

## NECESITAMOS AGUA, NADA PODRÁ SUSTITUÍRLA

*David Brooks, 2002.*

Con mucho gusto les presentamos esta nueva edición del boletín del SEMA, que celebra el Día Internacional del Medio Ambiente, 5 de junio de 2003.

En esta ocasión también nos complace presentarles una entrevista con el Dr. Claudio Langone, quien fuera recientemente nombrado Secretario Ejecutivo del Ministerio de Medio Ambiente del Brasil.

En meses recientes, dos logros destacados nos sorprendieron gratamente. En primer lugar, UNICEF y la OMS premiaron a la ciudad brasileña de San Bernardo del Campo por los relevantes resultados sociales obtenidos con el programa "Desechos y Ciudadanía", desarrollado por el Instituto Polis y la Secretaría del Medio Ambiente de dicha ciudad. Uno de los resultados más destacados del programa proviene del proyecto de investigación "Gestión Integrada de Desechos Sólidos Urbanos", con fondos del IDRC a través del mecanismo de Pequeños Fondos Competitivos, que administra el SEMA.

En segundo lugar en Canadá, la Mesa Redonda Nacional sobre Medio Ambiente y Economía, donde participó el IDRC propuso incluir en el próximo presupuesto federal seis nuevos indicadores estadísticos formales relativos al desarrollo sustentable: i. cobertura forestal, ii. calidad del agua dulce, iii. calidad del aire, iv. emisiones invernadero, v. extensión de humedales, vi. logros educativos. Estos indicadores complementarían datos económicos más conocidos como el índice de precios al consumidor (IPC) o el PBI. El SEMA está promoviendo este nuevo enfoque entre los Ministros de Medio Ambiente de los países de América Latina y el Caribe, para abrir una ronda de discusiones sobre esta iniciativa.

Lamentablemente, en el mismo período, muchas ciudades de América Latina y el Caribe se vieron devastadas por lluvias torrenciales que causaron deslizamientos en Chima, un pequeño pueblo minero de Bolivia, e inundaciones en la Provincia de Santa Fe, Argentina. Ambos incidentes provocaron pérdidas humanas y económicas en la región. Simultáneamente, los derrames químico-industriales en los ríos centrales del Brasil, dañaron seriamente los recursos naturales de agua dulce. El informe 2002 de la Cruz Roja Internacional dice: "desde 1950 los costos asociados con los desastres 'naturales' aumentaron unas 14 veces. Cada año desde 1991 al 2000, unos 211 millones de personas murieron o se vieron afectadas por desastres 'naturales' -siete veces más que la cifra correspondiente a los muertos o afectados por conflictos". El SEMA, en un esfuerzo por abordar las limitaciones municipales en materia de gestión de emergencias ambientales, está desarrollando un nuevo instrumento llamado SIGA para la prevención de desastres naturales. La sección Aportes del SEMA para los Tomadores de Decisión, presenta una descripción resumida de este instrumento.

En otro orden, cabe recordar que América del Sur constituye una de las reservas de agua subterránea más ricas de nuestro planeta. A pesar de su uso intenso, el conocimiento al respecto tiende a ser limitado. En mayo, se presentó un proyecto específico con fondos de la GEF. Se orienta a fortalecer la capacidad en la gestión integrada de las aguas subterráneas del Sistema Acuífero Guarani, entre los países miembros del MERCOSUR. El SEMA, uniendo esta última iniciativa a la conclusión del reciente Foro Mundial del Agua realizado en Japón, lanza su nuevo llamado para la provisión de fondos de investigación (Pequeños Fondos Competitivos), en un intento de aunar esfuerzos para institucionalizar Alianzas Multisectoriales para la Gestión Sustentable del Agua en las Ciudades de América Latina y el Caribe. Los términos de este llamado serán publicados en breve. Esperamos que la mayoría de ustedes pueda participar.

Nuevamente, expresamos nuestro agradecimiento a todos quienes contribuyeron a esta edición tan especial.

