

Inter-American
Institute for Global
Change Research



NewsLetter

Issue 35

May - August 2004

| Indice / Contents | pág. |
|---|------|
| 1 Editorial | 1 |
| 2 Información Institucional / Institutional Information | |
| •Decimo novena Reunión del Consejo Ejecutivo del IAI / <i>Nineteenth Meeting of the IAI Executive Council</i> | 3 |
| •Foro IAI: Hacia el Futuro. 10° Aniversario de la Entrada en Vigencia de la "Declaración de Montevideo" / <i>Forum IAI: Moving forward. 10th Anniversary of the entry into force of the "Montevideo Declaration"</i> | 4 |
| •Undécima Reunión de la Conferencia de las Partes del IAI / <i>Eleventh Meeting of the IAI Conference of the Parties</i> | 7 |
| •Inter-American Institute for Global Change Research - Contact List | 8 |
| •Actividades de la Dirección Ejecutiva del IAI / <i>Activities of the IAI Directorate</i> | 10 |
| •Encuesta sobre las Prioridades de los Países Miembro en Investigación del Cambio Global / <i>Survey on IAI Member countries' priorities on global change research</i> | 13 |
| •Anuncio de Búsqueda en el IAI: Director Ejecutivo / <i>IAI Position Announcement: IAI Director</i> | 13 |
| 3 Resultados de Actividades Científicas / Scientific Achievements | |
| •Algunos Resultados de la Primera Ronda del Programa de Pequeños Subsidios del IAI / <i>Some results of the first round of the IAI Small Grant Program</i> | 15 |
| 4 Programas Vinculados al IAI / IAI Related programs | |
| •El Tratamiento de las Actividades de los Proyectos Forestales en el Mecanismo de Desarrollo Limpio: Reglas y Procedimientos Finales / <i>The Treatment of Forest Project Activities in the Clean Development Mechanism: the Final Rules and Procedures</i> | 18 |
| •Curso Internacional "Desarrollo de proyectos de reforestación y bioenergía bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio" / <i>International Course "Development of reforestation and bio-energy projects under the Clean Development Mechanism"</i> | 20 |
| •6a Reunión Abierta de la Comunidad de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global / <i>6th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community</i> | 24 |
| 5 Misceláneas / Miscellaneous | |
| •Los Océanos Absorben la Mitad de las Emisiones Industriales de CO ₂ / <i>Ocean Absorb Half of Industrial CO₂ Emissions</i> .. | 25 |
| •Llamado a la presentación de Trabajos: 5° Conferencia Científica Internacional sobre Energía Global y el Ciclo Hídrico / <i>Call for Papers: 5th International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle</i> | 26 |
| 6 Calendario de Eventos / Calendar of Events | 27 |

Editorial

Estimados Colegas:

Las actividades más relevantes en el período que abarca este número fueron sin duda, las reuniones del Consejo Ejecutivo y la Conferencia de las Partes, y el Foro asociado, realizadas en Buenos Aires a fines de junio – comienzos de julio y sobre las que se informa aquí. Tuvimos el placer de ver que la asistencia a estas reuniones fue grande, en alguna medida, debida a los esfuerzos del Comité Ad Hoc sobre las Relaciones con los Estados Miembro y la Dirección Ejecutiva por sensibilizar a los miembros del IAI en cuestiones económicas y de participación, mencionados en el número anterior.

Dear Colleagues,

The most salient activities during the period covered by this issue were, without doubt, the sessions of the Executive Council and the Conference of the Parties, and the associated Forum, held in Buenos Aires by end June – beginning July and reported in this issue. We were pleased to note that the attendance to these meetings was high, to some extent as a result to the efforts, mentioned in the previous issue, by the Ad-Hoc Committee on Relations with Member States and the Directorate to sensitize members of IAI on financial and participation issues.

La agenda de las reuniones, además de los temas relacionados con el trabajo continuo y actividades de la Institución, tocaron cuestiones muy importantes relacionadas con su futuro, especialmente en el Foro, con el objetivo explícito de hacer un balance de las actividades del IAI en la última década y discutir las prioridades futuras, basándose en las necesidades nacionales y regionales. Los participantes fueron enfáticos al reafirmar los actuales objetivos principales del Instituto y la necesidad imperativa de que la Institución desarrolle e implemente estrategias para que los Miembros reasuman y aseguren sus vínculos y compromisos en curso con el IAI. Se puso especial énfasis en la necesidad de un compromiso claro de las Partes para evitar una participación irregular o la falta de ella en las estructuras políticas y económicas del IAI.

Si bien algo limitados, los resultados de la encuesta sobre las Prioridades Nacionales en la Investigación del Cambio Global, fueron considerados una base razonable para guiar y priorizar futuras iniciativas y actividades. También se analizó con detalle el tema de la difícil situación que atraviesa el personal administrativo local del IAI ya que perjudica el trabajo cotidiano de la Dirección Ejecutiva.

La propuesta de una segunda ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa, apoyada por los órganos constituyentes, será crucial para la sustentabilidad de la Institución y requerirá de un esfuerzo continuo e uniforme de todas las partes y, en particular, de la Dirección Ejecutiva para continuar el fortalecimiento de sus procedimientos y controles internos para el eventual apoyo de la agencia de financiación.

En este período, la Dirección Ejecutiva también se ocupó de hacer el seguimiento de la segunda ronda del Programa de Pequeños Subsidios, la organización de dos institutos de capacitación, uno en México y el otro en Costa Rica, según se anunciara en ejemplares anteriores, y de una actualización completa del Sistema de Datos e Información del IAI con el apoyo del ORNL (Laboratorio Nacional de Oak Ridge), EE.UU..

En cuanto a las relaciones con otras instituciones y organizaciones, el IAI firmó, el 9 de junio de 2004, un Memorandum de Entendimiento con el CIIFEN (Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño), Ecuador, y está preparando otros con DIVERSITAS y APN. También se mantuvo conversaciones con CPTEC/INPE (Centro para la Predicción del Tiempo y Estudios del Clima), Brasil, para que este centro pase a ser una Institución Afiliada del IAI. Como resultado de estas conversaciones, se presentó una propuesta a las reuniones del CE/CoP antes mencionadas.

En este número también se presenta un resumen de los resultados de proyectos de la primera ronda del Programa de Pequeños Subsidios, relacionados con el Tema I de la Agenda Científica del IAI.

Finalmente, notarán que he decidido no continuar con mi cargo y dejar el IAI a fines de este año. Deseo dar a la Institución la oportunidad de encontrar un colega que pueda satisfacer mejor las expectativas de todas las comunidades del IAI.

Atentamente,

Gustavo V. Necco
Director Ejecutivo del IAI

The agenda of the meetings, in addition to the items related to the continuous work and activities of the Institution, touched upon very important items related to its future, particularly the Forum, with the explicit aim of taking stock of the IAI activities during the last decade and discussing priorities for the future, based on national and regional needs. Participants were vocal in reaffirming the Institute's present main objectives, and in the imperative need for the Institution to develop and implement re-engaging strategies and for Members to ensure linkages and on-going commitments with IAI. The need for a clear commitment from the Parties to avoid irregular or non-participation of members in the IAI political and funding structures was particularly emphasized.

The results of the survey on National Priorities on Global Change Research, although somewhat limited, were considered as a reasonable basis to guide and prioritise future initiatives and activities. The issue of the difficult situation that the local IAI administrative workforce is facing was also discussed at length as it harms the everyday work of the Directorate.

The proposal for a second round of the Cooperative Research Network Program, supported by the constituent bodies, will be crucial for the Institution's sustainability and requires and will require continuous and steady efforts from all parties and, in particular, for the Directorate to continue the strengthening of its internal procedures and controls for the eventual endorsement of the funding agency.

During this period the Directorate was also engaged in the following-up of the second round of the Small Grant Program, the organization of two training institutes - one in Mexico and another in Costa Rica, as announced in a previous issue-, and in the full upgrade of IAI Data and Information System with the support of the ORNL (Oak Ridge National Laboratory), USA.

Regarding relations with other institutions and organizations the IAI signed a Memorandum of Understanding with CIIFEN (Centro Internacional de Investigacion sobre el Fenomeno El Niño), Ecuador, on 9 June 2004 and is preparing others with DIVERSITAS and APN. Discussions were also held with CPTEC/INPE (Centre for Weather Prediction and Climate Studies), Brazil, to have this centre as an Affiliated Research Institution to IAI and, as a result, a proposal was presented to the above-mentioned EC/CoP meetings.

This issue also summarizes the results of projects of the first round of the Small Grant Program related to Theme I of the IAI Science Agenda.

Finally you will notice that I decided not to continue in my position and leave IAI by the end of the year. My intention is to give the Institution the opportunity to find a colleague that could better meet the expectation of all IAI communities.

Sincerely yours,

Gustavo V. Necco
IAI Director

Decimanovena Reunión del Consejo Ejecutivo del IAI

La Decimanovena Reunión del Consejo Ejecutivo del IAI (CE) se celebró en Buenos Aires, Argentina, los días 29 y 30 de junio de 2004. La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECyT), la Oficina de Asuntos Ambientales del Ministro de Relaciones Exteriores, y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable fueron los anfitriones de la reunión, que contó con la presencia de los siguientes Miembros del CE: Argentina, Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, EE.UU., Panamá, Uruguay y Venezuela. También asistieron representantes de Ecuador, Guatemala, México y Paraguay como observadores. El Ing. Tulio del Bono, Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y el Emb. Raúl Estrada Oyuela, Representante Especial para Negociaciones Ambientales Internacionales, inauguraron la reunión, que fue presidida por el Prof. Antônio Mac Dowell (Brasil), y que tuvo como vicepresidentes a las doctoras Margaret Leinen (EE.UU.) y Bárbara Garea (Cuba).

El CE recibió los informes del Presidente del CE, del personal de la Dirección Ejecutiva del IAI, del Presidente del Comité Asesor Científico del IAI (SAC), y los grupos de trabajo del CE. El informe del personal de la Dirección Ejecutiva se refirió a las actividades institucionales, programáticas y de desarrollo de capacidades llevadas a cabo desde la última reunión del CE (diciembre de 2003). Entre las principales actividades se mencionaron las visitas del Director Ejecutivo a distintos países de la región, las iniciativas conjuntas del IAI con otras organizaciones internacionales, los programas científicos del IAI en curso, los Institutos de Capacitación del IAI y la creación del nuevo cargo de Gerente de Programas del IAI.

Durante su informe, el Director Ejecutivo anunció al CE que renunciaría a su cargo en diciembre de 2004. En consecuencia, la Mesa Directiva del CE preparó un documento sobre el Proceso de Búsqueda de Director a fin de discutir con el CE el cronograma apropiado para elegir a un nuevo Director para el Instituto.

En esta reunión, el CE debatió sobre un conjunto de decisiones y acciones. Las más importantes fueron:

- El CE aprobó el Informe de la Auditoría del Estado Financiero al 30 de junio de 2003.
- El CE aprobó la reducción en la frecuencia del Boletín del IAI (de 4 a 3 números por año) sólo por el corriente año.
- El CE entregaría al SAC la propuesta presentada por el delegado del Brasil solicitando que el IAI acepte como Institución Afiliada de Investigación al Centro de Pronóstico del Tiempo y Estudios Climáticos del Instituto Nacional de Investigación Espacial de Brasil (CPTEC/INPE).

Entre otros, el CE aprobó los siguientes asuntos y los elevó a la CoP XI:

- El Pedido Alternativo de Presupuesto Básico para el año fiscal 2004/2005 distribuido durante la reunión.
- La recomendación de la Mesa Directiva de mantener los valores actuales de las Contribuciones de los Países Miembro para el período 2004/2005.

Nineteenth Meeting of the IAI Executive Council

The Nineteenth Meeting of the IAI Executive Council (EC) was held in Buenos Aires, Argentina, on June 29-30, 2004. The meeting was hosted by the Secretariat for Science, Technology, and Innovative Production (SECyT), the Office for Environmental Affairs of the Ministry of Foreign Affairs, and the Secretariat for Environment and Sustainable Development. The following EC Member Countries were present: Argentina, Brazil, Canada, Costa Rica, Cuba, Panama, Uruguay, the United States of America, and Venezuela. Representatives from Ecuador, Guatemala, Mexico, and Paraguay also attended as observers. Ing. Tulio del Bono, Secretary of Science, Technology and Innovative Production, and Amb. Raúl Estrada Oyuela, Special Representative for International Environmental Negotiations, opened the meeting, which was chaired by Prof. Antônio Mac Dowell (Brazil), and co-chaired by Dr. Margaret Leinen (USA), and Dr. Bárbara Garea (Cuba).

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 last EC Meeting (December 2003). The main activities comprised the visits of the Director to several countries in the region, the Institute's joint initiatives with other international organizations, the current IAI scientific programs the IAI Training Institutes, and the creation of the new position of the IAI Program Manager.

During his report, the IAI Director informed the EC he would resign in December 2004. Consequently, the EC Bureau prepared a document on the IAI Recruitment process to discuss with the EC the appropriate timeline to select the new IAI Director.

A set of decisions and actions were discussed at the meeting. The most important were:

- The EC approved the Auditor's Report of the Financial Statements as of June 30, 2003.
- The EC approved the reduction in the frequency of the IAI Newsletter (4 to 3 issues per year) for the present year.





- El Programa Anual 2004/2005
- El Documento “Principios Sugeridos respecto de las Contribuciones en Especie”.

Foro

IAI: Hacia el Futuro. 10° Aniversario de la Entrada en Vigencia de la “Declaración de Montevideo”, Buenos Aires, 1° de julio de 2004

El Foro, organizado durante la XI Reunión de la Conferencia de las Partes, abordó el tema “IAI: Hacia el Futuro”, y brindó una oportunidad para hacer un balance de las actividades del IAI en la década pasada y proponer y discutir prioridades para el futuro, teniendo en cuenta las necesidades nacionales y regionales.

Asistieron al Foro 53 participantes, entre los que se contaron los delegados de los países miembro, representantes de agencias e instituciones y observadores.

Dos oradores invitados informaron a los presentes sobre el valor de los logros del IAI para distintas comunidades. El Dr. Armando Rabuffetti, quien fuera Director Ejecutivo del IAI desde 1996 hasta 2002, basó su presentación en dos objetivos: i) poner de relieve y consolidar las fortalezas del IAI en acciones futuras, y ii) la necesidad de redireccionar y/o reestructurar aquellos aspectos que actualmente constituyen una limitación para alcanzar en forma completa los objetivos de la institución. Recordó que el IAI fue, es y será una herramienta fundamental para producir información sólida y válida sobre el cambio global en las Américas. Resaltó que el IAI fomentó una nueva modalidad de hacer ciencia en las Américas en cuanto a la integración multidisciplinaria e internacional, con el particular mérito de motivar la coordinación de los esfuerzos de científicos de las áreas sociales, físicas y naturales para tratar temas regionales en las Américas. El Dr. José Boninsegna, investigador de uno de los proyectos CRN, describió el modo en que los proyectos e iniciativas del IAI influyeron positivamente su trabajo y contribuyeron a mejorar sus contactos en las Américas, ofreciendo oportunidades para participar en proyectos integrados, interdisciplinarios e inter-

- The EC would forward to the SAC the proposal submitted by the delegate of Brazil requesting that the IAI consider accepting the Center for Weather Forecast and Climate Studies of the Brazilian National Institute for Space Research (CPTEC/INPE) as an Affiliated Research Institution.

