



# INTEGRACIÓN



**BOLETÍN INFORMATIVO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES A.C.**

**Sección Mexicana de la AIDIS**

**Julio-Agosto 1998**

**Año 2 Num. 10**

## **MENSAJE DEL PRESIDENTE**

En el último semestre de la gestión del I Comité Ejecutivo Nacional, la FEMISCA realizará importantes actividades dirigidas a la consolidación de su organización y a asegurar la renovación de su directiva dentro de los procedimientos que marcan los Estatutos vigentes.

Primeramente, la membresía formal de las Sociedades Estatales se llevará a la meta propuesta en la Asamblea General Ordinaria del 3 de noviembre pasado, 10 organismos miembro, cifra que será seguramente superada, gracias al entusiasmo de las mesas directivas de varias seccionales estatales.

Para ello, el Fondo Revolvente de Apoyo a Sociedades y Seccionales Estatales ya está en operación y en espera de recibir un mayor número de solicitudes para contribuir a la organización local o regional de actividades técnicas.

Segundo, el Fondo Editorial FEMISCA, después de una primera evaluación por parte del Consejo Editorial Ampliado, seleccionó 4 manuscritos para ser revisados con mayor rigor, actividad que se está llevando actualmente. En paralelo, se tienen ya gestiones avanzadas para celebrar un convenio de coedición con una importante editorial mexicana, lo cual dará, de concretarse finalmente, un impulso decisivo a esta iniciativa de FEMISCA. Esperamos poner a la venta el primer libro del Fondo Editorial antes de fin de año.

Finalmente, la organización de las elecciones del II Comité Ejecutivo Nacional, previstas en la segunda mitad de noviembre próximo, será una de nuestras mayores responsabilidades al término de nuestra gestión. El Consejo Consultivo está ya trabajando para constituirse en Consejo Electoral y con esta figura supervisar el correcto desarrollo del proceso electoral.

Esperamos tu apoyo en estas tareas, y sobre todo, tu participación en las votaciones. En forma oportuna recibirás la convocatoria respectiva. Con tu voto, la FEMISCA seguirá fortaleciéndose.

*Fraternalmente*  
Dr. Adalberto Noyola Robles  
**Presidente**

---

## ACTIVIDADES FEMISCA

---

### CONFERENCIA

#### “ABASTECIMIENTO DEL AGUA PARA LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO: UN ENFOQUE DE SUSTENTABILIDAD”

---

El pasado 2 de julio se llevó a cabo en el Colegio de Ingenieros Civiles de México la conferencia Abastecimiento del agua para la Zona Metropolitana de la Ciudad de México un enfoque de sustentabilidad, organizada en colaboración con el Instituto de Salud, Ambiente y Trabajo S.C. (ISAT).

El Dr. Timothy J. Downs, del Instituto de Salud Ambiente y Trabajo, planteó una metodología para la predicción de diversos escenarios de abastecimiento para el próximo milenio. La demanda de agua se divide principalmente entre sus usos domésticos, industriales, comerciales, agrícolas y un componente de pérdidas. Se analizó cada uno de los usos los cuales, considerando que la demanda doméstica depende de factores socioeconómicos de la población, presentan una variabilidad en el valor promedio de la demanda entre cuarenta y cuatrocientos cincuenta litros por persona al día. Con la aplicación de un método probabilístico al pronóstico de demanda se obtienen resultados dentro de un rango de valores con sus probabilidades. Con estos valores de demanda, se realizó una proyección para balancear el abastecimiento de fuentes actuales y potenciales de agua con la demanda del futuro, minimizando el costo total. Con distintas combinaciones de tasas de suministro, se logró demostrar, aunque en la forma teórica de una simulación, que el manejo más sustentable también es el más económico.

