

Gaia



Órgano Informativo del Colegio de Ingenieros Ambientales de México
NÚMERO ESPECIAL 5 DE JUNIO DE 2002

Mensaje de los editores.- Una vez más, y nuevamente de manera indirecta, la variable ambiental ha mostrado su importancia en el concierto mundial. El diferendo sobre las transferencias de agua entre México y los EEUU evidencia el nivel de rispidez y complejidad que pueden alcanzar estas situaciones. Independientemente de las posibles motivaciones políticas detrás de los reclamos estadounidenses, lo que no podemos dejar de notar es la polarización de las posiciones y el hecho incontrovertible de que no hay agua mas cara que la que no existe.

De hecho, el problema del agua es la crónica de una crisis anunciada; se sabía hace tiempo que la relación entre la disponibilidad y calidad del recurso hidráulico del país y la distribución de la población expresada como una creciente demanda, tendía marcadamente a la problemática actual.

La solución a los problemas ambientales deberá ser multidisciplinaria, los Colegios de Profesionales están llamados a ser actores destacados en el establecimiento y la consecución de tal solución, sobretodo a través de la colaboración con las autoridades en la materia.

La multitud de Acuerdos Internacionales a los que alegremente nuestro país se ha adherido, son sólo un pálido reflejo de la cantidad de pendientes que, como género humano, tenemos en la administración racional de Gaia.

Con motivo de este 5 de junio, el Cinam elaboró este número especial conteniendo las reflexiones que sobre la gestión ambiental nos enviaron prominentes miembros del sector ambiental.

Residuos peligrosos

"Es importante recordar que las actividades relacionadas con los residuos peligrosos deben contemplarse en una agenda nacional: Modificar los reglamentos y normas puede ser y significar demasiado esfuerzo, pero debemos ser mas participativos y cambiar lo necesario ante la nueva iniciativa de Ley. Debemos ahora realmente aplicarla, este buen esfuerzo debe capitalizarse en un mejor manejo y control de los residuos peligrosos.

"Invito a todos los colegas ambientales a que participen mas activamente en estas iniciativas y a que aportemos nuestras experiencias. Aun hay mucho por hacer en este tema. Celebremos este Día mundial del Medio Ambiente trabajando fuertemente en pro del mismo".

Miguel de la Rosa
Presidente del Colegio de Ingenieros Ambientales de México

Desarrollo Sustentable

"En el curso de los dos últimos decenios, comenzó a tomarse conciencia de que no pueden existir ni una economía ni una sociedad prósperas, en un mundo aquejado por tanta pobreza y tan aguda degradación ambiental.".....Esta fuerte declaración es de 1992, y está incluida en la Agenda XXI sobre el Desarrollo Sustentable.

"A diez años de esto sin duda hemos mejorado, pero el esfuerzo es aún incipiente; la pobreza, la dinámica poblacional y su frágil educación, así como la estructura económica y la propia inercia por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, delinean un futuro difícil en términos de cómo mejorar la calidad de vida de nuestra gente.

"Ahora que se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente, es importante resaltar el trabajo que realizamos los ingenieros ambientales quienes, cada vez más unidos, con la finalidad de alcanzar los logros personales impuestos por cada uno de nosotros, nos esforzamos en colaborar con la conservación del planeta y en el mejoramiento de nuestro país.

Paula Noreña Franco
Vicepresidenta del Colegio de Ingenieros Ambientales de México

El agua

"Dentro de la problemática ambiental en la actualidad en México, el medio del agua es el que ha presentado un mayor deterioro en cuanto a su calidad y a su disponibilidad. Esto se ha debido a una serie de interacciones entre todos los medios (suelo, aire, vegetación) pero principalmente a las malas prácticas antropogénicas.

"El agua se ha considerado como un recurso inagotable y como el basurero sin fin. Por lo anterior no ha habido interés en aprender a manejar eficientemente este recurso a nivel agrícola, industrial y doméstico.

"Sin embargo, estas prácticas están cambiando y ahora se reconoce que una parte fundamental de la solución a los problemas del agua es el manejo integral del recurso, que implica un uso eficiente del mismo, su reuso y el control de la calidad de las descargas a los cuerpos receptores naturales".

Javier Manrique
Vocal de Desarrollo Profesional
Colegio de Ingenieros Ambientales de México

Ética Ambiental

"En el Día Mundial del Medio Ambiente se requiere, con carácter de urgencia, una ética ambiental y profesional basada en la equidad, la justicia y el cuidado de la naturaleza; valores que se han ido perdiendo día a día y hoy más que nunca, la vida sobre la tierra exige de todos un sentido de responsabilidad universal, en el que todos tomemos la responsabilidad humana de hacer las cosas bien ahora para el mañana, y para todas las demás formas de vida".