Among others, the EC approved the following issues and forwarded them to the CoP XI:

- The Alternative Core Budget Request for fiscal year 2004/2005 distributed during the meeting.
- the recommendation of its Bureau to maintain the values of current Member Country Contributions for the next period 2004/2005.
- the Annual Program 2004/2005
- the Document “Proposed Principles regarding In-kind Contributions”.

Forum

IAI: Moving forward. 10th Anniversary of the entry into force of the “Montevideo Declaration”, Buenos Aires, 1st July 2004

The Forum, set up during the 11th IAI Meeting of the Conference of the Parties, addressed the theme “IAI: Moving Forward”, and gave an opportunity to take stock of the IAI activities during the last decade and to propose and discuss priorities for the future, taking into account national and regional needs.

The Forum was attended by 53 participants, including delegates from the member countries, representatives from agencies and institutions, and observers.

Two invited speakers addressed the audience on the value of the IAI accomplishments for different communities. Dr. Armando Rabuffetti, who was Director of the IAI from 1996 until 2002, focused his presentation on the base of two objectives: i) to emphasize and to consolidate the strengths of the IAI in future actions, and ii) the need to redirect and/or to restructure those aspects that currently be constraints for the full achievement of the objectives of the institution. He recalled that IAI was, is and will continue to be a fundamental tool to produce sound and valid information on global change in the Americas. He highlighted that IAI fostered a new modality of doing science in the Americas in terms of multidisciplinary and international integration, with the particular merit of motivating the coordination of efforts from scientists in social, physical, and natural areas to address regional issues in the Americas. Dr. Jose Boninsegna, investigator of one of the CRN projects, discussed how the IAI projects and initiatives positively influenced their work and helped to improve their connections in the Americas, offering opportunities to participate in an integrated, interdisciplinary and international project to address climatic variability issues. He also offered personal views on the IAI future suggesting the continuation of collaborative research networks, the promotion of training, the

nacionales para abordar cuestiones de la variabilidad climática. También dio puntos de vista personales sobre el futuro del IAI, sugiriendo que se continuara con las redes de investigación cooperativa, la promoción de la capacitación, el fortalecimiento de las conexiones con otras organizaciones internacionales semejantes, el aumento de la notoriedad del IAI, la provisión de información científica regional relevante a los responsables de políticas y un mayor compromiso en la promoción de políticas ambientales sólidas y activas. Finalmente, hizo un llamado a los gobiernos para que fortalezcan su compromiso con el IAI, por medio de las contribuciones de fondos y facilidades, la promoción de la participación de científicos en las actividades del IAI y la asistencia en la captación de fondos.

Se dedicó una sesión a las declaraciones y presentaciones de los delegados de los países e instituciones invitadas. Varias delegaciones presentaron declaraciones escritas en las que sintetizaban sus puntos de vista y posición relativos al presente y al futuro de la institución. En general, estas declaraciones reconocían el trabajo realizado por el IAI en el cumplimiento de su misión a través del desarrollo de las capacidades regionales mediante proyectos de investigación, la realización de talleres, eventos de capacitación y publicaciones, con un impacto positivo en la capacidad científica de la región. También se puso de relieve la necesidad de nuevos enfoques, estrategias y visión, sin perder la esencia de lo realizado anteriormente. Se hicieron sugerencias para definir lineamientos claros en la agenda científica, reforzando los aspectos de las dimensiones humanas y reflejando una mayor integración de las distintas dimensiones del cambio global, tomando en cuenta las peculiaridades de los países miembro. También se expresaron opiniones sobre lo imperativo de que el IAI desarrolle e implemente estrategias para que los gobiernos se comprometan en mayor medida para forjar relaciones más fuertes con los organismos intergubernamentales y que los Miembros aseguren los nexos y compromisos existentes con el IAI. En este sentido se recordó que actualmente el IAI es una asociación muy fuerte entre científicos e instituciones de investigación de las Américas, pero aún no se ha constituido en una asociación para la investigación entre los gobiernos de las Américas. Por lo tanto, es necesario un fuerte compromiso de las Partes para evitar una participación irregular o la falta de participación de los miembros en las estructuras políticas y de fondos del IAI.

El Foro se cerró con una Mesa Redonda que tuvo por objeto la identificación de las principales líneas de acción resultantes de los aportes de los oradores y participantes.

A partir de las presentaciones y declaraciones realizadas en el Foro y de las discusiones e intercambio de ideas durante la Mesa Redonda, se acordaron las siguientes recomendaciones:

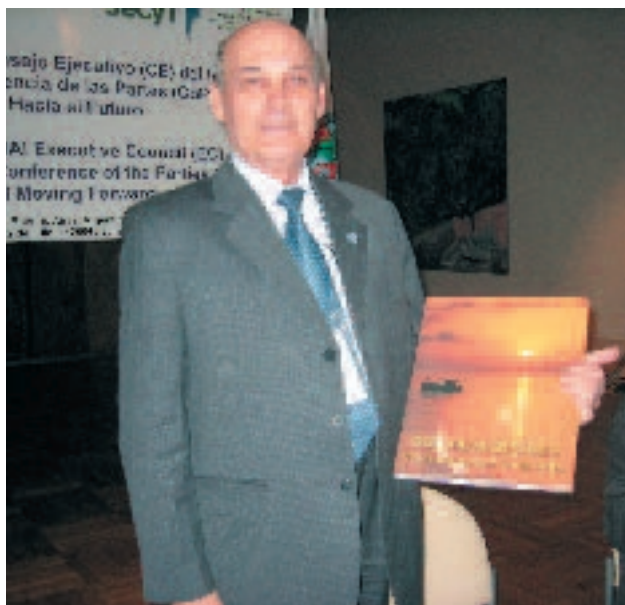
- Reafirmar los principales objetivos del Instituto: investigación científica a nivel regional, excelencia científica y tecnológica, desarrollo de redes, cooperación multinacional, apoyo a la capacitación de científicos jóvenes, desarrollo de capacidades y relevancia política.
- Alentar a la Dirección Ejecutiva del IAI a tener en cuenta los resultados de la reciente encuesta sobre las prioridades de los países en la investigación del cambio global al implementar sus programas y actividades, prestando particular atención a los temas y áreas preferidos de la Agenda Científica.
- Incrementar la notoriedad de los productos del IAI y mejorar su presentación para los tomadores de decisiones. A este respecto, los informes científicos deberían escribirse en un lenguaje simple, claro y objetivo, y permitir su traducción a los idiomas oficiales de las Naciones Unidas en completa equivalencia.

strengthening of ties with other similar international organizations, the increase of IAI visibility, the provision of relevant regional scientific information to policy makers and a stronger engagement in the promotion of environmentally sound active policies. Finally, he called on governments to strengthen their commitment to IAI, through contributions in funds and facilities, promotion of the participation of scientists in IAI activities and assistance in raising funds.

A session was devoted to statements and presentations from the country delegates and invited institutions. Several delegations presented written statements summarizing their views and positions regarding the present and future of the institution. In general, these statements recognized the work done by IAI in fulfilling its mission by building regional capacity through research projects, implementation of workshops, training events and publications, having a positive impact of the scientific capacity in the region. The need for new approaches, strategies and vision, without losing the essence of what has been done before, was also stressed. Suggestions were made to define clear lines in the science agenda, reinforcing its human dimension aspects and reflecting a greater integration of the different dimensions of global change, taking into account peculiarities of member countries. The views were also expressed that it was imperative for IAI to develop and implement re-engaging strategies, to engage governments more broadly and to forge stronger relationships with intergovernmental organizations, and for Members to ensure linkages and on-going commitments with IAI. In this sense, it was recalled that IAI is currently a very strong partnership between scientists and research institutions in the Americas, but is not yet a research partnership between governments in the Americas. A clear commitment from the Parties is then needed to avoid irregular or non-participation of members in the IAI political and funding structures.

A Round Table, aiming at the identification of the major lines of actions resulting from the input provided by the speakers and participants, closed the Forum.

From the Forum presentations and statements, and the discussions and exchange of views in the final Round Table, the following recommendations were agreed:



- Mejorar la base de datos geofísicos, biológicos y socioeconómicos que permitan hacer la mejor evaluación posible de los cambios en las variables climáticas y la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos y analizar el costo – beneficio relacionado con las medidas de adaptación y mitigación.
- Desarrollar escenarios regionales adecuados para mejorar la capacidad de proyección de los modelos climáticos regionales para una mejor evaluación de los efectos del cambio y variabilidad del clima.
- Buscar formas y medios para generar un fondo fiduciario del IAI que permita la operación regular del sistema. Además, el Foro trató la necesidad de diversificar los mecanismos de financiamiento del IAI.
- Revisar sistemáticamente la agenda científica del IAI a la luz de los avances científicos y tecnológicos, evaluar el valor potencial de los productos derivados de la investigación para la toma de decisiones y hacer la difusión adecuada de dichos resultados.
- Mejorar la relación entre los gobiernos, las organizaciones intergubernamentales, el sector privado y las ONGs con el IAI, para que conozcan en forma cabal su Agenda Científica, con el objetivo de incrementar su compromiso con el Instituto.
- Tomar acciones orientadas a aumentar el reconocimiento de los comités nacionales del IAI por parte de las agencias nacionales y regionales de planeamiento y desarrollo.
- Organizar eventos dirigidos a los ejecutivos, viceministros, responsables de políticas y ONGs, para discutir las potencialidades de la ciencia para satisfacer las demandas sociales y económicas. La próxima COP10 de la UNFCCC en Buenos Aires podría ser conveniente para organizar un evento de este tipo.
- Promover el uso de los productos del IAI en las comunicaciones nacionales de la UNFCCC, y su integración a los diversos programas de investigación asociados tales como IPCC, WCRP, IGBP, IHDP, DIVERSITAS, etc.
- En cuanto a las medidas de adaptación, recibir con agrado la decisión del GEF de proveer fondos para proyectos de adaptación como una herramienta importante para reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales de la región.

UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change / Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático

IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change / Panel Intergubernamental para el Cambio Climático

WCRP: World Climate Research Programme / Programa Mundial de Investigación del Clima

IGBP: International Geosphere-Biosphere Program / Programa Internacional para la Geosfera y la Biosfera

IHDP: International Human Dimensions Program on Global Environmental Change / Programa Internacional de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global

DIVERSITAS: International Programme of Biodiversity Science / Programa Internacional de la Ciencia de la Biodiversidad



- *To reaffirm the Institute's major objectives: regional-level scientific research, scientific and technical excellence, network building, multinational collaboration, training support to young scientists, capacity building, and policy relevance.*
- *To encourage the IAI Directorate to take into account the results of the recent survey requesting country priorities on global change research when implementing its programs and activities, paying particular attention to the preferred themes and subjects of the Science Agenda.*
- *To increase the visibility of IAI products and improve their presentation for the sake of decision making. In this regard, scientific reports should be written in simple, clear and unbiased language, and permit their translation into the official languages of the United Nations in complete equivalence.*
- *To enhance the geophysical, biological and socio-economic database to enable the best possible evaluation of the changes in climate variables and the vulnerability of the natural and human systems, as well as to analyze the cost benefit related to adaptation and mitigation measures.*
- *To develop appropriate regional scenarios to improve the projection capacity of regional climate models for better assessing the effects of climate change and variability.*
- *To look for ways and means to develop an IAI trust fund allowing the regular operation of the system. Additionally, the Forum addressed the need to diversify the funding mechanisms of IAI.*
- *To systematically review the scientific agenda of IAI at the light of the scientific and technological advances, assess the potential value of the derived research products for decision making purposes and develop the appropriate outreach of these results.*
- *To improve the relationship between governments, inter-governmental organizations, private sector, and NGOs with IAI, with the objective of making them fully aware of the IAI Science Agenda, with a view to improving their commitments with the Institute.*
- *To adopt actions oriented to improve the recognition of the IAI national committees by the national and regional planning and development agencies.*
- *To organize events targeting executives, deputy ministers, policy makers and NGOs, to discuss the potentialities of science to meet social and economic demands. Next UNFCCC COP10 in Buenos Aires might be convenient to organize such a type of event.*
- *To promote the use of IAI products for the purposes of the UNFCCC national communications, and their integration to the many associated research programs such as IPCC, WCRP, IGBP, IHDP, DIVERSITAS, etc.*
- *Regarding adaptation measures, to acknowledge with pleasure the decision of the GEF to provide funding for adaptation projects as an important tool to reduce the vulnerability of the natural systems in the region.*

Undécima Reunión de la Conferencia de las Partes del IAI

La Undécima Reunión de la Conferencia de las Partes del IAI (CoP) se realizó en Buenos Aires, Argentina, los días 30 de junio y 2 de julio de 2004. Los anfitriones de la reunión fueron la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva (SECyT), la Oficina de Asuntos Ambientales del Ministerio de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Los países miembro representados en la reunión fueron Argentina, Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, EE.UU., Guatemala, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Los miembros del Comité Asesor Científico del IAI (SAC) invitados a la reunión fueron Walter Fernández Rojas (Presidente del SAC del IAI) y Alejandro Castellanos Villegas. Los observadores de la reunión: Carolina Vera (Co-Presidente de VAMOS – Variability of the American Monsoon Systems), Jorge V. Crisci (DIVERSITAS), Benedito Rosa Do Espirito Santo (IICA – Inter-American Institute for Cooperation in Agriculture), Armando Rabuffetti (Director Regional – INIA – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) y Ramón Agustín Sonzini (Director de la OMM para las Américas).

El Director Ejecutivo del IAI y la Embajadora Maria Esther Bondanza, Directora General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Relaciones Exteriores, inauguraron la reunión. La Ing. Águeda Menvielle, Directora de Relaciones Internacionales de la SECyT fue elegida Presidente de la Conferencia, Nuris Orihuela de Venezuela, Vicepresidente Primera y Michel Béland, de Canadá, Vicepresidente Segundo.

Luego de la presentación de las actividades de la Dirección Ejecutiva del IAI, a cargo del Director Ejecutivo y Oficiales del IAI, la Conferencia aprobó, entre otros, los siguientes documentos elevados por el Consejo Ejecutivo del IAI: el Pedido Alternativo de Presupuesto Básico para el Año Fiscal 2004/2005, Principios Sugeridos respecto de las Contribuciones en especie, y el Programa Anual del IAI para 2004/2005. La CoP también decidió mantener los valores actuales de las Contribuciones de los Países Miembro para el siguiente período 2004/2005 y continuar con el trabajo del Comité de Evaluación Externa del IAI.

