

Inter-American  
Institute for Global  
Change Research



# NewsLetter

## Issue 1 / 2006

Indice / Contents	pág.
<b>1 Editorial</b>	
By Adrián Fernández .....	1
By Holm Tiessen .....	3
<b>2 Información Institucional / Institutional Information</b>	
Actividades de la Dirección Ejecutiva del IAI / IAI Directorate Activities .....	4
Reuniones Institucionales y Científicas del IAI / IAI Institutional & Scientific Meetings .....	7
Nuevo Director Ejecutivo del IAI / New IAI Director .....	11
Nueva Gerente de Programas del IAI / New IAI Program Manager .....	12
Nuevos Miembros del Comité Asesor Científico del IAI / New Members of the IAI Scientific Advisory Committee .....	13
Distinción a Walter Fernández / Award to Walter Fernandez .....	14
<b>3 Logros Científicos / Scientific Achievements</b>	
<i>Las Dimensiones Humanas de la Conservación de la Biodiversidad y el Uso Sostenible de los Recursos Marinos: Una Evaluación Integrada de Lecciones de Tres Iniciativas de Co-Gestión en las Américas / The Human Dimensions of Biodiversity Conservation and Sustainable Use of Marine Resources: An Integrated Assessment of Lessons from Three Co-management Initiatives in the Americas</i> .....	15
<b>4 Programas Vinculados al IAI / IAI Related programs</b>	
Una fuerte asociación para promover la investigación de las dimensiones humanas en América Latina: Esfuerzos conjuntos del IAI e IHDP para el desarrollo de capacidades / A strong partnership for fostering human dimensions research in Latin America: Joint capacity building efforts of IAI and IHDP .....	17
<b>5 Misceláneas / Miscellaneous</b>	
El cambio climático global / Global Climate Change .....	21
<b>6 Calendario de Eventos / Calendar of Events</b> .....	23

## Editorial

# 1

Los primeros meses de este 2005 han sido de tiempos nuevos para el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI). El Dr. John Stewart, como Director Ejecutivo Interino, demostró una vez más ser un actor primordial en la construcción y el fortalecimiento del IAI. A través, de su trabajo, se pudo dar un nuevo vigor a la Dirección Ejecutiva y establecer circunstancias adecuadas para que el próximo Director Ejecutivo electo reciba un Instituto fortalecido y con potencial para atender cada día mejor las necesidades de los 19 miembros de las Américas que forman parte de este

The first months of 2005 have brought many changes in the Inter-American Institute for Global Change Research (IAI). Dr. John Stewart, as interim Director, showed himself, once again, to be a very important actor in the construction and strengthening of the IAI. His work invigorated the Directorate and it was possible to establish adequate conditions for the incoming Director, to take over a strengthened Institute with the power to serve increasingly better the needs of the 19 members of the Americas which form this great collabo-

gran esfuerzo de colaboración. El IAI debe ser importante en la región no sólo para comprender cuestiones científicas complejas asociadas al cambio global, sino también para formar las capacidades locales que puedan tomar las decisiones y medidas para disminuir los efectos negativos del cambio global. El Dr. Stewart en un periodo de transición para el IAI ha jugado un papel clave en establecer mejores condiciones en el Instituto para responder al cambio global en los próximos años.

El Comité de Selección para la posición de Director Ejecutivo del IAI, después de meses de trabajo, llegó a sus conclusiones. Estas fueron llevadas a los miembros de la CoP para su consideración en la elección del Director realizada en Montreal, Canadá, en junio pasado.

Es necesario reconocer el trabajo de los miembros del Comité integrado, además de mi persona, por Carlos Ereño (Argentina), Bárbara Garea (Cuba), Walter Fernández (Costa Rica) y Margaret Leinen (Estados Unidos).

El proceso de selección al puesto empezó con una amplia publicación de la vacante en el Economist, Nature, Science, EOS, START, IAI, DIVERSITAS, WCRP y IHDP y en las páginas web de instituciones de algunos países miembros del IAI. A principios de noviembre, se recibieron las candidaturas oficiales de las Partes y unas semanas después se ratificaron 12 nominaciones para competir, provenientes de 6 países. El Comité de Selección revisó ampliamente la documentación recibida de los candidatos para finalmente tener en enero una entrevista telefónica con 6 finalistas y después se eligieron a 4 candidatos para que participaran en una entrevista final con el Comité en São José dos Campos, Brasil. Cabe mencionar las altas calificaciones de la mayoría de los candidatos lo que hizo difícil recomendar a un mejor candidato. Finalmente, la recomendación del Comité tuvo éxito, al ser electo el Dr. Holm Tiessen como próximo Director Ejecutivo del IAI, quien entró en funciones a mediados de agosto de 2005.

Sin duda, el Dr. Tiessen tiene una gran tarea por cumplir debido a las altas expectativas que su elección ha generado entre los miembros del IAI. No cabe duda de que sus futuros logros serán compartidos por el resto de las personas que trabajamos por tener un Instituto más fuerte y que contribuya ampliamente al conocimiento y la disminución de los impactos negativos del cambio global en la región de las Américas y el mundo.

**Adrián Fernández Bremauntz**

*Presidente del Consejo Ejecutivo del IAI*

*Dr. Stewart, during an IAI transition period, has played a key role in establishing better conditions in the Institute to respond to global change in the next years.*

*After months of work, the Selection Committee for the post of IAI Director drew its conclusions. These were presented to the CoP for consideration before the election of the Director held in Montreal Canada last June.*

*We must recognize the work of the members of the Committee formed by Carlos Ereño (Argentina) Barbara Garea (Cuba), Walter Fernández (Costa Rica), Margaret Leinen (USA) and myself.*

*The selection process started with a widespread publication of the vacancy in the Economist, Nature, Science, EOS, START, IAI, DIVERSITAS, WCRP and IHDP and on the web sites of the institutions of some of the IAI member countries. At the beginning of November, the official list of candidates proposed by the parties was received and some weeks later 12 nominations from 6 countries were ratified. The Selection Committee studied carefully the documents received on the candidates and finally had a telephone interview in January with 6 finalists. After that, 4 were chosen to take part in a final interview with the Committee in São Jose dos Campos, Brazil. The high qualifications of the majority of the candidates made it very difficult to recommend the best one. Finally, the Committee's recommendation was accepted and Dr. Holm Tiessen was elected next Director of the IAI. He took up his functions in mid August of 2005.*

*Without any doubt, Dr. Tiessen has a difficult task before him due to the high expectations that his election has generated among members of the IAI. His future achievements will certainly be shared by the rest of the people who work to have a stronger Institute contributing fully to the knowledge and reduction of the negative impacts of global change in the Americas and the world.*

**Adrián Fernández Bremauntz**

*Chair of the IAI Executive Council*



**T**ranscurridos mis primeros meses en São José dos Campos, se hizo evidente que he llegado al IAI en un momento apasionante. Se acerca el final del primer programa de redes de investigación cooperativa (CRN), y se dispone de una impresionante cantidad de ciencia y experiencia. Nos espera la tarea de sintetizar esta información, aprendiendo de las experiencias y construyendo relaciones duraderas que se mantengan más allá de estos primeros programas de gran envergadura. El taller realizado en diciembre con el Comité Científico sobre Problemas del Medio Ambiente (SCOPE) fue el comienzo de una evaluación de la integración entre las ciencias naturales y sociales y el análisis de la relevancia para la política de nuestros CRNs. Muchos de ustedes serán parte de este proceso que ayudará al IAI a dar su próximo paso: de la ciencia de excelencia al impacto de la ciencia.

En este momento, se están evaluando las nuevas propuestas de proyectos para el CRN-II en la que se ha presentado una cantidad extraordinaria de ciencia de calidad. En esta ronda de CRNs el IAI jugará un papel más activo en la conformación de los proyectos, conectando los CRNs y guiando la ciencia hacia una mayor interdisciplinariedad e impacto. Las enseñanzas de los programas científicos anteriores serán invaluableles en este proceso. Al ver las nuevas propuestas, estoy convencido de que necesitamos encontrar mecanismos de financiamiento adicional. Hay mucha más ciencia de excelencia que la que estaremos en condiciones de financiar con los recursos existentes. Esto no debe convertirse en la pérdida de una oportunidad sino en un incentivo para iniciativas nuevas.

Los institutos de capacitación tuvieron tanto éxito que cada vez atraen más fuentes de financiamiento diferentes, y por primera vez podremos otorgar "subsidijs semilla" para que los participantes elegidos tengan una oportunidad de aplicar lo que han aprendido y de pasar a ser parte de la comunidad de científicos del IAI. Como los institutos de capacitación atraen a muchos participantes de países que han tenido una participación menor en las actividades del IAI en el pasado, estos fondos semilla ofrecen una ocasión para integrar más países en forma más activa en futuros programas del IAI.

Mis primeras conversaciones de presentación con nuestros anfitriones en Brasil son también buen augurio de nuevas iniciativas conjuntas. A unos pocos pasos de mi oficina encuentro una increíble experiencia en percepción remota, modelado, climatología y -lo que es importante- capacitación. Los científicos del Cono Sur están trabajando para alcanzar una mayor integración internacional. El IAI, gracias a los científicos que forman el eje de su programa, se encuentra bien ubicado para convertirse en un importante agente en la unificación del continente. El Consejo Ejecutivo y la Conferencia de las Partes serán importantes en la consolidación del IAI en sus países miembro, y el Comité Asesor Científico tendrá un rol más estratégico al darle forma a la ciencia que es relevante a los constituyentes del IAI.

**Holm Tiessen**

*Director Ejecutivo del IAI*

**A**fter my first months in São José dos Campos, it is clear that this is an exciting time to come to the IAI. The first cooperative research network (CRN) program is coming to an end, and a tremendous amount of good science and experience is becoming available. The task of synthesizing this information, learning from the experiences, and building lasting relationships beyond these first major science programs is before us. In December, a joint workshop with the Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), was the start to evaluating the integration between natural and social sciences and examining the policy relevance of our CRNs. Many of you will be part of this process which will help the IAI make the next step: from excellent science to science impact.

Just now, the new CRN-II project proposals are being evaluated. An impressive amount of good science has been proposed. In this round of CRNs the IAI will play a more active role in shaping projects, linking CRNs and steering the science towards greater interdisciplinarity and impact. The lessons from past science programs will be invaluable for this process. Looking over the new proposals, I am convinced that we need to search for additional funding mechanisms. There is much more excellent science there than we will be able to fund on existing resources. This should not become a lost opportunity but an incentive for new initiatives.

The training institutes have become so successful that they increasingly attract diversified funding, and for the first time we will be able to associate small "seed grants" with them to give the successful participants an opportunity to apply what they have learnt, and to become part of the IAI community of scientists. Since the training institutes attract many participants from countries which have played only a minor role in the IAI's activities in the past these seed grants create an opportunity for integrating more countries more actively into future IAI programs.

My first "getting-to-know" talks with our Brazilian hosts also bode well for new joint initiatives. A few steps from my office I find tremendous expertise in remote sensing, modeling, climatology and -importantly- training. Scientists in the Southern Cone are working towards greater international integration. The IAI is, thanks to the strong scientists that form its program's backbone, well placed to become an important broker in bringing the continent together. The Executive Committee and Conference of the Parties will be important in anchoring the IAI in its constituent countries, and the Scientific Advisory Committee will be playing a more strategic role in shaping the science that is relevant to the IAI's constituency.

**Holm Tiessen**

*IAI Director*

## 2 Información Institucional Institutional Information

### Actividades de la Dirección Ejecutiva

#### Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN-II)

La Segunda Ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa financiará cerca de 10 proyectos, según la recomendación del Comité Asesor Científico (SAC) y el Consejo Ejecutivo (CE) del IAI.

Se está trabajando en el desarrollo de dichas propuestas con el objeto de interconectar redes, reelaborar los presupuestos y abordar las debilidades en la integración entre las ciencias naturales y sociales. El desarrollo del programa CRN apunta también a asegurar mejoras en el impacto de los resultados científicos y a que los científicos tengan ocasión de participar en un diálogo conducente al desarrollo de políticas.

Para el CRN-II se recibieron 93 pre-propuestas. Luego de la preselección, se obtuvieron 37 propuestas completas solicitando un total de US\$ 33,63 millones. El CRN-II está diseñado para crear redes de científicos en la región que trabajen cooperativamente sobre problemas relacionados con el cambio global y de importancia para las Américas.

