



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



# 18<sup>avo</sup> Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente

**18 al 20 de ABRIL 2012**

**CENTRO COSTA SALGUERO. BUENOS AIRES, ARGENTINA**



**12º PREMIO ARGENTINO JUNIOR DEL AGUA**

Jornadas Técnico-Comerciales,  
Conferencias,  
Seminarios, Mesas Redondas,  
Plenarios, Foros



**6º OLIMPIADAS SANITARIAS**

INFORMES  
(+54 11) 4381.5832  
aidisar@aidisar.org.ar  
www.aidisar.org.ar

**DESARROLLO Y CALIDAD DE VIDA. PRESENTE Y FUTURO.**

agua ✓  
energías alternativas ✓  
medio ambiente ✓  
residuos ✓  
**PARTICIPE**



**FITMA 2012**

**Centro Costa Salguero Buenos Aires Argentina**

Única **Feria internacional de negocios en Argentina** que reunirá a los máximos referentes de la actividad, abordando los temas más primordiales para la actividad, en un contexto profesional altamente calificado.

**CIENCIA, TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS**

Informes:  
(5411) 5236-5291  
fitma@rsanti.com.ar  
[www.fitma.com.ar](http://www.fitma.com.ar)





**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



**"Desarrollo y calidad de vida. Presente y Futuro"**

Organizado por AIDIS ARGENTINA, se desarrollará en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Centro de Exposiciones Costa Salguero, el 18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente y FITMA 2012 Agua -- Energías alternativas -- Medio Ambiente -- Residuos. El lema central del Evento es "Desarrollo y calidad de vida. Presente y Futuro" como resumen de una nueva etapa de metas que nos esperan en los años por venir y de nuestros antiguos desafíos que quedan aún vigentes.

Este evento se enmarca en el hecho de que, en consonancia con los tiempos que corren, después de más de 60 años de vida, AIDIS Argentina, ha reevaluado su razón de ser y las metas que se propone realizar. Su misión y visión son:

**Misión:**

- Promover e impulsar políticas de Estado y adecuadas prácticas técnicas y profesionales para preservar la salud y proteger el ambiente
- Crear un ámbito de participación y análisis con el fin de identificar soluciones para los servicios de agua potable y saneamiento y el desarrollo ambientalmente sustentable
- Brindar capacitación y formación
- Promover la difusión pública de los temas de su ámbito de acción
- Promover beneficios para sus asociados

**Visión:**

*Ser un calificado referente técnico y profesional e impulsor de políticas, prácticas, acciones y conductas en el ámbito del agua, el saneamiento y el ambiente*

El evento será una excelente oportunidad para resumir el camino realizado, para analizar la situación actual, identificar esos nuevos desafíos y metas y fortalecer las nuevas acciones que se plantean para la problemática del saneamiento y el medio ambiente del futuro.

En virtud de ello, el Congreso dedicará una parte importante de su tiempo al tratamiento de trabajos técnicos, otra parte al dictado de seminarios técnicos de temas actuales con desarrollo futuro, una tercera a explorar los nuevos avances tecnológicos y científicos en agua potable, saneamiento y medio ambiente y finalmente una cuarta parte al análisis de aspectos de política sectorial.

Durante el evento se realizarán cuatro actividades:

- 18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente
- FITMA 2012 Agua -- Energías alternativas -- Medio Ambiente -- Residuos
- Las Olimpiadas Sanitarias, competencia en que participan equipos de operadores de prestadores del servicio de agua potable y saneamiento.
- Presentación Premio Argentino Junior del Agua

Los principales temas que se abordarán serán:

- Agua potable y saneamiento
- Energías alternativas
- Residuos sólidos
- Medio ambiente
- Gestión de los recursos hídricos

**PATROCINANTES 18 CONGRESO**





**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



## AUSPICIANTES 18 CONGRESO

**SAYDS - MINPLAN - SUBS. RECURSOS HIDRICOS - ENOHSA  
ACUMAR - UISCUMARR - FUNDACION BARILOCHE - FARN -COFES - AFERAS - IRAM  
INSTITUTO INGENIERIA SANITARIA UBA  
BANCO MUNDIAL - BID - OPS/OMS - FUNDACION CIUDAD**

## AUTORIDADES DEL CONGRESO

- **Presidente del Congreso**  
Ing. Juan P. Schifini
- **Comité Organizador**  
Ing. Juan P. Schifini  
Dr. Juan Rodrigo Walsh  
Ing. Pedro Mozetic  
Ing. Marcela De Luca  
Dra. Ana M. Vidal de Lamas
- **Coordinación de Presentación y Evaluación de Trabajos Técnicos**  
Consejo Técnico de AIDIS ARGENTINA
- **Coordinación Olimpíadas Sanitarias**  
Ing. Marcela De Luca
- **Coordinación Administrativa**  
Lic. María Florencia Guillán

## SEDE DEL CONGRESO

### Centro de Exposiciones Costa Salguero:

Pabellones 4 y 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



## SEMINARIO 1

### **Seminario Internacional AIDIS Argentina** **"Disminución del Agua no Contabilizada, un Reto hacia un Futuro Sustentable"**

**Fecha:** 18 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.

**Organiza:** AIDIS ARGENTINA

**Patrocina:**



**Sede:** Centro Costa Salguero

**Coordina:** Ing. Alberto Girbal

**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras

\$ 1000.-

No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras

\$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

El Cambio Climático está causando, en algunas regiones del Planeta una gran variabilidad e incertidumbre sobre la disponibilidad de los recursos hídricos, los cuales de por sí son limitados.

Esta incertidumbre, sumado a las crecientes necesidades, hace que diferentes operadores hayan comenzado a desarrollar e implementar estrategias para garantizar la sustentabilidad del uso del agua en el presente y futuro.

Además de su valor económico, aportado por el producto mismo, debe tenerse en cuenta el valor agregado en términos de salud, íntimamente asociados a la calidad y continuidad del Servicio de Provisión de agua de consumo.

El agua potable se produce y distribuye, utilizando diferentes tipos de recursos y es nuestra obligación hacer un uso eficiente de los mismos para minimizar los impactos ambientales directos e indirectos que se producen.

Es imprescindible e impostergable que los Gobiernos, Empresas Prestadoras del Servicio y Usuarios, se establezcan como objetivo planificar e implementar estrategias que permitan lograr una reducción de pérdidas de agua, consiguiendo un mayor rendimiento y eficiencia de los Recursos e Infraestructura de los Sistemas de Producción y Distribución.

Un mejor aprovechamiento de la infraestructura disponible, permitirá posponer Costosas Inversiones de ampliación, garantizar la calidad y asegurar la continuidad del Servicio. Una meta fundamental es incrementar de los rendimientos, entendiendo por rendimiento al cociente entre el agua realmente recibida por el usuario con respecto al agua cruda necesaria para producirla.

En general, se denomina "Agua No Contabilizada" [ANC] al agua potable que ingresa a un Sistema de Distribución y que no es registrada en los micromedidores de los usuarios, por imprecisión de estos instrumentos, falta de sensibilidad para la medición de caudales bajos, fugas en la red de distribución, y/o por consumos fraudulentos provocado por conexiones ilegales.

La problemática del Agua No Contabilizada es una preocupación mundial desde hace décadas, y la IWA, entre otras entidades a desarrollado un grupo de expertos que diseñaron las mejores prácticas para abordar el tema, y una metodología de medición común, que permita establecer puntos de comparación entre diferentes Sistemas, y a su vez compararlos mediante un Benchmarking.