La CoP eligió a los siguientes científicos como miembros del Comité Asesor Científico del IAI (SAC): Walter Fernández Rojas, Luiz Fernando Legey, Rana A. Fine, Vicente Ricardo Barros y René Pablo Capote López.

La CoP eligió a las siguientes Partes para conformar el Consejo Ejecutivo del IAI (CE) en el período julio 2004-junio 2006: Argentina, Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, EE.UU., Jamaica, México y Venezuela.

La CoP resolvió delegar la autoridad al CE para aprobar los proyectos a ser financiados en la segunda ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa del IAI (CRN) en la reunión a realizarse en junio/ julio de 2005. Consecuentemente, la Dirección Ejecutiva del IAI deberá lanzar lo antes posible, un llamado para 'Cartas de Intención' (probablemente en septiembre de 2004) para poder terminar a tiempo la revisión por pares. La implementación de los proyectos dependerá del éxito de una solicitud de fondos elevada a la Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU. (NSF).

La CoP aceptó el ofrecimiento del delegado de Canadá para realizar las reuniones CE XX y CoP XII en Montreal o Québec, Canadá. La fecha de la reunión dependerá del proceso de Búsqueda de Director Ejecutivo del IAI.

Eleventh Meeting of the IAI Conference of the Parties

The Eleventh Meeting of the IAI Conference of the Parties (CoP) was held in Buenos Aires, Argentina, on June 30 and July 2, 2004. The meeting was hosted by the Secretariat for Science, Technology and Innovative Production (SECyT), the Office for Environmental Affairs of the Ministry of Foreign Affairs, and the Secretariat for Environment and Sustainable Development. Member countries represented at the meeting were: Argentina, Brazil, Canada, Costa Rica, Cuba, Chile, Dominican Republic, Ecuador, Guatemala, Jamaica, Mexico, Panama, Paraguay, Uruguay, the USA, and Venezuela. Members of the IAI Scientific Advisory Committee (SAC) were invited to attend the meeting: Walter Fernandez Rojas (IAI SAC Chair) and Alejandro Castellanos Villegas. Observers at the meeting were: Carolina Vera (VAMOS Co-Chair – Variability of the American Monsoon Systems), Jorge V. Crisci (DIVERSITAS), Benedito Rosa Do Espirito Santo (IICA - Inter-American Institute for Cooperation in Agriculture), Armando Rabuffetti (Regional Director – INIA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), and Ramón Agustín Sonzini (WMO Director for the Americas).

The IAI Director and the Ambassador Ms. Maria Esther Bondanza, Director General of Environmental Affairs of the Ministry of Foreign Affairs, opened the meeting. Ing. Agueda Menvielle, SECyT International Relations Director, was elected Chair of the Conference, Nuris Orihuela from Venezuela, First Vice-Chair, and Michel Béland, from Canada, Second Vice-Chair.

After the presentation of the activities of the IAI Directorate made by the IAI Director and Officers, the Conference approved the following documents, among others, forwarded by the IAI Executive Council: the Alternative Core Budget Request for Fiscal Year 2004/2005, the Proposed Principles regarding In-kind Contributions, and the IAI Annual Program 2004/2005. The CoP also decided to maintain the values of current Member Country Contributions for the next period 2004/2005 and to continue with the work of the IAI External Evaluation Committee.

The CoP elected the following scientists to be part of the IAI Scientific Advisory Committee (SAC): Walter Fernández Rojas, Luiz Fernando Legey, Rana A. Fine, Vicente Ricardo Barros, and René Pablo Capote López.

The CoP elected the following Parties to compose the IAI Executive Council (EC) for the period July 2004-June 2006: Argentina, Brazil, Canada, Costa Rica, Cuba, Jamaica, Mexico, USA, and Venezuela.

The CoP decided to delegate authority to the Executive Council to approve the projects to be funded under a second round of the IAI Collaborative Research Network (CRN) program at the meeting to be held in June/July 2005. Accordingly, a call for 'Letters of Intent' will have to be launched by the IAI Directorate as soon as possible - likely sometime in September 2004 - in order to be able to have the peer review finalized in time. The implementation of the projects will depend on a successful funding application to the US National Science Foundation (NSF).

The CoP accepted the offer of the delegate from Canada to host the twentieth meeting of the EC and twelfth meeting of the CoP in Montreal or Quebec. The dates of the meetings will depend on the IAI Director Recruitment Process.

Inter-American Institute for Global Change Research

– CONTACT LIST –

EC Representatives

ARGENTINA

Carlos Eduardo Ereño

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
c/o Depto. Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Pabellón II - 2º Piso, Ciudad Universitaria
(1428) Buenos Aires
Phone: 54-11-4576-3356/64 x 20 (home) 4747-5792
Fax: 54-11-4576-3356/64 x 12 (home) 4732-2098
ereno@fibertel.com.ar
ereno@at.fcen.uba.ar

Agueda Menvielle

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Dirección de Relaciones Internacionales
Av. Córdoba 831, 4º piso
(1054) Buenos Aires
Phone: 54-11- 4312-7512/13
Fax: 54-11-4312-7203
amenviel@correo.secyt.gov.ar

BRAZIL

Antonio Maria A. Mac Dowell

Agencia Espacial Brasileira
S.P.O. - Area 5 - Quadra3 - Bloco A - 1º andar
Brasília, DF
Postal Code: 70610-200
Phone: +55.61.411.5606 / (Sec) +55.61.411.5566
Fax: +55.61.411.5121
macedowell@aeb.gov.br

Gilberto Camara Neto

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Divisao de Processamento de Imagens
Av. dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja
São José dos Campos, SP
Postal Code: 12227-010
Phone: (55-12) 3945-6499
Fax: (55-12) 3945-6460
gilberto@dpi.inpe.br

CANADA

Bruce Angle

Environment Canada
Meteorological Service of Canada
North Tower, 4th Floor, Les Terrasses de la Chaudière
10 Wellington Street - Hull, Québec
Postal Code: K1A 0H3
Phone: +1.819.997.3844
Fax: +1.819.994.8854
Bruce.Angle@ec.gc.ca

Louis Grittani

Environment Canada
Meteorological Service of Canada
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario
Postal Code: M3H 5T4
Phone: (1-416) 739-4997
Fax: (1-416) 739-4265
Louis.Grittani@ec.gc.ca

Marc Denis Everell

Environment Canada
Meteorological Service of Canada
4905 Dufferin St.
Downsview, Ontario
Postal Code: M3H 5T4
Phone: +1.416.739.4770
Fax: +1.416.739.4232
marcdenis.everell@ec.gc.ca

Michel Beland (1st EC Vice-Chair)

Environment Canada
Meteorological Service of Canada
4095 Dufferin Street
Toronto, Ontario
Postal Code: M3H5T4
Phone: 1-416-739-4239
Fax: 1-416-739-4265
Michel.Beland@ec.gc.ca

COSTA RICA

Paulo Manso Salgado

Instituto Meteorológico Nacional
Calle 17 Av. 9 bis
San Jose, Costa Rica
Postal Code: 5583-1000
Phone: (506) 222-56-16 ext. 106 o 108 / (506) 258-11-40
Fax: (506) 223-18-37
pmanso@imn.ac.cr

CUBA

Bárbara Idalmis Garea Moreda (2nd EC Vice Chair)

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
Centro de Gerencia de Programas Priorizados
Calle 20 esq. 18A y 47, Miramar
Ciudad de la Habana
Postal Code: 11300
Phone: +53.7.202.0372 / 230.0245
Fax: +53.7.202.9372
bgarea@geprop.cu

JAMAICA

Anthony Chen

University of the West Indies
Department of Physics
Kingston
Postal Code: 7
Phone: +1.876.927-2480
Fax: +1.876.977-1595
achen@uwimona.edu.jm
anthony.chen@uwimona.edu.jm

Gladstone Taylor

University of the West Indies
International Centre for Environmental and Nuclear Sciences
Mona Campus
Kingston
Postal Code: 7
Phone: +1.876.970.0195
Fax: +1.876.977.0768
gvtaylor@uwimona.edu.jm
vtaylor@cwjamaica.com

MEXICO

Adrián Fernández Bremauntz (EC Chair)

Instituto Nacional de Ecología
Dirección General de Investigación sobre la Contaminación
Urbana, Regional y Global
Av. Periférico Numero 5000, 40. Piso, Col. Insurgentes
Cuicuilco
Delegación Coyacan
Postal Code: 04530
Phone: +(52-55) 5424-6421
Fax: +(52-55) 5424-5404
afernand@ine.gob.mx

USA

Louis Brown

National Science Foundation
Directorate for Geosciences
4201 Wilson Boulevard

Arlington, VA

Postal Code: 22230
Phone: +1.703.292.7856
Fax: +1.703.292.9152
lbrown@nsf.gov

Margaret Leinen

National Science Foundation
Directorate for Geosciences
4201 Wilson Blvd., Ste 705
Geosciences Room 705
Arlington, VA
Postal Code: 22230
Phone: +1-703.292.8500
Fax: +1.703.292.9042
mleinen@nsf.gov

Paul Filmer

National Science Foundation
Directorate for Geosciences
4201 Wilson Blvd., Ste. 1070
Arlington, VA
Postal Code: 22230
Phone: +1.703.292.7858/7859 (sec)
Fax: +1.703.292.4712(Educ. Officer)
pfilmer@nsf.gov, iai@nsf.gov

Vanessa Richardson

National Science Foundation
Operations and Analysis
4201 Wilson Boulevard, Suite 705
Arlington, VA
Postal Code: 22230
Phone: +1.703.292.8500
Fax: +1.703.292.9042
vrichard@nsf.gov

VENEZUELA

Marlene Yadira Cordova

Ministerio de Ciencia y Tecnología
Av. Ppal. de los Cortijos de Lo
Edif. Maploca 1 - Planta Baja
Los Ruices, Caracas
Postal Code: 70617
Phone: (58-212) 210-3454
Fax: (58-212) 210-3536
ycordova@mct.gov.ve

Mary Ysabel Fernandez B.

Ministerio de Ciencia y Tecnología
Av. Ppal. de los Cortijos de Lourdes
Edif. Maploca 1 - Piso 2
Los Ruices, Caracas
Postal Code: 70617
Phone: (58-212) 210-3565/3559
Fax: (58-212) 210-3536
mary@mct.gov.ve

IAI Country Representatives

BOLIVIA

Oscar Paz Rada

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación
Programa Nacional de Cambios Climáticos
Calle Ballivian No.1328
Edificio Ballivian Mezaninne (FONAMA)
La Paz
Phone: 591-2-220-0206
Fax: 591-2-220-0206
pncc.bol@mids.gov.bo

CHILE

Eric Goles Chacc

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
 Canadá 308, Providencia
 Santiago
 Phone: +56.2.365.4406
 Fax: +56.2.655.1395
 secrepriv@conicyt.cl

Renato Quiñones

Universidad de Concepción
 Departamento de Oceanografía
 Casilla 160-C
 Concepción
 Phone: +56 41.203.861
 Fax: +56 41.256.571
 rquinone@udec.cl

COLOMBIA

Carlos Costa Posada

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
 Diagonal 97, No 17-60 - 7° Piso
 Santa Fé de Bogotá D.C.
 Phone: (57-1) 350-0113 x 2701
 Fax: (57-1) 350-0149
 direccion@ideam.gov.co

DOMINICAN REPUBLIC

Frank Moya Pons

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 Ave. Tiradentes, Ed. La Cumbre
 Piso 10 Ensanche Naco
 Santo Domingo D.N.
 Phone: +1.809.567.4300
 Fax: +1.809.540.2667
 blora@medioambiente.gov.do
 b.lora@verizon.net.do

Rene Ledesma

NONE
 Ave. 27 de Febrero esquina Tiradente
 Plaza Merengue Suite 202
 Santo Domingo D.N.
 Phone: 1-809-472-0626/27
 Fax: 1-809-472-0631
 gestambiental@codetel.net.do

ECUADOR

Alfredo Valdivieso Gangotena

Fundación para la Ciencia y la Tecnología
 Patria 850 y 10 de Agosto, Ed. Bco. de Préstamos, Piso 9
 Quito
 Phone: (593-2) 2509-061
 Fax: (593-2) 2509-054
 avaldivieso@fundacyt.org.ec

José Varea Terán

Fundación para la Ciencia y la Tecnología
 Patria 850 y 10 de Agosto, Ed. Bco. de Préstamos, Piso 9
 Quito
 Phone: (593-2) 2509-052
 Fax: (593-2) 2509-054
 jvarea@fundacyt.org.ec

GUATEMALA

Ana Luisa Noguera

Consejo Nacional de Areas Protegidas (Guatemala)
 5a Avenida 6-06 Zona 1
 Edificio IPM, 7o Nivel
 Guatemala
 Phone: (502) 232-0730
 Fax: (502) 238-3118
 seconap@guate.gob.net

Hugo Figueroa

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología,

Meteorología e Hidrología

Proyecto Radio Sonda
 24 CALLE 10-80
 Zona 13
 Postal Code: 010013
 Phone: (502) 332-5222 / (502) 412-0914
 Fax: +502.334.0718
 techam@itelgua.com

PANAMA

Gonzalo Menéndez Franco

Autoridad Nacional del Ambiente
 Panama Albrook - Edificio 804
 Zona 0843 Balboa
 Ancón, Ciudad de Panama
 Phone: +507.315.0668
 Fax: +507.315.0654
 menendezgonzalo@gmx.net
 g.menendez@anam.gob.pa

Ricardo R. Anguizola M.