*Walter Ubal Giordano*  
Director Ejecutivo del SEMA



## EL DESAFÍO AMBIENTAL DEL NUEVO GOBIERNO BRASILEÑO

*Dr. Claudio Langone*

Secretario Ejecutivo del Ministerio de Medio Ambiente de Brasil y Miembro del Comité Técnico Asesor del SEMA

### **Pasados varios años desde la Conferencia de Río'92, y luego de la reciente Cumbre de Johannesburgo 2002, ¿Qué reflexión le merece este proceso?**

Estamos presenciando un retroceso en relación con la implementación de una agenda de sustentabilidad a nivel internacional. La Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (Río+10, en Sudáfrica) fue marcada por dos

grandes derrotas. Una de ellas fue política, ya que no se obtuvieron avances significativos y gran parte de las resoluciones y documentos finales están sujetos a los acuerdos de comercio internacional, siendo esto un retroceso con relación a Río'92. La otra derrota fue estructural. En función de ello, es claro que debemos repensar el papel de las Naciones Unidas así como la forma de estos mega eventos para que los mismos generen resultados concretos. Creo que el papel de los países como Brasil, a partir de la orientación del gobierno de Luiz Inácio Lula da Silva y de la Ministra Marina Silva, es de construir un conjunto de alianzas en el escenario internacional, rompiendo la polaridad G8 x G77 y que logre retomar el proceso de implementación de una agenda de sustentabilidad, aislando posiciones atrasadas. Por lo tanto, Brasil deberá dar consistencia a lo que ha defendido en el nivel global con la realización efectiva de esas propuestas en el ámbito interno. Este es el desafío del gobierno Lula.

### **La implementación de la Agenda Local 21 en LAC ha tenido resultados heterogéneos. ¿Qué consideración le merece y qué iniciativas se tomarán al respecto?**

En relación a la Agenda 21, la gran tarea es salir de la fase del discurso hacia la implementación. La cumbre de Río+10 no logró cumplir con ese objetivo. Creemos en un proceso que venga de abajo hacia arriba, y partiendo de la lógica local. Hemos identificado muchas iniciativas positivas de sustentabilidad a escala local, sobre todo en los países en desarrollo, que han demostrado creatividad para pensar e implementar alternativas que traigan mayor inclusión social y protección ambiental. A partir de la referencia de la Agenda 21 nacional, ya aprobada y consolidada, vamos a fomentar instancias locales y regionales para que construyan sus agendas de sustentabilidad. Uno de los instrumentos para alcanzar esa meta será la 1ª Conferencia Nacional de Medio Ambiente, que tendrá lugar a fines de noviembre de este año, en Brasilia (DF).

### **¿Qué propone el Ministerio de Medio Ambiente de Brasil para enfrentar la vulnerabilidad y prevención de riesgos ambientales en poblaciones de bajos recursos?**

Ese tema es de extrema importancia porque relaciona protección ambiental con justicia ambiental. Por lo tanto, necesitamos mecanismos que disminuyan las desigualdades en el acceso a los recursos naturales. Enfrentamos los problemas de desastres naturales, que afectan con mayor intensidad a las poblaciones de menores recursos, en regiones periféricas, en las laderas de los morros y sitios de ese tipo. También enfrentamos la cuestión de los accidentes ambientales, destacando los ocurridos con químicos y derivados del petróleo. Brasil está trabajando de manera integrada con el Ministerio de las Ciudades para la creación

de un programa de prevención de riesgos de accidentes naturales, y estableciendo un sistema nacional de atención a las emergencias ambientales causadas por actividades contaminantes.

### Qué propone la nueva política ambiental brasilera para articular legislaciones federales, provinciales y locales, en particular en cuanto al relacionamiento entre el Ministerio de Medio Ambiente y el nuevo Ministerio de las Ciudades?