La selección de los proyectos CRN-II aprobados se realizó mediante un proceso de revisión en múltiples etapas, en el que mediante 108 revisiones por correo se evaluó el mérito científico de las 37 propuestas completas recibidas. Luego, entre el 20 y el 22 de julio de 2005, tuvo lugar una reunión del Panel de Revisión en São José dos Campos, Brasil, para evaluar y clasificar dichas 37 propuestas según su excelencia científica y solidez técnica, la relevancia política, la cooperación multinacional y multidisciplinaria junto con la integración de las ciencias naturales y sociales, la contribución al desarrollo de capacidades y lo adecuado del presupuesto solicitado junto con las contribuciones en especie, según lo establecido en la Guía General para el CRN-II. La lista con los puntajes asignados a las propuestas y comentarios específicos sobre éstas fue remitida al SAC, que la evaluó durante una reunión de tres días. La evaluación se realizó teniendo en cuenta las revisiones por correo y de panel al igual que el grado de inclusión de la relevancia para las políticas en las propuestas; la interdisciplinariedad; la distribución geográfica; la ubicación de las instituciones participantes; el compromiso con la difusión, la enseñanza y el desarrollo de capacidades; la distribución del presupuesto; el género; el potencial de continuidad luego del CRN-II; y las conexiones con otras iniciativas en las Américas.

El IAI ha iniciado ahora un proceso mediante el que se fortalecerá el programa CRN-II en su totalidad, especialmente en las áreas del compromiso con las políticas, el trabajo en red y el desarrollo de capacidades en la región. Parte de este proceso consiste en generar la cooperación entre varios grupos de la Cuenca del Plata, que pueden combinar estudios sobre el uso del suelo, modelos climáticos y evaluación de riesgos para lograr una iniciativa

### IAI Directorate Activities

#### Collaborative Research Network Program (CRN-II) Launched

*Approximately ten CRN projects will be funded under the Second Round of the IAI Collaborative Research Network Program (CRN-II) following the recommendation of the IAI Scientific Advisory Committee (SAC) and the IAI Executive Council (EC).*

*Those proposals are currently being further developed to interlink networks, reassign budgets and to address weaknesses in the integration between natural and social sciences. The development of the CRN program also aims to assure that policy impact of scientific output is improved and scientists have an opportunity to engage in dialogue towards policy development.*

*93 pre-proposals were submitted under CRN-II Call for Proposals. Following a pre-selection, 37 full-proposals were received requesting a total of US\$ 33.63 million. The CRN-II is designed to create networks of scientists throughout the region who will work collaboratively on global change problems of importance to the Americas.*

*The selection of the approved CRN-II projects involved a multi-stage review process where 37 full-proposals submitted received 108 mail reviews assessing their disciplinary scientific merit. A review Panel meeting was then held from 20 to 22 July 2005 in São Jose dos Campos, Brazil to evaluate and rank those 37 proposals according to their scientific excellence and technical soundness, policy relevance, multinational and multidisciplinary collaboration including integration of natural and social science, contribution to capacity building, and appropriateness of the budget and in-kind contributions in accordance with CRN-II General Guidelines. The ranked list of projects as well as specific comments on all proposals were forwarded to the SAC. During a 3-day meeting, the SAC evaluated the 37 full-proposals, taking into account mail and panel reviews, as well as the proposals engagement in policy relevance; interdisciplinarity; geographic distribution and location of the participating institutions; commitment to outreach, education and capacity-building; budget distribution; gender; potential for continuity after CRN-II; and links to other initiatives in the Americas.*

*The IAI has now initiated a process by which the overall CRN-II program will be strengthened, particularly in the area of policy engagement, networking and regional capacity building. Part of this process is the development of cooperation between several teams in the La Plata Basin that can combine studies on land-use, climate models and risk assessment for a broader regional initiative. Two proposals*

regional más amplia. Se está promoviendo dos propuestas de la región del Caribe, centradas en las áreas costeras, los efectos del cambio en el uso del suelo y la incidencia de huracanes. Juntas, pueden ofrecer difusión, desarrollo de capacidades y políticas a una región que ha tenido baja representación en el CRN-I. Otras propuestas que se desarrollarán están dirigidas al funcionamiento de los ecosistemas en diferentes medios y regiones; la conexión entre los procesos biológicos que tienen lugar por encima y por debajo del suelo; la definición y manipulación de la biodiversidad funcional; las dimensiones humanas y biofísicas de las selvas tropicales secas; las mega-ciudades, las emisiones y el clima; los ciclones tropicales ante un clima más cálido; la reducción de los riesgos para la producción agrícola ante impactos económicos y climáticos; la hidrología en zonas de alta montaña y los procesos del cambio global en el Atlántico Sur. Varios de estos equipos están cooperando actualmente entre sí y con la Dirección Ejecutiva del IAI para redefinir sus propuestas. Como nuevo elemento del programa CRN, que irá más allá de lo alcanzado por el CRN-I, se fortalecerá el área de capacitación y educación, con la cooperación de los proyectos y las actividades de educación del IAI, y se pondrá mayor énfasis en el desarrollo de redes y de capacidades institucionales.

## Programa de Redes de Investigación Cooperativa I

La primera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN-I) se encuentra en su fase de cierre, luego de unas pocas extensiones sin costo, aprobadas tanto por el IAI como por NSF. Tras solicitar ayuda al Comité Científico sobre Problemas del Medio Ambiente (SCOPE) en 2004 para llevar a cabo la síntesis y evaluación del programa CRN-I, se realizó en noviembre de 2005 el taller "Conectando las Ciencias del Cambio Ambiental con la Sociedad y la Política -lecciones aprendidas en 10 años de redes de investigación en las Américas" de IAI/SCOPE a fin de evaluar la relevancia de los proyectos CRN-I para la política. El taller reunió a expertos internacionales en una intensa reunión de una semana de duración en Ubatuba, Brasil, desde el 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2005. Los resultados de su trabajo se publicarán en 2006 como parte de la serie de libros de SCOPE.

## Programa de Pequeños Subsidios

Se dio por concluida la primera ronda del Programa de Pequeños Subsidios (SGP-I). Los 22 proyectos financiados bajo el Programa SGP-II, que comenzaron en abril de 2004, están cerca de su etapa final. Algunos proyectos recibieron extensiones sin costo para el IAI. La fecha de recepción del último informe es febrero de 2006, con lo que el programa se cerrará en mayo del mismo año.

## Institutos de Capacitación del IAI

En 2004, la Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU. (NSF) otorgó US\$ 330.000 para solventar dos Institutos de Capacitación del IAI en 2005.

*are being promoted for the Caribbean region with a focus on coastal zones, the effects of changes in land-use and the incidence of hurricanes. Together, they will provide outreach, capacity building and policy development for a region that had been underrepresented in CRN-I. Other proposals going forward focus on the functioning of ecosystems across environments and landscapes; links between above and below-ground biological processes; the definition and manipulation of functional biodiversity; the human and biophysical dimensions of tropical dry forests; megacities, emissions and climate; tropical cyclones under a warmer climate; risk reduction for agricultural production under economic and climatic impacts; hydrology of high mountain regions; and global change processes in the South Atlantic. Several of those teams are now cooperating with each other and with the IAI Directorate in the refinement of their proposals. As a development of the CRN programs beyond what was achieved in CRN-I, training and education will be strengthened in cooperation between the projects and educational activities of the IAI, networking and institutional capacity building will receive greater emphasis.*

## Collaborative Research Network I

*The first round of Collaborative Research Network (CRN-I) projects is in the completion phase following a few no-cost extensions approved by both IAI and NSF. Following the IAI's application to the Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) in 2004 for assistance in synthesizing and assessing the CRN-I program, an IAI/SCOPE workshop on "Linking the Sciences of Environmental Change to Society and Policy - lessons from 10 years of research networks in the Americas" was held in November 2005 to evaluate and examine the policy relevance of CRN-I projects. The workshop brought together international experts for an intense week-long meeting in Ubatuba, Brazil, from 27 November to 2 December 2005. The results of their deliberations will be published as part of the SCOPE series of books in 2006.*

## Small Grants Program

*The first round of the Small Grant Program (SGP I) has been closed. The 22 projects funded under the second round of the program (SGP-II), which started in April 2004 are also nearing their completion with a few projects having received no-cost extensions. The last project report is due in February 2006 and the program will be closed in May 2006.*

## IAI Training Institutes in 2005

*In 2004 the US National Science Foundation (NSF) provided \$330,000 in support for two IAI Training Institutes.*

*The Training Institutes were held in 2005. The first one entitled "IAI Training Institute on Vulnerability associated*

Dichos Institutos se realizaron durante el año 2005. El primero de ellos, titulado "Vulnerabilidad asociada al cambio y variabilidad del clima" tuvo lugar en Asunción, Paraguay entre el 17 y el 28 de octubre de 2005, con la colaboración del Profesor Genaro Coronel de la Universidad de Asunción. El programa fue desarrollado y dirigido por el Dr. Luis José Mata, coordinador del programa científico.

El segundo Instituto se realizó en Kingston, Jamaica del 7 al 18 de noviembre de 2005, con la colaboración del Profesor Anthony Chen, de la Universidad de West Indies y trató el tema de "Clima y Salud Humana". La Dra. Joan Aron, coordinadora del programa científico y el Dr. Simon Young, coordinador del programa de aplicaciones estuvieron a cargo del desarrollo y la dirección del programa del Instituto.

Diferentes instituciones apoyaron los Institutos de Capacitación del IAI mediante recursos económicos o contribuciones en especie, lo que permitió la participación de más científicos de América Latina y disertantes de varios países de América. Estas fueron las siguientes: Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC) de Canadá, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) de las Naciones Unidas, el Programa Internacional de Dimensiones Humanas (IHDP), y el Sistema para el Análisis, Investigación y Capacitación (START)/Evaluación de Impactos y Adaptación al Cambio Climático en Múltiples Regiones y Sectores (AIACC). Se contó con la cooperación de otras instituciones: el Instituto de Investigación Internacional para la Predicción del Clima (IRI), el Programa sobre el Sistema Hídrico Global (GWSP), la Secretaría de Planeamiento Tecnológico de la Presidencia del Gobierno de Paraguay, el Ministerio de Medio Ambiente de Canadá, el Ministerio de Salud de Canadá, la Universidad John Hopkins, la Oficina de Programas Globales de la NOAA, EE.UU., la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el Ministerio de Salud de Jamaica.

El Instituto de Capacitación del IAI en Paraguay contó con 24 participantes de 14 países; otros 20 profesionales, también de 14 países asistieron al Instituto de Jamaica. Todos los participantes calificaron altamente el desarrollo del programa, el nivel de las clases y los ejercicios prácticos de ambos eventos.

Se lanzó un programa de Subsidios Semilla asociado a los Institutos de Capacitación con el objeto de continuar alentando el desarrollo de redes y la cooperación multinacional y multidisciplinaria. Para mayor información, visite el sitio web de los Institutos de Capacitación, [www.institutes.iai.int](http://www.institutes.iai.int). La Universidad de Goettingen y el Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD) están colaborando con el IAI en el desarrollo de una escuela de verano sobre la "Gestión Integrada de Recursos en los Trópicos", a celebrarse durante varios años en Alemania para estudiantes e investigadores de América Latina. Esta es una iniciativa del Profesor Holm Tiessen, actual Director Ejecutivo del IAI y profesor de la Universidad de Goettingen.

## Sistema de Datos e Información del IAI (DIS)

El Gerente de Información Tecnológica (GIT) está mejorando el sitio web del IAI para hacerlo más "amigable al usuario" y atractivo para diferentes tipos de público. Esto incluirá enlaces al Banco de Datos del IAI y al nuevo Sistema de

*with Climate Change and Climate Variability" was held in Asunción, Paraguay from 17 to 28 October, 2005. This activity was co-organized with the assistance of Professor Genaro Coronel of the National University of Asunción. The Training Institute program was developed and led by Dr. Luis José Mata, the science program coordinator.*

*The second IAI Training Institute was held in Kingston, Jamaica from November 7 to 18, 2005 with the collaboration of Professor Anthony Chen from the University of the West Indies in Jamaica and it explored the theme of "Climate and Health". The Training Institute program was developed and led by Dr. Joan Aron, the science program coordinator and Dr. Simon Young, the applications program coordinator.*

*Several partner organizations supported the IAI Training Institutes with financial resources or in-kind contributions, which allowed the participation of additional Latin American scientists and speakers from several countries in the Americas. They were: International Development Research Centre (IDRC) of Canada, the United Nations World Meteorological Organization (WMO), the International Human Dimensions Programme (IHDP), and Systems for Analysis, Research and Training (START)/Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change in Multiple Regions and Sectors (AIACC). Other collaborating organizations were: the International Research Institute for Climate Prediction (IRI), the United Nations International Strategy for Disaster Reduction (ISDR), the Global Water System Program (GWSP), the Technical Planning Secretary of the Presidency of the Government of Paraguay, Environment Canada, Health Canada, the Johns Hopkins University, US NOAA's Office of Global Programs, the Pan-American Health Organization (PAHO) and the Ministry of Health of Jamaica.*

*Twenty four participants from 14 countries attended the IAI Training Institute in Paraguay and twenty other professionals, also from 14 countries, participated in the Institute in Jamaica. All participants evaluated the IAI Training Institutes highly with respect to the development of the program, quality of lectures and practical exercises.*

*A Seed Grants program was launched associated with the Training Institutes to further encourage network building and multinational and multidisciplinary collaboration. For further information, please access the IAI Training Institutes website at [www.institutes.iai.int](http://www.institutes.iai.int). The University of Goettingen in partnership with the German Academic Exchange Service (DAAD) is collaborating with the IAI in the development of a multi-year summer school on "Integrated Resource Management in the Tropics" to be held in Germany for students and researchers from Latin America. This training course is an initiative by Prof Holm Tiessen, current IAI Director and professor at the University of Goettingen.*

## IAI Data and Information System (DIS)

*The Information Technology Manager is making the IAI website more user friendly and attractive for different audi-*

Datos e Información (DIS). El DIS está siendo implementado en cooperación con el Laboratorio Nacional de Oak Ridge (ORNL), que recibió una visita del Gerente de TI para capacitarse y reunirse con sus investigadores. El DIS almacenará información generada por los proyectos del IAI, y ya cuenta con una serie de datos del SGP I, II y el CRN-I en el DIS. Se realizarán talleres de manejo del DIS para PIs/CoPIs del CRN-II ya que se requerirá que utilicen el sistema para ingresar los datos que generen sus proyectos. El comienzo del CRN-II también fue ocasión para la implementación de un nuevo sistema para el envío de propuestas en línea. El sistema funcionó bien y las propuestas fueron recibidas sin mayores inconvenientes. Se ampliará estas facilidades en futuros programas, con el objeto de manejar todos los aspectos de las postulaciones, el otorgamiento de subsidios y el envío de informes científicos y financieros. El objetivo de la gerencia de TI es una integración perfecta que abarque los llamados de los programas, las postulaciones y el seguimiento de los proyectos. Este avance es un paso importante en el cumplimiento del mandato del IAI, referido al intercambio libre y abierto de datos e información y será de gran ayuda para la Dirección Ejecutiva en el seguimiento de las actividades de los proyectos en 19 países e incontables instituciones.