Mirna Lustrillo Cobo
Gerencia de Mantenimiento
Ecología, Ericsson Telecom., S. A. de C. V.

Ingeniería Ambiental ¿Ingenio o Ecología?

"Este día y después de estar convencido y enamorado de mi profesión como Ingeniero Ambiental, donde creo firmemente que esta disciplina es sin duda un cambio de actitud del ser humano ante las necesidades de producción y desarrollo de la sociedad y la preservación de nuestra casa, nuestro entorno, me he enfrentado ante la disyuntiva ante estos dos asuntos: (1) que la humanidad produzca y se enriquezca o, (2) que la humanidad se quede en la miseria contemplando las bellezas de la naturaleza.

"Me vienen a la cabeza dos palabras que conforman mi profesión: Ingeniero Ambiental. Es ahí donde está la clave. En la carrera tuve como buenos maestros por un lado a Ingenieros consumados en el ingenio y la inventiva donde para todo y sobre todo siempre debía existir una manera científica y práctica de echar a andar la maquinaria y por el otro lado algunos maestros y maestras que vivían y se apasionaban con las maravillas de la naturaleza y el entorno.

"Es claro que nosotros los ingenieros ambientales no nos vamos a unir a grupos o manifestaciones, vestidos de espermatozoides en trajes Tyvek, para defender de manera radical a la naturaleza. Nuestra profesión exige que trabajemos con el ingenio para prevenir y en su caso, controlar las emisiones de contaminantes al medio ambiente. De ninguna forma podemos o debemos detener el desarrollo industrial de nuestro país. Como dijo en alguna ocasión Indira Gandhi: "A mi no me hablen de desarrollo sustentable, yo lo que necesito es que mi gente coma". Con banderas ecologistas no podremos lograr el desarrollo de nuestro México".

Ing. Alejandro Vidal Manzo
Jefe Corporativo de Impacto Ambiental y Riesgo
Industrial Minera México, S.A. de C.V.

Auditoría Ambiental

"Últimamente el Programa Nacional de Auditoría ambiental ha promovido cambios en la forma en que se realizarán estos estudios en nuestro país, anteriormente este programa se enfocaba principalmente a la gran industria, ahora, estos cambios apuntan a la promoción de auditorías en empresas medianas, chicas y a otro tipo de organizaciones que no necesariamente tienen como fin la transformación, o fabricación de bienes de consumo.

"Los responsables de impulsar este programa por parte de la Profepa han puesto su empeño en el convencimiento de que la integración de este tipo de organizaciones, así como también de la industria grande que se ha mantenido al margen del programa, significará a la postre un beneficio significativo en su entorno trayendo beneficios económicos, sociales y sobre todo ambientales.

"Los cambios significativos que se pueden observar en este programa son la integración de tres nuevos esquemas de cumplimiento como lo son la Guía de Auto evaluación Ambiental, el Certificado de Cumplimiento Ambiental o de Industria Limpia y el Certificado de Excelencia Ambiental, así como el nuevo sistema de aprobación de Auditores Ambientales mediante la acreditación de Unidades de Verificación por medio de la Entidad Mexicana de Acreditación, lo que hace más transparente esta selección que anteriormente causó muchas polémicas.

"No obstante lo anterior, el Programa no ha recobrado la fuerza esperada por las Autoridades, ya que muchas empresas consideran que no recibirán mayores beneficios al integrarse a éste. Por tales motivos, nosotros, como parte activa de los profesionales dedicados al cuidado del medio ambiente y su preservación podemos apoyar con algo en la difusión y promoción de los beneficios del cumplimiento ambiental en todo tipo de organizaciones, aunque éstas no necesariamente se integren al Programa Nacional de Auditorías Ambientales".

Francisco J. López Lizárraga

Tesorero del Colegio de Ingenieros Ambientales de México

El Desarrollo Sustentable y la Globalización

"Hablar de Desarrollo Sustentable y de Globalización pareciera ser lo mismo ya que en ambos casos se persigue obtener el mayor bienestar a los seres humanos minimizando y controlando la degradación de los recursos tanto naturales como materiales para así garantizar a las generaciones futuras un medio natural que les permita gozar y subsistir de él.

"El punto de partida y básico es la educación y capacitación, no sólo de la infancia, sino también de los jóvenes y adultos para poder encaminar a las generaciones, presentes y futuras, en el mejor aprovechamiento de todos los recursos sin acabar con ellos.