Entendemos que el modelo legal brasileño es muy interesante. Brasil es un país federativo, que tiene responsabilidades específicas a la vez que un importante grado de autonomía en relación a los diversos niveles del gobierno. Vamos a trabajar para fortalecer este proceso con un mecanismo de gestión ambiental compartida y descentralizada, donde una parte de las responsabilidades serán desarrolladas por medio de asociaciones entre las esferas del gobierno y, otra parte, descentralizada, requiriendo la definición clara de competencias. Así que tenemos que avanzar en la capacitación a nivel local, a la vez que intentamos implementar un programa nacional de calificación de la gestión local, aunado a un proceso de estímulo para que las ciudades asuman cada vez más responsabilidades en el tema ambiental. Trabajar de forma transversal con el nuevo Ministerio de las Ciudades, el cual es un gran avance del gobierno de Luiz Inácio Lula da Silva, con la meta específica de tratar con los problemas urbanos.

### El Gobierno brasileño viene impulsando un nuevo diálogo entre los países de la región sudamericana con sus similares de Norteamérica y Europa en materia de comercio. ¿Qué iniciativa tomará respecto al tema medio ambiental para llevar adelante negociaciones similares?

Brasil no puede rehusar su responsabilidad de cumplir un papel de liderazgo en la articulación de una agenda de sustentabilidad en el contexto internacional. En ese sentido, aprovecharemos la actual posición de la Ministra Marina da Silva como Presidenta del Foro Latinoamericano de Ministros de Medio Ambiente. Estamos participando de manera muy activa en las discusiones sobre el ALCA, pero con una visión crítica, ya que la inserción de Brasil y de los países en desarrollo en el contexto internacional debe darse de forma que garantice su soberanía y sus

intereses. Brasil posee un gran poder de articulación con los países mega diversos. Juntos, tenemos mayor fuerza para presionar a otros gobiernos e instituciones para que avancen hacia una agenda real de sustentabilidad. En ese sentido, necesitamos fortalecer los organismos vinculados a las Naciones Unidas de modo de retomar el diálogo mundial sobre otras bases. Los intereses globales por la sustentabilidad deben subordinar los intereses comerciales, y no al revés.

### ¿Estaría Brasil dispuesto a participar en una reunión regional para discutir criterios con el fin de elaborar una agenda conducente al establecimiento concertado de políticas y legislaciones ambientales regionales?

Efectivamente. El país tiene un patrón muy avanzado en términos de legislación ambiental y en la organización de sistemas de gestión. Queremos establecer mecanismos de cooperación, sobre todo con países de América Latina, en sentido de no solamente apoyar el fortalecimiento de este sistema, sino también de aprender de políticas específicas que están en etapas más avanzadas en otros países. Nuestra activa participación en el MERCOSUR se basa en el entendido que es necesario el fortalecimiento del bloque, y es una prioridad del actual gobierno que nuestras alianzas sean en el ámbito de América Latina y países en desarrollo.

### El SEMA viene explorando con los Ministerios de Ambiente y Desarrollo promover la inclusión en los respectivos presupuestos nacionales de indicadores de desarrollo sostenible para monitorear el estado del país. ¿Qué factibilidad podría tener esta propuesta para desarrollarla en Brasil?

Estamos discutiendo ese tema a partir de la experiencia consolidada en Brasil. El Ministerio de Medio Ambiente está preparando un seminario específico sobre este tema con expertos nacionales e internacionales. Para el segundo semestre de este año, lanzaremos una iniciativa llamada Diálogos para la Sustentabilidad, con la presencia de personas como Fritjof Capra, Vandana Shiva y otros. El tema de los indicadores será jerarquizado en el proceso de discusión de la 1ª Conferencia Nacional del Medio Ambiente, que será precedida por una amplia movilización nacional, con conferencias previas en todos los Estados.