## Cuestiones financieras

Al final del año fiscal 2004-2005, 8 de los 19 países miembro del IAI no habían pagado sus correspondientes contribuciones. Como en este período varios países saldaron sus deudas, y los mayores contribuyentes han apoyado al IAI infaliblemente, el Instituto comenzó el año fiscal 05/06 con una base económica sólida. A pesar de estas buenas noticias, el déficit en las contribuciones de los países alcanza actualmente los US\$ 600.000. Esto genera una seria preocupación en la Dirección Ejecutiva y dificulta el cumplimiento de todos los compromisos del IAI. Se formó un comité para tratar los temas financieros. Las soluciones propuestas tienen por objeto reavivar el interés de los países miembro en el proceso del IAI, pero también mostrar a cada uno de ellos los importantes beneficios relacionados con el financiamiento de proyectos y otras clases de apoyo a la ciencia que recibieron.

## Reuniones Institucionales y Científicas del IAI

### Vigésima Reunión del Consejo Ejecutivo del IAI

Montreal, Canadá, 2-3 de mayo de 2005

La Vigésima Reunión del Consejo Ejecutivo (CE) del IAI se realizó en Montreal, Canadá, del 2 al 3 de mayo de 2005 y su

*ences. There will be links to the IAI Data Bank and the new Data and Information System (DIS). The DIS is being set up in cooperation with the Oak Ridge National Laboratory (ORNL), and the IT manager has visited Oak Ridge for training and meetings with ORNL researchers. The DIS will become a repository of information generated by the IAI's projects. A number of data from SGP I, II and CRN-I are already available through the DIS. There will be DIS workshops for PIs/Co-PIs of CRN-II, since they will be required to utilize the system for the data generated in their projects. The start of the CRN-II process also saw the implementation of a new on-line submission system. The system worked well and proposals were received without serious problems. In future programs, the on-line facilities will be extended to manage all aspects of applications, awards, and scientific and financial reporting. The goal of the IT management is a seamless integration from program calls through applications to project follow-up. This progress in IT management is an important step towards fulfilling the IAI's mandate for free and open data and information exchange and will greatly aid the Directorate in tracking project activities across 19 countries and innumerable institutions.*

## Financial Matters

*At the end of fiscal year 2004/05, 8 of the 19 member countries had not paid their country contributions. Since several countries paid back dues during this period, and since the largest contributors have unfailingly supported the IAI, the IAI entered the 05/06 fiscal year on a sound financial footing. Despite this positive news, the total shortfall in country contributions now amounts to US\$ 600,000, which is of serious concern to the Directorate and makes it difficult for the IAI to fulfill all of its commitments. A committee has been formed to address the financial concerns. Proposed solutions aim at rekindling the interest of individual member countries in the IAI process, but also at demonstrating to individual nations the substantial benefits they have received in project funding and other science support.*

## IAI Institutional & Scientific Meetings

### Twentieth Meeting of the IAI Executive Council

Montreal, Canada, May 2-3, 2005

*The Twentieth Meeting of the IAI Executive Council (EC) was held in Montreal, Canada, on May 2 and 3, 2005 and was host-*



anfitrión fue el Ministerio de Medio Ambiente de Canadá. Estuvieron presentes los siguientes miembros del CE: Argentina, Brasil, Canadá, Cuba, Estados Unidos, Jamaica, México y Venezuela. También asistieron como observadores representantes de Panamá y la Asociación Americana para el Progreso de la Ciencia (AAAS). Michel Beland, Director General del Servicio Meteorológico de Canadá, inauguró la reunión que fue presidida por Adrián Fernández Bremauntz (México), y que tuvo como vicepresidentes a Bárbara Garea (Cuba) y Michel Beland (Canadá).

Durante la reunión, el CE recibió los informes del presidente del CE, del personal de la Dirección Ejecutiva, del Presidente del Comité Asesor Científico (SAC) y de los grupos de trabajo del CE. El Informe de la Dirección Ejecutiva presentó las actividades institucionales, programáticas y de desarrollo de capacidades llevadas a cabo desde la última reunión del CE en junio de 2004. Entre las principales, se mencionaron los Institutos de Capacitación, el lanzamiento de la Segunda Ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa, la síntesis de los programas científicos del Instituto, la actualización del Sistema de Datos e Información (IAI DIS) y las actividades conjuntas del IAI con otras organizaciones internacionales. El CE también analizó la necesidad de mejorar la relación entre ciencia y política y requirió a la Dirección Ejecutiva que organizara una reunión conjunta CE-SAC en el primer trimestre de 2006. Asimismo, el CE apoyó la propuesta de México de realizar una actividad científico-política (por ejemplo una reunión o un instituto de capacitación) todos los años, dependiendo de la disponibilidad de fondos. Entre otros, el CE aprobó los siguientes temas y los remitió a la CoP XII: la Solicitud de Presupuesto Básico para el año fiscal 2005/2006 y la propuesta del Centro de Pronóstico del Tiempo y Estudios Climáticos del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil (CPTEC/INPE) de ser Institución Afiliada al IAI para un Programa sobre Variabilidad Climática en las Américas.

## Duodécima Reunión de la Conferencia de las Partes del IAI

Montreal, Canadá, 5-6 de mayo de 2005

La duodécima Reunión de la Conferencia de las Partes del IAI (CoP) fue celebrada en Montreal, Canadá, del 5 al 6 de mayo de 2005. Estuvieron representados en la reunión los siguientes países

ed by Environment Canada. The following EC Member Countries were present: Argentina, Brazil, Canada, Cuba, Jamaica, Mexico, the United States of America, and Venezuela. Representatives from Panama and the American Association for the Advancement of Science (AAAS) also attended as observers. Michel Beland, Director General of the Meteorological Service of Canada, opened the meeting, which was chaired by Adrián Fernández Bremauntz (Mexico), and co-chaired by Dr. Bárbara Garea (Cuba) and Michel Beland (Canada).

During the meeting, the EC received the reports of the EC Chair, the IAI Directorate staff, the IAI Scientific Advisory Committee (SAC) Chair, and the EC working groups. The report of the Directorate staff provided an update regarding the institutional, programmatic, and capacity building activities since the previous EC Meeting in June 2004. The main activities involved the IAI Training Institutes, the launch of the second round of the Collaborative Research Networks, the synthesis of IAI scientific programs, the update of the IAI Data and Information System, and the Institute's joint initiatives with other international organizations. The EC also discussed the issue of improving the links between science and policy and requested the IAI Directorate to schedule a joint EC-SAC meeting during the first quarter of 2006. The EC also endorsed the proposal of Mexico to hold a science-policy activity (for example a meeting or a training institute) on an annual basis, depending on the availability of funds. Among others, the EC approved the following items and forwarded them to the CoP XII: the Core Budget Request for fiscal year 2005/2006 and the proposal of the Center for Weather Forecast and Climate Studies of the Brazilian National Institute for Space Research (CPTEC/INPE) to become an Affiliated Institution of the IAI for a Program on Climate Variability in the Americas.

## Twelfth Meeting of the IAI Conference of the Parties

Montreal, Canada, May 5-6, 2005

The Twelfth Meeting of the IAI Conference of the Parties (CoP) was held in Montreal, Canada, on May 5 and 6, 2005. Member countries represented at the meeting were: Argentina, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Jamaica, Mexico, Panama, Paraguay, USA, and Venezuela. Representatives from the American Association for the Advancement of Science, the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA), the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE-CIRAD) attended as observers. Michel Beland, on behalf of the Minister of the Environment, opened the meeting and was elected Chair of the Conference. Nuris Orihuela from Venezuela was elected as the First Vice-Chair, and Carlos Ereño from Argentina as the Second Vice-Chair.

The Conference approved the following documents forwarded by the IAI Executive Council: the Core Budget Request for Fiscal Year 2005-2006 and Member Country Contributions for 2005-2006 and the IAI Annual Program 2005-2006. The CoP also approved CPTEC/INPE proposal



miembro: Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, Guatemala, Jamaica, México, Panamá, Paraguay y Venezuela. También asistieron como observadores representantes de la Asociación Americana para el Progreso de la Ciencia (AAAS), el Instituto Interamericano para la Cooperación en la Agricultura (IICA), y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE-CIRAD). Michel Beland, en nombre del Ministro del Medio Ambiente, inauguró la reunión y fue electo Presidente de la Conferencia. Nuris Orihuela de Venezuela fue electa Vicepresidente Primero y Carlos Ereño de Argentina, Vicepresidente Segundo.

La Conferencia aprobó los siguientes documentos remitidos por el Consejo Ejecutivo del IAI: la Solicitud de Presupuesto Básico para el año fiscal 2005-2006, las Contribuciones de los Países Miembro para 2005-2006 y el Programa Anual del IAI 2005-2006. La CoP también aprobó la propuesta del CPTEC/INPE de ser Institución Afiliada al IAI para un Programa sobre Variabilidad Climática en las Américas. La CoP estuvo de acuerdo, en principio, con la propuesta de México de registrar al IAI en la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), y de organizar anualmente una actividad científico-política, dependiendo de la disponibilidad de fondos. Para tal fin, los países miembro deberán buscar recursos ajenos al Presupuesto Básico. La CoP eligió a los siguientes científicos como miembros del SAC:

Telma Gloria Castro Romero, Investigadora, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (área de especialización: química atmosférica);

Michael Brklacich, Profesor, Departamento de Geografía & Estudios Ambientales, Universidad de Carleton, Canadá (área de especialización: geografía, dimensiones humanas);

Silvia L. Garzoli, Directora, División de Oceanografía Física, Laboratorio de Oceanografía y Meteorología del Atlántico (AOML) Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de los EE.UU. (NOAA) (área de especialización: oceanografía física);

José Luis Mata, Académico del Centro de Investigación para el Desarrollo [ZEF], Universidad de Bonn, Alemania (área de especialización: dinámica de los fluidos)

El Dr. Holm Tiessen, profesor de la Universidad de Goettingen, Alemania, Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México y Profesor Adjunto del Colegio de Estudios de Postgrado, Universidad de Saskatchewan fue electo Director Ejecutivo del IAI por un período de tres años.

## Reunión del Panel de Revisores

São José dos Campos, Brasil, 20-22 de julio de 2005

El Panel de Revisores estuvo compuesto por 11 expertos de 8 países que se reunieron en la sede de la Dirección Ejecutiva del IAI en São José dos Campos, Brasil, entre el 20 y el 22 de julio de 2005. El panel clasificó las 37 propuestas del CRN-II de acuerdo con los criterios de evaluación y teniendo en cuenta las revisiones por correo.

to become an Affiliated Institution of IAI for the Program on Climate Variability in the Americas. The CoP agreed in principle with the proposal of Mexico to register IAI in the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), and to hold a science-policy activity on an annual basis, depending on the availability of funds. For that purpose, Member Countries should seek resources different from those of the Core Budget. The CoP elected the following scientists to be part of the SAC:

Telma Gloria Castro Romero, Researcher, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (area of expertise: atmospheric chemistry);

Michael Brklacich, Professor, Department of Geography & Environmental Studies, Carleton University, Canada (area of expertise: geography, human dimensions);

Silvia L. Garzoli, Director, Physical Oceanography Division, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory (AOML) National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) (area of expertise: physical oceanography);

José Luis Mata, Senior Fellow at the Center for Development Research [ZEF], University of Bonn, Germany (area of expertise: fluid dynamics).