El grupo de panelistas estuvo constituido por: Ing. Ramón Domínguez Mora (DGCOH), Ing. Javier Belaunzarán García (Proyectos de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento del Valle de México), Ing. Luis Díaz Guerrero (Comisión de Aguas del Distrito Federal), Ing. Ernesto Domínguez Mora (Gerencia de Aguas del Valle de México de la CNA), Dr. Héctor Mendoza Márquez (empresa Eco Ingeniería S.A. de C. V.), Ing. Ramón Vila Sánchez (empresa Tecnología y Servicios del Agua S.A. de C.V.), Ing. Sergio Canudas Flores (empresa SAPSA-ICA) y el Dr. Adalberto Noyola Robles (FEMISCA). Es importante destacar el patrocinio que otorgaron las empresas Industrias del Agua, S.A. de C.V. y SAPSA del grupo ICA.

---

### TALLER DE EXPERTOS:

#### “NUEVAS OPCIONES DE SANEAMIENTO EN PAÍSES EN DESARROLLO: CONTRIBUCIONES RECIENTES EN AMÉRICA LATINA”

---

El 7, 8 y 9 de julio se realizó el taller de expertos **Nuevas opciones de saneamiento en países en desarrollo: contribuciones recientes en América Latina** en el Colegio de Ingenieros Civiles de México. En esta ocasión, se debatió sobre los temas: Tratamiento in situ y disposición de aguas residuales; Drenaje; Tratamiento de aguas residuales y desinfección y reuso de agua (irrigación de cultivos). En los temas participaron panelistas de Brasil, el Dr. Adrianus Van Haandel, el M. en 1. Cícero de Andrade Neto, el Dr. José Roberto Campos, el Dr. Jurandyr Povinelli, el Dr. Henio de

Souza Melo, el Ing. Pery Nazareth y el Ing. José Carlos Melo; de Colombia, Phillippe Conil e Ing. Carmen Sterling; y de México, el Ing. Enrique Mejía Maravilla, el Dr. Adalberto Noyola, el Ing. Aurelio Aumada, el Dr. Oscar Monroy, la Dra. Blanca Jiménez, el M. en I. Juan Manuel Morgan, la Dra. Lilia Albert, la Dra. Ma. Luisa Torregrosa y la Dra. Teresa Orta. En el evento se contó con la participación de expertos invitados de la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOH), Comisión Nacional del Agua (CNA), Organismos operadores de Veracruz y Chihuahua y de las empresas Atlatec SA. de C.V. y Biotecnología Ambiental S.A. de C.V.

Una de las conclusiones señala que es necesario continuar con el desarrollo de tecnologías propias aplicables a los países latinoamericanos y disseminar esta información considerando sus características similares.

La organización de foros como el taller de expertos es indispensable para intercambiar experiencias, promover la innovación tecnológica en la materia y fortalecer vínculos entre las instituciones participantes y expertos. Se resaltó que, el desarrollo institucional y la participación comunitaria son aspectos de alta prioridad que se deben impulsar para tener éxito en la implantación de los servicios de saneamiento.

El taller contó con el patrocinio del Instituto de Ingeniería de la UNAM, el CONACYT y la OPS.

---

## **SERIE DE CONFERENCIAS: NUEVAS OPCIONES DE SANEAMIENTO EN PAÍSES EN DESARROLLO: CONTRIBUCIONES RECIENTES EN AMÉRICA LATINA**

---

Con la finalidad de tener una cobertura mayor en la difusión de experiencias de los invitados al taller de expertos en saneamiento, el 10 de julio se realizó la serie de conferencias **Nuevas opciones de saneamiento en países en desarrollo: contribuciones recientes en América Latina**, en el auditorio Javier Barros Sierra de la facultad de Ingeniería de la UNAM. Los temas tratados fueron: El saneamiento en América Latina casos de Brasil y México; Tratamiento in situ; Drenaje y participación de la comunidad; Tratamiento de aguas residuales; Desinfección y reuso por irrigación. La conformación de participantes fue variada destacándose organismos operadores, CNA, DGCOH y empresas privadas.

---

## **TALLER SOBRE DESALINIZACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD FRONTERIZA LATINA**

---

Del 14 al 16 de julio de 1998 se realizó en Ciudad Juárez, Chihuahua, el **Taller sobre Desalinización para la Sustentabilidad Fronteriza**, evento organizado por la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia y la Universidad de Texas en el Paso, en colaboración con la Comisión Nacional del Agua y la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C.

Por parte de FEMISCA participaron el Ing. Rubén Barocio, Vicepresidente de Agua y el Ing. Adolfo Urías, de SORENISCA, organismo miembro de FEMISCA.