[www.ems-sema.org](http://www.ems-sema.org) - [info@ems-sema.org](mailto:info@ems-sema.org)

## UNA MIRADA A LA AGENDA DEL SEMA



En la última edición del INFO-SEMA, esta sección ilustró los contenidos generales de la agenda del SEMA para el 2003. Allí presentábamos nuestra visión sobre las cuestiones ambientales nuevas y emergentes que afectaban las zonas urbanas de América Latina y el Caribe. Ahora, presentamos a los actores urbanos, gobiernos locales de América Latina y el Caribe, sociedad civil, centros de investigación y empresas públicas y privadas, el detalle de las próximas actividades sobre Desarrollo Sustentable que promocionará el SEMA, y los invitamos a participar.

El primer punto de nuestra agenda se refiere a los Pequeños Fondos Competitivos para la Investigación Aplicada que se destina a las municipalidades. Luego de una larga ronda de consultas con nuestros socios y miembros del SEMA, concluimos en los contenidos y enfoque del tema propuesto. Para la Convocatoria 2003 definimos "Alianzas Multisectoriales para la Gestión Sustentable del Agua en las Ciudades de ALC", como tópico de mayor interés para los formuladores de políticas locales. Proponemos desarrollar la investigación sobre este tema a partir de una perspectiva particular: **institucionalizar** las prácticas participativas locales con actores múltiples para establecer políticas a largo plazo. Invitamos a todos los gobiernos municipales interesados en tomar parte a bajar y completar el formulario electrónico para que así podamos enviarles más detalles sobre los términos de referencia de la convocatoria: [http://www.ems-sema.org/encs/tech/enc\\_esp.htm](http://www.ems-sema.org/encs/tech/enc_esp.htm)

En el mes de julio, el SEMA estará presente en la Feria y Congreso Internacional de Ciudades URBIS 2003, a través de una invitación especial del Gobierno de la Ciudad de San Pablo.

El segundo punto de nuestra agenda es el taller regional para desarrollar un juego de indicadores ambientales para la evaluación efectiva del estado del medio ambiente. Se tomará como caso de estudio un país de América Latina y el Caribe para validarlo en el contexto regional e internacional. Este taller será dirigido por un experto en indicadores ambientales locales del Ministerio de Ambiente de Canadá. Invitamos a las municipalidades que deseen participar a bajar el formulario: [www.ems-sema.org/encs/formind/](http://www.ems-sema.org/encs/formind/)

Los indicadores son elementos claves de gestión, además de instrumentos efectivos para dar transparencia a la toma de decisión de política y evaluación del riesgo ambiental urbano. Existe una carencia en este rubro en LAC. Si bien los estudios de evaluación de riesgos ambientales ocupan un lugar primordial en las agendas de compañías de seguros que operan en LAC, el desarrollo de sistemas

de prevención por parte de las municipalidades para enfrentar desastres de origen natural o antropogénico, está menos avanzado. Esto se evidenció en las recientes tragedias provocadas por el deslizamiento en Chima, las inundaciones en Argentina, etc.

Deslizamiento en Chima, Bolivia  
Foto: Francisco Lara de CYTED XIII

Al final del año, nuestra agenda justamente abordará a través de un foro, los desastres ambientales en zonas urbanas vulnerables y la aplicabilidad de los diversos sistemas de prevención, presentándose el SIGA. A tales efectos, el SEMA junto a la Iniciativa de Investigación de Políticas Mineras (IIPM-MPRI) del IDRC están estudiando la posibilidad de poner a punto el SIGA para aplicar como sistema de prevención en casos de pequeña minería. Esto permitirá consolidar el enfoque temático propuesto por Cristina Echavarría (IIPM) y Roberto Villas-Boas (CYTED XIII), durante su participación en Ginebra, en el ámbito de la reunión del Programa APELL y Minería del PNUMA. [www.uneptie.org/pc/apell/events/miningworkshop.html](http://www.uneptie.org/pc/apell/events/miningworkshop.html)