Autoridad Nacional del Ambiente
 Panama Albrook - Edificio 804
 Zona 0843 Balboa
 Ancón, Ciudad de Panama
 Phone: +507.315.0527/0548
 Fax: +507.315.0663
 ranguiola@anam.gob.pa
 norma_morales5@hotmail.com

PARAGUAY

Rubén García Giménez

Universidad Nacional de Asunción
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Campus Universitario-San Lorenzo Km 10
 San Lorenzo, Asunción
 Postal Code: 1039
 Phone: +595.21.576.072
 Fax: +595.21.585.600
 decano@facen.una.py

PERU

Pablo Lagos

Instituto Geofísico del Perú
 Calle Marqués de Calatrava, 216
 Urb. Camino Real, La Molina
 Lima
 Phone: +51.1.437.0258
 Fax: +51.1.437.0258
 plagos@geo.igp.gob.pe

URUGUAY

Oscar Brum De Mello

Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
 Zabala, 1432 4° Piso
 Montevideo
 Postal Code: 1100
 Phone: (598-2) 916-3988
 Fax: (598-2) 916-4988
 obrum@adinet.com.uy
 bpaseyro@mvtma.gub.uy
 aezcurra@mvtma.gub.uy

SAC Members

Vicente Ricardo Barros

Universidad de Buenos Aires
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Ciudad Universitaria, pag. II, 2° Piso,
 (1428) Buenos Aires
 Country: Argentina
 Phone: +5411 4576-3398
 Fax: 5411 4576-3356/64 Ext. 12
 barros@at.fcen.uba.ar

Michael Brklacich

Carleton University

Dept. of Geography and Environmental Studies

K1S 5B
 Ottawa, Ontario
 Postal Code: K1S 5B6
 Country: Canada
 Phone: +1.613.520-2600 x 7553
 Fax: +1.613.520-4301
 michael_brklacich@carleton.ca

Rene Pablo Capote López

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (Cuba)
 Instituto de Ecología y Sistemática
 Carretera de Varona km 3.5, Capdevila, Boyeros
 La Habana
 Postal Code:
 Country: Cuba
 Phone: +(53-7) 57.8266
 Fax: +(53-7) 57.8090
 cenbio.ies@ama.cu
 belkys@geprop.cu
 geprop@cenial.inf.cu

Alejandro E. Castellanos

Universidad de Sonora
 DICTUS, Apdo. Postal No. 54
 Rosales y Blvd. Luis Encinas
 Hermosillo, Sonora
 Postal Code: 83000
 Country: Mexico
 Phone: (52-662) 259 2169
 Fax: (52-662) 259 2197
 acastell@guaymas.uson.mx

Maria Assuncao Faus Da Silva Dias

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
 Centro de Previsao de Tempo e Estudo Climatico
 Rodovia Presidente Dutra, Km 40, SP-RJ
 Cachoeira Paulista, SP
 Postal Code: 12630-000
 Country: Brazil
 Phone: +55 (12) 3186-8400
 Fax: +55 (12) 3101-2835
 assuncao@cptec.inpe.br

Walter Fernández Rojas

Universidad de Costa Rica
 Escuela de Física y Centro de Investigaciones Geofísicas
 2060 San José
 San José
 Postal Code:
 Country: Costa Rica
 Phone: +506 207-5394
 Fax: +506 207-5619
 wfer@ariel.efis.ucr.ac.cr
 wfer@cariri.ucr.ac.cr

Rana A. Fine

University of Miami
 Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science
 4600 Rickenbacker Causeway
 Miami, FL
 Postal Code: 33149-1098
 Country: USA
 Phone: 305-361-4722
 Fax: 305-361-4722
 rfine@rsmas.miami.edu

Silvia L. Garzoli

National Oceanic and Atmospheric Administration
 AOML, Virginia Key
 4301 Rickenbacker Causeway
 Miami, FL
 Postal Code: 33149-1026
 Country: USA
 Phone: (305) 361-4338
 Fax: (305) 361-4392
 silvia.garzoli@noaa.gov

Luiz Fernando Loureiro Legey

Universidade Federal do Rio de Janeiro
 COPPE
 Programa de Planejamento Energético
 PO Box 68565
 Rio de Janeiro, RJ
 Postal Code: 21941-972
 Country: Brazil
 Phone: +55 21 2562-8766
 Fax: +55 21 2562-8777
 legey@ppe.ufrj.br

Actividades de la Dirección Ejecutiva del IAI

A continuación se presenta un resumen sobre la participación del personal de la Dirección Ejecutiva en distintos eventos y actividades:

- El Director Ejecutivo del IAI, invitado por el Ministro Everton Vargas, Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil, asistió en forma parcial a la reunión de los representantes gubernamentales del “Taller Brasil-EE.UU. sobre Cooperación en Ciencias y Tecnología del Clima”, organizado por el Departamento de Medio Ambiente y Temas Especiales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil en el INPE, desde el martes 18 hasta el jueves 20 de mayo de 2004. El Taller tuvo como objetivo la exploración de los esfuerzos bilaterales (Brasil-EE.UU.) para abordar el cambio climático en los campos científico y tecnológico de interés común, para producir resultados equilibrados y beneficiosos. En la mañana del jueves 20, la delegación estadounidense, liderada por el Dr. Daniel Reifsnnyder, del Departamento de Estado de EE.UU. e integrada por oficiales del Departamento de Estado, del Departamento de Energía, USAID y la Universidad de Kansas, visitó el IAI.

- El Director Ejecutivo del IAI participó en el “Taller Internacional sobre el Potencial de la Captura de Carbono en el Suelo en América Latina”, organizado por CENA/USP, la Universidad Estatal de Ohio y el IRD (Francia) en Piracicaba, Brasil, 2 - 4 de junio de 2004. El objetivo del Taller fue reunir a especialistas de América Latina para discutir el potencial de captura de carbono en el suelo en la región, las metodologías para estimar dicho potencial y la presentación de valores totales preliminares. Durante el evento también se celebraron los 40 años de cooperación entre CENA/USP y la Universidad Estatal de Ohio. En la reunión hubo alrededor de 40 participantes, representando instituciones de Brasil, Colombia, Uruguay, Argentina, México, Costa Rica, Francia y EE.UU.. Durante la ceremonia de apertura se brindaron discursos de bienvenida a cargo de representantes de la USP, el Secretario de Medio Ambiente del Gobierno brasileño, del Departamento de Estado de EE.UU., de la Universidad Estatal de Ohio, del IAI (Director Ejecutivo) y de USDA. El Director Ejecutivo del IAI presidió la segunda sesión donde el Prof. Rattan Lal (OSU), Carlos Cerri (USP/CENA) y Martial Bernoux (IRD) hicieron presentaciones relacionadas con los antecedentes y bases del taller.

- A través del Director del INPE, Dr. L. Moura Miranda, el Director Ejecutivo del IAI mantuvo una reunión con el Ministro de Ciencia y Tecnología de Brasil, Dr. Eduardo Campos, el 15 de junio de 2004 en las instalaciones del INPE. Se informó al Ministro sobre varias cuestiones vinculadas a las actuales relaciones entre el IAI y el INPE.

- El Director Ejecutivo del IAI participó en la inauguración del “Taller para Mejorar el Monitoreo e Índices del Clima en América del Sur”, organizado conjuntamente por la Comisión de Climatología de la OMM/Grupo de Expertos de CLIVAR sobre Detección del Cambio Climático con el apoyo de la Universidad Federal de Alagoas, del 9 al 14 de agosto de 2004 en Maceio, Alagoas, Brasil. El Taller, cofinanciado por el IAI, tuvo por objeto mejorar la toma de datos en América del Sur, la capacidad de procesa-

Activities of the IAI Directorate

A summary of the participation of the Directorate staff in connection with several events and activities is given below.

- The IAI Director, invited by Minister Everton Vargas, Brazilian Ministry of Foreign Affairs, partially attended the meeting of the governmental representatives of the “Brazil-US Workshop on Cooperation in Climate Science and Technology”, organized by the Department of Environment and Special Themes of the Brazilian Ministry of Foreign Affairs at INPE, from Tuesday 18 to Thursday 20 of May 2004. The Workshop aim was to explore bilateral (Brazil-US) efforts to address climate change in scientific and technological fields of common interest to produce balanced beneficial results. In the morning of Thursday 20th the American delegation, headed by Dr. Daniel Reifsnnyder, US Department of State and integrated by officers from the US Dept. of State, US Department of Energy, USAID and the Kansas University, paid a visit to the IAI.

- The IAI Director participated in the “International Workshop on the Potential of Soil Carbon Sequestration in Latin America”, organized by CENA/USP, the Ohio State University and the IRD (France) in Piracicaba, Brazil, - 2 to 4 June 2004. The Workshop aim was to bring together specialists from Latin America to discuss the potential of soil carbon sequestration in the region, the methodologies to estimate this potential and the presentation of preliminary total amounts. The event also celebrated 40 years of cooperation between CENA/USP and the Ohio State University (OSU). About 40 participants attended this meeting, representing institutions from Brazil, Colombia, Uruguay, Argentina, Mexico, Costa Rica, France, and the USA. During the opening ceremony words of welcome were given by representatives of the USP, the Brazilian State Environment Secretary, the US State Department, the Ohio State University, the IAI (the Director) and the USDA. The IAI Director chaired the second session where Prof. Rattan Lal (OSU), Carlos Cerri (USP/CENA) and Martial Bernoux (IRD) delivered presentations related to the background and rationale of the workshop.

- Through arrangements made by the Director of INPE, Dr. L. Moura Miranda, the IAI Director met the Brazilian Minister of Science and Technology, Dr. Eduardo Campos, on 15 June 2004 at the INPE premises. The Minister was informed of the several issues related to the present IAI-INPE relations.

- The IAI Director participated in the opening of the “Workshop on Enhancing South American Climate Change Monitoring and Indices”, organized by the joint WMO Commission for Climatology/CLIVAR Expert Team on Climate Change Detection with the support of the Federal University of Alagoas from 9 to 14 August 2004 in Maceio, Alagoas, Brazil. The Workshop, cosponsored by IAI, aimed at enhancing South American data collection and processing capabilities and the dissemination of derived global climate change information for the region (Chile, Argentina,

miento y la difusión de la información sobre cambio climático global derivada para la región (Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Perú, Ecuador y Brasil). El evento fue una combinación de seminarios y prácticas de análisis de datos.

- El Director Ejecutivo del IAI asistió en forma parcial a la “4a. Jornada de Educação em Sensoriamento Remoto no Ambito do Mercosul”, organizada por SELPER y el INPE, con el apoyo de UNISINOS/ISPRS, entre el 11 y el 13 de agosto de 2004 en Sao Leopoldo, RS, Brasil. El objetivo del Taller fue reunir a especialistas en percepción remota, dedicados a la enseñanza y la educación del área del Mercosur, para presentar y discutir programas y actividades y evaluar el progreso alcanzado por eventos similares realizados previamente. En la reunión hubo alrededor de 30 participantes, representando instituciones del Mercosur (Brasil, Uruguay, Argentina y Paraguay), de otros países vecinos (Chile, Perú, Bolivia) y de organizaciones internacionales (UNESCO, SELPER). El Director Ejecutivo del IAI dio un breve discurso en el que presentó las estructuras y actividades del IAI, discutió el concepto de cambio global y dio varios ejemplos del uso de la percepción remota en la estimación del cambio global/climático.

- El Oficial Científico del IAI participó en el taller regional “Mejora del manejo de riesgo climático para el cultivo en tierras secas en dos regiones de América del Sur”, PI Agustín Giménez, INIA, Uruguay, proyecto SGPII-062. El taller se realizó en Fortaleza, Brasil, del 16 al 20 agosto de 2004 y asistieron 37 participantes de la región y dos científicos de la región del Pacífico Asiático, que actualmente participan en un proyecto de investigación del programa CAPaBLE de APN. Entre los participantes se contaron representantes de los sectores agrícolas privado y público. El objetivo del taller fue definir la estructura de una propuesta a ser enviada al IAI CRN II orientada a generar una investigación construida sobre los resultados de



varios estudios previos y en curso en América del Sur, Australia y Asia. Los estudios realizados en estas regiones están demostrando la utilidad y aceptación de los modelos de simulación de los sistemas agrícolas para cuantificar las opciones de manejo en respuesta a la información climática. Estos proyectos de demostración constituyeron un paso hacia una red global de investigación y difusión bien integrada, conocida ahora como RES AGRICOLA (del latín "cuestiones agrícolas"). RES AGRICOLA brinda un marco holístico para la reducción de la vulnerabilidad al riesgo climático de los sistemas agrícolas tanto en los países en desarrollo como en los desarrollados. Este taller constituyó la primera cooperación directa en el marco de los programas de investigación del APN y el IAI.



varios estudios previos y en curso en América del Sur, Australia y Asia. Los estudios realizados en estas regiones están demostrando la utilidad y aceptación de los modelos de simulación de los sistemas agrícolas para cuantificar las opciones de manejo en respuesta a la información climática. Estos proyectos de demostración constituyeron un paso hacia una red global de investigación y difusión bien integrada, conocida ahora como RES AGRICOLA (del latín "cuestiones agrícolas"). RES AGRICOLA brinda un marco holístico para la reducción de la vulnerabilidad al riesgo climático de los sistemas agrícolas tanto en los países en desarrollo como en los desarrollados. Este taller constituyó la primera cooperación directa en el marco de los programas de investigación del APN y el IAI.

- El Director Ejecutivo y el Oficial Científico del IAI participaron en el “Segundo Taller Regional de AIACC: América Latina y el Caribe” que tuvo lugar en Buenos Aires, entre el 24 y el 27 de agosto de 2004. El taller reunió a participantes en las evaluaciones de AIACC de la región, miembros de las comunidades de investigación del cambio climático y de políticas de América Lati-

Uruguay, Paraguay, Bolivia, Peru, Ecuador and Brazil). The event was a combination of seminars and hand-on data analysis.

- The IAI Director partially attended the “4a. Jornada de Educação em Sensoriamento Remoto no Ambito do Mercosul”, organized by SELPER and INPE, with the support of UNISINOS/ISPRS, from 11 to 13 August 2004 in Sao Leopoldo, RS, Brazil. The Workshop aim was to bring together specialists on remote sensing, involved in teaching and education and from the Mercosur area, to present and discuss programs and activities, and to evaluate the progress made from previous similar events. About 30 participants attended this meeting, representing institutions from Mercosur (Brazil, Uruguay, Argentina and Paraguay), and from other neighboring countries (Chile, Peru, Bolivia) and international organizations (UNESCO, SELPER). The IAI Director delivered a lecture briefly introducing IAI structures and activities, discussing the concept of global change and presenting several examples of the use of remote sensing in the estimation of global/climate change.

- The IAI Scientific Officer participated at the regional workshop “Improving climatic risk management for dryland cropping in two regions of South America”, PI Agustín Gimenez, INIA, Uruguay, project SGPII-062. The workshop was held in Fortaleza, Brazil, 16-20 August 2004 and attended by 37 regional participants and two scientists from the Asia Pacific region, currently involved in a research project under the APN CAPaBLE program. The participants included representatives of agricultural stakeholders from the private and the public sectors. The objective of the workshop was to define the structure of a proposal to be submitted under IAI CRN II oriented to establish research built on the outcomes of several previous and on-going studies in South America, Australia and Asia. Studies conducted in these regions are demonstrating the utility and acceptance of agricultural systems simulation models to quantify management options in response to climate information. These demonstration projects constituted a stepping-stone towards a global, well-integrated research and delivery network now known as RES AGRICOLA (Latin for “farmer’s business”). RES AGRICOLA provides a holistic framework for reducing vulnerability of farming systems to climate risk in both developing and developed countries. This workshop constituted the first direct collaboration within the frameworks of APN’s and IAI’s research programs.