AIDIS Argentina dentro del desarrollo de 18<sup>avo</sup> Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, ha decidido incluir un Taller Internacional denominado "**Disminución del Agua no Contabilizada, un Reto hacia un Futuro Sustentable**", cuyo objetivo principal es difundir los conocimientos de expertos internacionales referidos a la utilización de las mejores prácticas, pensando en pequeñas, medianas y grandes Empresas.

La modalidad pensada es una conferencia magistral de un experto perteneciente a la IWA, presentación de experiencias de operadores locales y regionales, culminando con una mesa debate donde tenga posibilidad de participación activa los concurrentes al Seminario.

#### **Programa**

09:00 a 09:15 hrs.	Apertura
09:15 a 13:00 hrs.	Presentación Experto IWA 1º Parte
13:00 a 14:00 hrs.	Almuerzo Libre
14:00 a 16:00 hrs.	Presentación Experto IWA 2º Parte
16:00 a 16:30 hrs.	Presentación Caso 1
16:30 a 17:00 hrs.	Presentación Caso 2
17:00 a 17:30 hrs.	Presentación Caso 3
17:30 a 18:00 hrs.	Presentación Caso 4
18:00 a 18:30 hrs.	Panel de preguntas y respuestas
18:30 hrs.	Cierre Actividad



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



## SEMINARIO 2



### Seminario Internacional

#### **"Actualización para la gestión de sitios contaminados y de problemas ambientales en establecimientos de la cuenca Matanza – Riachuelo"**

<b>Fecha:</b>	18 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.	
<b>Organiza:</b>	AIDIS ARGENTINA	
<b>Coorganiza:</b>	<b>CEMA – Cámara Empresaria de Medio Ambiente</b>	
<b>Sede:</b>	Centro Costa Salguero	
<b>Coordina:</b>	Inga. Pozzo Ardizzi	
<b>Arancel:</b>	Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras	\$ 1000.-
	No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras	\$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

#### **Introducción:**

El derecho a gozar de un ambiente sano tuvo acogida en la reforma constitucional de 1994, al incorporar una serie de tratados internacionales y, específicamente, en la redacción del artículo 41, el cual reconoce a todos los habitantes el derecho de gozar de **"un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras"**, teniendo además el deber de preservarlo. El artículo asimismo establece que el daño ambiental generará **prioritariamente la obligación de recomponer**.

Recientemente la Pcia. de Buenos Aires ha sancionado la **Ley N° 14.343** que regula la **identificación de los pasivos ambientales y obliga a recomponer sitios contaminados** o áreas con riesgo para la salud de la población, con el propósito de mitigar los impactos negativos en el ambiente (contaminación del agua-suelo-aire).

Por otro lado, la Cámara Empresaria de Medio Ambiente (CEMA) con el objetivo de contribuir a la detección y adecuación de aspectos ambientales potencialmente negativos ha desarrollado a través de su Comisión de Trabajo sobre Sitios Contaminados y Seguros Ambientales una **Guía Metodológica de Diagnóstico de la Situación Ambiental de Sitios** y se encuentra colaborando con el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) en la reglamentación de la ley anteriormente mencionada. Conocer los alcances de la nueva ley de la mano de las autoridades ambientales de la Provincia y las herramientas idóneas para la gestión de sitios contaminados a través de un caso práctico son los objetivos del primer módulo del Seminario sobre **"Actualización para la gestión de sitios contaminados y de problemas ambientales en establecimientos de la cuenca Matanza – Riachuelo"**.

A su vez producto de años de intercambio de experiencias con otras organizaciones ambientales a nivel mundial, para complementar el módulo la CEMA convocó a expertos del **IHOBE -la Sociedad Pública consolidada en el ámbito de la gestión y protección del Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del País Vasco-** para que nos transmitan su experiencia de más de 10 años en la recuperación de suelos contaminados sin riesgos para la salud humana y para los ecosistemas.

En la segunda parte del encuentro nos abocaremos a la problemática ambiental de los establecimientos de la cuenca Matanza – Riachuelo. Para ello, representantes de **ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza- Riachuelo-** presentarán los avances del **Plan Integral de Saneamiento Ambiental** y en especial sobre el estado de los Programas de Reconversión Industrial (PRI) en la Cuenca. Luego presentaremos una serie de **Criterios de selección para monitoreos ambientales** de gran utilidad para la industria controlada y una presentación sobre **Valorización de subproductos de Plantas Depuradoras** que realizarán representantes de la empresa **AYSA**.



### Programa

09.00 hs. Apertura.

#### **Módulo 1: Gestión de Sitios Contaminados**

- 9.15 hs Presentación del Módulo.  
 9.30 hs **Ley 14343/12 Gestión de Pasivos Ambientales de la Pcia. de Buenos Aires – Lineamientos para su reglamentación**  
 Disertantes: Representantes **OPDS**  
 11.00 hs **Recuperación de suelos contaminados en el País Vasco**  
 Disertante: Representante **IHOBE** (a confirmar)  
 12.30 hs Ronda de preguntas  
 13.00 a 14.00 hs. Almuerzo Libre  
 14.00 hs **Caso Práctico: Diagnóstico de Situación Ambiental de Sitios**  
 Disertante: Ing. Oscar Domínguez – Coord. Comisión Sitios Contaminados CEMA  
 15.15 hs Ronda de preguntas

#### **Módulo 2: Problemas ambientales en establecimientos de la cuenca Matanza – Riachuelo**

- 16.00 hs **Política de Control y de Reconversión Industrial en la Cuenca Matanza-Riachuelo**  
 Disertante: Ing. Sergio Nirich, Director General Técnico de la **Acumar**  
 16.45 hs **Criterios de selección para monitoreos ambientales**  
 Disertante: Lic. Gabriel Valerga – Secretario General CEMA  
 17.30 hs **Gestión Ambiental de Arenas en el Proceso de Depuración de Líquidos Cloacales**  
 Disertantes: Lic. Amb. Carlos Palumbo - Arq. Isabel Asato -Dirección de Medio Ambiente y Desarrollo de **AySA**.  
 18.15 hs Ronda de preguntas  
 18.30 hs Conclusiones y Cierre.

### SEMINARIO 3

#### Seminario "Construcciones sustentables"

**Fecha:** 18 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.  
**Organiza:** AIDIS ARGENTINA  
**Coordina:** Aleandra Scafati, ECOMUJERES.com.ar  
**Patrocinan:**



**Sede:** Centro Costa Salguero  
**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1000.-  
 No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1500.-  
**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



### **Programa**

**09:00 hrs.**

**09.30 a 11:00 hrs.**

**Apertura Autoridades Congreso: Juan Pablo Schiffini, Presidente de AIDIS**  
**Mesa Industria Construcción**

El desafío y las oportunidades de la industria presenta Cámara Argentina de la Construcción

Los nuevos emprendimientos en Argentina presenta Cámara Empresaria de Desarrolladores Urbanos

Las regulaciones, presenta IRAM

Las certificaciones, presenta LEED

*Moderador: Diego Buraco, Directivo de la Cámara Argentina de la Construcción Delegación Provincial*

**11.30 a 13:00 hrs.**

**Mesa Empleo Verde**

Trabajadores de la construcción presenta Fundación UOCRA

Profesionales de la construcción presenta UBA-FADU

Los Nuevos Empleos presenta Ministerio de Trabajo de Nación, Secretaría de Empleo

*Moderador: Gabriela Azar, Directora de Educación de la Pontificia Universidad Católica Argentina*

**14.30 a 15.30 hrs.**

**Materiales e Insumos para la Construcción Sustentable**

Philips, Guillermo Pasina, Iluminación Eficiente

Babieri, Construcciones en Seco, Steel Framing.

Klaukul, Control Térmico, Daniel Muñiz.

