 -14:00 | Espacio para almuerzo |
| 14:00 -14:45 | <p>Nuevas Modificaciones al Reglamento Técnico de Agua y Saneamiento RAS 2010</p> <p style="text-align: center;">VICEMINISTERIO DE AGUA Y SANEAMIENTO - MAVDT</p> |
| 14:45 - 15:30 | <p>La Política para la Gestión Integral de Recursos Hídricos y el Plan Hídrico Nacional</p> <p style="text-align: center;">Claudia Adalgiza Arias Cuadros - VICEMINISTERIO DE AMBIENTE, - MAVDT</p> |
| 15:30 - 16:15 | <p>El CONPES de la Política Hídrica Sectorial</p> <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN</p> |
| 16:15 -17:00 | <p>Planes de seguridad del agua</p> <p style="text-align: center;">ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD OMS -OPS</p> |
| 17:00 - 17:15 | Espacio para café |
| 17:15 - 18:00 | SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS |
| 18:00 - 18:45 | FONDO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA - UNICEF |
| 19:00 | INSTALACIÓN DEL 53° CONGRESO ACODAL - Cocktail - Muestra empresarial |

DÍA 2 - JUEVES 16 DE SEPTIEMBRE

| HORA | Salón Principal | Comisiones 5 | Comisiones 6 |
|----------------------|---|---|---|
| 8:00 -8:45 | Instrumentos de medición de la eficiencia de la administración de las Empresas de Aguas + | Avances en el programa de Protección y recuperación de Cuencas hidrográficas. Casos exitosos Oscar Augusto Mejía Rivera | Presentación Trabajo Ganador Premio Álvaro Pardo |
| 8:45 - 9:30 | La Equidad distributiva diseño de subsidios y la Tarifa social Gustavo Adolfo Ferro Emilio Juan Lentini CEPAL (Argentina) | Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático IDEAM | El sistema férreo multipropósito del Valle de Aburrá y el tren de basuras Andrés de Bedout Jaramillo María Elena Restrepo Vélez METRO DE MEDELLÍN y EMPRESAS VARIAS |
| 9:30 - 10:15 | Tecnologías exitosas Sin Zanja a nivel mundial Tom Sangster OTEK- JASON CONSULTANTS (Suiza) | Impactos económicos del cambio climático y políticas públicas. María Lobo Guerrero DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN - DNP | Tecnología de membrana para tratamiento de lixiviados: Un complemento a la gestión total de residuos sólidos municipales. Javier Enrique Pozzi PALL CORPORATION |
| 10:15 - 10:30 | Espacio para café | | |
| 10:30 - 11:15 | Renovación Tecnología sin zanja de alcantarillados ENRIQUE GONZALES FORERO | Revisión a los nuevos decretos modificatorios 1729 de 2002 y 1594 de 1984 VICEMINISTERIO DE AGUA Y SANEAMIENTO | Energías Verdes: metanización, residuos, anaerobiosis. WATERLEAU (Belgica) |
| 11:15 - 12:00 | Demostración en vivo con tecnología CIPP (tubería curada en sitio). -Robots de Diagnostico | Tasas Retributivas: Instrumento económico vs resultados de la descontaminación hídrica Luis Fernando Castro Consultor Experto | Nuevas tecnologías en control de olores Márcio Cipriani KEMIRA (Brasil) |

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| | -Limpieza de tubería -Rehabilitación de tubería PARQUEADERO PLAZA MAYOR | | |
| 12:00 -14:00 | Espacio para almuerzo | | |

| TARDE - JUEVES 16 DE SEPTIEMBRE | | | |
|--|--|---|--|
| HORA | Salón Principal | Comisiones 5 | Comisiones 6 |
| 14:00 - 14:45 | Rehabilitación de redes de acueducto por recubrimiento Nuno Barbosa (Brasil) | Drenaje Urbano: Los objetivos de calidad y las fuentes distribuidas de contaminación. Andrés Torres Abello UNIVERSIDAD JAVERIANA Alberto Valencia Monsalve ACODAL | Tratamiento y aprovechamiento de biogás en el RSDJ aplicando el mecanismo de desarrollo – MDL- del protocolo de Kioto. UAESP |
| 14:45-15:30 | Proyecto Ciudad Buenos Aires Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB | PSMV Río Medellín-Aburrá: Proyecto PTAR de Bello Carlos Eduardo Quijano Subgerente Proyectos Aguas Empresas Publicas de Medellín EPM | Procedimientos en las investigaciones por conductas anticompetitivas y de competencia desleal en el sector Superintendencia de Industria y Comercio |
| 15:30 – 16:15 | Perfiles y Patrones de Consumo Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB | Los sedimentos del Río Magdalena: reflejo de la crisis ambiental Juan Darío Restrepo UNIVERSIDAD EAFIT | Panel Gestión de los residuos de la construcción y demolición (RCD): visión nacional ACODAL Geovani Arrieta Bernate Luis Anibal Sepúlveda |
| 16:15 - 16:30 | Espacio para café | | |
| 16:30 - 17:15 | Reuso de agua residual: Una herramienta para el | Avances en la construcción de un modelo integrado para la | Proyecto Ley General de Aseo y Borrador del nuevo |