- The IAI Director and the Scientific Officer participated at the “Second AIACC Regional Workshop: Latin American and the Caribbean” held in Buenos Aires, from 24 to 27 August 2004. The workshop brought together participants in AIACC assessments in the region, members of the climate change research and policy communities of Latin America and the Caribbean, and representatives of international organizations. The purposes of the workshop were

na y el Caribe y representantes de organizaciones internacionales. Los objetivos del taller fueron compartir información sobre los objetivos, resultados preliminares y planes futuros de AIACC y otras actividades de evaluación en la región, discutir cómo pueden contribuir estos esfuerzos a las Comunicaciones Nacionales a la UNFCCC, acciones de adaptación y políticas de desarrollo y fortalecer las redes que apoyan las evaluaciones y las acciones para reducir el riesgo climático. Hubo alrededor de 80 participantes en la reunión, la mayoría parte de distintos estudios integrados de AIACC, provenientes de Costa Rica, Jamaica, Uruguay, Argentina y México. Varios participantes provenían de organizaciones nacionales e internacionales (Universidades de Toronto, Buenos Aires, Río Cuarto, Costa Rica, de la República-Uruguay, Chile, West Indies y UNAM, CIESIN, START, CATHALAC, ZEF, Secretaría de la UNFCCC, IAI, INTA, INA, INIA, IRI, CIMA, CPTEC-INPE, TWAS, EPA, US DoS, IHDP, FONAFIFO, PNUMA). El Director Ejecutivo del IAI dio una disertación en la que brindó una síntesis de las actividades y estructuras del IAI, discutió el concepto de cambio global y presentó los resultados de la reciente encuesta sobre las prioridades en investigación del cambio global. Participó también, junto con el Oficial Científico en varios grupos de trabajo paralelos. Los más sobresalientes fueron aquellos que trataron la Segunda Fase de la iniciativa AIACC. En vistas del posible lanzamiento del CRN-II, se sugirió un diálogo entre las dos organizaciones para explorar posibles sinergias en la implementación futura de dichas iniciativas.

Conferencia Científica en la Sede del IAI

En el marco de la serie de conferencias del IAI a cargo de científicos brasileños invitados, el 5 de agosto de 2004, el Prof. Pedro Leite da Silva Dias, Instituto Astronômico e Geofísico, Universidad de Sao Paulo, dio una disertación sobre el "Impacto de los procesos en superficie en los modelos atmosféricos". El orador discutió el impacto que tienen en el clima regional i) la deforestación (indicando que el efecto sobre la precipitación depende principalmente de la escala de la deforestación), ii) los grandes lagos y iii) las grandes regiones urbanas. Alertó asimismo que las emisiones de aerosoles pueden producir también impactos significativos y analizó algunos resultados sobre el efecto de la quema de biomasa y las emisiones de los grandes centros urbanos. Finalmente, dio una visión general del problema de la inclusión de los procesos de cambio en el uso y cobertura del suelo en el modelado del clima y discutió sus principales desafíos.

to share information about the objectives, interim results and future plans of AIACC and other assessment activities in the region, discuss how these efforts can contribute to National Communications to the UNFCCC, adaptation actions and development policy, and strengthen networks that support assessment and action to reduce climate risks. About 80 participants attended this meeting, the majority being part of the different AIACC integrated studies and coming from Costa Rica, Jamaica, Uruguay, Argentina, and Mexico. Several participants came from national and international organizations (Universities of Toronto, Buenos Aires, Rio Cuarto, Costa Rica, de la Republica, Chile, West Indies and UNAM, CIESIN, START, CATHALAC, ZEF, UNFCCC Secretariat, IAI, INTA, INA, INIA, IRI, CIMA, CPTEC-INPE, TWAS, EPA, US DoS, IHDP, FONAFIFO, UNEP). The IAI Director delivered a lecture briefly introducing IAI structures and activities, discussing the concept of global change and presenting the results of the recent survey on priorities on global change research, and participated, with the Scientific Officer at several parallel working groups. The most salient were those discussing the Second Phase of the AIACC initiative. In view of the possible launching of the CRN-II a dialog between the two organizations was suggested in order to explore possible synergies in the future implementation of those initiatives.

Scientific Conference at the IAI Headquarters

Within the IAI series of conferences by invited Brazilian scientists, Prof. Pedro Leite da Silva Dias, Instituto Astronômico e Geofísico, University of Sao Paulo, delivered on August 5th, 2004 a lecture on the subject "Impact of surface processes in atmospheric models". The speaker discussed the impact on the regional climate of i) deforestation (indicating that the effect on precipitation mainly depends on the deforestation scale), ii) large lakes and iii) large urban regions. He also warned that aerosol emissions can also produce significant impacts and discussed some results on the effect of biomass burning and large urban center emissions. Finally, he presented a general view on the problem of the inclusion of land use and cover change processes in climate modeling, discussing the major challenges.

Siglas/ Acronyms

INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
USAID: US Agency for International Development
USP: Universidade de Sao Paulo
CENA: Centro de Energia Nuclear na Agricultura
IRD: Institute de Recherche pour le Développement
USDA: US Department of Agriculture
SELPER: Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota
UNISINOS: Universidade do Vale do Rio dos Sinos
ISPRS: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing
UNESCO: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

INIA: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
APN: Asia-Pacific Network for Global Change Research
CAPaBLE: Scientific Capacity Building And Enhancement For Sustainable Development In Developing Countries
AIACC: Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change in Multiple Regions
UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change
UNAM: Universidad Nacional Autónoma de México
CIESIN: Center for International Earth Science Information Network
START: System for Analysis, Research and Training
CATHALAC: Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe
ZEF: Zentrum für Entwicklungsforschung

INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
INA: Instituto Nacional del Agua
IRI: International Research Institute for Climate Prediction
CIMA: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera
CPTEC: Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climáticos
TWAS: Third World Academy of Sciences
EPA: Environmental Protection Agency
US DoS: US Department of State
IHDP: International Human Dimensions Program on Global Environmental Change
FONAFIFO: Fondo Nacional de Financiamiento Forestal
UNEP/PNUMA: United Nations Environment Program / Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Encuesta sobre las Prioridades de los Países Miembro en Investigación del Cambio Global

Siguiendo una recomendación del CE XVIII, originada en una propuesta de los Presidentes del CE y del SAC, la Dirección Ejecutiva envió cartas (preparadas con la guía del Comité Ad Hoc del IAI para las Relaciones con los Estados Miembro) a los niveles de gobierno más altos posibles en cada país miembro del IAI solicitando información sobre sus prioridades en la investigación del cambio global.

En marzo de 2004 se habían enviado ciento quince cartas y se recibieron 21 respuestas de 10 países miembro. Si bien no fue posible establecer las líneas principales debido al bajo número de respuestas, todas ellas indicaban como prioritarios los temas relacionados con el Tema I de la Agenda Científica del IAI "Comprensión del Cambio y la Variabilidad del Clima en las Américas", con especial énfasis en el área de los escenarios, impactos, vulnerabilidad y adaptación. En segundo lugar, los temas más frecuentes fueron aquellos relacionados con el Tema IV "Comprensión de las Dimensiones Humanas e Implicancias Políticas del Cambio Global, la Variabilidad Climática y el Uso del Suelo" con énfasis en Cuestiones de Salud y Medio Ambiente y la Vulnerabilidad de los Asentamientos Humanos. Sigue el Tema II "Estudios Comparativos de los Ecosistemas, Biodiversidad, Uso y Cobertura del Suelo y Recursos Hídricos en las Américas" centrándose en los Impactos del Cambio Global en la Biodiversidad y el Tema III "Comprensión de las Modulaciones del Cambio Global de la Composición de la Atmósfera, los Océanos y las Aguas Dulces" con algún énfasis en los procesos costeros.

Hubo comentarios generales relacionados con la Agenda Científica, solicitando una "mayor integración de las distintas dimensiones del cambio global" y una "mayor relevancia a la educación y la capacitación". Asimismo, que "tal vez podría darse, en futuras agendas científicas, una mayor atención y apoyo a las evaluaciones científicas interamericanas, como mecanismo de acercamiento entre la ciencia y la política. Las evaluaciones científicas sirven también como documentos efectivos de comunicación y difusión".

Estos resultados fueron tomados en cuenta y discutidos en las reuniones CE XIX y CoP XI y en el Foro realizados en Buenos Aires sobre los que se informa en este número.

Anuncio de Búsqueda en el IAI: Director Ejecutivo

El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) fue creado en 1992 y actualmente cuenta con 19 miembros / países ratificados. Está diseñada una agenda científica para los estudios en varias áreas: comprensión de la variabilidad del clima en las Américas; estudios comparativos de ecosistemas, biodiversidad, uso del suelo y recursos hídricos en las Américas, cambios en la composición de la atmósfera, los océanos y las aguas dulces y evaluación integrada, dimensiones humanas y aplicaciones.

El IAI proseguirá con esta agenda por medio de una red de redes cooperativas de centros de investigación, Institutos de Investigación Afiliados y Asociados del IAI, y promoverá la cooperación entre instituciones de investigación regionales y extra-regionales; patrocinará proyectos científicos de importancia regional;

Survey on IAI Member Countries' Priorities on Global Change Research

Following a recommendation from EC XVIII, originated in a proposal of the EC Chair and the SAC Chair, the Directorate sent letters (drafted with the guidance of the IAI Ad Hoc Committee on Relations with Member States) to the highest government level possible in each IAI Member country requesting country priorities on global change research.

By March 2004, one hundred fifteen letters were sent and 21 replies from 10 Member states were received. Although it was not possible to consolidate major lines due to the low number of replies all responses indicated as priority subjects related to Theme I of the IAI Science Agenda "Understanding Climate Change and Variability in the Americas", with particular emphasis in the area of scenarios, impacts, vulnerability and adaptation. The second most frequent subjects were those related to Theme IV "Understanding the Human Dimensions and Policy Implications of Global Change, Climate Variability and Land Use" with emphasis on Health and Environmental Issues and Vulnerability of Human Settlements. Then comes Theme II "Comparative Studies of Ecosystems, Biodiversity, Land Use and Cover, and Water Resources in the Americas" focusing on Impacts of Global Change in Biodiversity and Theme III "Understanding Global Change Modulacions of the Composition of the Atmosphere, Oceans and Fresh Waters" with some emphasis on coastal processes.

There were general comments related to the Science Agenda asking for "more integration of the different dimensions of global change" and "more relevance to education and training". Also that "Perhaps greater attention and support for inter-American science assessments, as the bridging mechanisms between science and policy, could be strengthened in future science agendas. The science assessment documents also serve as effective communication and outreach documents".

These results were considered and discussed at the EC XIX, CoP XI and Forum meetings held in Buenos Aires and reported in this issue.

IAI Position Announcement: IAI Director

The Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) was established in 1992 and now has 19 ratified members/countries. A scientific agenda is outlined for studies in several areas: understanding climate variability in the Americas; comparative studies of ecosystems, biodiversity, land use, and water resources in the Americas; changes in the composition of the atmosphere, oceans, and fresh waters; and integrated assessment, human dimensions, and applications.

The IAI will pursue this agenda through a network of collaborative networks of research centers, Affiliated Research Institutes, and Associates of the IAI, and will promote cooperation among regional and extra-regional research institutions; sponsor scientific projects of region-

desarrollará investigación que no puede ser llevada a cabo por un solo país o institución; aumentará la capacidad técnica y la infraestructura de investigación de la región; promoverá la estandarización, recopilación, análisis e intercambio de datos científicos; e incrementará la conciencia pública y la información para el sector de la política pública.

Responsabilidades:

El Director Ejecutivo del IAI es elegido por una mayoría de dos tercios de la Conferencia de las Partes (CoP), principal órgano en cuanto a la política del IAI. El Director Ejecutivo tiene la responsabilidad de elaborar los planes a largo plazo del IAI y las políticas financieras; proponer el programa anual de trabajo y el presupuesto; diseñar e implementar estrategias de captación de fondos; implementar cotidianamente las políticas financieras y elementos del programa anual de trabajo y presupuesto, que son aprobados por la CoP; actuar (ex-officio) como Secretario de la CoP y otros órganos ejecutivos y científicos del IAI; promover y representar al IAI; y asegurar la participación permanente de los países miembro en reuniones y actividades del IAI así como promover el cumplimiento de sus compromisos económicos. El Director Ejecutivo conduce la Dirección Ejecutiva, situada en el campus del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) en São José dos Campos, São Paulo, Brasil, a su personal e infraestructura relacionada.

Requisitos:

(a) Probada trayectoria en la dirección de la administración y la investigación científica; (b) habilidad para trabajar y comunicarse en forma efectiva con las comunidades científicas, de responsables de políticas y donantes; (c) excelentes habilidades de conceptualización con el fin de ejercer un rol de liderazgo para el personal de la Dirección Ejecutiva, los asociados en la investigación y los donantes; (d) excelentes habilidades orales y escritas en inglés y portugués o español; (e) las más altas calificaciones académicas y logros en un área científica, preferentemente en las ciencias biológicas, físicas o químicas; (f) una trayectoria exitosa en cuanto a la captación de fondos para la investigación científica; (g) liderazgo comprobado y (h) logros derivados de la interacción en medios transculturales. Por acuerdo de las Partes del IAI, el Director Ejecutivo no puede ser ciudadano brasileño, país anfitrión de la Dirección Ejecutiva.

Condiciones de contratación:

El Director Ejecutivo será contratado por un período de tres años (sujeto a la aprobación de las evaluaciones anuales de desempeño a cargo de la Conferencia de las Partes), que puede renovarse una vez. Se proveerá de un paquete compensatorio total, internacionalmente competitivo. El gobierno de Brasil otorgará estado diplomático al Director Ejecutivo y a su familia, en su condición de representante de una organización internacional.

Instrucciones para las solicitudes:

Las solicitudes /nominaciones de los candidatos deben incluir una carta introductoria que refiera sus aptitudes para el cargo, un currículum vitae, y los nombres /direcciones /teléfonos /faxes de tres referencias. Los interesados deberán mandar los materiales directamente a los representantes oficiales de sus países ante el IAI, a más tardar el 5 de noviembre de 2004. Las listas de candidatos preseleccionados serán enviadas por los representantes de cada país miembro al Comité de búsqueda del IAI, a más tardar el 19 de noviembre de 2004.

Puede encontrarse la lista de países ratificados del IAI y los nombres y direcciones de sus delegados, así como el Formulario Standard de Nominaciones en la página web del IAI: <http://www.iai.int>.

al relevance; pursue research that cannot be conducted by a single country or institution; improve the technical capabilities and research infrastructure of the region; foster the standardization, collection, analysis, and exchange of scientific data; and improve public awareness and information for public policy.