Los temas tratados permitieron identificar las necesidades en esta materia en la región fronteriza de México y Estados Unidos, así como en la descripción de las tendencias tecnológicas existentes que pueden atender dichas necesidades.

Asimismo, se diseñó una agenda binacional de investigación, desarrollo tecnológico y de formación de especialistas. Finalmente, durante el desarrollo del taller se realizó una visita a la unidad piloto con tecnología de membranas en la planta de tratamiento de agua: Canal Street en El Paso, Texas.

---

## **ACTIVIDADES VARIAS**

---

---

### **COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL PARA LA CERTIFICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS LABORALES EN EL SECTOR AGUA**

---

El Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER) tiene como propósito planear, implantar, operar, fomentar, evaluar y actualizar los Sistemas Normalizado y de Certificación de Competencia Laboral. Está integrado por representantes del sector empresarial, del sector social y del sector público; no tiene fines de lucro y es de carácter nacional.

El Sistema de Normalización hasta el momento ha conformado 31 comités y se han formulado 79 normas. El Comité de Normalización para los Organismos Operadores de Agua y Saneamiento se instaló formalmente el 23 de junio del año en curso. Este comité tiene por objetivo generar Normas Técnicas de Competencia Laboral correspondientes a las funciones productivas en el sector, que permitan atender de manera más efectiva las necesidades de las empresas y trabajadores en materia de capacitación y educación para favorecer el desarrollo de los recursos humanos y elevar la competitividad. El Comité esta formado por representantes de la Comisión Nacional del Agua, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, de la Dirección General de Construcción y Obras Hidráulicas del Gobierno del Distrito Federal, de Organismos Operadores de diversas ciudades, de la Asociación Mexicana de Hidráulica y de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales A.C. El Ing. Jesús Campos López, Gerente de Construcción de Agua Potable y Saneamiento de la Comisión Nacional del Agua, es el presidente de dicho Comité. La siguiente etapa será formular el Programa General de Trabajo y Presupuesto para el funcionamiento del Comité, así como conformar los grupos técnicos y/o subcomités.

La integración del Comité de Normalización para los Organismos Operadores de Agua y Saneamiento, representa un avance importante en el sector hidráulico, para lograr la certificación de los recursos humanos necesarios, para la operación óptima de la infraestructura hidráulica del país y de esta forma, incrementar la calidad de vida de sus habitantes. La FEMISCA apoyará y contribuirá decididamente a esta importante tarea.

---

## **EXPO AGUA 98**

---

Del 5 al 7 de agosto, la ciudad de Guadalajara, Jalisco fue sede de la Expo Agua 98 y la 6ª Reunión Anual Conjunta organizada por la Sociedad Mexicana de Aguas de Occidente A. C., capítulo regional de la WEF, donde se reunió a expertos nacionales e internacionales que participan en los distintos sectores comprometidos con acciones en pro de la conservación y tratamiento del recurso.

En el evento se realizaron conferencias y talleres en los que se expusieron diversos temas de actualidad en lo referente al tema Agua. La FEMISCA, participó en este evento con un stand en la exposición.

---

## **MESA TEMÁTICA SOBRE AGUAS RESIDUALES**

---

Celebrada el 3 de agosto de 1998 con motivo del intercambio académico de alumnos de posgrado en ingeniería sanitaria de la Universidad Autónoma de Chiapas con la Universidad de San Carlos de Guatemala en Comitán, Chiapas, en colaboración con la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales A.C. (FEMISCA).

La conferencia estuvo enfocada en dar a conocer diversas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales que se han desarrollado en México así como las aplicaciones que han tenido en el ámbito municipal e industrial. Por otra parte, hubo importantes participaciones de profesores Guatemaltecos y Chiapanecos que mostraron a su vez las experiencias que han tenido en el campo de la Ingeniería Sanitaria. Las participaciones propiciaron el intercambio de conocimientos y experiencias entre ambos países lo cual generó un ambiente de fraternidad y cordialidad entre ambos grupos.