Este foro técnico que organizará el SEMA reunirá expertos regionales e internacionales y promoverá un enfoque holístico para enfrentar riesgos ambientales a través de sistemas integrados que podrían ser incorporados por las autoridades municipales de la región. Invitamos a todos los interesados, en especial a los técnicos municipales, centros de investigación e investigadores, a enviar sus solicitudes para participar en este evento. [www.ems-sema.org/encs/formSIGA/](http://www.ems-sema.org/encs/formSIGA/)



## INICIATIVAS EN CURSO

Dentro del contexto de las actividades nacionales que llevan a la aplicación del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) del Protocolo de Kioto, y con el apoyo del Gobierno de Canadá y del SEMA-IDRC, la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio



Curso - Taller sobre Mecanismo de Desarrollo Limpio. Foto: MVOTMA

Ambiente del Uruguay, realizó una serie de estudios sobre las condiciones institucionales y las capacidades de aplicación del mecanismo. Los resultados de los estudios, así como la cartera de potenciales proyectos MDL en Uruguay, se presentaron y discutieron en el taller organizado por la Unidad de Cambio Climático, los días 24 y 25 de abril de 2003. Por más información: [www.cambioclimatico.gub.uy](http://www.cambioclimatico.gub.uy)

Iniciando las actividades del proyecto "Gestión del Riesgo Ambiental en Asentamientos Humanos de Bajos Ingresos en Áreas Urbanas de América Central", coordinado por SEMA-IDRC y el BID y ejecutado por FEMICA, el Ing. Víctor Manuel González Vásquez fue recientemente nombrado Coordinador del Proyecto. Más información: [www.femica.org/Noticias/noti\\_proysectosema.htm](http://www.femica.org/Noticias/noti_proysectosema.htm)

El 7 de abril de 2003, en ocasión de las celebraciones brasileñas del Día Mundial de la Salud, UNICEF y el Presidente de Brasil entregaron el premio OMS al Sr. William Dib, Alcalde de San Bernardo del Campo, Estado de San Pablo, por los destacados resultados del Programa "Desechos y Ciudadanía".

Algunos de los resultados destacados del programa provienen del proyecto de investigación "Gestión Integrada del Impacto y Potencial de los Desechos Sólidos Urbanos", realizado con fondos del SEMA/IDRC. Más información sobre el proyecto: <http://www.ems-sema.org/castellano/act/0619sanbernardo.html>

El pasado mes de marzo, la Oficial de Investigación del SEMA, Alicia Iglesias Peralta, participó en el Coloquio "Estrategias para la Acción Local 21 en América Latina y el Caribe", organizada por ICLEI y GTZ en San Pablo, Brasil. El coloquio se concentró en estrategias para acelerar la implementación de la Acción Local 21 en la región. Sus participantes fueron representantes de agencias internacionales y autoridades municipales (alcaldes, intendentes) de las ciudades de la región. En este evento se aprobó la *Carta de Nuñoa*, presentada por el Alcalde de dicha Municipalidad.

[www3.iclei.org/lasc/carta\\_municipalidades\\_latinoamericanas.htm](http://www3.iclei.org/lasc/carta_municipalidades_latinoamericanas.htm)

Durante su gira de evaluación en América Central, el Sr. Shaun Bona, Contralor Regional de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del IDRC, visitó el proyecto corporativo del IDRC "Desarrollo Sustentable y Gestión Ecosistémica Participativa" en el Valle de Palajunoj, Quetzaltenango, Guatemala. Realizó una evaluación muy satisfactoria del establecimiento institucional y técnico del proyecto.

En el mes de abril durante su visita a Brasilia, Walter Ubal Giordano, Director Ejecutivo del SEMA, presentó la agenda 2003 del Secretariado al Sr. Claudio Langone, Secretario Ejecutivo del Ministerio del Medio Ambiente de Brasil. También se reunió con la Ministra, Sra. Marina da Silva, en ocasión del Foro Brasileño sobre Cambio Climático 2003, realizado en Brasilia. Ambas instituciones manifestaron su optimismo de celebrar un Memorándum de Entendimiento entre ellas.