Responsibilities:

The IAI's Director is elected by a two-thirds majority of the Conference of the Parties (CoP), the principal policy-making organ of the IAI. The Director is responsible for preparing IAI long-range plans and financial policies; proposing the annual work program and budget; designing and implementing fund-raising strategies; implementing on a day-to-day basis those financial policies and elements of the annual work program and budget, which are approved by the CoP; acting (in an ex-officio capacity) as Secretary of the CoP and other IAI executive and scientific organs; promoting and representing the IAI; and ensuring the continued participation of member countries in IAI meetings and activities as well as promoting the compliance of their financial commitments. The Director manages the Directorate, located on the campus of the Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) in São José dos Campos, São Paulo, Brazil, and its staff and related facilities.

Qualifications:

(a) A proven record in management and scientific research administration; (b) an ability to work and communicate effectively with relevant scientific, policy-making, and donor communities; (c) excellent conceptualizing skills that provide leadership for staff of the Directorate, research partners, and donors; (d) strong language and writing skills in English and Portuguese or Spanish; (e) highest academic qualifications and achievements in a scientific area, preferably in the biological, physical or chemical sciences; (f) a successful record of fund-raising for scientific research; (g) proven leadership skills and (h) proven accomplishments in cross-cultural environments. By agreement of the Parties of the IAI, the Director cannot be a citizen of Brazil, the Host Country for the Directorate.

Appointment terms:

The Director will be appointed for a three-year term (subject to approval of an annual performance evaluation conducted by the Conference of the Parties) that can be renewed once. An internationally competitive total compensation package will be provided. The Director and family will be accorded diplomatic status as a representative of an international organization by the Government of Brazil.

Application instructions:

Applications/nominations of interested candidates should include a cover letter that addresses the qualifications of the position, a current curriculum vitae, and the names/addresses/phones/faxes of three referees. Interested applicants should submit these materials to their official IAI country representatives by November 5, 2004. Applications from qualified candidates will then be forwarded by country representatives to the IAI Director search committee by November 19, 2004.

The list of IAI ratified countries and delegate names and addresses, as well as the Standard Nomination Form (SNF) for candidates can be found at the IAI web site: www.iai.int

3 Resultados de Actividades Científicas

Scientific Achievements

Algunos Resultados de la Primera Ronda del Programa de Pequeños Subsidios del IAI (SGP-I)

A continuación se presenta un resumen de los resultados de proyectos SGP-I relacionados con el Tema I de la Agenda Científica del IAI. En números subsiguientes se publicarán resultados relacionados con otros Temas.

“Control del clima y el uso del suelo en el funcionamiento de los ecosistemas: comprensión de los procesos y desarrollo de herramientas para el uso sustentable de ecosistemas templados”

Código del Proyecto: SGP1 – 004, Categoría investigación; PI: Esteban Jobbágy, Argentina; Países participantes: Argentina, Uruguay y EE.UU.

Los objetivos generales de este proyecto fueron (1) evaluar el impacto relativo del clima y el uso del suelo en las ganancias de carbono y pérdidas de agua de algunos ecosistemas terrestres templados de América del Norte y del Sur, y (2) desarrollar modelos de predicción de la disponibilidad de forraje en áreas templadas de América del Sur.

Se abordó el primer objetivo en múltiples escalas, combinando la percepción remota, el modelado y los experimentos de campo. En la escala continental, se vio que en las últimas dos décadas tuvo lugar un aumento general en la captura de carbono en América del Sur (inferido de los cambios en la interceptación de la radiación). Los bosques húmedos templados en condiciones de mínimo uso agrícola, perturbaciones y depósito antropogénico de N, mostraron el mayor aumento proporcional de captura de carbono lo que sugiere vestigios de aumentos de temperatura y/o CO₂ en su funcionamiento. En ese período, la expansión de la agricultura de las dos últimas décadas estuvo relacionada con reducciones en la captura de carbono en las selvas subtropicales pero no en las praderas. Estudios complementarios en las Grandes Llanuras de EE.UU. mostraron que si bien el clima fue la variable espacial más importante para explicar la captura de carbono, el cultivo explicó una fracción sustancial de la variabilidad residual mientras que la contribución de las condiciones del suelo fue muy pequeña. A escala regional, se evaluaron los impactos de la aforestación y el pastoreo como los dos principales signos humanos en las “Praderas del Río de la Plata”. Haciendo un seguimiento en tres establecimientos en las praderas, se encontró un aumento general en la captura de carbono y las pérdidas de agua por evaporación. La mayoría de las aforestaciones generaron un intenso proceso de acidificación del suelo con un ritmo sin precedentes. Se evaluaron los efectos del pastoreo en las reservas de carbono de los ecosistemas. A diferencia de estudios anteriores, las simulaciones al nivel de ecosistemas y los estudios de campo muestran que el pastoreo redujo el contenido orgánico del suelo, probablemente como resultado de un ciclo del nitrógeno más abierto y con más pérdidas que limita la formación de materia orgánica en el largo plazo.

El segundo objetivo se cumplió basándose en herramientas de percepción remota y bases de datos de productividad extensiva. Se estudió la relación entre la productividad primaria neta sobre el nivel del suelo (PPN) y el índice radiométrico satelital (NDVI)

Some Results of the First Round of the IAI Small Grant Program (SGP-I)

A summary of results of SGP-I projects related to Theme I of the IAI Science Agenda is given below. Results from other Themes will be included in future issues.

“Climate and land use controls on ecosystem functioning: understanding processes and developing tools for a sustainable use of temperate ecosystems”

Project Code: SGP1 – 004, Project Category: research; PI: Esteban Jobbágy, Argentina; Participating countries: Argentina, Uruguay and USA

The general objectives of this project were (1) to evaluate the relative impact of climate and land-use change on carbon gains and water losses of some temperate terrestrial ecosystems of North and South America, and (2) to develop predictive models of forage availability for temperate areas of South America.

The first goal was approached at multiple scales combining remote sensing, modeling and field experiments. At the continental scale it was found that during the last two decades an overall increase in carbon uptake took place over South America (inferred from radiation interception changes). Humid temperate forests under conditions of minimal agricultural use, disturbance, and anthropogenic N deposition, showed the highest proportional increase in carbon uptake suggesting an imprint of temperature and/or CO₂ increases on their functioning. During that period, the expansion of agriculture over the last two decades was associated with carbon uptake reductions over subtropical forests but not over grasslands. Complementary studies in the U.S. Great Plains showed that although climate was the most important spatial variable explaining carbon uptake, cultivation explained a substantial fraction of the residual variability whereas soil conditions contributed very little. At the regional scale the impacts of grassland afforestation and grazing as two major human imprints in the “Río de la Plata Grasslands” were evaluated. It was found a general increase in carbon uptake and evaporative water losses following tree establishment in grasslands. Most afforestations triggered an intense process of soil acidification of unprecedented rates. The effects of grazing on ecosystem carbon stocks were assessed. Contrary to prior studies, ecosystem level simulations and field studies show that grazing reduced soil organic, probably as a result of a more open and leaky nitrogen cycle that constrained long term organic matter formation.

The second goal was accomplished based on remote sensing tools and extensive productivity databases. The relationship between aboveground net primary productivity (ANPP) and satellite derived radiometric index (NDVI) for two grassland sites in the Flooding Pampa (Argentina) was evaluated. The NDVI analysis explained ANPP successfully (65

en dos puntos de las praderas de la Pampa Húmeda (Argentina). El análisis del NDVI permitió explicar la PPN correctamente (65 a 93% de su variación) y mostró que puede seguirse con precisión su variación estacional en estas praderas por medio de la percepción remota. Se aprovechó una base de datos de producción extensiva de Sudáfrica para desarrollar modelos de predicción de fitomasa mensual. Luego de finalizado el proyecto se realizará la adaptación de este logro metodológico a las bases de datos locales de la Patagonia y la Pampa.

Durante este proyecto de un año, el grupo reforzó sus redes y el desarrollo de capacidades a través de talleres, reuniones y trabajo científico cooperativo en general. Tres estudiantes graduados (uno de Argentina y dos de Uruguay) fueron contratados en el marco del proyecto y continuarán sus estudios luego de su finalización. Otros cuatro estudiantes (dos de Argentina, uno de Uruguay y uno de EE.UU.) contribuyeron con el proyecto y se beneficiaron de su apoyo a sus actividades de investigación. El trabajo científico del proyecto dio como resultado cuatro publicaciones actualmente en prensa o aceptadas en revistas de primer nivel. Además se envió un manuscrito y hay dos más en preparación. Se hicieron siete presentaciones a eventos científicos nacionales e internacionales. Los resultados fueron puestos a disposición de los usuarios finales en una de las más grandes e importantes asociaciones de empresarios agropecuarios de Argentina (AACREA) con quienes se firmó un acuerdo formal.



photo by M. A. Mancini

to 93% of its variation) and indicated that its seasonal variation in these grasslands may be accurately tracked by remote sensing. Advantage was taken of an extensive production data set from South Africa to construct predictive models for monthly phytomass. The adaptation of this methodological achievement to local datasets from Patagonia and the Pampas will be performed after the end of the project.

During this one year project the group reinforced its network and capacity building through workshops, meetings, and collaborative scientific work in general. Three graduate students (one from Argentina and two from Uruguay) were recruited in the frame of the project and will continue their studies after its termination. Four other students (two from Argentina, one from Uruguay and one from the USA) contributed to the project and benefited from its support for their research activities. The project's scientific work yielded four publications currently in press or accepted in top-level journals. In addition one manuscript has been submitted and two more are in preparation. Seven presentations to national and international scientific events have been performed. The results have been made available to end users in one of the largest and leading rancher association of Argentina (AACREA) with which a formal agreement has been established.

“Variabilidad de la humedad del suelo en la cuenca del Río de la Plata: evaluación de los impactos de su variabilidad y aplicaciones de los pronósticos para usuarios finales”

Código del Proyecto: SGP 1-027, Project Categoría: Taller; PI: Ricardo Romero, Uruguay; Países participantes: Argentina, Brasil, Uruguay y EE.UU..

Este Taller se realizó en INPE CPTEC, Cachoeira Paulista, São Paulo, Brasil, entre el 17 y el 19 de marzo de 2003. Asistieron 14 participantes de Argentina, Brasil, Canadá, EE.UU., Paraguay y Uruguay. El objetivo fue analizar los avances recientes en el modelado y monitoreo del agua en el suelo en la cuenca del Río de la Plata y el modo en que estos avances pueden difundirse mejor y ser utilizados por diversos interesados en la región. Los participantes desarrollaron algunos perfiles de proyectos regionales sobre actividades de cooperación entre científicos y las comunidades de tomadores de decisión de aquellos sectores afectados por la variabilidad climática, contribuyendo al progreso en el uso de los pronósticos climáticos y las aplicaciones de los modelos para producir resultados útiles para la sociedad.

El objetivo alcanzado fue la identificación de lo ya aprendido a través de la investigación para luego usarlo como base para articular las necesidades críticas en investigación que podrían abordarse en la siguiente fase. Durante el taller se discutieron los siguientes temas futuros: 1) Un nuevo enfoque para la integración de un inventario de las ciencias físicas y sociales. Se señaló la necesidad de enfoques trans-sectoriales que permitan la formulación políticas con mejor información; 2) formulación de una propuesta de proyecto a ser enviada a agencias internacionales de financiación (IAI, AAAS, START y otras): “Evaluación integrada de la Vulnerabilidad Humana a los Extremos Hidroclimáticos en la Cuenca del Río de la Plata”. Se envió el resumen de la propuesta para participar en la Reunión Abierta de la Comunidad de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global, 16-18 de octubre de 2003, Montreal, Canadá.

El evento estableció la relevancia de la estimación de la humedad del suelo en la evaluación regional de los recursos hídricos y la señal en la variabilidad climática regional. Los resultados del Taller fueron distribuidos (en CD) a los responsables de políticas y tomadores de decisión de cada país participante (Brasil, Uruguay, Argentina, Paraguay, EE.UU.). Debido a lo limitado del tiempo, se puso énfasis en la creación de un “grupo de conocimiento” de expertos de varias disciplinas. Se hizo avances en la integración de metodologías de distintos equipos de investigación de la región, referentes al modelado de la humedad del suelo.

“Soil moisture variability in the Rio de la Plata basin: assessments of the impact of its variability and forecast applications for end users”

Project Code SGP 1-027, Project Category: Workshop; PI: Ricardo Romero, Uruguay; Participating countries: Argentina, Brazil, Uruguay and the USA.

This Workshop was held at INPE CPTEC, Cachoeira Paulista, São Paulo, Brazil, March 17 to 19, 2003, and was attended by 14 participants from Argentina, Brazil, Canada, Paraguay, Uruguay and the USA. It aimed at analyzing the recent advances on soil water modeling and monitoring in the Rio de la Plata basin and how these advances can be better disseminated and used by various stakeholders in this region. Participants developed some regional project profiles for cooperation activities between scientists and the decision-maker communities from those sectors affected by climate variability, contributing to advance the use of climate forecasts and modeling applications to produce useful outputs for the society.

The goal reached was to identify what has been learned already through research, and then use that as a basis for articulating the critical knowledge needs that could be addressed through the next phase of research. During the workshop, the following future issues were discussed: 1) A new approach for integration of a physical and social sciences inventory. It has been pointed out the need for cross-sectoral approaches that would allow for better-informed policy; 2) the formulation of a project proposal to be submitted to international financing agencies (IAI, AAAS, START and others): “Integrated assessment of Human Vulnerability to Hydroclimatic Extremes in the Rio de la Plata Basin”. The abstract of the proposal was submitted for participation in the Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Community, 16-18 October 2003, Montreal, Canada.

The event set the relevance of soil moisture estimation in water resources regional evaluation and the signal over the regional climate variability. Results from the Workshop were distributed (via CD) to policy/decision makers in each participating country (Brazil, Uruguay, Argentina, Paraguay, USA). Due to time limitation, the emphasis was placed on developing a “knowledge group” of experts on various disciplines. Progress was achieved in the integration of methodologies from different research teams in the region involving soil moisture modeling.

4 Programas Vinculados al IAI

IAI - Related Programs

El tratamiento de las actividades de los proyectos forestales en el Mecanismo de Desarrollo Limpio: reglas y procedimientos finales

Thelma Krug (1)

(1) Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global

La última parte para la implementación del Protocolo de Kyoto, cuando éste entre en vigencia, fue finalmente concluida en Milán, en diciembre de 2003, durante la última Conferencia de las Partes (COP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC). La misma se refirió al desarrollo de modalidades y procedimientos para la inclusión de actividades de proyectos de aforestación y reforestación en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). Estas son las únicas dos actividades relacionadas con el área del uso del suelo, el cambio del uso del suelo y las actividades forestales (LULUCF) que son elegibles hasta fines del primer período de compromiso (2012). El saber que hay algunas cuestiones que son exclusivas del sector LULUCF, en particular, la vulnerabilidad del carbono almacenado en las selvas a retornar a la atmósfera (conocidas como no permanencia en las negociaciones), generaron preocupación sobre la contribución real de este sector para ayudar a mitigar el cambio climático.