Dr. Holm Tiessen, professor at the University of Goettingen, Germany, Associate Lecturer at the Universidad Autónoma de Yucatan, Merida Mexico and Adjunct Professor College of Graduate Studies, University of Saskatchewan, was elected as the new IAI Director for a three-year term.

## Review Panel Meeting

São José dos Campos, Brazil, July 20-22, 2005

The Review Panel consisted of eleven experts from 8 countries who met at the IAI Directorate in São José dos Campos, Brazil, from 20 to 22 July 2005. The Panel ranked the 37 CRN-II proposals according to the evaluation criteria, taking into account the mail reviews.

## Meeting of the IAI Scientific Advisory Committee (SAC)

São José dos Campos, Brazil, July 26-28, 2005

The SAC convened at the IAI Directorate from 26 to 28 July 2005 to analyze 37 full-proposals received under the CRN-II Program and forwarded to the Executive Council (EC) a package of proposals involving 18 countries with the recommendation to work with the proposal teams towards development of a sound, integrated and coherent CRN-II.

The 22nd SAC Meeting welcomed new members Dr. Telma Castro (Mexico) and Dr. Luis Mata (Venezuela).

## Reunión del Comité Asesor Científico del IAI (SAC)

São José dos Campos, Brasil, 26-28 de julio de 2005

El Comité Asesor Científico (SAC) se reunió en la sede de la Dirección Ejecutiva del IAI del 26 al 28 de julio de 2005 con el fin de analizar las 37 propuestas completas recibidas en el marco del llamado al CRN-II y elevó al Consejo Ejecutivo (CE) un paquete de propuestas que involucran a 18 países con la recomendación de trabajar con los equipos que presentaron dichas propuestas hacia el desarrollo de un CRN-II sólido, integrado y coherente.

En su 22° reunión, el SAC dio la bienvenida a sus nuevos miembros, la Dra. Telma Castro (México) y el Dr. Luis Mata (Venezuela).

## Reunión del Consejo Ejecutivo del IAI (CE)

Puerto Vallarta, México, 8-9 de septiembre de 2005

La 21a reunión del Consejo Ejecutivo (CE) tuvo lugar en Puerto Vallarta, México, los días 8 y 9 de septiembre de 2005. El CE aprobó el paquete de propuestas de redes cooperativas y las estrategias para el desarrollo completo del programa que habían sido recomendados por el SAC.

Los temas de la lista de acciones incluyeron, entre otros, un llamado a la nominación de nuevos miembros para el Comité Asesor Financiero (FAC) por parte de los países miembro del IAI, poniendo de relieve la necesidad de contar con nominaciones de candidatos con formación legal, económica y administrativa. El CE 21 acordó también que el Comité Permanente de Reglas y Procedimientos recibiría nominaciones y que la composición de ambos comités sería definida por el Mesa Directiva del CE en consulta con el Director Ejecutivo del IAI.

Como parte de la agenda de la próxima Conferencia de las Partes del IAI (CoP), se planea discutir las estructuras de administración y rendición de informes del IAI y el modo en que éstas podrían mejorarse con el fin de avanzar en el desarrollo de un programa científico estratégico y equilibrado.

Venezuela reiteró su ofrecimiento de hospedar una reunión conjunta del CE, la CoP y el SAC en mayo de 2006.

## Otras Reuniones

### El IAI en la Asamblea Conjunta 2005 de AGU

Nueva Orleans, LA, EE.UU., 23-27 de mayo de 2005

El IAI estuvo presente en la Asamblea Conjunta 2005, una asociación entre la AGU (Unión Americana de Geofísica), la SEG (Sociedad de Investigadores Geofísicos), la NABS (Sociedad Norteamericana de Bentología) y la SPD/AAS (División de Física Solar de la Sociedad Americana de Astronomía), que tuvo lugar del 23 al 27 de mayo de 2005 en el Centro de Convenciones Ernest

## Twenty-First Meeting of the IAI Executive Council (EC)

Puerto Vallarta, Mexico, 8-9 September 2005

*The 21st meeting of the Executive Council (EC) took place in Puerto Vallarta, Mexico, on 8 and 9 September 2005. The EC approved the package of collaborative network projects and strategies for full program development recommended by the SAC.*

*Action list items included a call for nomination for the new membership of the Financial Advisory Committee (FAC) by the IAI member countries, emphasizing the need for nomination of candidates with a legal, financial and administrative background. The 21st EC also agreed that the membership of the Standing Committee on Rules and Procedures was open for nominations and that the composition of these two committees will be determined by the EC Bureau in consultation with the IAI Director.*

*The next IAI Conference of the Parties (CoP) plans to discuss as part of the agenda, management and reporting structures of the IAI and how it might be improved to advance the development of a strategic and balanced science program.*

*Venezuela renewed its offer to be the host of a joint meeting of the EC, the CoP and the SAC in May 2006.*

## Other meetings

### IAI at the AGU Joint Assembly 2005

New Orleans, LA, U.S.A. 23-27 May 2005

*IAI was present at the 2005 Joint Assembly, a partnership between AGU (American Geophysical Union), SEG (Society of Exploration Geophysicists), NABS (North American Bentological Society) and SPD/AAS (Solar Physics Division, American Astronomical Society), which was held from 23 to 27 May 2005 at the Ernest N. Morial Convention Center, New Orleans, USA.*

*The Joint Assembly brought together more than 3,500 Earth and space scientists to present their latest scientific discoveries in fields as diverse as climate change, space weather, planetary exploration, volcanism and seismology, and Earth's magnetic field. The IAI officially announced the two Training Institutes held in 2005 and managed an exhibit booth where informational material was distributed to delegates.*

*The IAI also used this opportunity to gather some of its PIs and co-PIs for an informal happy hour for an update on everybody's latest activities.*

### United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) COP-MOP

Montreal, Canada, 28 November to 10 December 2005

N. Morial, Nueva Orleans, Estados Unidos.

La Asamblea Conjunta reunió a más de 3.500 científicos en ciencias de la Tierra y del espacio que presentaron sus últimos descubrimientos científicos en áreas tan diversas como el cambio climático, el tiempo en el espacio, exploración planetaria, vulcanismo y sismología, y el campo magnético terrestre. El IAI anunció oficialmente sus dos Institutos de Capacitación de 2005 y exhibió un stand donde distribuyó material informativo a los delegados.

El IAI aprovechó también esta ocasión para mantener una reunión informal con algunos de sus PIs y co-PIs e intercambiar información sobre sus últimas actividades.

## Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) CoP - MoP

Montreal, Canadá, 28 de noviembre - 10 de diciembre de 2005

En ocasión de la 11<sup>o</sup> Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) y de la primera Conferencia de las Partes como Reunión de las Partes del Protocolo de Kyoto (CoP/MoP1) que tuvo lugar en Montreal, Canadá entre el 28 de noviembre y el 10 de diciembre de 2005, el IAI fue admitido como observador en las sesiones de la CoP, CoP/MoP y los Órganos subsidiarios de la CMNUCC.

En respuesta a una solicitud de la vigésima reunión de la Conferencia de las Partes del IAI (CoP), la admisión como organización observadora abrirá camino a importantes intercambios entre científicos y responsables de políticas, que reconocen la necesidad de comprender mejor los procesos naturales y sociales conducentes al cambio ambiental en gran escala en las Américas.



From left to right: Roberta M. Johnson, UCAR Office of Education and Outreach; Ivani Pereira, LBA-ECO Project - Science Systems and Applications; Angela B. Kleiman, State University of Campinas (Unicamp); Foster Brown, Woods Hole Research Center - Federal University of Acre; Eduardo S. Brondizio, Indiana University.

*On the occasion of the 11th Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and the first Conference of the Parties serving as the Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol (COP/MOP1), held in Montreal, Canada from 28 November to 10 December 2005, the IAI was admitted to observer status for sessions of the COP, COP/MOP and subsidiary Bodies of the UNFCCC.*

*Responding to a request from the IAI 20th meeting of the Conference of the Parties (CoP), the admittance as an observer organization will make way for significant exchanges between scientists and policy-makers who recognize the need to better understand the natural and social processes which drive large scale environmental change in the Americas.*

## Nuevo Director Ejecutivo del IAI

**E**l Dr. Holm Tiessen es doctor en Ciencias del Suelo graduado en la Universidad de Saskatchewan, Canadá y B.Sc. en Biología Celular y Molecular del King's College, Londres, Reino Unido. En 1998, recibió el Premio Científico Alexander von Humboldt en reconocimiento al desarrollo de proyectos y la investigación en ecosistemas agrícolas que llevó a cabo en Brasil.

El Dr. Tiessen es miembro del Comité Ejecutivo del Comité Científico sobre Problemas del Medio Ambiente (ICSU-SCOPE) y miembro del Consejo Superior del Instituto de Investigación para el Desarrollo de la Universidad de Bonn, Alemania.

Es profesor en la Universidad de Goettingen, Alemania, Profesor Asociado de



## New IAI Director

**D**r. Holm Tiessen holds a Ph.D. in Soil Science from the University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada, and a B.Sc. in Cell & Molecular Biology from the King's College, London, UK. In 1998, he was awarded the Alexander von Humboldt Science Prize.

*Dr. Tiessen is a member of the Executive Committee of the Scientific Committee on Problems of the Environment (ICSU-SCOPE) and Senior fellow, Institute for Development Research, University of Bonn, Germany.*

*He is a Professor at the University of Goettingen, Germany, Associate Lecturer at the Universidad Autonoma de Yucatan, Merida Mexico and*

la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida México y Profesor Adjunto del Colegio de Estudios de Postgrado, Universidad de Saskatchewan. Fue también Profesor Visitante en el Departamento de Zoología Tropical de la Universidad Central de Venezuela, Caracas y del Departamento de Energía Nuclear de la Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil. Asimismo, fue profesor y coordinador de actividades internacionales en la Facultad de Agricultura de la Universidad de Saskatchewan.

En cuanto a sus actividades de investigación se desempeñó como científico investigador en el Departamento de Ciencias del Suelo de la Universidad de Saskatchewan y como Jefe de la Sección de Fertilidad del Suelo-Sistemas de Cultivo, 1984-1985, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Instituto de Investigación de Cultivos, Nyankpala, Ghana. También fue PI de un proyecto CRN-I del IAI.

El Dr. Tiessen es Editor Asociado de Biogeochemistry y miembro del Panel Editor de Nutrient Cycling in Agroecosystems. Publicó 1 libro, 26 capítulos de libros y más de 60 artículos en revistas arbitradas.

*Adjunct Professor at the College of Graduate Studies, University of Saskatchewan. He has also been Visiting Professor at the Department of Tropical Zoology, Universidad Central de Venezuela, Caracas and the Department of Nuclear Energy, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil. He has also been Professor and Coordinator for International Activities at the College of Agriculture, University of Saskatchewan.*

*As to research activities he has been a Research Scientist at the Department of Soil Science, University of Saskatchewan and the Section Head of the Soil Fertility-Farming Systems, 1984-1985, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Crop Research Institute, Nyankpala, Ghana. He has also been the PI of an IAI CRN-I project.*

*Dr. Tiessen is an Associate Editor of Biogeochemistry and member of the Editorial Board of Nutrient Cycling in Agroecosystems. He has published 1 book, 26 book chapters and more than 60 refereed journal articles.*

## Nuevo Gerente de Programas del IAI

Desde el 1° de julio de 2005, el IAI tiene un nuevo Gerente de Programas.

Ione Anderson es periodista y ex becaria de la Asociación Interamericana de Prensa. Hace tiempo está relacionada profesionalmente con el área de comunicaciones e investigación en el ambiente científico internacional. Su trayectoria en la gerencia de programas ambientales abarca desde su trabajo en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Programa sobre Conciencia Ambiental del Instituto Smithsonian hasta su desempeño durante los últimos 7 años en la División de Asuntos Científicos, Técnicos y Tecnológicos de la Secretaría de las Naciones Unidas de la Convención sobre Diversidad Biológica (CDB). La Sra. Anderson tiene ciudadanía brasileña y canadiense.