**16: 00 hrs.**

Presentación Especial: Cesar Escandarani por Butterfly, especialita en sustentabilidad caso "Viviendas Verdes en Argentina"

**17:00 hrs.**

Presentación Especial: Fernando Resende por Bayer, especialista en materiales para la construcción sustentable

*Moderador: Aleandra Scafati, Fundadora Ecomujeres.com.ar*

## **SEMINARIO 4**

### **Seminario "Gestión ambiental de cuencas hídricas"**

**Fecha:** 19 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.

**Organiza:** AIDIS ARGENTINA

**Coordina:** Dra. Ana V. De Lamas – Ing. Ana Mugetti

**Coorganiza:**



**Patrocina:**



**Sede:** Centro Costa Salguero

**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras  
No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras

\$ 1000.-

\$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

## Programa

Hora	Tema		Expositor/ Panelista
09:00 a 09:20hs	<b>Apertura</b>		Presidente Ejecutivo de la Cuenca Matanza Riachuelo Oscar Deina, Juan Pablo Schifini (Presidente AIDIS), Ana Mugetti (Presidente IARH), COMIREC
09:20 a 09:40 hs	Cuencas hídricas de Argentina		Ana Mugetti (IARH)
09:40 a 10:00 hs	Gestión ambiental de las Cuencas Hídricas		Marcelo Gaviño Novillo (IARH)
10:00 a 10:20 hs	<b>Pausa</b>		
10:20 a 11:00 hs	Cuencas de recursos hídricos compartidos internacionales	Programa Marco CIC Plata	Marcelo Girau
		Pilcomayo	Confirmado, rep. a designar
11:00 a 13:00 hs	<b>Conferencia</b> sobre Mejoramiento ambiental de Río Ganges		MC Metha <b>Comenta</b> : Luis Armella (Juez Ejecución Causa Mendoza) <b>Modera</b> : Alberto García (Director Asuntos Jurídicos ACUMAR)
13:00 a 14:00 hs	Pausa para el almuerzo		
14:00 a 14:40 hs	Cuencas de recursos hídricos compartidos interprovinciales	Colorado	Juan Perl (COIRCO)
		Salí Dulce	Miguel Gómez
14:40 a 15:00 hs	Plan estratégico de agua y saneamiento de la provincia de Buenos Aires		DIPAC
15:00 a 16:00 hs	Cuencas en el AMBA	Reconquista	Mara Anselmi (COMIREC)
		Matanza Riachuelo	Sergio Nirich (ACUMAR)
16:00 a 17:00 hs	Acciones de las ONGs		Andrés Napoli (FARN)
			Aldo Esposito (UISCUMARR)
17.00 a 18:30 hs	<b>Mesa redonda final y discusión</b>		MC Metha, Ana Mugetti, Autoridades <b>Comenta</b> : Nestor Cafferatta (Subsecretario de Normativa SAYDS)

## SEMINARIO 5

### Seminario Ambiente y Minería

**Fecha:** 19 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.

**Organiza:** AIDIS ARGENTINA

**Coorganiza:**



**Sede:** Centro Costa Salguero

**Coordina:** Ing. Juan R. Walsh / Dr. Horacio Franco

**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras  
No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras

\$ 1000.-  
\$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



### **Programa**

- 09:00 a 10:45 hrs: **Agua y Minería: Desafío para la Sostenibilidad.**
1. Lic. Emilia Molina (Universidad de Cuyo)
  2. Ing. Ricardo Rebagliatti (Consultor Banco Mundial)
  3. (Lic. Luna del INTI )
- Moderador: Gerencia Ambiental Horacio Franco
- 10.45 a 11.00 hrs. **Receso**
- 11:00 a 12:45 hrs: **Agua y Minería: Desafío para La Sostenibilidad.**
1. Ing. Hugo Neilson
  2. Damián Altgelt (CAEM)
  3. Maria Eugenia Di Paola (FARN)
- Moderador: Revista Panorama Minero

### **Almuerzo Libre**

- 14:00 a 15.45 hrs: **Minería y Comunidad: El Desafío Social.**
1. Dr. Daniel Stambouljian (Fund. FUNCEI)
  2. Dr. Horacio Franco (Revista Gerencia Ambiental)
  3. Dr. Hernán Celorrio (FUNDAMIN)
- Moderador: AIDIS
- 15.45 a 16.00 **Receso**
- 16.0 a 18.00 hrs: **Minería y Comunidad: El Desafío Social:**
1. Dra Adriana Sirito (UCA)
  2. Dra. Beatriz Krom (UBA)
  3. Lic. Carolina Diotti (Periodista e integrante de Fundacion Habitat)
  4. CAEM (Camara Argentina de Empresarios Mineros)
- Moderador: Revista Panorama Minero

*Las exposiciones tienen una duración aprox. de 30' c/u. con 15' de síntesis y preguntas por el moderador*

## **SEMINARIO 6**

### **Seminario Energía Renovables**

- Fecha:** 19 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.
- Organiza:** AIDIS ARGENTINA
- Sede:** Centro Costa Salguero
- Coordina:** Ing. Juan R. Walsh / Ing. Astarsola
- Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1000.-  
No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1500.-
- Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

### **Programa**

- 09.00 a 11.00 hrs. **Panel Presentación integrado por:**
- MINPLAN (J. De Urquiza). "Visión, Políticas, proyectos y planes del sector público con respecto a las energías renovables. Marco regulatorio".
- CADER: (F. Langesfeld): El papel del sector privado. Visión. FODA de la industria. Análisis de la coyuntura y de las proyecciones.
- FUNDACION BARILOCHE (Daniel Bouille): "Perspectivas futuras para las energías renovables".
- FUNDACION VIDA SILVESTRE (Carlos Tanides): "La eficiencia energética como estrategia desde la demanda"
- Moderador: Luis Maria Astarloa(CADER)
- 11.15 a 13.00 hrs. **Receso de Café**
- Panel Biocombustibles integrado por:**
- CARBIO. Ing. Victor Castro. "Visión y perspectivas del sector de los biocombustibles en Argentina".
- INTA: Ing. Jorge Hilbert "Presentación del Plan de Bioenergía de la República Argentina: Papel del INTA"
- Moderador: Juan Rodrigo Walsh (AIDIS)
- 13.00 a 14.30 hrs **Almuerzo Libre**



14.30 a 16.45 hrs

**Panel Energías Renovables (I)**

ALDAR S.A. Ing. Marcelo Alvarez: "Desarrollo actual y perspectivas para la energía solar en Argentina y la Región"

EMGASUD Ing. Giselle Bapaiotto "Parque eólico regional en Chubut"

IMPSA. Ing. Ismael Jadur. "Visión y planes de acción en energía eólica, desde el sector privado en Argentina y la región".

*Moderador: CADER*

Receso de café

17.00 a 18.00

**Panel Energías Renovables (II)**

(AIDIS) Graciela Gerola: "Proyectos de aprovechamiento de Biogas en Argentina".

Banco GALICIA: Germán Datelis "Financiamiento desde el sector privado local".