Además de la cuestión de la no permanencia, durante las negociaciones se consideró la dificultad de separar los efectos naturales e indirectos de los cambios directos inducidos por el hombre en las reservas de carbono, las incertidumbres asociadas a la cuantificación de las reservas de carbono en los diferentes reservorios de carbono y la propia cuestión de la soberanía nacional. Como medida precautoria, en la CoP-7 de 2001, las Partes decidieron limitar la adquisición de los créditos resultantes de las actividades de los proyectos de aforestación o reforestación a cinco veces la cantidad correspondiente al 1% como máximo de las emisiones totales de CO₂ de un país dado en 1990, durante el primer período de compromiso del Protocolo de Kyoto (2008 - 2012).

En Milán, las Partes finalmente llegaron a un acuerdo consensuado sobre las modalidades y procedimientos para incluir las actividades de proyectos de aforestación y reforestación en el marco del MDL, luego de casi 18 meses de intensas discusiones y negociaciones iniciadas a mediados de 2002. El resultado de este acuerdo está reflejado en un texto de 20 páginas adjuntado a la decisión 19/CP.9 del UNFCCC, disponible en el sitio www.unfccc.int.

Antes del acuerdo de Milán, había todavía varios temas a acordar, desde las definiciones (incluyendo la definición de selva, reforestación y aforestación), el tratamiento de la no permanencia, el cálculo de la línea de base y fugas, así como la consideración de la adicionalidad, hasta el modo en que se abordarán los impactos socioeconómicos y ambientales a partir de la implementación del proyecto.

En cuanto a las definiciones de selva, aforestación y reforestación se acordó que para las actividades de proyectos forestales MDL se aplicarían las mismas que se habían acordado para el uso de las Partes industrializadas (Países del Anexo I) en los Artículos 3.3 y 3.4 del Protocolo de Kyoto. La no permanencia se abordó estableciendo dos modalidades crediticias: las "reducciones certi-

The treatment of forest project activities in the Clean Development Mechanism: the final rules and procedures

Thelma Krug (1)

(1) Inter-American Institute for Global Change Research

The last piece for the implementation of the Kyoto Protocol, when it enters into force, was finally concluded in Milan, in December 2003, during the last Conference of the Parties (COP) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). It referred to the development of modalities and procedures for the inclusion of afforestation and reforestation project activities under the Clean Development Mechanism (CDM). These are the only two activities related to the land use, land-use change and forestry (LULUCF) sector which are eligible until the end of the first commitment period (2012). The knowledge that there are some issues which are particular of the LULUCF sector, in particular the vulnerability of the carbon stored in the forests to revert back to the atmosphere (known as non-permanence in the negotiations), raised concerns about the real contribution of this sector to help mitigate climate change.

In addition to the non-permanence issue, the difficulty to factor-out natural and indirect effects from direct human induced changes in carbon stocks, the uncertainties associated to the quantification of the carbon stock in the different carbon pools, and the own question of the national sovereignty were all taken into account during the negotiations. As a precautionary measure, the Parties decided at COP-7, in 2001, to cap the acquisition of credits resulting from afforestation or reforestation project activities to five times the amount corresponding to at most 1% of the Party's total CO₂ emissions in 1990, during the first commitment period of the Kyoto Protocol (2008 - 2012).

In Milan, Parties have finally arrived to a consensual agreement regarding the modalities and procedures for including afforestation and reforestation project activities under the CDM, after almost 18 months of intense discussions and negotiations that started in mid-2002. The result of this agreement is reflected in a 20-page text annexed to decision 19/CP.9 of the UNFCCC, available at the site www.unfccc.int.

Before the agreement was reached in Milan, several issues still remained to be agreed upon, from definitions (including the own definition of forest, reforestation and afforestation), the treatment of non-permanence, the computation of the baseline and leakage, and the consideration of additionality, to the way the social economic and environmental impacts from the implementation of the project would be addressed.

As for the definitions of forest, afforestation and reforestation, it was agreed that the same definitions accorded for use by industrialized Parties (Annex I Parties) under Articles 3.3 and 3.4 of the Kyoto Protocol would apply for the CDM

ficadas de emisiones temporales” (RCEt) y las “reducciones certificadas de emisiones a largo plazo” (RCEl). Si bien son de naturaleza diferente, el acuerdo asegura que ambas modalidades verifiquen las reservas de carbono cada 5 años, y que los créditos expirados sean reemplazados por otras unidades para reflejar la naturaleza temporaria de la captura de carbono. Las diferencias particulares entre las RCEt y las RCEl están relacionadas con su fecha de expiración y la cantidad de carbono que puede certificarse en cada verificación. Mientras que las RCEt son válidas durante un período de compromiso, las RCEl expiran al final del período de acreditación, que las Partes pueden escoger entre 30 años (sin posibilidades de renovación) o 20 años (con posibilidad de dos renovaciones como máximo). Sin embargo, a cada renovación, se revisa la línea de base de manera de incluir los datos nuevos. Además, en cada verificación, pueden emitirse RCEt por toda la reserva de carbono que resulte de la actividad del proyecto, hasta el final del período de acreditación. En las RCEl sólo puede contarse el incremento en la reserva de carbono resultante de la actividad del proyecto entre dos verificaciones sucesivas. En caso de que haya una disminución en la reserva de carbono certificada desde la verificación previa, las Partes del Anexo I son responsables del reemplazo correspondiente.

Para la estimación de la línea de base, se acordó que se considerarían sólo los cambios esperados en las reservas de los distintos reservorios de carbono. Estos reservorios incluyen la biomasa viva (superficial y subterránea), materia orgánica muerta (detritos y madera muerta) y el carbono orgánico del suelo. Todos ellos deben ser tenidos en cuenta a menos que la exclusión de uno de ellos no resulte en un incremento en la emisión de créditos esperada. En cuanto a las fugas, sólo se incluye el aumento en las emisiones de gases de invernadero que tengan lugar fuera de los límites del proyecto y que sean resultado de la implementación del mismo. Finalmente, una actividad de proyecto de aforestación o reforestación se considerará adicional si las remociones de CO₂ que resulten de su implementación están por encima de las que habrían ocurrido en su ausencia. El incremento se contrasta con una línea de base específica del proyecto, que se establece de un modo transparente y conservativo y que considere las políticas nacionales y/o sectoriales del sector forestal.

Uno de los temas más difíciles durante las negociaciones de Milán estuvo relacionado con los impactos sociales, económicos y ambientales que podrían resultar de la implementación de las actividades de los proyectos MDL de aforestación o reforestación. Las modalidades requieren ahora de la realización de un análisis de los impactos socioeconómicos y ambientales por parte de los participantes en los proyectos, y en caso de que algún impacto negativo sea considerado significativo, se incluya en el documento de diseño del proyecto la realización de una evaluación de impactos socioeconómicos y/o ambientales y de una descripción del monitoreo planeado así como de las medidas de remediación para abordarlo.

En Milán se acordó que los proyectos MDL de aforestación y reforestación de pequeña escala, definidos como los que resulten en remociones anuales de menos de 8.000 t de CO₂ y estén desarrollados o implementados por comunidades e individuos de bajos ingresos, serán candidatos a las modalidades y procedimientos simplificados, con el objeto de reducir los costos transaccionales. En qué consistirán estas modalidades y procedimientos simplificados es un tema a ser acordado en la COP-10, en Buenos Aires.

Luego de que las Partes acordaran que el uso de especies foráneas potencialmente invasivas y organismos genéticamente modificados debería ser evaluado por las Partes involucradas, de acuerdo con sus leyes nacionales, los países en desarrollo cuentan

forestry project activities. Non-permanence was tackled by establishing two modalities of credits: the “temporary certified emission reduction” (tCERs) and the “long-term certified emission reduction” (lCERs). Although different in nature, the agreement ensures that under both approaches the carbon stocks are verified at every 5 years, and that the expired credits are replaced by other units, to reflect the temporary nature of the carbon uptake. Particular differences between tCERs and lCERs refer to their expiration date and to the amount of carbon that may be certified at each verification. Whereas tCERs are valid for one commitment period, lCERs expire at the end of the crediting period, which Parties can choose between 30 years (with no renewal allowed) or 20 years (with at most two renewals allowed). However, at each renewal, the baseline is revised so as to account for new data. In addition, at each verification, tCERs can be issued for the entire carbon stock resulting from the project activity, until the end of the crediting period. lCERs can only account for the increment in carbon stock from the project activity between two successive verifications. In case there is a decrease in the carbon stock certified from the previous verification, the Annex I Party is responsible for the corresponding replacement.

For the baseline calculation, it was agreed that only the expected changes in carbon stocks in the different carbon pools would be considered. These pools include live biomass (above and below-ground), dead organic matter (litter and dead wood) and soil organic carbon, and have all to be accounted for unless the exclusion of a pool does not result in an increase in the expected issuance of credits. As for leakage, it only includes the increase in the greenhouse emissions that occurs outside the project boundary, resulting from the project implementation. Finally, an afforestation or reforestation project activity is considered to be additional if the CO₂ removals that result from the implementation of the project activity are increased above those that would otherwise occur in its absence. The increase is contrasted against a project-specific baseline which is established in a transparent and conservative manner and which takes into account relevant national and/or sectoral policies in the forestry sector.

One of the most difficult themes to negotiate in Milan regarded the social, economic and environmental impacts that could result from the implementation of the CDM afforestation or reforestation project activity. The modalities now require that an analysis of the socio-economic and environmental impacts be carried out by the project participants, and in case any negative impact is considered significant, that a socio-economic and/or environmental impact assessment be carried out and a description of the planned monitoring and remedial measures to address it be included in the project design document.

It was agreed in Milan that small-scale afforestation and reforestation CDM projects, defined as those that result in less than 8,000 t CO₂ removals per year and are developed or implemented by low-income communities and individuals, will be eligible for simplified modalities and procedures, aiming at reducing the transaction costs. What will constitute simplified modalities and procedures is an issue to be agreed at COP-10, in Buenos Aires.

After the agreement of the Parties that the use of potentially invasive alien species and genetically modified organisms should be evaluated by the Parties involved, according

hoy con todos los elementos para evaluar y planificar la implementación de las actividades de los proyectos forestales de MDL en sus territorios.

Curso Internacional “Desarrollo de proyectos de reforestación y bio energía bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio”.

Daniel Valenzuela, MBA (1)

(1) Coordinador sectorial forestal -CORDELIM.

Las opiniones y criterios expresados en este documento son responsabilidad del autor.

Con el objeto de desarrollar capacidades que permitan a los promotores de proyectos acceder al “emergente mercado de comercio de reducciones certificadas de emisiones”, la Corporación para la Promoción del Mecanismo de Desarrollo Limpio -CORDELIM y PROFAFOR, realizaron el Curso Internacional “Desarrollo de proyectos de reforestación y bio energía bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)”, el cual se llevó a cabo en Tabacundo- Ecuador, los días comprendidos entre el 1ero y el 5 de Marzo, 2004.

El curso tuvo como objetivo transferir conocimientos sobre: a) requerimientos técnicos para la formulación e implementación de proyectos; b) las bases científicas y técnicas del manejo de las emisiones de gases de efecto invernadero en los diferentes sectores; c) evaluación, prevención y mitigación de impactos sociales y ambientales de los proyectos; d) identificación y evaluación de propuestas bajo el MDL y; e) oportunidades del mercado emergente de “Reducción Certificada de Emisiones, RCE”.

Los conferencistas de reconocido renombre dentro de sus respectivas áreas, provinieron de: Ecuador, Costa Rica, Colombia, Canadá, Bélgica, Suiza y Holanda. El programa fue diseñado para aprovechar al máximo la experiencia técnica y práctica de los conferencistas; de esta manera se conjugó la base técnica, con ejercicios y experiencias prácticas para el desarrollo e identificación de proyectos. Adicionalmente, se llevaron a cabo actividades fuera del horario de programa donde participantes y expositores pudieron interactuar con problemas y/o consultas particulares; incluso, con el objeto de determinar el potencial de las ideas/ proyectos, se corrieron modelos de estimación de emisiones de gases efecto invernadero.

De acuerdo a objetivos comunes, el Ministerio del Ambiente del Ecuador, el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global – IAI, la GTZ de Alemania, Inter cooperación de Suiza y los proyectos internacionales ENCOFOR y CD4CDM, apoyaron y auspiciaron la ejecución del curso. Como resultado del apoyo de estas instituciones, se logró: a) establecer un precio de inscripción, muy por debajo de la media establecida para eventos de esta categoría; b) otorgar 21 becas (aproximadamente el 40% de los asistentes totales); c) asegurar la participación de conferencistas de renombrada trayectoria internacional. Estos factores en su conjunto constituyeron determinantes del éxito del evento en mención.

to their national laws, developing countries now have all the elements in place to evaluate and plan the implementation of CDM forestry project activities in their territories.

International Course “Development of reforestation and bio-energy projects under the Clean Development Mechanism”

Daniel Valenzuela, MBA (1)

(1) Forestry sector coordinator -CORDELIM.

The author is responsible for the opinions and views expressed in this document.

In order to develop capacities which would make it possible for project developers to access the “emerging certified emission reductions trade market”, the Corporation for the Promotion of Clean Development Mechanisms (Corporación para la Promoción del Mecanismo de Desarrollo Limpio) -CORDELIM and PROFAFOR, organized the International Course “Development of reforestation and bio-energy projects under the Clean Development Mechanisms (CDM)”. The course took place in Tabacundo- Ecuador, on March 1-5, 2004.

The objective of the course was to provide information on: a) technical requirements for the formulation and implementation of projects; b) scientific and technical bases for the management of greenhouse gas emissions in different sectors; c) assessment, prevention and mitigation of the social and environmental impacts of the projects; d) identifying and assessment of proposals under CDM and; e) emerging market opportunities for “Certified Emissions Reductions -CER’s”.

The lecturers, well known in their expertise areas, came from Ecuador, Costa Rica, Colombia, Canada, Belgium, Switzerland and the Netherlands. The program was planned to take the maximum advantage of the lecturers’ technical and practical expertise, combining the technical information with hands-on exercises and experiments to develop and identify projects. Extra activities were also held where the participants and lecturers could address specific problems and/or hold consultation to determine the potential of the ideas/ projects. Models were run to estimate greenhouse gas emissions.