Los países son similares por lo que demandan prácticamente las mismas soluciones en esa región fronteriza. En este sentido, se tiene la intención de continuar el intercambio de profesionales de la Ingeniería Sanitaria entre ambos países, en donde AIDIS podrá contribuir significativamente.

---

## **DE NUESTRAS SOCIEDADES ESTATALES Y SECCIONALES**

---

---

### **NUEVO ORGANISMO MIEMBRO DE FEMISCA SOCIEDAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.**

---

Comunicamos que la Sociedad de Ingeniería Ambiental del Estado de Jalisco A.C., se ha incorporado formalmente como organismo miembro de FEMISCA a partir del mes de Agosto.

Con esta nueva incorporación suman ya siete las asociaciones estatales legalmente constituidas y asociadas a FEMISCA; Aguascalientes, Chiapas, D.F., Guanajuato, Jalisco, Oaxaca y Tamaulipas. El Comité Ejecutivo Nacional de FEMISCA trabaja en coordinación con varias seccionales para integrarlas en corto plazo.

---

### **CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SOCIEDAD OAXAQUEÑA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL, A.C.**

---

La Sociedad Oaxaqueña de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, A.C. realizó el pasado 5 y 6 de agosto, el Ciclo de Conferencias sobre Tratamiento de Aguas Residuales evento que se llevó a cabo en el auditorio principal del CIIDIR-Oaxaca.

En dicho evento participaron distinguidos ponentes: el M. en I. Pedro Benito Bautista, el Ing. Julian R. Rios Angeles, el Ing. Marco Antonio Castellanos Roldán, el Dr. Simón González Martínez, el Dr. Gemán Buitrón Méndez, el Dr. Adalberto Noyola, el Dr. Francisco Aceves Hernández, el Dr. Oliverio González Alafita y el Ing. Rubén Darío Herrera Cabrera.

Se contó con una nutrida asistencia de profesionales y alumnos de posgrado locales.

---

## ACTIVIDADES AIDIS

---

---

### XXVI CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

---

La Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS, fundada en 1948 reúne a Secciones Nacionales de 32 países de las tres Américas, con más de 30,000 afiliados. AIDIS realiza cada dos años sus Congresos Interamericanos, con la finalidad de reflexionar, evaluar e intercambiar experiencias en el campo de la ingeniería sanitaria y ambiental en el contexto del continente.

En esta ocasión la organización y desarrollo de este congreso recae en la Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (APIS), Sección Nacional de AIDIS en el Perú, que tiene el honor de ser anfitrión en la celebración de los 50 años de existencia de AIDIS.

El **“XXVI Congreso Interamericano”** que tiene como lema “La gestión Ambiental en el siglo XXI, está orientado a establecer importantes foros de discusión, debate e intercambio de experiencias e ideas sobre el medio ambiente y sus problemas a fin de proponer pautas que puedan ser aplicadas en las políticas nacionales de desarrollo ambiental. Se espera una asistencia de 1500 participantes, provenientes de los diferentes países del continente americano y de las diversas disciplinas ambientales, con responsabilidades directas o interés en problemas y programas ambientales.

El XXVI Congreso comprenderá actividades previas, como el tradicional simposio que realizará OPS/OMS, tres cursos y un seminario pre-congreso. Durante el congreso también, se realizará la Expoambiental '98 con la participación de empresas privadas y organismos públicos.

El Congreso, que se realizará del 01 al 05 de noviembre, en la ciudad de Lima, Perú, en el local del Museo de la Nación, tiene los siguientes objetivos:

- Analizar los problemas comunes que afrontan los diversos países de la Región para proponer alternativas de solución viables, en el marco de los acuerdos internacionales, propiciando el establecimiento de lazos de integración y cooperación en las Américas.
- Propiciar el mutuo apoyo entre los distintos agentes del sector público y privado, a fin de mejorar la prestación de los servicios públicos y la gestión ambiental, haciéndolos más eficientes, eficaces y competitivos.
- Promover la coordinación y el afianzamiento de lazos interinstitucionales entre los sectores gubernamental, académico y empresarial.