*Moderador: AIDIS*

**SEMINARIO 7**

**Seminario**

**SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE BAJO COSTO**

**Fecha:** 20 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.  
**Organiza:** AIDIS ARGENTINA - DIASE  
**Sede:** Centro Costa Salguero  
**Coordina:** Ing. Juan P. Schifini - Jacobo Homsí A. - Director DIASE AIDIS – Chile  
**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1000.-  
No Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras \$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

1. DEFINICIÓN DEL GRADO DE TRATAMIENTO REQUERIDO.
  - CALIDAD DE LAS AGUAS SERVIDAS CRUDAS
  - CALIDAD REQUERIDA DEL EFLUENTE TRATADO.
2. ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS.
  - 2.1. ALTERNATIVAS DEL TIPO NO CONVENCIONAL.
    - LAGUNAS DE ESTABILIZACION.
    - SISTEMAS WETLAND.
  - 2.2. ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO DEL TIPO CONVENCIONAL.
    - CULTIVO SUSPENDIDO AEROBICO (LODOS ACTIVADOS).
      - ZANJAS DE OXIDACION.
      - AERACION EXTENDIDA CON DECANTACION ALTERNADA.
      - SEQUENCING BATCH REACTOR (SBR).
    - LAGUNAS AERADAS.
      - LAGUNAS AERADAS A MEZCLA COMPLETA.
      - **LAGUNAS AERADAS MULTICELULARES.**
      - LAGUNAS AERADAS FACULTATIVAS.
    - CULTIVO FIJO (LECHOS BACTERIANOS).
      - FILTROS BIOLÓGICOS (BIOFILTROS).
      - CONTACTORES BIOLÓGICOS ROTATORIOS (BIODISCOS).
      - **FILTRO DINAMICO AEROBICO (FDA) Ó LOMBRIFILTROS.**
  - 2.3. TRATAMIENTO FÍSICOQUÍMICO.
3. CRITERIOS DE DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE BAJO COSTO.
  - CONDICIONES DE BORDE.
  - NÚMERO DE UNIDADES REQUERIDAS EN LAS DIFERENTES COMPONENTES UNITARIAS DE LAS PTAS.
  - CONSIDERACIONES DE DISEÑO DE COMPONENTES UNITARIAS COMUNES A TODAS LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO.
    - TRATAMIENTO PRELIMINAR.
    - DESINFECCIÓN.
    - DESHIDRATACIÓN Y DISPOSICIÓN DE LODOS.
  - LAGUNAS AERADAS MULTICELULARES.
  - LODOS ACTIVADOS.
  - FILTRO DINAMICO AEROBICO (LOMBRIFILTROS).
4. COSTOS DE INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
  - COSTOS DE INVERSIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO.



- COSTOS DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO.
  - CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
  - CONSUMO DE CLORO PARA DESINFECCION.
  - CONSUMO DE POLIMERO O POLIELECTROLITO.
  - CONSUMO DE CAL.
  - TRANSPORTE Y DISPOSICION DE LODOS.

## SEMINARIO 8

### Seminario Nuevas tecnologías Residuos Sólidos

**Fecha:** 20 de Abril de 2012 – 09:00 a 18:30 hrs.

**Organiza:** AIDIS ARGENTINA – ARS – ISWA

**Patrocinan:**



**Sede:** Centro Costa Salguero

**Coordina:** Ing. Marcela De Luca -

**Arancel:** Socios AIDIS ARGENTINA y Entidades coorganizadoras

\$ 1000.-

No Socios AIDIS ARGENTINA

\$ 1500.-

**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

### Programa

#### Panel Mañana

- **Nuevas tecnologías del tratamiento de Residuos Sólidos urbanos y su implementación a nivel mundial**  
*Sr. Anthonis Mavropulos, Jefe del Comité Técnico Científico de ISWA*

#### Panel Tarde

- **Nuevas tecnologías de tratamiento de líquidos lixiviados ultra y nano filtración.**  
*Lic. Guillermo Vica – TECSA SA*
- **Generación de energía eléctrica a partir de gases de rellenos sanitarios**  
*Ing. Pablo Weihs – AYRE*
- **Planta de tratamiento mecánico biológico (MBT)**  
*Guillermo Virano – RBA*
- **Rellenos sanitarios sustentables**  
*Ing. Marcelo Rosso – CEAMSE*
- **Trituración de neumáticos usados**  
*A designar – CEAMSE*
- **Tratamiento anaeróbico de residuos. La experiencia en Marsella**  
*D. Carlos Adán Chocano - Urbaser Argentina S.A*



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



## ACTIVIDADES NO ARANCELADAS

### FORO AMBIENTE Y CIUDAD DE BUENOS AIRES

#### FUNDACIÓN CIUDAD invita a las Mesas Redondas

**Fecha:** 18 de Abril de 2012 – 14:00 a 18:30 hrs.  
**Organiza:** Fundación Ciudad  
**Sede:** Centro Costa Salguero  
**Coordina:** Ing. Marcela De Luca -  
**Certificados:** Se expedirán certificados de asistencia.

#### Programa

##### **Dragado y disposición de lodos del Riachuelo - 14hs.**

**Expositores:** Dr. Juan Moretton  
Dra. Alicia Fabrizio de Iorio  
Dr. Jorge Codignotto  
Dr. Claudio Parica  
Representante de la SAyDS

**Panelistas:** Lic. Andrea Ferrarazzo  
Lic. Ricardo Pérez García

##### **Rellenos en la Ribera de la Ciudad Metropolitana -16hs.**

**Expositores:** Dr. Mario Núñez  
Dr. Jorge Codignotto  
Lic. Ricardo Pérez García  
Arq. Mederico Faivre

**Panelista:** Arq. Beatriz Barcat

### PANEL PRINCIPAL



**Jueves 19 abril 2012, 18:30 a 19:30 hs**

#### **"DESAFIOS REGULATORIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO"**

#### **Introducción**

La prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en América Latina ha tenido profundas transformaciones institucionales en las últimas décadas.

Uno de los aspectos más importantes de esa transformación ha sido la formulación de marcos regulatorios específicos para el sector —aplicables a todos los operadores irrespectivamente de su régimen de propiedad, tanto privados como estatales— y la creación de organismos de regulación, fiscalización y control.

El propósito del Panel es dar a conocer la amplia experiencia sobre el tema recogida a través de los trabajos de la CEPAL, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, desarrollados en las últimas décadas y presentar los puntos de vista de AFERAS, la Asociación Federal de Entes Reguladores de Agua y Saneamiento, y del COFES, el Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios de Argentina sobre el tema.



### Disertantes invitados

Econ. Andrei Jouravlev, Oficial de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la CEPAL.

Ing. Alberto Daniele, Presidente del Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios, COFES.

Ing. José Luis Izquierdo, Presidente de la Asociación Federal de Entes Reguladores de Agua y Saneamiento, AFERAS.

### Moderadores

Ing. Juan Pablo Schifini, Presidente de la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, AIDIS Argentina.

Econ. Emilio Lentini, Consultor.

### Temario

- Introducción a cargo de los moderadores, Ing. Juan Pablo Schifini y Econ. Emilio Lentini
- Presentación de los trabajos desarrollados por la CEPAL en temas de Agua Potable y Saneamiento en América Latina a cargo del Economista Andrei Jouravlev
- Situación de la regulación de los servicios en Argentina a cargo del Ing. José Luis Izquierdo
- Situación de la prestación de los servicios en Argentina y su interrelación con la regulación a cargo del Ing. Alberto Daniele
- Palabras de cierre a cargo del Econ. Emilio Lentini

El detalle de la presentación del Econ. Andrei Jouravlev sobre los trabajos desarrollados por la CEPAL en temas de Agua Potable y Saneamiento en América Latina comprenderá los siguientes temas:

- Situación en la región, Objetivos de Desarrollo del Milenio, y desafíos a futuro
- Beneficios que implica disponer de servicios universales y eficientes; costos en que los países deben incurrir por no priorizar suficientemente el sector
- Reformas sectores de las últimas décadas
- Influencia de factores endógenos y exógenos al sector en su desempeño y sustentabilidad
- Importancia de políticas macroeconómicas
- Lecciones de las reformas de estructura institucional del sector. La estructura industrial y sus condicionantes; centralización vs. descentralización
- ¿Es importante el régimen de propiedad para la eficiencia?
- Regulación económica y prioridades en perfeccionamiento de marcos regulatorios
- Desafíos que presenta la reestatización de varios prestadores y salida de inversionistas internacionales privados de la región
- Políticas tarifarias y subsidios
- Nuevos desafíos que impone la globalización:
  - acuerdos internacionales de protección a la inversión extranjera; y
  - reconocimiento del derecho humano al agua
- Temas de futuro:
  - adaptación al cambio climático; y
  - perfeccionamiento de marcos legales de recursos hídricos.
- Conclusiones: factores de éxito en las reformas sectoriales

### Cronograma

18:00 a 18:10 hs	Introducción	Ing. Juan Pablo Schifini, Econ. Emilio Lentini
18:10 a 18:50 hs	Trabajos desarrollados por la CEPAL en temas de Agua Potable y Saneamiento en América Latina	Econ. Andrei Jouravlev, CEPAL
18:50 a 19:00 hs	Situación de la regulación de los servicios en Argentina	Ing. José Luis Izquierdo, AFERAS
19:00 a 19:10 hs	Situación de la prestación de los servicios en Argentina y su interrelación con la regulación	Ing. Alberto Daniele, COFES
19:00 a 19:30 hs	Panel general	Econ. Andrei Jouravlev Ing. José Luis Izquierdo Ing. Alberto Daniele Econ. Emilio Lentini



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



## PANEL RIO+20



**RIO+20**  
Conferencia de las Naciones Unidas  
sobre el Desarrollo Sostenible

**Panel Organizado por DIMA**

**Fecha:** 20 de Abril de 2012 – 15.00 a 19:30 hrs.

La próxima cumbre de Naciones Unidas sobre el desarrollo sostenible se celebrará en Rio de Janeiro en 2012, 20 años después de la cumbre histórica de 1992.

La cumbre tiene por objetivos:

- garantizar la renovación de los compromisos políticos con el desarrollo sostenible;
- evaluar los avances hacia los objetivos acordados a nivel internacional sobre el desarrollo sostenible y
- destacar los desafíos nuevos y emergentes.

La cumbre tratará dos temas específicos: una economía verde en el contexto de la erradicación de la pobreza y el desarrollo sostenible, y un marco institucional que favorezca el desarrollo sustentable.

Una economía verde se centra en mejorar el bienestar humano y reducir la desigualdad social en el largo plazo, cuidando de no exponer las generaciones futuras a importantes riesgos ambientales y ecológicos.

Temario a desarrollar por especialistas de AIDIS e INVITADOS:

15.00 a 15.15 hs.	<b>Presentación y coordinación:</b> <i>Alicia Gesino (DIMA)</i>
15.15 a 16.00 hs.	<b>Rio + 20 Objetivos de la próxima cumbre.</b> <i>Leonardo De Benedictis.-</i>
16.00 a 16.45 hs.	<b>Argentina, hacia Río + 20.-</b> <i>Silvia Révora. Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental. SAyDS</i>
16.45 a 19.15 hs.	<b>Análisis y propuestas para el cumplimiento de la ecologización ("greening") por integrantes de DIMA e invitados:</b> <b>La importancia del agua para el futuro, su cuidado y el uso en la alimentación.</b> <i>María Rosso y Alicia Fernandez Cirelli.-</i> <b>La agricultura.</b> <i>J. Fuchs.-</i> <b>Las energías renovables. Actividades extractivas.</b> <i>G. Pozzo Ardizzi.-</i> <b>El transporte.</b> <i>Ana Cristina Fernandez.-</i> <b>Las manufacturas.</b> <i>Victoria Rodriguez.-</i>
19.15 a 19.30 hs.	<b>Debate y conclusiones.-</b>

## PROGRAMA MIÉRCOLES 18 DE ABRIL DE 2012

### SALA A

10.00 – 12.30	<b>Mesa Redonda: CALIDAD DEL AGUA</b> <i>Coordina: Enrique CALDERON</i>
12.30 – 15.00	<b>BIENVENIDA OLIMPIADAS SANITARIAS</b>
15.00 – 17.30	<b>Presentación Trabajos Técnicos</b> <i>AIDIS ARGENTINA</i>
17.30 – 18.30	<b>Presentación del Premio Argentino Junior del Agua 2012</b> <i>Coordina: Carlos BOLSINGER</i>
18.30	<b>Charla Magistral Inaugural</b> <i>Dr. Mahesh Mehta Chander</i>



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



19.30 **Inauguración Oficial del 18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente y FITMA 2012**

**SALA E**

14.00 - 18.30 **Foro Ambiente y Ciudad de Buenos Aires**  
*Coordina: Mora Arauz - Fundación Ciudad*  
*Coorganizan: AIDIS ARGENTINA - FUNDACION CIUDAD*

**JUEVES 19 DE ABRIL DE 2012**

**SALA A**

09.00 - 11.00 **Mesa Redonda: PROGRAMAS DE INVERSIONES**  
*Coordina: ENOHTSA*

11.00 - 13.00 **Mesa Redonda: RECICLADO Y CADENA DE VALOR**  
*Coordina: Ing. Rosalba Sarafian - DIRSA AIDIS Argentina*

13.00 - 14.00 **Presentación del Ente Único Regulador de Servicios GCBA**  
*Dra. Claudia García - Directora*

14.00 - 16.00 **Mesa Redonda: PRESENTE Y FUTURO DE LOS OPERADORES DE AGUA Y SANEAMIENTO EN AMERICA LATINA**  
*Dr. Carlos Ben - ALOAS*

16.00 - 18.30 **Mesa Redonda: PLAN ESTRATÉGICO Y PROYECTOS DE INVERSIONES DE AYSA**  
*Coordina: AySA*

18.30 **Panel Principal "Desafíos regulatorios para la presentación de los servicios de agua potable y saneamiento"**  
*Andrei Jouralev - CEPAL. COFES - AFERAS - AIDIS*

**SALA E**

14.00 - 18.30 **Presentación Trabajos Técnicos**  
*AIDIS ARGENTINA*

**VIERNES 20 DE ABRIL DE 2012**

**SALA A**

09.00 - 11.30 **Mesa Redonda PRESENTACIÓN DE EX SECRETARÍOS DE MEDIO AMBIENTE**  
*Coordina: AIDIS ARGENTINA*

11.00 - 13.00 **Presentación Trabajos Técnicos**  
*AIDIS ARGENTINA*

15.00 - 17.00 **Presentación Trabajos Técnicos**  
*AIDIS ARGENTINA*

17.00 - 19.00 **Mesa Redonda MINERIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE**  
*Organizado: AIDIS ARGENTINA*

19.30 **Lectura de conclusiones y recomendaciones.**  
**Acto de cierre formal**  
**Entrega de Premios de Trabajos Técnicos**