| | | | |
|-------|---|---|--|
| | aprovechamiento integral y optimización en el uso del recurso. Luis Escobar Ferrand PALL CORPORATION (Argentina) | gestión de drenajes urbanos. Alejandro González Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Marco Regulatorio sobre Residuos Sólidos COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – CRA |
| 17:15 | Muestra empresarial - Recorridos Turísticos, Comerciales y Actividades Culturales | | |

| DÍA 3 - VIERNES 17 DE SEPTIEMBRE SALÓN PRINCIPAL | |
|--|--|
| 8:00-9:00 | Panel: Planes de seguridad del agua riesgos, calidad y suministros OPS OMS ; SSP; MAVDT - UNICEF |
| 9:00-9:40 | Estructuración de proyectos y Mecanismos de financiamiento BANCO MUNDIAL |
| 9:40-10:15 | Líneas de Financiación de Findeter en el Sector FINDETER |
| 10:15-10:30 | Espacio para café |
| 10:30-11:15 | Fuentes alternativas de financiamiento en el Sector (Fondo Carrasquilla) Yolanda Rueda - KONFIGURA CAPITAL |
| 11:15-12:15 | Panel: Financiamiento y créditos para el sector BANCO MUNDIAL; FINDETER; KONFIGURA CAPITAL; FITCH RATINGS Apertura Panel: Riesgos crediticios asociados a la financiación de proyectos de agua y saneamiento básico; Fitch Ratings |
| 12:00 -13:00 | Espacio para almuerzo |
| Encuentro de Gobernadores Avances en los Planes Departamentales de Agua | |
| 13:00- 14:00 | Informe Observatorio Sectorial Acodal Luz Ángela Mondragón - ACODAL Análisis de la certificación anual de municipios SGP-APSB William Carrasco Mantilla Consultor |

| | |
|--------------|--|
| 14:00- 16:00 | Estado de ejecución de los PDA y la participación de los municipios. Observatorio ACODAL |
| | Conversatorio Gobernadores |
| 16:00 | Conversatorio con el Señor Presidente de la República |
| 18:00 | Agradecimientos y Clausura del 53 Congreso |
| 19:00 | Fiesta de Clausura - caja de madera - |

| PRESENTACIONES ESPECIALES DE TRABAJOS TÉCNICOS | |
|---|--|
| HORA | DÍA 3 - VIERNES 17 DE SEPTIEMBRE |
| | Comisiones 5 |
| 8:15-8:45 | Evaluación de un sistema acoplado foto-fenton – reactor biológico secuencial para el tratamiento de aguas residuales sintéticas de la industria textil. Denis Arley Guzmán - Universidad de Antioquia |
| 8:45-9:15 | Análisis Preliminar del Acceso a Servicios Públicos Domiciliarios como Macro-Indicador de Desarrollo de Asentamientos Humanos de Bogotá D.C. Andrés Torres Abelló - Pontificia Universidad Javeriana |
| 9:15-9:45 | Dstrucción de químicos tóxicos en agua por medio de oxidación supercrítica: residuos acuosos de piridina. Víctor Fernando Marulanda – Universidad de la Salle |
| 9:45-10:15 | Evaluación de alternativas de compostaje de los residuos sólidos orgánicos generados en la cabecera municipal de Mocoa Putumayo. Ligia Estela Peñafiel - Instituto Tecnológico del Putumayo |
| 10:15-10:30 | Espacio para café |
| 10:30-11:00 | Humedales construidos para el control de la contaminación proveniente de la escorrentía urbana. Jaime A. Lara Borrero - Pontificia Universidad Javeriana |
| 11:00-11:30 | Modelo matemático para la reducción de los costos energéticos de bombeo en sistemas de regulación y distribución de agua potable, basado en la combinación de un algoritmo genético y técnicas heurísticas. José Vergara Mendoza - Ingeniería y Consultoría Nacional - INALCON |
| 11:30-12:00 | Diseño optimizado de sistemas de distribución de agua: Una nueva perspectiva. Juan Saldarriaga - Universidad de los Andes |

| | |
|-------------|--|
| 12:00-12:30 | Evaluación de la calidad de las aguas lluvias de escorrentía sobre tejados para su posible aprovechamiento: caso Altos de la Florida (Soacha, Cundinamarca), Villa Alexandra y Acacias (localidad de Kennedy, Bogotá D.C.). Sandra Méndez Fajardo - Pontificia Universidad Javeriana |
| 12:30-13:00 | Eliminación biológica simultánea de nitrógeno y fósforo mediante un reactor aeróbico modificado de flujo pistón a escala piloto para el tratamiento de aguas residuales combinadas (domésticas y pecuarias). Juan Pablo Rodríguez- Universidad Distrital Francisco José de Caldas |