Viajes Horenasa pone a su disposición los paquetes para el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental "AIDIS" 1988, desde \$971 USD. Informes y reservaciones: Sra. Georgina Santaella de Navarro. Tel. 398-0429 y 362-3889

---

## **EXPO-AMBIENTAL 98 EN EL MARCO DEL XXVI CONGRESO DE AIDIS**

---

La Expo Ambiental 98 se desarrollará bajo el marco del XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Ambiental: "Gestión Ambiental en el siglo XXI" del 1 al 5 de noviembre de 1998 en el Museo de la Nación en Lima, Perú. En dicha exposición, se promoverá el intercambio comercial y de servicios especializados entre empresas y personas vinculadas al sector, además de dar a conocer los avances en tecnología y desarrollo de nuevos productos.

Los costos de los stands son \$1800 USD stand normal (4 x 2 m) con un frente, stand preferencial (4 x 2 m) con dos frentes \$2000 USD.

Informes y reservaciones: Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (APIS). Teléfono: (54-1) 445- 9336, fax (54-1)241-0030.  
E-mail: postmast@apis.org.pe

---

## **PREMIO NACIONAL BANOBRAS 1998**

---

El Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S. N. C. convoca a participar en el Premio Nacional Banobras 1998 cuyos objetivos son propiciar la investigación sobre temas que permitan contribuir al fortalecimiento de estados y municipios, de sus respectivas entidades públicas, paraestatales y paramunicipales; así como al mejoramiento de la administración y de los servicios públicos; al mismo tiempo de estimular la elaboración, evaluación y desarrollo de estudios y proyectos de inversión, sobre aspectos relacionados con las actividades y programas que promueve Banobras.

En esta ocasión, el tema será la participación del sector privado en el financiamiento de proyectos de infraestructura urbana y de prestación de servicios públicos.

Toda persona interesada en participar en el certamen, deberá acudir a las instalaciones de Banobras ubicadas en cada ciudad capital de las entidades federativas y en el Distrito Federal para obtener el Instructivo para participantes en el Premio Nacional Banobras 1998, en el que se establecen los lineamientos y características que deben cumplirse en la elaboración y presentación de trabajos, mismos que serán tomados en cuenta dentro del proceso de evaluación. En esos mismos lugares deberán entregarse los estudios o proyectos de inversión que se preparen para este certamen.

Fecha límite de recepción de trabajos: 30 de noviembre de 1998.

Mayores informes: en las delegaciones estatales Banobras o en el Distrito Federal en la Unidad de Información, Publicaciones y Biblioteca. Tel. 723-6173, Fax. 723-6211.

## **SIMPOSIO GESTIÓN Y TECNOLOGÍA APROPIADAS PARA EL AGUA EN PEQUEÑOS NÚCLEOS HABITADOS**

Es patente la necesidad, vigencia e interés de la gestión del agua en pequeños núcleos habitados. La importancia del tema en prácticamente todos los países del mundo, hace necesario que se continúen contrastando las diferentes problemáticas y soluciones adoptadas en las diversas áreas geográficas; Unión Europea, Mediterráneo, Centro África, Asia Menor, Centro y Sud América, etc., razones que llevan a la convocatoria de este II Simposium Internacional, los días 13, 14 y 15 de Octubre de 1998 en Barcelona, España. De entre la amplia temática y a partir de la experiencia del 1er. Simposium, se han propuesto cinco talleres de trabajo en temas concretos, pudiendo los asistentes proponer la realización de otros.

**El II Simposium Internacional en Gestión y Tecnologías Apropriadas para el Agua en Pequeños Núcleos Habitados**, se ofrece como un foro único de discusión e interés para: administradores, técnicos, ONG, empresas, científicos, asociaciones, etc., de todos los países, tanto desarrollados como en vías de desarrollo.

Informes: Grup de Tecnologia de L'Aigua. C/ Colom, 1. 08222 Terrassa - Barcelona.  
Tel. + (34-3) 739-8092  
Fax. + (34-3) 739-8091  
E-mail: gta@euetit.upc.es  
www: <http://www.cecot.es/gta>

## **PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA REALIZAR ESTUDIOS DE POSGRADO EN ESPAÑA**

El Instituto Catalán de Cooperación Iberoamericana (ICCI), institución dependiente de la Agencia Española de Cooperación Internacional y de la Generalitat de Catalunya, ha convenido con el grupo Banco Bilbao Vizcaya (BBV) la posibilidad de obtención de financiamiento para el colectivo de estudiantes de nacionalidad de países iberoamericanos, que deseen realizar cursos de postgrado, maestrías y cursos de formación continuada, entre ellos los pertenecientes al Programa de Formación Continuada en Gestión y Tecnología del Agua, en la Universitat Politècnica de Catalunya durante el curso académico 1998-1999.