Envíenos sus comentarios y difunda sus actividades en nuestro sitio web: [www.ems-sema.org](http://www.ems-sema.org) - [info@ems-sema.org](mailto:info@ems-sema.org)

## APORTES DEL SEMA PARA LOS TOMADORES DE DECISIÓN

### SIGA: Sistema Integrado para la Gestión Ambiental de Áreas Vulnerables en América Latina y Caribe



En el marco de sus actividades de apoyo a la gestión de los municipios de América Latina y Caribe, el SEMA se encuentra en proceso de elaboración de un Manual para la **Gestión Ambiental de Áreas Vulnerables** basado en la aplicación de un sistema que hemos denominado SIGA, Sistema Integrado para la Gestión Ambiental, realizado en esta oportunidad por los consultores: Ing. Álvaro González Gervasio y la Geog. Gabriela Fernández (Fac. Ciencias – UDELAR). De manera creciente, el continente latinoamericano es escenario de riesgos y desastres ambientales de diferente origen e intensidad, que a menudo se presentan en forma concatenada. Si bien hay situaciones que captan mayormente la atención debido a su intensidad (terremotos, erupciones volcánicas, ciclones tropicales) y los daños y pérdidas que provocan, existe toda una gama de amenazas y situaciones de vulnerabilidad que afectan a nuestro continente y que responden a procesos más lentos y por tanto menos perceptibles. De todos modos, estos fenómenos tienen su expresión e impacto en las áreas urbanas, afectando al conjunto de la sociedad pero especialmente a aquellos sectores que por la concurrencia de factores de tipo político, económico, social, cultural y geográfico, conforman las llamadas "poblaciones vulnerables". A su vez, el patrón de crecimiento rápido y no planificado que caracteriza a las ciudades latinoamericanas, con sus consiguientes problemáticas ambientales y sociales, contribuye a que los gobiernos locales no estén preparados para enfrentar por sí solos de manera efectiva dichos desastres. En particular, cabe resaltar la necesidad de aquellos municipios ubicados en zonas de alto riesgo ambiental y sometidos en forma reiterada a desastres naturales, de contar con apoyo técnico y atención tanto de las organizaciones regionales como internacionales.

El SIGA constituye una guía para orientar a los técnicos municipales en el diseño de su propia herramienta a partir de la sistematización, procesamiento y cruzamiento de información territorial de diverso tipo y de diversas fuentes: del medio físico y natural, ecológico, información socio-económica, etc. Es un instrumento de apoyo a la gestión municipal, apto para el análisis territorial, así como para la planificación orientada a la prevención y reducción de riesgos en zonas ambientalmente vulnerables.

[www.ems-sema.org/castellano/act/siga.html](http://www.ems-sema.org/castellano/act/siga.html)

### El uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) en la gestión ambiental de los municipios de las Mercociudades

Las tecnologías de la Información y la Comunicación constituyen un componente estratégico para una Gestión Urbana Sustentable. Tanto en el ámbito regional como internacional es aceptado el principio de que el acceso a la Información Ambiental es un derecho de los ciudadanos y una condición indispensable para fomentar y garantizar una participación efectiva y genuina de la ciudadanía en los procesos de toma de decisión sobre estrategias y/o políticas ambientales. En el marco del acuerdo entre la Red de Mercociudades y el SEMA firmado en el año 2001, se realizó esta investigación donde se identificaron interesantes aspectos sobre el uso de estas tecnologías en el estudio, monitoreo y gestión del medio ambiente por parte de las municipalidades de la Red. Si bien los gobiernos municipales han iniciado un proceso de informatización para la gestión administrativa y contable, la gran mayoría de los municipios de la red están comprometidos a asumir un papel proactivo en la difusión de las TICs y la accesibilidad a Internet entre los sectores más carenciados, convirtiéndose así en actores fundamentales en la lucha por la disminución de la brecha digital. Los principales hallazgos muestran que aunque el 76% de los municipios tienen página Web, sólo el 46% tiene una página exclusiva para divulgar información de su Secretaría de Medio Ambiente y a su vez la calidad y profundidad de la información, canales y servicios ofrecidos son muy dispares según los casos. Se identifican cuatro grandes grupos de páginas: por un lado las *páginas institucionales* básicas, por otro lado los sitios que pueden catalogarse como *centros de documentación*, que publican información sobre el medio ambiente local, documentos, declaraciones, leyes y códigos ambientales, en tercer lugar los *Sistemas de Información* que publican datos actualizados de monitoreo ambiental, Atlas Ambientales, cartografía georeferenciada, etc. y finalmente las *Plataformas de servicios y de participación* con un perfil ambiental.