**SALA D**

09.00 - 13:00 **Panel con Científicos**  
*Organiza: DIMA AIDIS ARGENTINA*

15.00 - 18.30 **Panel RIO+20**  
*Organiza: DIMA AIDIS ARGENTINA*

**SALA E**

14.00 - 19:30 **Presentación Trabajos Técnicos**  
*AIDIS ARGENTINA*

**13.00 - 15.00 Coktail de cierre - Ofrecido por la empresa AySA en su Stand.**



**TRABAJOS TECNICOS EXPOSICION ORAL**

**MIÉRCOLES 18 DE ABRIL DE 2012**

**Tema: Contaminación Ambiental**  
**Sala A – 12:00 a 14:30 hrs.**

- 12.00 a 12:20 ATENUACIÓN NATURAL Y SEGUIMIENTO BACTERIANO DEL INCIDENTE DE CALETA CÓRDOVA**  
*Pucci Graciela, Acuña Adrián, Pucci Oscar*
- 12:20 a 12:40 AFECTACIÓN DE LOS INCENDIOS A LA CALIDAD Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN LOS EMBALSES DE SAN ROQUE Y LOS MOLINOS**  
*Santiago Reyna, Teresa Reyna, María Lábaque, Fabián Fulginiti*
- 12:40 a 13:00 INDICADORES DE CONTAMINACION DE AGUAS VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN CUENCAS HIDRICAS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES**  
*Francisco Antonio Vazquez - Ceres Beatriz Andisco.*
- 13:00 a 13:20 DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CUENCA RÍO CALI ANTE (EVENTOS EXTREMOS DEL ENSO) ESCENARIOS METEOROLÓGICOS**  
*Álvaro Javier Ávila Díaz & Yesid Carvajal Escobar*
- 13:20 a 13:40 FACTORES QUE INCIDIERON EN LAS INUNACIONES EN COLOMBIA**  
*Yesid Carvajal-Escobar, Karime Sedano-Cruz & Álvaro Javier Ávila-Díaz*
- 13:40 a 14:00 Preguntas y Resumen Coordinador**

**Tema: Contaminación Ambiental**  
**Sala E - 14:00 a 18:30 hrs.**

- 14:00 a 14:20 SUPERVIVENCIA DE BACTERIAS POTENCIALMENTE PATÁGENAS EN SEDIMENTO MARINO**  
*Adrian J. Acuña, Graciela N. Pucci, Oscar H. Pucci*
- 14:20 a 14:40 ESTADO MICROBIOLÓGICO ESTACIONAL DEL RÍO XIBI-XIBI (JUJUY)**  
*CARRAZANA D.F., ALONSO M.S., VITURRO C.I.*
- 14:40 a 15:00 IMPACTOS AMBIENTALES DEL PLAN DE DRENAJE URBANO SUSTENTABLE DE SFVC – CUENCAS SUBURBANAS OESTE - SUDOESTE**  
*FRANCK V. G., Waldo R; VERÓN, Juan. A.; RAMOS, Julio A.*
- 15:00 a 15:20 PROCEDENCIA DE CADMIO DETECTADO EN EL ESTUARIO BAHIENSE**  
*Olga Cifuentes; Daniela Escudero; Silvina Medus; Betina Devoto*
- 15:20 a 15:40 MODELACION MATEMÁTICA APLICADA PARA EVALUAR LA RECUPERACIÓN DEL MATANZA-RIACHUELO**  
*Lopolito, M. Fernanda<sup>1,2</sup>, Menéndez, Ángel<sup>1,2</sup>, Lecertúa, Emilio<sup>1,2</sup>, García, Pablo<sup>1,2</sup>, Badano, Nicolás<sup>1,2</sup>, Re, Mariano<sup>1,2</sup>*
- 15:40 a 16:00 Preguntas y Resumen Coordinador**
- 16:00 a 16:30 RECESO**
- 16:30 a 16:50 TIPIFICACION DE CIANOBACTERIAS Y ENSAYOS DE REMOCIÓN DE METABOLITOS.**  
*Bogarín, Cinthia; Roman Nancy; Otaño Silvia*
- 16:50 a 17:10 EVOLUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE VARIABLES FÍSICO-QUÍMICAS DEL RÍO XIBI-XIBI (JUJUY)**  
*CARRAZANA D.F., ALONSO M.S., VITURRO C.I.*
- 17:10 a 17:30 BIORREMEDIACIÓN EN EL MARCO DE UNA GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCA (PASO DE LAS PIEDRAS)**  
*Juan C. Schefer; Fernando Belleggia y Natalia C. López*
- 17:30 a 17:50 APLICACIÓN DEL H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> EN EL CONTROL DE SISTEMAS LACUSTRES HIPEREUTRÓFICOS EN ENSAYOS DE LABORATORIO**  
*Bauzá Letizia, Andrinolo Darío, Giannuzzi Leda.*
- 17:50 a 18:10 NITRATOS Y NITRITOS: TRATAMIENTO POR TiO<sub>2</sub>/UV Y Fe(0) NANOPARTICULADO**  
*Silas Arronisa, Alejandro Marcelo Sennb,c, Jorge Martín Meichtryb,c,d, Christophe Colbeau-Justina, Marta Irene Litterb,c,e*
- 18:10 a 18:30 Preguntas y Resumen Coordinador**

**JUEVES 19 DE ABRIL**

**Tema: Residuos Sólidos Urbanos / Barros / Tratamiento de Efluentes Cloacales**  
**Sala E - 14:00 a 18:30**

- 13:00 a 13:20 Riesgo por bacterias resistentes a antibióticos en efluentes hospitalarios y cloacales**  
*Nuñez, L., Paz, M, Mantovano, J, Tornello, C y Moretton, J*
- 13:20 a 13:40 GENERACIÓN DE BIOGÁS Y DISPOSICIÓN FINAL DE BIOSÓLIDOS**  
*R. Crespi<sup>1</sup>, M. Pugliese<sup>2</sup>, L. Grosso<sup>1</sup>, D. Ramos<sup>1</sup>, F. Salusso<sup>1</sup> E. Soler<sup>1</sup>, A. Sánchez<sup>1</sup>, F. Rainero<sup>1</sup>, D.Silva<sup>1</sup> y A. Testa<sup>1</sup>*
- 13:40 a 14:00 MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS: VENTAJAS DE LA SEPARACIÓN EN ORIGEN**  
*1Sánchez de Pinto, María Inés, 2Jorge de Cuba, Emilse, 3Roman, Soledad,4Pellegrini,Anibal, 5Polo, Alfredo*
- 14:00 a 14:20 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE SANTA FE**  
*Pino, Ana Laura<sup>1</sup>; Bernabeu, Alejandro<sup>1</sup>; Cabrero Mauro<sup>2</sup>*
- 14:20 a 14:40 PLAN PROVINCIAL DE LIMPIEZA URBANA PROGRAMA DE VOLUNTARIOS AMBIENTALES**  
*Maruschak, Laura; Gigena, Mariana; Humphreys, Carolina; Esteves Ivanissevich, María José.*