Estos cursos se dirigen principalmente a recién licenciados, jóvenes profesores universitarios o profesionales de nacionalidad de países iberoamericanos que deseen ampliar su formación en esta universidad. Informes:

- Instituto Catalán de Cooperación Iberoamericana.  
c/ Córcega 299, entresuelo 08008 Barcelona, España.  
Tel. (+34) 93-238-066 1  
Fax. (+34) 93-218-4377  
WWW. <http://www.retelcom.es>

- Grup de Tecnologia de L'Aigua  
c/ Colom, 1. 08222 Terrassa - Barcelona.  
Tel. + (34-3) 739-8092  
Fax. + (34-3) 739-8091  
E-mail: gta@euetit.upc.es

## EXPO AGUA 98 “AGUA PARA VIVIR”

El Gobierno del Estado de Guanajuato, a través de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento, llevará a cabo su cuarta Expo - Agua '98 los días 10 y 11 de septiembre del año en curso en las instalaciones de CONEXPO León.

Los objetivos de la EXPO-AGUA 98 son: presentar los bienes, servicios y asistencia técnica que prestan las empresas e instituciones relacionadas con agua potable y saneamiento, además de realizar conferencias de interés con el recurso agua.

Informes: Autopista de cuota Guanajuato-Silao kml, Guanajuato, Gto.  
Tel. (473) 3-2540. E-mail. [falcozer@guanajuato.gob.mx](mailto:falcozer@guanajuato.gob.mx)

## MEMORIAS TÉCNICAS XI CONGRESO NACIONAL FEMISCA

La FEMISCA preparó las memorias técnicas de las 140 ponencias presentadas en el XI Congreso Nacional FEMISCA realizado en Zacatecas, Zac. Usted puede adquirirlas en cualquiera de sus formatos:

- CD, con un costo de \$150.00\*
- 3 tomos, con un costo de \$200.00\*

\*los precios incluyen el IVA

Para hacer su pedido comunicarse a la Casa Sede FEMISCA

## FISTOL FEMISCA

FEMISCA pone a su disposición los fistoles distintivos con el logotipo de nuestra asociación.

*Características:*

Forma: Circular  
Diámetro: 17 mm  
Material: Plata 0.720  
Acabado: Dorado



El costo unitario es de \$100. Para hacer su pedido comunicarse a la Casa Sede FEMISCA.

## PRÓXIMOS EVENTOS FEMISCA

### FORO INTERNACIONAL: INCINERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

La entrada en vigor del Reglamento en Materia de Residuos Peligrosos y de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) en la materia, publicados en 1988,

desencadenaron en México la creación de los mercados de servicios para el manejo de los residuos peligrosos y, en particular, la instalación de procesos de incineración; sobre todo tras la publicación de la NOM 087 que establece las condiciones para el manejo de residuos biológico infecciosos.

A este fin ha surgido la demanda de establecimiento de la normatividad respecto a las emisiones de tales procesos.

El objetivo de este evento es ofrecer un foro de discusión y análisis respecto a las implicaciones y requerimientos asociados a la incineración de los residuos peligrosos en México, en donde se conozcan las experiencias internacionales en materia de incineración, analizando las implicaciones legales, ambientales, tecnológicas y de salud.

Este foro se llevará a cabo en coordinación con el Instituto Nacional de Ecología, la Organización Panamericana de la Salud y la Universidad Autónoma Metropolitana de Azcapotzalco.

Fecha: del 27 al 28 de agosto

Lugar: Auditorio del Instituto Nacional de Ecología.

Informes: Casa Sede FEMISCA.