INVERSIÓN:

| CONCEPTO | PAGO HASTA EL 31 DE JULIO DE 2010 | PAGO A PARTIR DE AGOSTO 01 DE 2010 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Inscripción Afiliados a paz y salvo | \$800.000 | \$900.000 |
| Inscripción no Afiliados | \$900.000 | \$990.000 |

***Los valores incluyen IVA**

El valor de la inscripción incluye: Participación en todas las conferencias, memorias, material informativo y participación en las actividades sociales programadas.

FORMA DE PAGO:

EFFECTIVO: Consignar en la cuenta de ahorros **AV VILLAS No. 004-161857** a nombre de ACODAL Nit: 860.021.927-2. Favor enviar copia de la consignación al fax 3231407/08 junto con el formato de inscripción.

TARJETA DE CREDITO: Se reciben todas las tarjetas VISA, MASTER CARD, DINERS Y AMERICAN EXPRESS, directamente en las oficinas de ACODAL o en el Plaza Mayor Convenciones y Exposiciones.

INFORMACIÓN:

ACODAL NACIONAL - Bogotá D. C.

Alberto Valencia Monsalve – Coordinador General
 Nelson Castaño Contreras - Coordinador Académico
 Andrea Castañeda – Asesora Comercial
 PBX: (571) 2459539 Fax: (571) 3231408 /07 - 53congreso@acodal.org.co

SECCIONAL CENTRO- Bogotá D.C.

Sandra Constanza Martinez Manrique - Coordinadora Comercial
 Pbx: (571) 2459539 Fax: (571) 3231408 /07 - direcionejecutiva@acodal.org.co

Calle 39 No. 14 - 75 Bogotá D.C.

INFORMACIÓN HOTELERA:

Hotel Estelar Milla de Oro

Calle 3 Sur No.43 A - 64 - Medellín

Contacto para Información y reservas: Johana Ríos

Tel: +57-1- 6088080 - Bogotá

reservas11@hotelesestelar.com

www.hotelesestelar.com/es/linea-prime/hotel-estelar-milla-de-oro

Hotel Estelar Blue

Cra 42 No. 1 Sur 74 - Medellín

Contacto para Información y reservas: Johana Ríos

Tel: +57-1- 6088080 - Bogotá

reservas11@hotelesestelar.com

www.hotelesestelar.com/es/linea-esencial/hotel-estelar-blue

Hotel Intercontinental

Calle 16 N. 28- 51 Variante las palmas Medellín

Contacto para Información y reservas: Eugenia Escalante

Tel: +57-4- 3194450 Fax: +57-4-3154404

eugenia.escalante@ihg.com

www.ichotelsgroup.com/intercontinental/es/us/locations/overview/mdeha

AEROLÍNEA OFICIAL DEL EVENTO:

AVIANCA

Para adquirir su tiquete aéreo presentamos a continuación las siguientes alternativas:

Rutas Nacionales:

| Familia de Tarifas | Clase de Reserva | Descuento |
|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Econo | W, B, X | 10% |
| Flexi | S, L, V | 12% |
| Superflexi | H, Q, M, Y | 15% |
| Ejecutiva | C, J | 20% |

Descuentos en tarifas Nacionales e Internacionales, en rutas donde Avianca vuela directamente, no aplica en rutas en código compartido, ni en tarifas que contengan trayectos con otras aerolíneas. Los descuentos también aplican para Clase Ejecutiva. Los participantes al evento pueden adquirir su tiquete a través del servicio e- ticket, llamando a la línea Call Center nacional 01 8000 123434, líneas locales, puntos de venta directos o comunicándose con su agencia de viajes preferida. www.avianca.com

PARA ACCEDER A ESTOS BENEFICIOS DEBE CITAR EL CÓDIGO ÚNICO GN449

NOTA: Los descuentos aplican para viajes ida y regreso realizados dentro de los cinco (5) días antes y cinco (5) días después del evento y no aplican sobre el valor de los impuestos, tasas aeroportuarios, tarifa administrativa, sobrecargo por combustible y demás cargos aplicables, valores que deberán ser pagados en su totalidad y directamente por el viajero, al momento de expedición de los tiquetes.

Más información:

Cindy Astrid Rodríguez Forero
Coordinadora de Afiliados
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental ACODAL
Dirección. Calle 39 No. 14 - 75 | Bogotá, Colombia
Tel. (571) 2459539 Fax. (571) 3231407
afiliados@acodal.org.co | www.acodal.org.co