La información de contacto de Ione es / *Ione's contact details are:*

**Ione Anderson**  
Gerente de Programas / *Program Manager*  
Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global /  
*Inter-American Institute for Global Change Research (IAI)*  
Ave. dos Astronautas, 1758, São José dos Campos, São Paulo, Brazil 12227-010  
Phone: (+55 12) 3945 6869 - Fax: (+55 12) 3941 4410  
E-mail: [ianderson@dir.iai.int](mailto:ianderson@dir.iai.int)

## New IAI Program Manager

*As of 1 July 2005, IAI has a new Program Manager.*

*Ione Anderson is a Journalist and a former Inter-American Press Association scholar. She has a longstanding professional engagement with communications and research in an international scientific environment. Her involvement with environmental management projects has included work with the United Nations Development Programme (UNDP), the Smithsonian Institution's Environmental Awareness Program and for the past 7 years, her role in the Scientific, Technical and Technological Matters Division of the United Nations Secretariat of the Convention on Biological Diversity (UNCBD). Ms. Anderson is a dual citizen of Brazil and Canada.*



## Nuevos Miembros del Comité Asesor Científico del IAI (SAC)

### Telma Castro

Telma Castro se graduó en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Físicas con trabajos relacionados a la dinámica de la atmósfera. En 1979 ingresó como parte del personal académico al Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA) de la UNAM donde trabajó en modelos de pronóstico del tiempo a corto plazo. En 1991 inició estudios en contaminación atmosférica. Ese año conoció al Dr. Mario Molina (Premio Nóbel de Química, 1995) quien junto con el Dr. Gerardo Ruiz (UNAM) la asesoraron en su trabajo de doctorado. Obtuvo el grado en 1995 con la tesis titulada "Determinación experimental de la fotólisis del dióxido de nitrógeno a la altura de la ciudad de México y su correlación con medidas de radiación ultra violeta en superficie". Obtuvo, además la medalla al mérito académico "Gabino Barreda" que otorga la UNAM.



En 1996 se trasladó al Laboratorio de Química Atmosférica, Instituto de Tecnología de Massachusetts, por invitación del Dr. Molina, donde trabajó en temas relacionados con la química atmosférica. A su regreso a México se reintegró al CCA donde inició junto con dos colegas, el Laboratorio de Aerosoles con el objetivo de llevar a cabo estudios en química y física de aerosoles urbanos y su interacción con el campo de radiación, así como, ver el impacto que éstos tienen en el clima. De 2001 a 2004 fue jefe del grupo de aerosoles. Ha publicado 30 trabajos en revistas de circulación nacional e internacional. También ha dictado varias conferencias en diferentes foros sobre sus investigaciones en ciencias atmosféricas. Actualmente es investigadora de la UNAM y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores de México.

Desde 1999 es tutora en los posgrados de ciencias químicas, ciencias de la tierra, y ciencias de la ingeniería de la UNAM, donde imparte el curso de química atmosférica una vez al año y dirige el trabajo de tesis de estudiantes de grado.

Participa en comités científicos: MILAGRO (Megacities Initiative: Local and Global Research Observation) del Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR), Departamento de Energía, Centro Mario Molina y Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales; MIRAGE (Megacities Impact Regional and Global Environment) de NCAR; MCMA2006 (Mexico City Metropolitan Area, 2006) del CMM.

## New Members of the IAI Scientific Advisory Committee (SAC)

### Telma Castro

*Telma Castro has a degree from the Science Faculty of the Autonomous University of Mexico (UNAM). She has a Master's degree in Physical Sciences with works related to atmospheric dynamics. In 1979, she joined the faculty at the Center of Atmospheric Sciences (CCA) at the UNAM where she worked on short term weather forecast models. In 1991 she began studying air pollution and on that year she met Dr. Mario Molina (Nobel Award in Chemistry, 1995) who together with Dr. Gerardo Ruiz (UNAM) advised her on her thesis which she obtained in 1995 with the paper entitled "Experimental determination of nitrogen dioxide photolysis in the city of Mexico and its correlation with surface ultra violet radiation measurements." She has awarded the UNAM "Garbino Barreda" medal for academic merit.*

*In 1996, she moved to the Laboratory of Atmospheric Chemistry, Massachusetts Institute of Technology, invited by Dr. Molina, where she worked on subjects related to Atmospheric Chemistry. On her return to Mexico, she joined the CCA again and started, together with two colleagues, the Aerosol Laboratory to study the chemistry and physics of urban aerosols and their interaction with the radiation field as well as the impact on climate. From 2001 to 2004, she was head of the aerosol group. She has published 30 articles in national and international journals and has lectured at different forums on atmospheric science research. At present, she is a researcher at UNAM and belongs to the National System of Researchers of Mexico.*

*Since 1999 she has tutored post-graduate students in chemical sciences, sciences of the earth and engineering sciences at the UNAM where she lectures on atmospheric chemistry once a year and directs the work of graduate students preparing their thesis.*

*She takes part in different scientific committees: MILAGRO (Megacities Initiative: Local and Global Research Observation) of the National Center for Atmospheric Research (NCAR), Dept. of Energy, Centro Mario Molina and Environment and Natural Resources Secretariat, MIRAGE (Megacities Impact Regional and Global Environment) of the NCAR, MCMA 2006 (Mexico City Metropolitan Area, 2006) of the CMM.*

### Luis José Mata

*Luis Jose Mata is a Senior Fellow at the Center for Development Research [ZEF] of the University of Bonn and*

## Luis José Mata

Luis José Mata es miembro del Consejo Superior del Centro de Investigaciones para el Desarrollo [ZEF] de la Universidad de Bonn y profesor retirado de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Graduado en la Facultad de Ingeniería de la UCV, tiene una Maestría en Transferencia de Calor y un Doctorado en Dinámica de los Fluidos y Ciencias Ambientales, ambos en la Universidad Estatal de Colorado. En la actualidad trabaja como consultor independiente para diferentes organizaciones internacionales.

Está interesado en la investigación de los impactos del cambio climático global en los sistemas naturales y humanos; el cambio climático y la vulnerabilidad de los recursos hídricos; el impacto del cambio climático en las selvas tropicales; dinámica de los fluidos: dispersión de contaminantes en la atmósfera (contaminación del aire); generación de escenarios climáticos regionales para estudios de vulnerabilidad y adaptación; eventos extremos (inundaciones y sequías); teoría del desarrollo y cambios sociales.

Fue Coordinador Internacional del Instituto de Verano del IAI sobre Vulnerabilidad asociada al cambio y variabilidad del clima en América Central y el Caribe, que tuvo lugar en Santo Domingo, República Dominicana, del 27 de octubre al 7 de noviembre de 2003 y del Instituto de Capacitación del IAI sobre Vulnerabilidad asociada al Cambio y Variabilidad del Clima realizado en Asunción, Paraguay, entre el 17 y el 28 de octubre de 2005.

Recientemente formó parte, como autor principal, de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio y en la actualidad es autor principal coordinador de un Capítulo sobre "Recursos de Agua Dulce y su Manejo" de un grupo de trabajo del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC). Desde 1997 ha participado en varias actividades del IPCC.

*retired Professor from the Universidad Central de Venezuela (UCV). He graduated from the UCV School of Engineering, has both a Master Degree in Heat Transfer and a doctorate in Fluid Dynamics and Environmental Science from the Colorado State University. Currently, he works as an independent consultant for several international organizations.*



*His research interests are related to Impacts of Global Climate Change on Natural and Human Systems; Climate Change and Vulnerability of Water Resources; Impact of Climate Change in Tropical Forest; Fluid Dynamics: Dispersion of Contaminants in the Atmosphere (Air Pollution); Generation of Regional Climate Scenarios for Vulnerability and Adaptation Studies; Extreme Events (Floods and Droughts); Theory of Developments and Social Changes.*

*He was the International Coordinator of the IAI Summer Institute on Vulnerability Associated with Climate Variability and Climate Change for Central America and the Caribbean held in Santo Domingo, Dominican Republic, from 27 October to 7 November 2003 and of the IAI Training Institute on Vulnerability associated with Climate Variability and Climate Change held in Asuncion, Paraguay, from 17 to 28 October 2005.*

*Recently, he was involved as lead author in the Millennium Ecosystem Assessment. Luis Mata is currently the Coordinator Lead Author of a Chapter on "Freshwater Resources and their Management" of a working group of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). He has been involved in several IPCC activities since 1997.*

## Distinción a Walter Fernández

**E**n agosto de 2005, el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica galardonó al Dr. Walter Fernández Rojas por su excelencia en la investigación, su incansable compromiso en la tarea de poner los avances científicos y tecnológicos al servicio del desarrollo social y económico, su esfuerzo por mejorar las instituciones científicas locales, su participación y contribución en numerosas instituciones nacionales e internacionales. El Dr. Walter Fernández Rojas es Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica, Director de la Escuela de Física de la Universidad de Costa Rica (UCR) y Presidente del Comité Asesor Científico del IAI.



## Award to Walter Fernandez

**I**n August 2005, the Ministry of Science and Technology of Costa Rica honoured Dr. Walter Fernández Rojas for his excellence in investigation, tireless commitment to put scientific and technical advances at the service of social and economic development, efforts in the development of the local science institutions, and his participation and contribution to numerous national and international institutions and organizations. Dr. Walter Fernández Rojas is Chair of the National Academy of Sciences of Costa Rica, Director of the School of Physics of the University of Costa Rica (UCR) and Chair of the IAI Scientific Advisory Committee.

## Las Dimensiones Humanas de la Conservación de la Biodiversidad y el Uso Sostenible de los Recursos Marinos: Una Evaluación Integrada de Lecciones de Tres Iniciativas de Co-Gestión en las Américas

Proyecto: SGP-023

PI: **Marcela Vásquez-León** (Universidad de Arizona)

Co-PIs: **Daniela Kalikoski** (Universidad Federal de Río Grande)

**Roberto Enriquez** (Universidad Autónoma de Baja California)

**Hernan Aubert** (Universidad de Arizona)

Se realizó un esfuerzo de cooperación entre Marcela Vásquez-León y Hernan Aubert (Universidad de Arizona, EE.UU.), Daniela Kalikoski (Universidad Federal de Río Grande, Brasil) y Roberto Enriquez-Andrade (Universidad Autónoma de Baja California, México), utilizando fondos semilla del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global - Programa de Pequeños Subsidios. El proyecto se inició en octubre de 2002 y finalizó en diciembre de 2003. Su principal objetivo fue desarrollar experiencias previas con el fin de comenzar una red científica más sólida centrada en las dimensiones humanas del cambio global en las pesquerías de pequeña escala y la conservación de la biodiversidad en ambientes marinos.

El intercambio entre colegas de tres universidades, así como nuestros contactos con otros investigadores, tuvo por objeto intentar comprender las fuerzas rectoras de la crisis en el sector pesquero a través de perspectivas más regionales y globales. La comparación de casos de estudio particulares, métodos y visiones teóricas de distintas disciplinas, regiones y países, nos permitió tener una visión más amplia sobre una cantidad de cuestiones. Estas temáticas están relacionadas con interrogantes sobre los sistemas de gobierno y las instituciones, la vulnerabilidad a los cambios institucionales y ambientales globales de los usuarios de recursos y otros actores involucrados, y con cuestiones de la resiliencia y la sustentabilidad del uso y manejo de los recursos pesqueros en América Latina.

La importancia esencial de este trabajo consiste en incrementar el conocimiento teórico sobre el manejo de pesquerías de pequeña escala para la sustentabilidad, con especial atención en las conexiones transversales entre los distintos niveles de gobierno (desde el local al internacional) de recursos comunes en América Latina. Los temas analizados estuvieron relacionados con la comprensión de las fallas y éxitos de un sistema de gobierno más participativo (inclusivo y deliberativo) a través de la creación de una co-gestión de las pesquerías en Brasil y México.

La interacción con colegas en un contexto interdisciplinario nos permitió identificar mejor las limitaciones y oportunidades que enfrentan las comunidades de usuarios/pescadores de pequeña

## The Human Dimensions of Biodiversity Conservation and Sustainable Use of Marine Resources: An Integrated Assessment of Lessons from Three Co-management Initiatives in the Americas

Project: SGP-023

PI: **Marcela Vásquez-León** (The University of Arizona)

Co-PIs: **Daniela Kalikoski** (The Federal University of Rio Grande)

**Roberto Enriquez** (Universidad Autónoma de Baja California)

**Hernan Aubert** (The University of Arizona)

A collaborative effort between Marcela Vásquez-León and Hernan Aubert (The University of Arizona, U.S.), Daniela Kalikoski (Federal University of Rio Grande, Brazil) and Roberto Enriquez-Andrade (Universidad Autónoma de Baja California, Mexico) was initiated through seed money from the Inter-American Institute for Global Change Research - Small Grant Program. The project started on October 2002 and ended on December 2003. The main objective of this project was to build upon previous experiences to initiate a more solid scientific network that focuses on the human dimensions of global change in small-scale fisheries and biodiversity conservation in marine environments.

The exchange between colleagues from three universities, as well as our contacts with other researchers was aimed at trying to understand the driving forces of the crisis in the fisheries sector by looking at fisheries from more regional and global perspectives. By comparing individual case studies, methods, and theoretical perspectives from different disciplines, regions, and countries, we were able to obtain a much broader perspective on a variety of issues. These have to do with questions related to governance systems and institutions, to vulnerability of resource users and other stakeholders to global institutional and environmental changes, and with issues of resilience and sustainability in the use and management of fishery resources in Latin America.