"En este punto es donde la Ingeniería Ambiental tiene, trabajando en coordinación e interactuando con otras disciplinas, un gran campo de desarrollo profesional en cualquiera de las áreas de trabajo que se propongan quienes tengan a bien desarrollarse en alguna de ellas".

Ana Cristina Meza Reinoso

Profepa

Procedimientos de Auditoría Ambiental

"Los cambios en la política ambiental de nuestro país derivados del nuevo enfoque empresarial del grupo de trabajo del Presidente Fox, se han reflejado en la reestructuración

de las directrices de los proyectos y estrategias que en materia de equilibrio ecológico y protección al ambiente se venían aplicando en el nivel federal.

"Resultado de lo anterior es que en los últimos meses la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de su Procuraduría Federal de Protección al Ambiente ha dado énfasis y mayor cobertura del proceso de autorregulación de la industria para el mejoramiento de su desempeño ambiental, promoviendo la realización de auditorias ambientales en la pequeña y mediana industria, además de lo realizado hasta el momento con los sectores industriales de mayor envergadura.

"En este nuevo proceso, la participación de las Delegaciones Estatales de la Profepa en la concertación, seguimiento, supervisión y autorización de Auditorias Ambientales ha cobrado gran relevancia, lo cual ha implicado una mayor y mejor capacitación del personal directivo y técnico para realizar en forma eficiente las diferentes actividades involucradas en el proceso.

"En apoyo a la homologación de los criterios y la forma de desarrollar el proceso por parte de las organizaciones auditadas, las Delegaciones de Profepa y los Auditores Coordinadores, en marzo del presente año aparecieron en la pagina WEB de la Profepa 24 procedimientos para la realización y control de Auditorias Ambientales y Diagnósticos de Refrendo del Certificado de Industria Limpia.

"Con el propósito de despertar el interés por su consulta y revisión, referimos que los citados procedimientos abarcan desde el Control y Diagnóstico Ambientales hasta la dictaminación sobre la excepción de actividades, pasando por el seguimiento de una situación crítica de Riesgo".

Marco Antonio Romero
Director General Geodecsa

Inspección y Vigilancia

"Los mecanismos de inspección y vigilancia constituyen una de las herramientas más eficientes que contempla nuestra legislación para que las autoridades puedan verificar el cabal cumplimiento de la normatividad existente.

"Este instrumento ha ido desarrollándose paulatinamente con el tiempo, de tal forma que, a partir de 1998 se empezaron a aplicar lo que se ha denominado visitas exhaustivas. Esto es, visitas de inspección mucho más amplias que las que se utilizaron en un principio y que por su propia logística facilitan la verificación de todos los aspectos que se deben observar en un establecimiento industrial. Todo ello siempre dentro del marco legal existente.

"Es precisamente aquí es donde la inspección y vigilancia encuentra su mayor limitante, toda vez que los inspectores no están facultados para verificar aspectos que no están normados. En consecuencia, hemos llegado a un momento en que es necesaria una revisión exhaustiva de la normatividad existente para actualizarla, modificarla y ampliarla. Actualmente se tienen varias iniciativas, sin embargo aún se encuentran en revisión al interior de las autoridades.

Cristina Aráoz Trejo
Consultora Ambiental

Calidad de Vida

"A fin de cuentas, la Calidad del Agua es un reflejo de nuestra Calidad de Vida".

Miguel Ángel Martínez Cordero
Laboratorio de Calidad del Agua y Residuos
UAM Azcapotzalco

Conciencia Ambiental

"Es necesario desarrollar en la población una mayor conciencia ambiental que contribuya a detener el deterioro ambiental del país."

Raul Hachec Luna
Profesor Titular
UAM Azcapotzalco

Sustentabilidad

"De todas las ideas que he oído respecto al ambiente, su preservación y protección, la que más profundamente me ha impactado es la de la sustentabilidad, ya que implícitamente encierra el postulado de la Ley de Conservación de la Materia y Energía, y nos induce a reducir al máximo las pérdidas. Esto tiene sentido y vale la pena aplicar esta visión en todos los proyectos en los que participamos".

Abelardo González Aragón
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental
UAM Azcapotzalco

Día Mundial del Medio Ambiente

"El Día Mundial del Medio Ambiente fue creado por la Organización de las Naciones Unidas en 1972 para conmemorar la realización de la Conferencia sobre el Medio Humano de Estocolmo, como el primer esfuerzo global para el mejoramiento del ambiente.

"No obstante, su objetivo central es hacer un recuento sobre el estado del medio ambiente, y alertar a la opinión pública sobre el maltrecho estado de nuestro planeta..

"Hacemos votos para que el próximo Día Mundial del Medio Ambiente tengamos algo que celebrar."