Este estudio fue realizado por el Lic. Alén Pérez Casas, en el marco del acuerdo firmado entre la Red Mercociudades y el SEMA, que contó además, con el apoyo de la Intendencia Municipal de Montevideo.

[www.ems-sema.org/mc/](http://www.ems-sema.org/mc/)



## V Reunión Especializada de Municipios e Intendencias de Mercosur

El pasado 20 de mayo de 2003 se realizó en la ciudad de Asunción, Paraguay, la V Reunión Especializada de Municipios e Intendencias del Mercosur, REMI, la cual contó con la presencia de delegaciones de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Bolivia.

Dentro de las resoluciones adoptadas en la reunión, destaca la decisión de crear una Oficina Técnica en Montevideo, como respuesta a la necesidad de fortalecimiento y optimización del trabajo de la REMI. Dado que en Montevideo se encuentra la Secretaría Técnica Permanente de la Red Mercociudades (STPM), el Consejo de dicha Red ofreció a REMI, la creación de la Oficina Técnica, contando para ello, con el soporte y experiencia de la STPM.

[www.mercociudades.org](http://www.mercociudades.org)

## Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Sistema Acuífero Guaraní

Los gobiernos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay lanzaron el Proyecto del Sistema Acuífero Guaraní durante un seminario técnico realizado en Montevideo, a finales de mayo de 2003. El proyecto de 27 millones de dólares, apoyado conjuntamente por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Banco Mundial y la Organización de los Estados Americanos, asistirá a Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay a elaborar juntos e implementar un marco común legal, institucional y técnico para la gestión y preservación del Sistema Acuífero Guaraní. Este sistema transfronterizo abarca el subsuelo de los cuatro países y tiene una superficie total de 1.2 millones de kilómetros cuadrados, constituyendo así un recurso de agua dulce estratégico en el cono sur. A largo plazo, se espera que este proyecto beneficie a 15 millones de personas que viven en la región del acuífero.

[www.sg-guarani.org](http://www.sg-guarani.org)



## Plan Continental de Alerta Temprana para América Latina y el Caribe, Estados Unidos y Canadá

Cerca de un centenar de expertos de Estados Unidos, Canadá y de países de América Latina y el Caribe se reunieron en Antigua, Guatemala, del 3 al 5 de junio para definir una posición continental ante la Segunda Conferencia Internacional sobre Alerta Temprana en casos de desastre, a efectuarse en octubre de 2003 en Bonn, Alemania.

Dicha Consulta Hemisférica Sobre Alerta Temprana reflexiona acerca de una iniciativa sobre sistemas de alerta basados en políticas públicas aplicadas a lo largo de las Américas. El objetivo es tener lineamientos y testimonios que puedan ser presentados como contribución continental a la conferencia de Bonn.