---

## PROGRAMA DE EVENTOS FEMISCA 1998

---

<b>25 Sep</b>	Análisis de la Problemática de Residuos Peligrosos
<b>22 Oct</b>	Reciclaje de Aguas para Consumo Humano
<b>23-26 Nov</b>	Seguridad e Higiene en el Trabajo.

---

## PRÓXIMOS EVENTOS

---

---

### CONFERENCIAS

---

- **Taller sobre Benchmarking: Herramienta de Gestión para Empresas de Servicios de Agua**

Fecha: 24 y 25 de septiembre de 1998

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Promoción: AIDIS Argentina y AWWA

Informes: Ing. Juan Pablo Schifini

Tel. (+541) 381-5832

Fax. (+541) 381-5903

- **36th Annual International Solid Waste Exposition and the International Solid Waste Association World Conference.**

Fecha: del 26 al 29 de octubre de 1998.

Lugar: Charlotte, North Carolina, U.S.A.

Promoción: ISWA

Tel. + (301) 539 7068

Fax. + (301) 585 2898

- **Water Environment Federation. 71<sup>ST</sup> Annual Program for Technical Professional Development**

Lugar: Orange County Convention Center; Orlando, Florida, U.S.A  
Fecha: del 3 al 7 de octubre de 1998.  
Informes: WEF-Water Environment Federation  
Tel: (1703) 684-2400  
Fax: (1703) 684-2492

---

## CONGRESOS

---

- **VI Congreso Internacional de Conieco y exposición Enviro-Pro Expo México'98**

Fecha: del 22 al 24 de septiembre de 1998.  
Lugar: World Trade Center, Ciudad de México.  
Promoción: E.J. Krause de México y CONIECO  
Informes: E.J. Krause de México con Rosario Ruiz.  
Tel: (01-5) 523-8426  
Fax: (01-5) 523-8276

- **Aquatech 98**

Fecha: del 22 al 25 de septiembre de 1998.  
Lugar: Ámsterdam, Holanda  
Promoción: WQI- Water Quality International  
Tel: (31-20) 549-1212  
Fax: (31-20) 646-4469

- **XV Congreso Nacional de Hidráulica**

Fecha: del 3 al 16 de octubre de 1998.  
Lugar: Oaxaca, Oax.  
Promoción: Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C.  
Informes: Camino a Santa Teresa No. 187-8, Col. Parques del Pedregal, México, D.F.  
Tel. 606-2323.  
Fax. 606-0635

- **1er. Congreso Anual de Restauración de Suelos**

Fecha: del 26 al 28 de octubre de 1998.  
Lugar: Palacio de Minería, Ciudad de México.  
Promoción: La Sociedad de Restauración de Suelos y Cuerpos de Agua, A.C.  
Informes: Sociedad de Restauración de Suelos y Cuerpos de Agua, A.C.  
Tel. 633-0422  
Fax. 633-0418  
E-mail. hidro@gnet.com.mx

- **XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**

Fecha: del 28 de octubre al 6 de noviembre de 1998.  
Lugar: Lima, Perú  
Promoción: Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, APIS.  
Informes: Pasaje Los Pinos 114, No, 705, Lima 18, Perú  
Tel. (+) 445-9336  
Fax (+) 241-0030

- **Pollutec 98**

Fecha: del 3 al 6 de noviembre de 1998.

Lugar: Lyon Eurexpo, Francia

Promoción: Miller Freeman y Cámara Franco Mexicana de Comercio e Industria

Informes: 70, rue Rivay 92532 Levallois - Perret Cedex- Francia.

Tel. (+33) 141 22 0005

Fax. (+33) 147 56 21 20

WWW: <http://pollutec.com>

---

## SIMPOSIOS

---

- **V Taller y Seminario Latinoamericano de Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales.**

Fecha: del 27 al 30 de octubre de 1998

Lugar: Viña del Mar, Chile.

Promoción: IAWQ y la Universidad Católica de Valparaíso.

Informes: Av. Brasil No. 2147 – Casilla 4059. Escuela de Ingeniería Bioquímica. Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso, Chile.

Tel. (5632) 273 641

Fax. (5632) 273 803

E-mail: [anrbio98@ucv.cl](mailto:anrbio98@ucv.cl)

- **IV Simposio Interamericano de Residuos Sólidos.**

Fecha: del 1 al 5 de noviembre de 1998

Lugar: Museo de la Nación. Lima, Perú.