The underlying significance of the work was to increase theoretical knowledge on small-scale fisheries management for sustainability, with specific attention to cross-scale linkages among levels of governance (from local to international) of common pool resources in Latin America. Issues examined were related to understanding failures and successes of more participatory (inclusive and deliberative) governance system through the establishment of fisheries co-management in Brazil and Mexico.

Interaction with colleagues in an interdisciplinary context allowed us to better identify the constraints and opportuni-

escala al intentar participar en esfuerzos institucionales mayores, o colaborar en ellos, para lograr una pesca sustentable. Planteamos preguntas muy prácticas, que seguramente serán parte de futuros trabajos de investigación. Por ejemplo, ¿cómo desarrolló el sistema social local prácticas de gestión basadas en conocimientos ecológicos para abordar el complejo y dinámico ecosistema del que forman parte? ¿De qué modo cambiaron dichas prácticas en el tiempo? ¿Cuáles son las actuales barreras y oportunidades para el uso del conocimiento ecológico tradicional en los sistemas de co-gestión? ¿Cómo podemos mejorar el conocimiento teórico y las acciones prácticas relacionadas con la participación activa de las comunidades e instituciones locales en el proceso de gestión de pesquerías y en la formación de estructuras de co-gestión?

Logramos un progreso considerable en el planteamiento de enfoques metodológicos específicos para evaluar los sistemas locales de información sobre ecología con los que cuentan los pescadores y su interacción con procesos más “aceptables” del conocimiento científico para el establecimiento de reglas y normas para la gestión de pesquerías de pequeña escala. Desarrollamos, también, una metodología más interdisciplinaria para evaluar la vulnerabilidad y adaptación entre las comunidades de usuarios al cambio ambiental e institucional.

A pesar de las considerables diferencias en los contextos políticos y económicos, los pescadores de pequeña escala de México y Brasil enfrentan problemas y desafíos similares relacionados con bases de recursos parecidas, un contexto global en el que la toma de decisiones está cada vez más influenciada por los mercados y las políticas de reforma de ajuste estructural, antes que por la disponibilidad de recursos, y en el que la pérdida de la biodiversidad se ha convertido en una amenaza clave para el mantenimiento de medios de vida y ambientes sustentables. A partir de la comparación de lecciones y estrategias sobre el modo en que las comunidades y las regiones manejan los cambios, se adaptan a un sistema mundial cada vez más complejo y enfrentan los problemas de pérdida de la biodiversidad, hemos sido capaces de generar conocimientos que pueden aplicarse para ayudar a resolver problemas comunes.

En suma, esta actividad constituyó una fructífera experiencia que originó la creación de una red internacional de especialistas, profesionales y usuarios de recursos de las Américas para la investigación, el aprendizaje, la capacitación y la acción con la idea de otorgar poder a las comunidades de pescadores de pequeña escala, y apoyar a los usuarios de recursos para desarrollar la capacidad de adaptación necesaria para encarar los desafíos globales actuales y mantener la pesca como medio de vida. Hemos tenido éxito, además, en la promoción de una agenda de investigación más integrada en el campo de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global que promete ser un importante terreno para nuevas actividades de investigación y desarrollo de capacidades en las áreas costeras de las Américas.

*ties that communities of users/small-scale fishers face when trying to participate or contribute in larger institutional efforts to achieve sustainable fisheries. We asked very practical questions that will certainly be part of future research. For example, how has the local social system developed management practices based on ecological knowledge for dealing with the complex and dynamic ecosystem of which they are part? How have these management practices changed over time? What are the current barriers and opportunities to using traditional ecological knowledge in co-management systems? How can we improve theoretical knowledge and practical actions about involving local communities and local institutions to become active participants in the fisheries management process and in the crafting of co-management arrangements?*

*We made substantial progress in outlining specific methodological approaches to evaluate local systems of ecological knowledge held by fishers' and its interaction with more “acceptable” processes of scientific knowledge in devising rules and regulations for the management of small-scale fisheries. We also developed a more interdisciplinary methodology to evaluate vulnerability and adaptation among communities of users to environmental and institutional change.*

*Despite considerable variation in political and economic contexts, small-scale fishers in Mexico and Brazil face similar problems and challenges that have to do with a similar resource base, a global context in which markets and politics of structural adjustment reform, rather than resource availability, increasingly influence decision making, and in which biodiversity loss has become a key threat to the maintenance of sustainable livelihoods and environments. By comparing lessons and strategies of how communities and regions are dealing with change, adapt to an increasingly complex world system, and face problems of biodiversity loss, we have been able to generate knowledge that can be applied to help solve common problems.*

*In sum, this activity was a fruitful experience that triggered the creation of an international network of scholars, practitioners, and resource users in the Americas for research, learning, training, and action with the idea of empowering small-scale fishing communities, and supporting resource users in their efforts to develop the adaptive capacity required to deal with current global challenges and sustain fishing livelihoods. In addition, we have been successful in promoting a more integrated research agenda on the field of the Human Dimensions of Global Environmental Change which promises to be an important venue for new research and capacity building in coastal areas of the Americas.*



## Una fuerte asociación para promover la investigación de las dimensiones humanas en América Latina: Esfuerzos conjuntos del IAI e IHDP para el desarrollo de capacidades

Barbara Goebel y Valerie Schulz - IHDP

La comprensión científica de los forzantes antropogénicos del cambio ambiental global, el impacto de dicho cambio en el bienestar humano y las respuestas de la sociedad para mitigarlo y adaptarse a él son todavía rudimentarios. El Programa Internacional de las Dimensiones Humanas (IHDP), una organización científica no gubernamental, internacional e interdisciplinaria, tiene la misión de contribuir a la exploración de estos procesos y de generar conocimientos científicos sobre los sistemas socio-ambientales acoplados, con el fin de lograr una amplia comprensión de los procesos del cambio ambiental global y sus consecuencias para el desarrollo sostenible.

Como recién está comenzándose a analizar el cambio ambiental global desde la perspectiva de las ciencias sociales, el IHDP no puede apoyarse en comunidades de investigadores ya existentes y bien organizadas. Es por ello que el programa debe invertir sustancialmente en la generación de redes y el desarrollo de capacidades. Esto es especialmente cierto en los países en desarrollo y en los países en transición, donde las dimensiones humanas del cambio ambiental global rara vez forman parte de los programas académicos y las redes académicas son débiles. Así, en sus esfuerzos por desarrollar capacidades, el IHDP se centra en identificar a científicos jóvenes en estos países y a promocionarlos en forma regular. Al hacerlo, el IHDP coopera sistemáticamente con organizaciones intergubernamentales regionales, orientadas hacia el desarrollo y centradas en temas similares, para aprovechar al máximo los efectos sinérgicos en lo científico y económico para el desarrollo de redes y capacidades.

El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) es uno de los socios regionales más antiguos e importantes de IHDP. Si bien la cooperación en actividades de desarrollo de capacidades y generación de redes se remonta a 1998, la asociación se intensificó el año pasado, cuando el IAI e IHDP, junto con fuertes socios locales organizaron conjuntamente dos importantes institutos: 1) el "Instituto del IAI sobre Urbanización y Cambio Ambiental Global en América Latina," realizado en México desde el 27 de septiembre hasta el 8 de octubre de 2004, y 2) el Instituto de Cambio Ambiental Global 2004 del IHDP e IAI sobre Globalización y Sistemas Alimentarios: Taller Científico y Foro Científico-Político", que tuvo lugar en Costa Rica entre el 24 de octubre y el 6 de noviembre de 2004.

El anfitrión del "Instituto del IAI sobre Urbanización y Cambio Ambiental Global en América Latina" fue el Instituto Nacional de

## A strong partnership for fostering human dimensions research in Latin America: Joint capacity building efforts of IAI and IHDP

Barbara Goebel and Valerie Schulz - IHDP

The scientific understanding of the anthropogenic drivers of global environmental change, the impact of such change on human well-being and the societal responses to mitigate and adapt to global environmental change are still rudimentary. The International Human Dimensions Programme (IHDP), an international, interdisciplinary, non-governmental science organization, has a mission to make a contribution to explore these processes and to generate scientific knowledge on coupled socio-environmental systems, in order to achieve a comprehensive understanding of global environmental change processes and their consequences for sustainable development.

As global environmental change is just beginning to be analyzed from a social science perspective, IHDP cannot build on established and well-organized research communities. Therefore the program must invest substantially in networking and capacity building. This is particularly true in developing countries and countries in transition, where the human dimensions of global environmental change are seldom part of academic curricula and academic networks are weak. That is why in its capacity building efforts, IHDP focuses on the identification and systematic promotion of outstanding young scientists from these countries. While doing so, IHDP systematically collaborates with regional intergovernmental organizations and development-oriented organizations focusing on similar topics in order to take full advantage of scientific and financial synergy effects for networking and capacity building.

The Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) is one of the oldest and most important regional partners of IHDP. While cooperation in capacity building and networking activities goes back to 1998, the partnership was intensified during the last year, when two major capacity building institutes were jointly organized by IAI and IHDP, together with strong local partners: 1) the "IAI Institute on Urbanization and Global Environmental Change in Latin America," taking place in Mexico from September 27 to October 8, 2004, and 2) the IHDP-IAI 2004 Global Environmental Change Institute on Globalization and Food Systems: Scientific Workshop and Science-Policy Forum," taking place in Costa Rica from October 24 to November 6, 2004.

Ecología (INE) de México. Adrián Fernández y Julia Martínez de dicha institución, estuvieron a cargo de la coordinación general y contaron con la asistencia de Marcella Ohira de la Dirección Ejecutiva del IAI en Brasil. Otro colaborador fue la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC).

El Instituto tuvo por objeto catalizar una mayor interacción entre los académicos, los actores involucrados, los responsables de políticas y los tomadores de decisión de América Latina respecto de las teorías, modelos, métodos, políticas de estado e iniciativas locales relacionadas con la urbanización y el cambio ambiental global. Otros objetivos fueron captar los beneficios y mitigar los impactos ambientales y socioeconómicos negativos. La visión a largo plazo detrás de este evento de desarrollo de capacidades es la generación, en América Latina, de una red cooperativa que pueda intercambiar conocimientos y experiencia en actividades futuras, compartir datos y promover el intercambio y la capacitación de profesionales locales. Se previeron además, asociaciones futuras entre gobiernos, industrias y comunidades.

Veinticuatro participantes de 14 países latinoamericanos exploraron las relaciones entre el cambio ambiental global y la urbanización en las escalas local, regional y global. El Instituto puso énfasis en el cambio ambiental global como forzante y consecuencia de procesos humanos (económicos, políticos, sociales y culturales) y físicos (estructura urbana, expansión y uso del suelo) en áreas urbanas. Durante las dos semanas del taller, 28 disertantes invitados de distintos países y formaciones disciplinarias, presentaron enfoques teóricos y metodológicos innovadores, brindando una perspectiva amplia e integrada de las interacciones entre el cambio ambiental global y las áreas urbanas.

Una evaluación de los eventos previos de desarrollo de capacidades organizados por IHDP y el IAI había revelado que es fundamental una estrategia de seguimiento coherente para asegurar que las inversiones en estos esfuerzos tengan resultados a largo plazo. Actualmente, la estrategia de seguimiento consta de los siguientes pasos:

- El Instituto conectó con éxito a profesionales locales y de la región y a instituciones con iniciativas y redes de otras organizaciones dedicadas al mismo tema, para lograr una cooperación potencial a más largo plazo.
- Todas las partes recibieron con entusiasmo la creación de una red latinoamericana sobre urbanización y cambio ambiental global. Actualmente se están planificando las primeras medidas para implementarla.
- Esta red constituirá también un canal muy atractivo de información, un pool científico y una plataforma para el nuevo proyecto central de IHDP sobre “Urbanización y Cambio Ambiental Global” lanzado en marzo de 2005.
- Se publicarán los resultados científicos del taller en un informe.