Juan Manuel Muñoz Meza
Vocal de Comunicación Social
Colegio de Ingenieros Ambientales de México

- "Lo supe por ahí"
- Mensaje de nuestro Presidente

Estimada(o) Colega:

Por este medio te informo que la Dirección General de Profesiones de la SEP a través de la Comisión Consultiva de Ingeniería, esta promoviendo mediante los grupos de trabajo el Proyecto de la publicación "Las Profesiones Hacia el Nuevo Milenio", en el que incluye la Disciplina de Ingeniería Ambiental.

Esta actividad es coordinada por el Ing. Javier Manrique y la Ing. Ana Patricia Martínez Bolívar con el apoyo de otros y otras colegas, como parte importante de este documento, se encuentra el seleccionar a los Ingenieros Ambientales que han sobresalido profesionalmente en la Industria, Gobierno, Academia, Consultoría, etc.

Por lo anterior te solicito por este medio, proponer a candidatos Ingenieros Ambientales que creas que pueden aparecer en este documento, para lo cual requeriremos que nos envíes los siguientes datos:

- Nombre
- Algunos aspectos de relevancia por los que se propone a esta persona
- Datos generales para requerir información adicional directamente al colega propuesto.

Si tienes alguna duda o comentario no dudes en contactar a un servidor o directamente a los ingenieros Ana Patricia o Javier Manrique.

Agradezco de antemano como siempre la atención al presente y tu respuesta antes del día 5 de junio del presente año, aprovecho para enviarte un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

Ing. Miguel Ángel de la Rosa Delgado
Presidente del III Comité

- Calendario de Admisión 2002 a la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales y de Materiales
 - Inscripción a los cursos propedéuticos.- Del 13 al 17 de mayo
 - Cursos propedéuticos.- Del 3 de junio al 5 de julio
 - Distribución, registro de solicitudes y recepción de documentos.- Del 3 al 28 de junio
 - Entrevistas.- 8 y 9 de julio
 - Examen psicométrico.- 11 de julio
 - Examen de admisión.- 12 de julio
 - Resultados.- 18 de julio

- Inscripción.- Del 19 al 23 de agosto
- Fundación UAM

Estimado Egresado(a) de la 1a. Generación, nos complace invitarte al:

1º Gran evento para Egresados (as)

Con una membresía de la Fundación Universidad Autónoma Metropolitana Tú puedes:

Promover los programas de difusión de la cultura
Promover los programas de becas de la UAM
Impulsar la Tecnología, la investigación y los servicios de nuestra Universidad
Impulsar la formación de recursos humanos
Interactuar con egresados destacados de esta casa de estudios

Si quieres saber qué más puedes hacer con ella, te invitamos al *Cocktail* que estamos organizando para celebrar el 1er Aniversario de la "Fundación Universidad Autónoma Metropolitana" el cual se llevará acabo en la Galería Metropolitana, ubicada en Medellín 28, Col. Roma, Del. Cuauhtémoc el próximo jueves 11 de julio de 2002 a las 18:00 horas, donde además podrás contemplar la obra:

"Imágenes de todo corazón" de Jörg Dobrovich.

Para formar parte de este importante festejo:

1. Deposita tu cuota de recuperación (\$ 300.00 pesos) antes del 4 de julio de 2002 en la cuenta de cheques 0109826084 de BBV-Bancomer a nombre de la Fundación Universidad Autónoma Metropolitana, A.C.
2. Envía tu comprobante de depósito a los faxes 5382-4052 ó 5382-4132 con tu nombre y teléfono a la atención de la Lic. Marcia Guerrero.
3. Confirma la recepción del mismo al teléfono 5318-9319.

Mayores Informes: Gloria Sotelo (de 17:00 a 20:00) tel. 5211-8742 y 49 infuam@hotmail.com

- *"Mas sabe el diablo..."*

"Cuando el pájaro la pica, es cuando la fruta está rica".- La confianza del hombre de campo en la sabia naturaleza se comprende a la luz de este tipo de refranes: es muy dudoso saber el estado de madurez de la fruta sólo por su aspecto exterior, pero las aves conocen, instintivamente, el periodo de sazón de estos productos. Es en este momento cuando podemos estar seguros de su exquisitez.

Tomado de: "*Refranes, proverbios y sentencias*", Calles J. Compañía Editorial Edivisión Coedición. 2000 México.

Se agradecerá el envío a los editores de toda la información, aportaciones, correspondencia, y cualquier comunicación a través de las siguientes direcciones electrónicas:

acmezar@hotmail.com

jm_munoz@infosel.net.mx