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



- 14:40 a 15:00 COMBINACIÓN DE PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICO ANAEROBIO PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS MADUROS GENERADOS EN EL RELLENO SANITARIO DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS, MEX."**  
*H. A. Nájera Aguilar<sup>1</sup>, J. A. Villanueva Hdez.<sup>1</sup>, P. Vera Toledo<sup>1</sup>, J. M. Gómez Ramos<sup>1</sup>, R. F. Gutiérrez-Hernandez<sup>2</sup> y M. N. Rojas-Valencia<sup>3</sup>*
- 15:00 a 15:20 PLANTA PILOTO PARA EL RECICLADO DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y ENVASES DE AGROQUÍMICOS**  
*Bernabeu<sup>1</sup>, A., Formichelli<sup>2</sup>, R.*
- 15:20 a 15:40 REDUCCIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA BIODEGRADABLE MEDIANTE EL PROGRAMA TU MANZANA RECICLA**  
*Paulo Fernando Suarez, Guillermo Giovanola, Jorge Washington Lanfranco, Maria Julia Mancini*
- 15:40 a 16:00 Preguntas y Resumen Coordinador**
- 16:00 a 16:30 EVALUACIÓN AMBIENTAL EX - ANTE DE UN SISTEMA QUE OPTIMICE LA GESTIÓN ACTUAL DE LÍQUIDOS CLOCALES EN LA LOCALIDAD DE VILLA OCAMPO, PROVINCIA DE SANTA FE**  
*Lic. Vicentín, Rocío*
- 16:30 a 16:50 REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA DE UN EFLUENTE LÍQUIDO MEDIANTE UN LECHO CON SOPORTE DE BAJA DENSIDAD**  
*Luis A. Palladino & Agustín F. Navarro*
- 16:50 a 17:10 Procesos biológicos de remoción conjunta de Nitrógeno y Fósforo**  
*Ontiveros Guillermo Alejandro - Campanella Enrique Angel*
- 17:10 a 17:30 PROPUESTA DE LEY NACIONAL PARA REUSO DE AGUAS RESIDUALES**  
*Sartor Aloma<sup>1</sup>, Cifuentes Olga<sup>1</sup>*
- 17:30 a 17:50 CONDICIONES OPERATIVAS QUE MEJORAN LA SEDIMENTABILIDAD DEL BARRO BIOLÓGICO GENERADO EN LAGUNAS AIREADAS DE MEZCLA COMPLETA**  
*Reta, M.R.; Kruzolek, C.; Wimmer, L.; Traid, H.; Piris da Motta, M. R 1*
- 17:50 a 18:10 TRATAMIENTO ANAERÓBICO A BAJA TEMPERATURA**  
*Jorge Durán, Osvaldo Cado*
- 18:10 a 18:30 Preguntas y Resumen Coordinador**

**VIERNES 20 DE ABRIL DE 2012**

**Tema: Agua Potable / Tratamiento Efluentes Industriales**  
**Sala E - 14:00 a 18:30 hrs.**

- 13:00 a 13:20 PROTECCIÓN DE LAS AGUAS DESTINADAS AL CONSUMO HUMANO Y SU INTEGRACION EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**  
*Jiménez Madrid, A1; Martínez Navarrete, C2 y Carrasco Cantos, F3*
- 13:20 a 13:40 DISPOSITIVOS ANTIARIEETE MÁS CONVENIENTES PARA IMPULSIONES EN ZONAS LLANAS**  
*Ing. Rodolfo E. Dalmati - Ing. Miryam G. Vázquez*
- 13:40 a 14:00 ACCIÓN DEL CLORO Y FORMACION DE TRIHALOMETANOS EN LA REMOCIÓN DE MICROCYSTINA**  
*ROSALES Ricardo Javier; ROMÁN Nancy; CAYETANO María Cristina.*
- 14:00 a 14:20 METODOLOGIA DE SELECCIÓN PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE INCORPORANDO LA HUELLA DE CARBONO**  
*María Eva Koutsovitiss*
- 14:20 a 14:40 REMOCIÓN DE ARSÉNICO (As) y FLUORUROS (F-) EN AGUAS SUBTERRÁNEAS MEDIANTE COAGULACIÓN, ADSORCIÓN Y DOBLE FILTRACIÓN RÁPIDA**  
*Albertina González, Virginia Alejandra Pacini, Ana María Ingallinella, Rubén Fernández, Graciela Sanguinetti, Romina Vidoni*
- 14:40 a 15:00 TRANSFORMACIÓN DE UNA PLANTA EXISTENTE DE REMOCIÓN FÍSICOQUÍMICA DE HIERRO Y MANGANESO APLICANDO EL PROCESO BIOCIS-UNR® DE REMOCIÓN BIOLÓGICA**  
*Virginia Pacini, Ana María Ingallinella, Romina Vidoni, Paola Tomadin, Rubén Fernández, Graciela Sanguinetti*
- 15:00 a 15:20 REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUA: EVALUACIÓN DE DISTINTOS ADSORBENTES**  
*Maia Lescano, Cristina Zalazar, Alberto Cassano, Rodolfo Brandi*
- 15:20 a 15:40 Preguntas y Resumen Coordinador**
- 15:40 a 16:00 EFECTO DEL TIEMPO DE RESIDENCIA CELULAR SOBRE EL DESEMPEÑO DE UN REACTOR DE BARROS ACTIVADOS CON REMOCION QUÍMICA DE FÓSFORO**  
*Caravelli A.H.1, De Gregorio C.1, Zaritzky N.E.1,2*
- 16:00 a 16:30 COMPARACIÓN DE LOS PROCESOS COMPOSTEO - VERMICOMPOSTEO DE LODOS PARCIALMENTE DIGERIDOS.**  
*Pedro Vera Toledo, Celia Fabiola de Jesús Velazco Ortiz, Raúl González Herrera y Rodolfo P. Silva*
- 16:30 a 16:50 BIOOXIDACIÓN INDIVIDUAL Y CONJUNTA DE COMPUESTOS FENÓLICOS POR LODOS ACTIVADOS**  
*Lobo Cintia C.a, Contreras Edgardob,c\*, Bertola Nora*
- 16:50 a 17:10 PROCESOS FENTON Y FOTO-FENTON PARA LA DEGRADACIÓN DE ATRAZINA EN AGUA: VARIABLES DE OPERACION**  
*Tamara B. Benzaquén, Inés Curcio, Miguel A. Isla y Orlando M. Alfano*
- 17:10 a 17:30 MEJORA CINÉTICA EN LA BIODEGRADACIÓN DE POLIOLEFINAS**  
*M.S. Alonso, C.I. Viturro, C.D. Mamaní y A.R. Lozano*
- 17:30 a 17:50 PÉPTIDOS DE VIRUTAS DE CUERO COMO ADHESIVO EN TABLEROS AGLOMERADOS**  
*Schneider, Alfredo; Flores, Hugo; Retamar, Juan Carlos; Orué, Silvio; Belis, Eliana; Lacoste, Albano*



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



- 17:50 a 18:10 OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL**  
*M. A. Barlatey, C. Cousido, E. Maroni, I. Pacher, S. Budzinski.*
- 18:10 a 18:30 REMOCIÓN DE BENCENO EN COLUMNA RELLENA CON CATALIZADOR DE HIERRO EN ZEOLITA Y ARENA**  
*Russo A.V., Toriggia L.F., Jacobo S.E.*

#### TRABAJOS TECNICOS – MODALIDAD POSTER

- **Línea de base y Modelación del estado de contaminación del agua en el Arroyo El Pelado. Departamento de Colón. Provincia de Entre Ríos.**  
*Julio C. Cardini, Alejandro Zabalett, Cecilia M. Cardini, Daniel Mársico y Néstor Oliver*
- **Modelación matemática bidimensional del proceso de Eutrofización del Embalse de Salto Grande**  
*Julio C. Cardini, Alejandro Zabalett, Cecilia M. Cardini, Daniel Mársico y Néstor Oliver*
- **HUELLA DE CARBONO PERSONAL E INSTITUCIONAL**  
*Maricel P. Cattaneo; Mónica López Sardi y alumnos del GIIS*
- **DERECHO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA AMBIENTAL PROBLEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN DE ANTENAS DE TELEFONÍA CELULAR CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA.**  
*BETINA RAPETTI*
- **CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE RÍO PICO (CHUBUT)**  
*Gigena, Mariana Paola; Reinoso, Rubén Nicolás.*
- **FITORREMEDIACIÓN DE SUELOS DE JUJUY CONTAMINADOS CON PLOMO EMPLEANDO HELIANTHUS ANNUUS**  
*LUCIANA SALUZZO, CARMEN I. VITURRO, MARÍA S. ALONSO, MERCEDES OTAIZA.*
- **CALIDAD DEL AGUA DOMICILIARIA: SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS**  
*Mónica López Sardi; Máximo Iaconis; Alejo Broitman*
- **PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MUNICIPIO DE PINTO**  
*1Sanchez de Pinto, María Inés, 2Jorge de Cuba, Emilse, 3Roman, Soledad, 4Pinto, María Guadalupe, 5Polo, Alfredo*
- **CATALIZADORES A BASE DE ÓXIDOS DE CERIO Y PRASEODIMIO PARA AUTOMOTORES**  
*Poggio Fraccari Eduardo1, Toriggia Leonardo2, Russo Analía2, Baronetti Graciela1, Mariño Fernando1, Laborde Miguel1.*
- **APLICACIÓN DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS A LA INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE**  
*Piris da Motta, M.R.*
- **PAUTAS PARA EL DISEÑO SUSTENTABLE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE**  
*María Eva Koutsovitis*
- **EL AGUA UN DERECHO HUMANO EN UNA ECONOMÍA SUSTENTABLE. ACOPIO DE AGUA DE LLUVIA A TRAVÉS DE DESAGÜES PLUVIALES**  
*Marcela Andrea Rodríguez; Esteban Druetta*
- **Condiciones sanitarias de provisión de agua y eliminación de excretas en asentamientos**  
*Teran M.S., Fabian M., Gelabert J., Borda N.S., Paz, M., Mantovano, J, Tornello,, Nuñez, L., Moretton, J.*