El Instituto sobre Urbanización de México puede considerarse en sí mismo la continuación del “Taller Internacional de Dimensiones Humanas sobre Urbanización y la Transición a la Sustentabilidad 2002”, que tuvo lugar en Bonn, Alemania, ya que se basó en los resultados científicos y las redes humanas creadas en aquella ocasión. La coordinación científica de ambos talleres

*The “IAI Institute on Urbanization and Global Environmental Change in Latin America” was hosted by the National Institute of Ecology (INE) in Mexico. The general coordination was managed by Adrián Fernández and Julia Martínez of INE. They were assisted by Marcella Ohira from the IAI Directorate in Brazil. An additional collaborator was The United States-Mexico Foundation for Science (FUMEC).*

*The Institute aimed to catalyze stronger interactions among academics, stakeholders and policy and decision makers in Latin America with respect to theories, models, methods, state policies and local initiatives related to urbanization and global environmental change. Further goals were to capture benefits and mitigate negative environmental and socio-economic impacts. The long term vision behind this capacity building event was the development of a cooperative network in Latin America that can exchange knowledge and experience in future activities, share data and promote exchange and training of local professionals. Further partnerships among governments, industries and communities were envisioned.*

*Twenty four participants from 14 Latin American countries explored the feedbacks between global environmental change and urbanization at local, regional and global scales. The Institute put emphasis on global environmental change both as driver and outcome of human (economic, political, social and cultural) and physical (urban structure, expansion and land use) processes in urban areas. During the two weeks of the workshop 28 international guest lecturers with different disciplinary backgrounds presented innovative theoretical and methodological approaches giving a comprehensive and integrated perspective of the interactions between global environmental change and urban areas.*

*An assessment of previous capacity building events organized by IHDP and IAI had revealed that a coherent follow-up strategy is essential in order to ensure a long-term result from capacity building investments. At present this follow-up strategy consists of the following steps:*

- *The Institute successfully connected local and regional professionals and institutions with initiatives and networks of other organizations dealing with the same subject, leading to potential longer-term collaborations.*
- *All sides enthusiastically received the establishment of a Latin American network on urbanization and global environmental change and currently first measures to implement this are being planned.*
- *This network would also be a very appealing information channel and scientific pool and platform for the new IHDP core project on “Urbanization and Global Environmental Change” that was launched in March 2005.*
- *The scientific outcomes of the workshop will be published in a report.*

*The Mexican Urbanization Institute in itself can be regarded as follow-up element of the “2002 International*

estuvo a cargo de Roberto Sánchez Rodríguez, UC-Mexus, Universidad de California, Riverside, EE.UU.. Además, cuatro de los disertantes invitados al taller de México habían asistido en calidad de participantes al taller de 2002 en Alemania. Así, este Instituto constituye un excelente ejemplo de cómo un evento internacional de desarrollo de capacidades puede insertarse de forma más efectiva en una región y facilitar la generación de redes de seguimiento.

El "Instituto de Cambio Ambiental Global del IHDP e IAI 2004 sobre Globalización y Sistemas Alimentarios: Taller Científico y Foro Científico-Político" fue el cuarto de una serie de talleres bienales de dimensiones humanas organizados por la Secretaría de IHDP desde 1998. Sin embargo, el taller tuvo lugar por primera vez en un país en desarrollo en cooperación con un fuerte socio regional. Mientras el IHDP tomó la responsabilidad de ser el principal organizador del taller científico, el IAI aportó su experiencia y sus contactos en la región para encargarse de la organización del Foro Científico-Político, que se realizó el penúltimo día del Instituto. Además, un conjunto de socios locales fueron los anfitriones y co-organizadores de los dos componentes principales del evento.

El objetivo del taller científico fue la promoción sistemática de científicos jóvenes, de las ciencias sociales en particular, e inició su futura integración en las comunidades de IHDP y el IAI a través del avance en los temas del taller. El anfitrión fue el Centro Mesoamericano para el Desarrollo Sostenible del Trópico Seco, CEMEDE, de la Universidad Nacional de Costa Rica. En el curso de las dos semanas, los 25 participantes de 22 países de África, Asia, Europa Oriental y América Latina recibieron una introducción a los conceptos generales sobre el cambio ambiental global, la globalización y los sistemas alimentarios. La mitad de los científicos y de los responsables de políticas venían de Latinoamérica. Los representantes de los proyectos centrales del IHDP y del proyecto de Sistemas Alimentarios fueron invitados a presentar sus proyectos desde la óptica de los sistemas alimentarios y la globalización. Las responsabilidades de la dirección científica fueron compartidas por Karen O'Brien (CICERO, Noruega, Proyecto GECHS), Eduardo Viola (Universidad de Brasilia, Brasil) y Robin Leichenko (Universidad de Rutgers, EE.UU.). Durante el taller, los participantes trabajaron juntos en pequeños grupos sobre preguntas específicas vistas desde perspectivas diferentes, por ejemplo, regionales o disciplinarias. Durante la segunda semana, tuvieron la oportunidad de trabajar sobre temas de investigación posibles para preparar propuestas de proyectos. En el siguiente mes, los participantes continuaron trabajando juntos con el objetivo de presentar propuestas a llamados que habían sido identificados antes del taller, contando con la asistencia de los disertantes en la presentación final de las mismas. La discusión acerca de propuestas de posibles investigaciones fue acompañada por presentaciones de los representantes de agencias de financiación, que se centraron en los aspectos importantes para la presentación de propuestas exitosas.

El Instituto concluyó con un Foro Científico-Político al cual se sumaron alrededor de 70 participantes de la comunidad científica y política regional. El Foro Científico- Político, inaugurado por el

*Human Dimensions Workshop on Urbanization and the Transitions to Sustainability" held in Bonn, Germany, since it drew on scientific results and personnel networks established at that time. The scientific coordination of both workshops was provided by Roberto Sánchez Rodríguez, UC-Mexus, University of California, Riverside, USA. Furthermore, four of the guest lecturers at the Mexican workshop were ex-participants of the IHDW 2002 in Germany. Thus this Institute is a prime example of how an international capacity building event can be embedded in a more effective way in a region and facilitate follow-up networking.*

*The "IHDP-IAI 2004 Global Environmental Change Institute on Globalization and Food Systems: Scientific Workshop and Science-Policy Forum" was the fourth in a series of biennial human dimensions workshops organized by the IHDP secretariat since 1998. However, for the first time the workshop was held in a developing country in cooperation with a strong regional partner. While IHDP took up responsibility as the main organizer of the science workshop, IAI brought in its expertise and regional contacts to lead the organization of the Science-Policy Forum, which was held on the penultimate day of the Institute. Furthermore a pool of local partners hosted and co-organized the two main components of the Institute.*

*The science workshop aimed at the systematic promotion of young scientists, especially social scientists, and initiated their future integration into the IHDP and IAI communities through the promotion on themes of the workshop. It was hosted by the Centro Mesoamericano para el Desarrollo Sostenible del Trópico Seco, CEMEDE, of the National University of Costa Rica. Over the course of its two weeks, 25 participants from 22 countries in Africa, Asia, Eastern Europe and Latin America were introduced to general concepts on global environmental change, globalization and food systems; half of the young scientists and policy makers came from Latin America. Representatives from the IHDP core projects and from the Food Systems project were invited to introduce their projects through the food systems and globalization "lens". The scientific leadership responsibilities were shared by Karen O'Brien (CICERO, Norway, GECHS project), Eduardo Viola (University of Brasilia, Brazil) and Robin Leichenko (Rutgers University, USA). Throughout the workshop the participants worked together in small working groups on specific questions, which they looked at from changing perspectives, e.g. regional and disciplinary ones. In the second week the participants had the chance to work on possible research topics for potential project proposals. The participants continued to work together in the following month, with the aim to submit proposals to calls that had already been identified prior to the workshop. The lecturers assisted them in the final preparation of the proposal. The discussion about possible research proposals was accompanied by presentations given by representatives from funding agencies highlighting important aspects for successful proposal writing.*

Ministro de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, se concentró en el diálogo sobre los problemas específicos de los Sistemas Alimentarios en Centroamérica. Con foco en los puntos comunes de la ciencia y la política y en el uso de la información científica en la política y el proceso de toma de decisiones. El Foro fue organizado y presentado por un conjunto de socios locales y regionales: el Observatorio de Desarrollo (OdD) de la Universidad de Costa Rica (UCR), el Foro Ambiental Nacional del Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica (ANC-CR), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) / Sistema de Integración Centroamericana (SICA).

Desde el inicio del proceso de planificación del Instituto, se incluyeron actividades de seguimiento concretas: una edición de la Revista del IHDP con las contribuciones de los participantes y disertantes del taller; un informe sobre el taller y otro sobre el Foro Científico-Político. Los participantes al taller también han presentado exitosamente paneles para la Sexta Reunión Abierta de la Comunidad de Investigación de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global, del 9 al 13 de octubre de 2005 en Bonn, Alemania. Se los alentó, además, a postularse para realizar seminarios de capacitación consecutivos a la 6ª Reunión Abierta.

El Taller fue financiado por un grupo de organizaciones internacionales: Red de Asia-Pacífico (APN), CEMEDE, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), IIASA, Consejo Internacional de Ciencias Sociales (ISSC/UNESCO), Consejo Noruego de Investigación, START y la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS).

La exitosa cooperación entre el IAI y el IHDP, descrita anteriormente, será fortalecida y ampliada en 2006. El IAI, por ejemplo, participó activamente en los cuatro Seminarios de Capacitación previos a la Reunión Abierta que organizó el IHDP desde el 6 al 8 de octubre de 2005 (“Conexión de las Áreas Urbanas y el Ciclo del Carbono”, “Comprendiendo la Vulnerabilidad al Cambio Ambiental Global en el Contexto de Globalización”, “Dando Sentido a la Información Espacial” y “La Economía del Cambio Ambiental Global”) y cooperará con el IHDP en el desarrollo del Taller Internacional de Dimensiones Humanas de 2006 sobre “Gestión y Comercio de Aguas Regionales”.

*The Institute concluded with a science-policy forum in which in addition to the participants of the workshop, about 70 from the regional science and policy community participated. The Science-Policy Forum, opened by the Minister for Science and Technology of Costa Rica, concentrated on a dialogue about the specific problems of food systems in Central America. It focused on the science policy interface and the use of scientific information into policy and decision making processes. The forum was organized and hosted by a pool of local and regional partners: the Development Observatory (OdD) of the University of Costa Rica (UCR), the National Environmental Forum (NEF) of the National Center of Advanced Technology (CENAT), the National Academy of Science of Costa Rica (NAS-CR), the Inter-American Institute for Cooperation in Agriculture (IICA) and the Regional Committee for Water Resources (CRRH) / Central American Integration System (SICA).*

*Concrete follow-up activities had been included right from the beginning in the planning process of the Institute: an edition of the IHDP newsletter with contributions from the workshop participants and speakers, a report on the workshop and another on the science policy forum. Workshop participants have also successfully submitted panels to the 6th Open Meeting of the Human Dimensions of the Global Environmental Change Research Community, 9-13 October 2005 in Bonn, Germany. They were further encouraged to apply for training seminars taking place back to back with the 6th Open Meeting.*

*The workshop was funded by a pool of international organizations: Asia-Pacific Network (APN), CEMEDE, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), International Food Policy Research Institute (IFPRI), IIASA, International Social Science Council (ISSC/UNESCO), Norwegian Research Council, START and the Third World Academy of Sciences (TWAS).*

*The successful cooperation between IAI and IHDP described above will be strengthened and broadened in 2006. IAI was, for example, actively involved in the four Pre-Open Meeting Training Seminars IHDP organized from 6-8 October 2005 (“Linking Urban Areas to the Carbon Cycle”, “Understanding Vulnerability to GEC in the Context of Globalization”, “Making Sense of Spatial Data” and “The Economics of GEC”). It will also cooperate with IHDP in the development of the IHDW 2006 on “Regional Water Management and Trade”.*

## El cambio climático global

Reseña del libro por Gustavo Necco

Libros del Zorzal, 173 pp, 2004  
(Arg.\$ 16.00) <http://www.delzorzal.com.ar>

**E**n este pequeño libro de bolsillo el Dr. Vicente Barros, conocido investigador argentino en el área de la climatología, explica y analiza en lenguaje sencillo y con rigor científico las causas y los efectos del cambio climático.

El libro consta de once capítulos. El primero es una breve introducción a los temas tratados, con una concisa y clara exposición del problema del cambio climático, las certezas e incertidumbres existentes, las posibles consecuencias futuras así como los intereses de los grupos involucrados y sus reacciones al problema.

Los capítulos 2 al 8 describen el sistema climático, las causas de la variabilidad climática, los gases de efecto invernadero y aerosoles, el cambio climático en el periodo industrial y en el último siglo y las perspectivas tecnológicas para enfrentar estos cambios. El autor no sólo trata en estas secciones los temas técnico-científicos sino también algunas consecuencias económico-sociales de episodios climáticos extremos del pasado.

El capítulo 9 es un provocativo análisis de los intereses sectoriales, ideológicos y nacionales afectados por estos cambios, discutiendo conceptos tales como la equidad en la mitigación de emisiones. El décimo capítulo describe las respuestas institucionales incluyendo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, el Protocolo de Kyoto, el IPCC y el GEF.

Las conclusiones se dan en el Capítulo 11 destacándose la inevitabilidad del cambio climático, la insostenibilidad del sistema consumista actual y la necesidad de comenzar cuanto antes las medidas de adaptación. Incluye un breve Glosario con el significado de términos técnicos.

El texto sólo considera escenarios de cambios graduales y no menciona la posibilidad de cambios abruptos - una hipótesis que comienza a observarse con mucha atención dada la complejidad y alta no linealidad del sistema climático. En las respuestas institucionales, el autor describe algunos esquemas internacionales.

## Global Climate Change

Book review by Gustavo Necco

Libros del Zorzal, 173 pp, 2004  
(Arg.\$ 16.00) <http://www.delzorzal.com.ar>

**T**his small pocket book by Dr. Vicente Barros, a well-known Argentinean researcher in the area of climatology, explains and analyzes in simple language but with scientific rigor, the causes and effects of climate change.