[www.eird.org](http://www.eird.org)

## CITY PRESS

### EVENTOS – OPORTUNIDADES PROFESIONALES – CURSOS Y POSGRADOS

Encuentre información detallada en: [www.ems-sema.org/castellano/evts/](http://www.ems-sema.org/castellano/evts/)

Difunda sus actividades, completando un formulario en nuestro sitio web

[www.ems-sema.org/castellano/noticias/city\\_press.htm](http://www.ems-sema.org/castellano/noticias/city_press.htm) o envíe un correo electrónico a [info@ems-sema.org](mailto:info@ems-sema.org)

#### OPORTUNIDADES PROFESIONALES

Jefe de Recursos Hídricos, Desarrollo y Manejo de Servicios  
FAO - Roma, Italia - Fecha límite : 19/06/2003

Oficial Forestal  
FAO - Roma, Italia - Fecha límite : 23/06/2003

Oficial de Medio Ambiente  
FAO - Bangkok, Tailandia - Fecha límite : 03/07/2003

Oficial de Asuntos Ambientales  
UN CITES - Génova, Suiza - Fecha límite : 08/07/2003

Coordinador Regional Asia Occidental  
PNUMA - Fecha límite: 08/07/2003

Oficial de Programa Senior - Convenciones Ambientales  
PNUMA - Nairobi, Kenia - Fecha límite : 22/07/2003

Oficial Asociado de Gestión de Programas  
ONU - Nairobi, Kenia - Fecha límite : 26/07/2003

Visite también oportunidades de Becas, Pasantías y Llamados

#### CONFERENCIAS y EVENTOS

Cumbre Latinoamericana sobre Desarrollo Local Regional y Descentralización  
9-12/06/2003. Arequipa-Perú

III Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas  
9-13/06/2003. Arequipa, Perú

IV Seminario-Taller Internacional sobre "Agua, Salud Ambiental y Comunicaciones"  
18/06/2003. Santiago de Chile, Chile

V Simposio Internacional Sobre Aguas  
23-27/06/2003. Cannes, Francia

IX Conferencia Interamericana de Alcaldes y Autoridades Locales  
24-26/06/2003. Miami, Fl, U.S.A.

Simposio Amazonia, Ciudades y Geopolíticas de las Aguas  
25-27/06/2003. Belém, Brasil

#### CONFERENCIAS y EVENTOS

I Congreso Latinoamericano y del Caribe de Economistas Ambientales y Recursos Naturales  
9-11/07/2003. Cartagena de Indias, Colombia

Feria y Congreso Internacional de Ciudades Urbis 2003  
22-25/07/2003. San Pablo, Brasil

III Congreso Interamericano de Calidad del Aire  
23-25/07/2003. Canoas, RS - Brasil

#### CURSOS y POSGRADOS

Curso sobre Asociación Público-Privada  
14/07/2003 - 08/08/2003. Washington DC, USA

Posgrado sobre Formación Ambiental  
05/08/2003 - 9/12/2003. Buenos Aires, Argentina

X Curso Internacional sobre Manejo de Humedales  
19/08/2003 - 01/10/2003. Lelystad, Holanda

Más Oportunidades Profesionales, Eventos y Cursos : [www.ems-sema.org/castellano/evts/](http://www.ems-sema.org/castellano/evts/)

La misión del Secretariado es fomentar una gestión ambiental correcta en América Latina y el Caribe, ofreciendo apoyo para la toma de decisiones (formulación de políticas e implementación) con respecto a los efectos ambientales de las diferentes actividades humanas, a través de una relación más dinámica entre la investigación, la cooperación horizontal y una mayor disponibilidad de la información relevante.

"El EMS-SEMA cuenta con el apoyo de IDRC, BID, Environment Canada, PNUMA y Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente del Uruguay (MVOTMA). Es un Secretariado Internacional administrado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC-Canadá)"  
Avda. Brasil 26 55 - 11300 Montevideo, Uruguay  
Tel: (598-2) 709-0042 Fax: (598-2) 708-6776  
[info@ems-sema.org](mailto:info@ems-sema.org)



La edición de INFO-SEMA está a cargo de Alicia Iglesias Peralta y María Noel Estrada Ortiz ([mestrada@idrc.org.uy](mailto:mestrada@idrc.org.uy))