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



18º CONGRESO ARGENTINO DE SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE								
CENTRO DE EXPOSICIONES COSTA SALGUERO								
PROGRAMA GENERAL FINAL								
MIÉRCOLES 18 ABRIL 2012								
		SALA A	SALA B	SALA C	SALA D	SALA E		
08:30 a 09:30		INSCRIPCIONES						
09:30 a 10:00		SEMINARIO 1 AGUA NO CONTABILIZADA	SEMINARIO 2 GESTION DE SITIOS CONTAMINADOS Y PROBLEMAS AMBIENTALES CUENCA MATANZA RIACHUELO	MESA REDONDA 1 CALIDAD DEL AGUA POTABLE	SEMINARIO 3 CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES			
10:00 a 10:30								
10:30 a 11:00								
11:00 a 11:30								
11:30 a 12:00								
12:00 a 12:30								
12:30 a 13:00								
13:00 a 13:30		INTERVALO		BIENVENIDA OLIMPIADAS SANITARIAS				
13:30 a 14:00								
14:00 a 14:30	FERIA FITMA	SEMINARIO 3 CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES	SEMINARIO 2 GESTION DE SITIOS CONTAMINADOS Y PROBLEMAS AMBIENTALES CUENCA MATANZA RIACHUELO		SEMINARIO 1 AGUA NO CONTABILIZADA	FORO AMBIENTE Y CIUDAD DE BUENOS AIRES		
14:30 a 15:00								
15:00 a 15:30								
15:30 a 16:00								
16:00 a 16:30							TRABAJOS TECNICOS	
16:30 a 17:00								
17:00 a 17:30								
17:30 a 18:00								
18:00 a 18:30								PREMIO JUNIOR ARGENTINO DEL AGUA
18:30 a 19:00							SALA A: CHARLA MAGISTRAL INAUGURAL	
19:00 a 19:30		Dr Mahesh Mehta Chander						
19:30		INAUGURACION OFICIAL DEL 18º CONGRESO Y DE FITMA						



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



<b>JUEVES 19 ABRIL 2012</b>							
		SALA A	SALA B	SALA C	SALA D	SALA E	
09:00 a 09:30		<b>MESA REDONDA 2 PROGRAMAS DE INVERSIONES</b>	<b>SEMINARIO 4 GESTION AMBIENTAL DE CUENCAS HIDRICAS</b>	<b>SEMINARIO 5 DESARROLLO SUSTENTABLE Y MINERIA</b>	<b>SEMINARIO 6 ENERGIAS RENOVABLES</b>		
09:30 a 10:00							
10:00 a 10:30							
10:30 a 11:00							
11:00 a 11:30		<b>MESA REDONDA 3 RECICLADO Y CADENA DEL VALOR</b>					
11:30 a 12:00							
12:00 a 12:30							
12:30 a 13:00							
13:00 a 13:30	<b>FERIA FITMA</b>	<b>PRESENTACION ENTE UNICO REGULADOR SERVICIOS CABA</b>	<b>Página <small>INTERVALO</small> 2</b>			<b>TRABAJOS TECNICOS</b>	
13:30 a 14:00							
14:00 a 14:30		<b>MESA REDONDA 4 PRESENTE Y FUTURO DE LOS OPERADORES DE AGUA Y SANEAMIENTO EN AMERICA LATINA</b>	<b>SEMINARIO 4 GESTION AMBIENTAL DE CUENCAS HIDRICAS</b>	<b>SEMINARIO 5 DESARROLLO SUSTENTABLE Y MINERIA</b>	<b>SEMINARIO 6 ENERGIAS RENOVABLES</b>		
14:30 a 15:00							
15:00 a 15:30							
15:30 a 16:00							
16:00 a 16:30		<b>MESA REDONDA 5 PLAN ESTRATEGICO Y PROYECTOS DE INVERSIONES DE AySA</b>					
16:30 a 17:00							
17:00 a 17:30							
17:30 a 18:00							
18:00 a 18:30		<b>SALA A: PANEL PRINCIPAL "DESAFIOS REGULATORIOS PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO"</b>					
18:30 a 19:00							
19:00 a 19:30							
19:30 a 20:00							



**18º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**  
Buenos Aires, 18 al 20 de Abril de 2012



<b>VIERNES 20 ABRIL 2012</b>							
		SALA A	SALA B	SALA C	SALA D	SALA E	
09:00 a 09:30		<b>MESA REDONDA 6 PRESENTACION DE EX SECRETARIOS DE MEDIO AMBIENTE</b>	<b>SEMINARIO 7 TRATAMIENTO DE BAJO COSTO PARA EFLUENTES CLOACALES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS LOCALIDADES</b>	<b>SEMINARIO 8 NUEVAS TECNOLOGIAS RESIDUOS SOLIDOS</b>	<b>PANEL CON CIENTIFICOS</b>		
09:30 a 10:00							
10:00 a 10:30							
10:30 a 11:00							
11:00 a 11:30		<b>TRABAJO TECNICOS</b>					
11:30 a 12:00							
12:00 a 12:30							
12:30 a 13:00							
13:00 a 13:30	<b>FERIA FITMA</b>	<b>SALA 1: ENTREGA DE PREMIOS A LOS EQUIPOS DE OLIMPIADAS SANITARIAS</b>					
13:30 a 14:00		<b>Página 3</b>					
14:00 a 14:30		<b>COCKTAIL DE CIERRE OFRECIDO POR AYSA</b>					
14:30 a 15:00							
15:00 a 15:30		<b>TRABAJO TECNICOS</b>	<b>SEMINARIO 7 TRATAMIENTO DE BAJO COSTO PARA EFLUENTES CLOACALES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS LOCALIDADES</b>	<b>SEMINARIO 8 NUEVAS TECNOLOGIAS RESIDUOS SOLIDOS</b>	<b>PANEL RIO+20</b>	<b>TRABAJO TECNICOS</b>	
15:30 a 16:00							
16:00 a 16:30							
16:30 a 17:00							
17:00 a 17:30		<b>MESA REDONDA 7 MINERIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE</b>					
17:30 a 18:00							
18:00 a 18:30							
18:30 A 19:00							
19:00 a 19:30	<b>SALA A: LECTURA DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES Y ACTO DE CIERRE FORMAL ENTREGA DE PREMIOS A TRABAJOS TECNICOS</b>						
19:30							