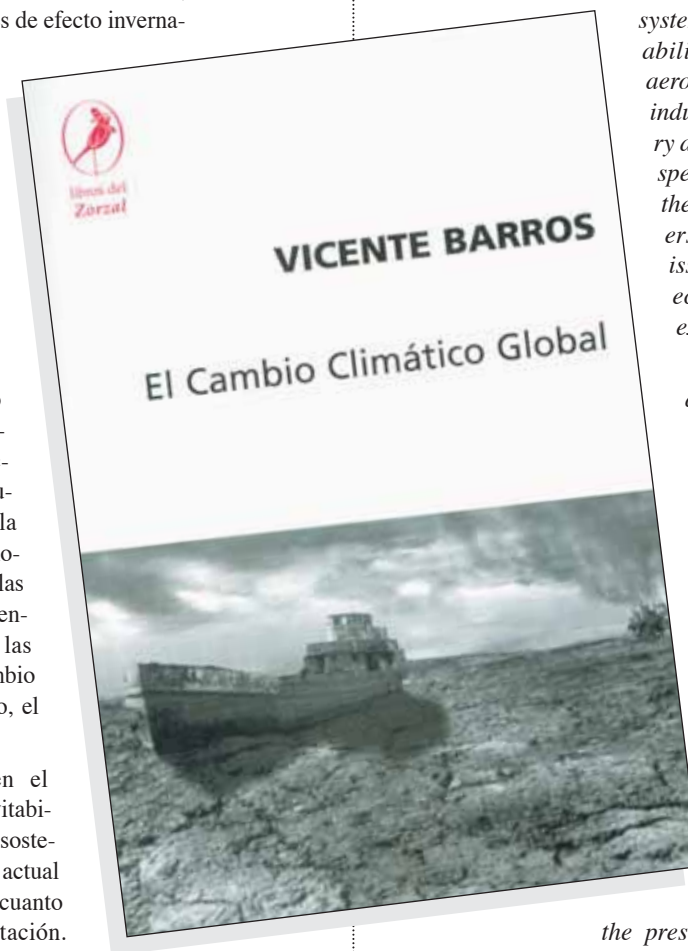
The book consists of eleven chapters. The first is a short introduction to the subjects addressed, along with a brief but clear presentation of the climate change problem, the present certainties and uncertainties, the possible future consequences and the interests of stakeholders and their reactions to the problem.

Chapters 2-8 describe the climate system, the causes of climate variability, greenhouse gases and aerosols, the climate change in the industrial era and in the last century as well as the technological perspectives to face such changes. In these chapters, the author considers not only technical-scientific issues but also some of the socio-economic consequences of past extreme climate events.

Chapter 9 is a provocative analysis of the sectoral, ideological and national interests affected by such changes, and discusses concepts such as equity in emission mitigation. The tenth chapter describes institutional response, including the United Nations Framework Convention on Climate Change, the Kyoto Protocol, the IPCC and the GEF.

The conclusions are presented in Chapter 11 and highlight the unavoidability of climate change, the impossibility of sustaining the present consumer system and the need for implementing adaptive measures as soon as possible. The book includes a small glossary of technical terms.

The text only considers gradual change scenarios and does not include the possibility of abrupt changes - a hypothesis that is beginning to be considered with great attention given the complexity and high non-linearity of the climate system. In Institutional Responses, the author describes



Dada la potencial audiencia de esta publicación hubiera sido muy apropiado incluir también descripciones de esfuerzos regionales y aún nacionales.

Considero que es un texto breve, útil y muy recomendable para aquellos que, sin tener una formación en ciencias físicas, quieran tener una visión sólida sobre las bases científicas de los fenómenos climáticos y las consecuencias de la irrupción del hombre en la escena climática. Para los lectores sin mucho tiempo basta con leer el primer y último capítulos para hacerse una idea bastante concisa y a la vez completa sobre esta problemática.

Finalmente considero muy alentador que los científicos latino-americanos dedicados a este complejo asunto comiencen a dedicar tiempo y esfuerzos a producir publicaciones que vuelvan accesibles a un mayor número de gente las diferentes componentes de este importante tema. De esta manera el público podrá contar con bases adecuadas para forjarse una opinión equilibrada sobre las iniciativas y conductas a seguir en un futuro inmediato y mediano.

*some international structures. Given the potential readership of this book describing regional and even national efforts would have been appropriate.*

*I consider it is a short and useful text to be recommended to those who though not trained in physical sciences, want to form a solid view on the scientific bases of climate phenomena and the consequences of man's irruption on the climate scene. For those readers who are short of time, it is enough to read the first and last chapters to have a concise but complete idea of the problem.*

*Finally, I think it is very encouraging that Latin American scientists working on such a complex subject devote time and efforts to producing publications which make different aspects of this subject accessible to a greater number of people. In this way the general public will be able to count on adequate data to form a balanced opinion on the initiatives and guidelines/behavior to follow in the near and mid-term future.*

**Descargo de responsabilidad:** Las contribuciones aquí contenidas fueron publicadas tal como las enviaron sus autores y no necesariamente representan la opinión del IAI.

**Disclaimer:** *The contributions contained here in are published and submitted by authors and do not necessarily represent the views of the IAI.*

### 2006

#### February 9-12

##### 27th Annual International Disaster Management Conference

Orlando, FL, USA

**Contact:**

Web site: <http://www.emlrc.org/disaster2006.htm>

#### February 13-14

##### The International LIDAR Mapping Forum

Denver, CO, USA

**Contact:**

Spectrum Mapping, LLC  
1560 Broadway, Suite 2000  
Denver, CO 80202, USA  
Tel: 303/298-9847 X 333  
Fax: 303/292-9279  
E-mail: Roland Mangold, Conference

Organizerorganizer@lidarmap.org  
Web site: <http://www.lidarmap.org/>

#### February 20-24

##### 2006 13th Ocean Sciences Meeting (ASLO, TOS, AGU)

Honolulu, Hawaii

**Contact:**

AGU Meetings Department  
2000 Florida Avenue, NW  
Washington, DC 20009 USA  
Phone: 1-800-966-2481, ext. 333 or +1-202-777-7333  
Fax: +1-202-328-0566  
E-mail: os-help@agu.org  
Web site: <http://www.agu.org/meetings/os06/>

#### March 13-16

##### Association for Environmental Health and Sciences Meeting and West Coast Conference on Soil, Sediments, and Water

San Diego, CA, USA

**Contact:**

The Association for Environmental Health and Sciences  
150 Fearing Street  
Amherst, MA 01002  
Tel: 413.549.5170  
Fax: 413.549.0579  
Email: [info@aehs.com](mailto:info@aehs.com)

Web site: <http://www.aehs.com/conferences/westcoast/index.htm>

#### March 16-22

##### 4th World Water Forum

Mexico city, Mexico

**Contact:**

The Secretariat of the 4th World Water Forum  
Insurgentes Sur 2416, 4th floor South Wing  
Copilco 04340, Mexico City, MEXICO  
Phones: (+52 55) 5174 4480; (+52 55) 5174 4481  
Fax: (+52 55) 5174 4722  
Web site: <http://www.worldwaterforum.org/home/home.asp>

#### March 21-24

##### Fourth Climate Prediction Applications Science Workshop (CPASW) Applications Science Workshop (CPASW)

Tucson, AZ, USA

**Contact:**

Email: Mike Crimmins [crimmins@u.arizona.edu](mailto:crimmins@u.arizona.edu)  
Diana Perfect [diana.perfect@noaa.gov](mailto:diana.perfect@noaa.gov)  
Web site: <http://cals.arizona.edu/climate/CPASW2006/index.htm>

#### March 27-29

##### Workshop on Tropical Cyclones and Climate

Palisades, NY, USA

**Contact:**

Email: [sandyv@iri.columbia.edu](mailto:sandyv@iri.columbia.edu)  
Web site: <http://iri.columbia.edu/outreach/meeting/TropicalCyclones/index.html>

#### March 31

##### Biodiversity, Ecology & Global Climate Change

Texas, USA

**Contact:**

Web site: <http://wfsc.tamu.edu/symposium/index.html>

#### April 20-21

##### 17th Global Warming International Conference and Expo

Miami, USA

**Contact:**

22W381, 75th Street  
Naperville, IL60565-9245, USA  
Tel: 630-910-1551  
Fax: 630-910-1561  
Web site: <http://globalwarming.net/>

#### April 24-28

##### The 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

Foz do Iguaçu, Brazil

**Contact:**

Prof. Carolina Vera,  
Tel: +54-11-47872693  
Email: [carolina@cima.fcen.uba.ar](mailto:carolina@cima.fcen.uba.ar)

Dr. Carlos Nobre

Tel: +55-12- 3186 9459

Email: [nobre@cptec.inpe.br](mailto:nobre@cptec.inpe.br)

Web site: [http://www.cptec.inpe.br/SH\\_Conference/](http://www.cptec.inpe.br/SH_Conference/)

#### May 8-12

##### International Conference on the Application of Meteorological Extremes: CAMEX Meteorological Extremes: CAMEX

South Africa

**Contact:**

Dr. Willem Landman  
South African Weather Service  
Private Bag X097, Pretoria, 0001  
Pretoria, South Africa  
Email: [willem@weathersa.co.za](mailto:willem@weathersa.co.za)

#### May 9-12, 2006

##### Engineering Institute of Canada Conference - Climate Change Technology: Engineering Challenges and Solutions in the 21st Century

Ottawa, Canada

**Contact:**

EIC Climate Change Conference  
1895 William Hodgins Lane  
Carp, ON, Canada, K0A 1L0  
Tel: 613-839-1108  
Fax: 613-839-1406  
E-mail: [EICCC2006@ieee.org](mailto:EICCC2006@ieee.org)  
Web site: <http://www.ccc2006.ca/>

#### May 15-19

##### 28th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and Its Application

Leipzig, Germany

**Contact:**

Carlos Borrego, Department of Environment and Planning, University of Aveiro  
Campus Universitário, 3810-193 Aveiro, Portugal  
Email: [itm@ua.pt](mailto:itm@ua.pt)  
Web site: <http://www.dao.ua.pt/itm/>



## Calendario de Eventos

---

## Calendar of Events

### June 6-9

#### Understanding Sea-level Rise and Variability

Paris, France

Contact:

Laurence Ferry  
GOOS Project Office, IOC/UNESCO  
1 rue Miollis, 75732 Paris Cedex 15 - France  
Tel: +33 (0)1 45 68 40 22  
Fax: +33 (0)1 45 68 58 12  
E-mail: l.ferry@unesco.org

Catherine Michaut  
WCRP / COPEs Support Unit  
Université Pierre et Marie Curie  
Case 101, 4 place Jussieu  
75252 Paris Cedex 05 - France  
E-mail: copes@ipsl.jussieu.fr

Web site: <http://copes.ipsl.jussieu.fr/Workshops/SeaLevel/index.html>

### June 12-15

#### HOLIVAR 2006 Natural Climate Variability and Global Warming

London, UK

Contact:

Website: <http://www.holivar2006.org/>

### September 11-15

#### Living with Climate Variability and Change: Understanding the Uncertainties and Managing the Risks

Espoo, Finland

Contact:

Email: [wmo2006@fmi.fi](mailto:wmo2006@fmi.fi)

**Suscripciones:** La revista del IAI es de distribución gratuita y puede obtenerse tanto en versión electrónica e impresa. El archivo electrónico puede descargarse en [www.iai.int](http://www.iai.int)

**Subscriptions:** The IAI Newsletter is free and now available both in electronic and printed form. The electronic file can be downloaded at [www.iai.int](http://www.iai.int)

IAI Homepage:

<http://www.iai.int>

**IAI NEWSLETTER** is published by the Inter-American Institute for Global Change Research  
IAI Newsletter Editorial Board: **Holm Tiessen** (IAI Director), **Carlos E. Ereño** (IAI NewsLetter Editor), **Luis Mata** (SAC), **Gerhard Breulmann** (Scientific Officer), **Marcella Ohira** (Training, Communications and Outreach Officer), **Ione Anderson** (Program Manager).  
Staff/Translations: **Paula Richter**

Newsletter requests and information should be sent to:

**IAI NEWSLETTER**

**c/o Departamento de Ciencias de la Atmósfera - UBA**

**Pabellón II - 2do Piso, Ciudad Universitaria - 1428 Buenos Aires - ARGENTINA**

**Tel:** (54-11) 4576-3356 or (54-11) 4576-3364, ext 20

**Fax:** (54-11) 4576-3356 or (54-11) 4576-3364, ext 12 - **E-mail:** [iainews@at.fcen.uba.ar](mailto:iainews@at.fcen.uba.ar)

**IAI Directorate**

c/o INPE. Av. dos Astronautas 1758 - 12227-010 São José dos Campos. SP - BRASIL

Tel: (55-12) 3945-6855/56 - Fax: (55-12) 3941-4410