Promoción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

Informes: Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (APIS / AIDIS)

Tel. (511) 445-9336

Fax. (511)244.0030

E-mail: [postmast@apis.org.pe](mailto:postmast@apis.org.pe)

---

## BOLSA DE TRABAJO

---

Para incorporarse a nuestro servicio de Bolsa de Trabajo te solicitamos ponerte en contacto con nuestra Casa Sede.

**Profesional ofrece.** Ingeniero en Electrónica titulado por la UNAM. Idioma Inglés 50%.

Ing. Efraín Rodríguez Vázquez.

Tel. 678-1205.

**Profesional ofrece.** Química titulada por la UNAM en Administración Farmacobióloga con Maestría Industrial. Con experiencia en control de calidad y manejo de laboratorio. Idioma Inglés 60%.

QFB. Juana Vázquez Ocampo.

Tel. 693-7341

**Profesional ofrece.** Ingeniero Químico titulado por la UNAM (1998). Idioma Inglés 75%. Ing. Ma. Guadalupe Vite.

Tel. (5) 815-0576.



**Profesional ofrece.** Ingeniero Químico titulado por la Universidad La Salle. Con experiencia en asesoría ambiental y tratamiento de agua.  
Ing. Gustavo Alejandro Herrera.  
Tel. (5) 679-8729.

**Profesional ofrece.** Ingeniero Ambiental titulado por la UAM (1995). Con experiencia en estudios de impacto ambiental, auditoría ambiental y tratamiento de aguas residuales.  
Ing. J. Jesús Castillo.  
Tel. (5) 821-0085.

**Profesional ofrece.** Ingeniero Civil titulada por la UNAM (1995). Con experiencia en control de calidad del agua y en el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales.  
Ing. Flora Muñiz Arcila.  
Tel 641-6281.

**Profesional ofrece.** Ingeniero Bioquímico Industrial (título en trámite). Idioma Inglés 75%.  
Ing. José Ernesto Mohedano Romero.  
Tel. 776-8634.

**Profesional ofrece.** Ingeniero Bioquímico Industrial (titulado). Idioma Inglés 50%.  
Ing. Moisés Gustavo  
Martínez. Tel. 551-4520.

**Profesional ofrece.** Ingeniero Bioquímico Industrial titulado por la Universidad Autónoma Metropolitana. Idioma Inglés 75%.  
Ing. Hilda Peña Ortíz.  
Tel. 429-0020.

**Profesional ofrece.** Licenciada en Ecología titulada por la Universidad del Valle de México Campus Estado de México con Maestría en Ingeniería Ambiental. Idioma Inglés 70%.  
Lic. Elvira Flores Gallegos.  
Tel. 360-3325.

---

## DIRECTORIO I COMITÉ EJECUTIVO NACIONAL

---

Dr. Adalberto Noyola Robles  
**PRESIDENTE**

Ing. Rubén Barocio Ramírez  
**VICEPRESIDENTE DE AGUA**

Ing. Julián de la Garza Castro  
**VICEPRESIDENTE DE AIRE**

Ing. Gustavo Solórzano Ochoa  
**VICEPRESIDENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS**



Biól. Amira Solano Azar  
**VICEPRESIDENTA DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**

Dr. Germán Buitrón Méndez  
**SECRETARIO GENERAL**

C.P. Héctor Morales Rojas  
**TESORERO**

---

## **CASA DE LA FEMISCA SEDE PERMANENTE**

---

Les recordamos que la Casa Sede de la FEMISCA, está a su disposición en Calzada de Tlalpan No. 972, Col. Nativitas, 03500, México, D.F.

El horario de atención es de las 9:00 a las 18:00 hrs. de lunes a viernes.

Teléfono y Fax: 579-67-23  
579-54-82

E-mail: femisca@cmic.org

---

## **RESPONSABLE DE LA EDICIÓN**

---

La edición de **“INTEGRACIÓN”** estuvo a cargo de José Sámano Castillo y Alejandro Bravo Díaz Nava.