With common objectives, the Ecuadorian Ministry of Environment, the Inter-American Institute for Global Change Research- IAI; the GTZ, Germany; Inter-cooperation, Switzerland and the ENCOFOR and CD4CDM international projects, supported and sponsored the course. Thanks to the support from these organizations, it was possible to: a) establish an inscription fee, well below the average for this type of event; b) award 21 grants (about 40% of the participants); c) ensure the participation of internationally recognized lecturers. These

Es importante destacar el apoyo de IAI, al proceso de capacitación en el tema de Cambio Climático y el MDL. Este evento fue concebido como la continuación en el proceso de formación de capacidades que se iniciara con el Instituto de Verano: "Calentamiento Global y Cambios Climáticos: causas, alternativas de mitigación y acciones internacionales" el cual fuera patrocinado por el IAI y realizado en acuerdo con la Universidad de Sao Paulo. El Instituto de Verano capacitó a los asistentes en las bases técnicas para el entendimiento del Cambio Climático así como en las acciones internacionales encaminadas a enfrentarlo y adicionalmente, facilitó la conformación de una red de "técnicos amigos" de la región.

A partir de las bases científicas del Instituto de Verano, y las necesidades de los participantes del evento en profundizar en el conocimiento y manejo de las herramientas para el desarrollo de proyectos que mitiguen el Cambio Climático y permitan a sus países beneficiarse de la implementación de proyectos que contribuyan al desarrollo sostenible, así como atraer flujos de capitales por la venta del servicio de reducción o captura de emisiones de GEI, se decidió realizar el Curso Internacional "Desarrollo de proyectos de reforestación y bio energía bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). De esta manera se aseguró la continuidad del proceso de generación y fortalecimiento de capacidades en los asistentes al instituto de verano.

Las actividades de formación de capacidades del IAI, no deben ser vistas como un proceso de formación académico-técnica solamente, sino también como un proceso de generación de redes, que generan un efecto mayor.

Es importante recopilar algunas de las principales recomendaciones que emanaron del evento.

Desarrollo de proyectos de Bio energía

El Ecuador y los países de la región latinoamericana poseen un potencial importante para el desarrollo de proyectos de bio energía, los cuales potencialmente, se podrían beneficiar del uso y/o adaptación de las metodologías de Línea Base aprobadas; ello resultaría en una disminución importante de los costos de formulación del componente MDL del proyecto y los riesgos percibidos por los fondos intermediarios y compradores de RCEs. Otro incentivo importante, que las oficinas MDL de la región, pueden aprovechar, es la estructuración de una Línea Base estandarizada para los proyectos de pequeña escala, lo cual contribuiría a disminuir los costos de formulación del proyecto y los riesgos percibidos por los compradores de RCEs. Algunos ejemplos de proyectos relevantes son: aprovechamiento del metano producido en vaciaderos municipales, aprovechamiento del bagazo de la caña para la generación eléctrica, aprovechamiento de la cascarilla de arroz, entre otros.

Desarrollo de Proyectos Forestales

Importantes avances se alcanzaron en la COP9 con respecto a las Reglas y Modalidades para los proyectos forestales -MDL. Algunas de las definiciones alcanzadas corresponden a temas pendientes de importancia como: Línea Base, Métodos contables, No permanencia, Fugas, Impactos ambientales y socio económico

were determining factors contributing to the success of the event.

The support of the IAI of training activities in the area of Climate Change and CDM is remarkable. This event was conceived as the continuation of the capacity building process started with the Summer Institute: "Global Warming and Climate Changes: causes, mitigation alternatives and international action" which was sponsored by the IAI and held jointly with the University of Sao Paulo. The Summer Institute trained participants in the technical principles to understand climate change and the international action to address it. In addition, it helped to establish a network of "friendly technicians" in the region.

Based on the scientific foundations of the Summer Institute and the needs of the participants to further the knowledge and use of tools for the development of projects to mitigate climate change and make it possible for countries to benefit from the implementation of projects contributing to sustainable development and to attract capital flow from the sale of GGE emission reduction or sequestration services, it was decided to organize the International Course "Development of reforestation and bioenergy projects under the Clean Development Mechanism (CDM). This assured the continuation of the capacity building and strengthening processes for the summer institute participants.

The IAI capacity building activities should be seen not only as an academic-technical training process, but also as a network generation process, which has a broader field of influence.

It is important to summarize some of the main recommendations emanating from the event.

Development of Bioenergy Projects

Ecuador and Latin American countries have a great potential to develop bioenergy projects, which could potentially benefit from the use and/or adaptation of the approved Baseline methodologies. This would result in an important reduction in the formulation costs of the CDM project component and the risks perceived by brokers and CER buyers. Another important incentive is that the CDM offices in the region can take advantage of, is the setting of a standardized baseline for small-scale projects, which will contribute to reduce project formulation costs and the risks perceived by CER buyers. Some examples of relevant projects are: the use of methane produced in municipal garbage dumps, use of sugar cane bagasse for electricity generation, use of rice husk, among others.

Development of Forestry Projects

Important progress was made at COP9 on the MDL forestry project Rules and Modes. Some of the definitions set dealt with to major pending issues such as: Baseline, Accounting methods, Non permanence, Leakages, Environmental and socio-economic impacts among others. However, important progress

cos, entre otros. Sin embargo aún están pendientes importantes avances para que el MDL- forestal haga operativo.

A continuación se presentan algunas de las actividades que en el ámbito nacional, están pendientes y son necesarias para el desarrollo de estas iniciativas.

- Las decisiones de la COP 9 establecieron como principio que todo proyecto MDL- forestal no deberá contribuir a la deforestación. Para ello el proponente de proyecto deberá demostrar que la propiedad en donde se realizan las actividades forestales no contuvo “bosque” antes del 1° de enero de 1990. En esta línea, se requiere que el país anfitrión, establezca la definición de bosque para los objetos de la CMNUCC, para lo cual por intermedio de su Autoridad Nacional MDL deberá notificar a la Junta Ejecutiva MDL, la selección de un valor para cada una de las siguientes categorías:

- a) Un valor mínimo único de cubierta de copa de entre el 10 y el 30%;
- b) Un valor mínimo único de superficie de tierra de entre 0,05 y 1 ha; y
- c) Un valor mínimo único de altura de los árboles de entre 2 y 5 m;

El establecimiento de estos valores sin duda tendrá un gran impacto en el potencial del país para desarrollar e implementar proyectos que integren el MDL. En esta línea, cabe preguntarse: ¿Es posible adoptar una definición para una región climática del país (sierra) y otro valor para una región diferente (costa)? ¿Cuál es el impacto de la adopción de estos valores en los futuros inventarios nacionales de emisiones en el sector LULUCF?

- Las decisiones de la COP9, en su Anexo referente al Documento Diseño de Proyecto –DDP, estipulan que se deberá incluir una descripción del derecho legal a la tierra, de los derechos de acceso al carbono secuestrado y del régimen de tenencia y uso de la tierra en vigor. En este sentido es responsabilidad del país anfitrión del proyecto establecer la claridad legal (leyes/ normativas, etc.) en lo referente a los derechos de acceso al carbono.

- Las decisiones de la COP9, dejaron a criterio de los proponentes de proyectos y la Parte de acogida (comprador de RCEs), el uso de especies exóticas “potencialmente invasivas” y organismos genéticamente modificados. Como resultado de esta “apertura”, en la práctica, se genera una disyuntiva: por un lado los compradores de RCEs establecen de manera indirecta o directa una preferencia por el uso de especies nativas y, por otro lado, el proponente de proyecto, prefiere el uso de especies exóticas que le garantizan un mercado nacional e internacional para la madera, la maximización del volumen de carbono secuestrado en el tiempo, y la disponibilidad de paquetes tecnológicos. Ante esta situación, cabe preguntarse ¿Bajo qué criterios se establece la definición de especies exóticas? ¿Bajo qué criterios se establece la definición de “potencialmente invasivas”? ¿Qué medidas puede adoptar la Autoridad Nacional- MDL para regular en el ámbito nacional, impulsar el desarrollo del sector forestal y brindar al comprador seguridad de que la especie usada en el proyecto no es considerada ambientalmente negativa?

- Todo proponente de proyecto forestal deberá presentar la documentación sobre el análisis de las repercusiones ambientales

still has to be made before the forestry CDM be implemented.

Below is a list of some necessary pending national activities to develop these initiatives.

- *The decisions made at COP 9 established the principle that CDM forestry projects should not contribute to deforestation. Project proponents should therefore demonstrate that the property where forest activities are held was not a “forest” before January 1st, 1990. Accordingly, the host country is required to define “forest” for the UNFCCC. To do so, they will have to inform the CDM Executive Board, through the CDM National Authority on the values set in each of the following categories:*

- a) A single minimum tree crown cover value between 10 and 30 per cent;*
- b) A single minimum land area value between 0,05 and 1 hectare; and*
- c) A single minimum tree height value between 2 and 5 meters;*

Establishing these values will undoubtedly affect the country potential to develop and implement projects integrating the CDM. So, the following questions arise: Is it possible to set a definition for a given climatic region in the country (e.g., sierra) and another one for a different region (e.g., coast)? What is the impact of adopting these values on future national emission inventories in the LULUCF sector?

- *The decisions made at COP9, in the Annex related to the Project Design Document–PDD, state that a description of the valid legal rights over land, the carbon sequestered and land possession and use must be given. It is the responsibility of the project host country to establish the legislation (laws/ rules, etc) on the rights to carbon access.*

- *The decisions made at COP9 left to the judgement of project proponents and the Receptor Party (CER buyers), the use of “potentially invasive” alien species or genetically modified organisms. Such “opening-up” results in practice in a dilemma: on the one hand, CER buyers prefer directly or indirectly the use of native species and on the other, project proponents prefer exotic species that guarantee their access to the national and international timber markets, the maximization of carbon sequestration in time, and the availability of technological packages. In view of this situation, the questions arise What are the criteria to be used to define alien species? What are the criteria underlying the definition of “potentially invasive”? What measures can the CDM National Authority take to create rules in the national sector, foster the development of the forestry sector and give security to the buyers that the species used in the project is not harmful to the environment?*

- *Forestry project proponents will have to present documentation on the analysis of environmental and socioeconomic impacts, including the effects on biodiversity, natural ecosystems and the effects outside the CDM project boundary. If project participants or the host country consider a negative impact is “relevant”, a declaration will have to be presented that project participants have assessed environmental and/or socioeconomic impacts, according to the procedures determined by the host country. In addition, the*

y socioeconómicas, incluidos los efectos sobre la diversidad biológica, los ecosistemas naturales y las repercusiones fuera del ámbito del proyecto MDL. Si los participantes en el proyecto o el país anfitrión consideran que alguna de las repercusiones negativas es "importante", se deberá presentar una declaración de que los participantes en el proyecto han realizado una evaluación de las repercusiones ambientales y/o socioeconómicas, de conformidad con los procedimientos determinados por el país anfitrión. Queda abierta además la posibilidad de que el comprador solicite el monitoreo de este impacto ambiental y/o socioeconómico negativo "importante". Por lo tanto un manejo inadecuado de las repercusiones ambientales y/o socioeconómicas podría significar un aumento en los costos de implementación del proyecto. Con relación a este punto, están pendientes algunas preguntas como: ¿Cómo definimos qué repercusiones ambientales/socioeconómicas negativas, son importantes y cuáles no lo son? ¿Quién tiene en última instancia la decisión, el proponente, la Autoridad Nacional- MDL o la Entidad Operacional Acreditada?

Mercados Globales del Carbono

Al final del curso, se realizó un análisis sobre la situación y evolución de los mercados de carbono. Algunos de los puntos más importantes de este bloque fueron:

- Existe una gran incertidumbre sobre la entrada en vigencia del Protocolo de Kyoto.
- Se anticipa que la oferta real de RCEs de proyectos será mucho menor de lo esperado, ello podría tener un impacto determinante en el comportamiento futuro de los precios.
- En la actualidad existe un limitado grupo de fondos compradores de RCEs, que aprovechan la incertidumbre del mercado y su situación para mantener bajos los precios.
- Es importante el manejo en conjunto de las siguientes variables para maximizar el desempeño financiero de los proyectos que integren el MDL en su diseño, estas son: volumen de reducción de emisiones, precios de las RCEs, costos de transacción, riesgos y beneficios colaterales.

En respuesta a estas condiciones se sugiere:

- Todo proponente de proyecto debe ser estudioso de los mercados. Debe darse especial importancia al European Trading System- ETS, que entrará en vigencia en el 2005; de igual manera merecen atención los mercados Japonés y Canadiense.
- En el marco de las posibilidades de cada oferente, se sugiere que se comercialice solo un porcentaje de las RCEs a los precios actuales.
- Finalmente se recomienda, se negocien las RCEs una vez que la Metodología de Línea Base del proyecto, sea aprobada por el Panel de Metodologías de la Junta Ejecutiva.

Por último, quedó de manifiesto, que en el marco regional, una de las principales barreras para el desarrollo e implementación de proyectos es la falta de acceso a fuentes de financiamiento flexibles. Ello sumado a la categorización en el índice de riesgo país, repercute negativamente en las posibilidades de implementar proyectos. Por ello es necesario iniciar procesos de sensibilización y capacitación al interior de las distintas entidades públicas y privadas del sector financiero, de manera que se genere una capacidad básica en estas entidades relacionadas al MDL y espacios para la generación de mecanismos financieros de apoyo para estas iniciativas, tanto en sus fases tempranas como de implementación.

buyer can request the monitoring of this "relevant" negative environmental and/or socioeconomic impact. An inappropriate management of environmental and/or socioeconomic impacts would then mean an increase in the project implementation cost. Some questions are still pending, such as: How do we define which environmental /socioeconomic negative impacts are relevant and which are not? Who will in the final analysis make the decision, the proponent, the CDM National Authority or the Accredited Operational Entity?

Global Carbon Markets

At the end of the course, an analysis was made of the status and evolution of carbon markets. Some outstanding issues in this item were:

- *There is a great uncertainty about the entry in force of the Kyoto Protocol.*
- *The real project CER offer is anticipated to be much smaller than expected, which can have a determining impact on the future behavior of prices.*
- *There is currently a limited group of CER buyers, who take advantage of the market uncertainty and situation to keep prices low.*
- *The joint management of variables is important to maximize the financial performance of the design of CDM projects. These variables are: volume of emission reductions, CER prices, transaction costs, secondary risks and benefits.*

In response to these conditions, it is suggested that:

- *Project proponents should study the markets with particular emphasis on the European Trading System- ETS, which will enter into force in 2005; the Japanese and Canadian markets should also be considered.*
- *In the framework of sellers' possibilities, it is suggested that only a part of the CERs be sold at the current prices.*
- *Finally it is recommended that the CERs be negotiated once the Executive Board Methodology Panel approves the project Baseline Methodology.*

Finally, it became evident that in the regional framework, one of the major limitations to project development and implementation is the lack of access to flexible funding sources, and the country risk index, which has a negative impact on the chances of implementing projects. Increasing awareness and training processes aimed at different public and private organizations in the financial sector are therefore necessary to generate a basic capacity in these MDL related entities and a space for the generation of financial mechanisms to support these initiatives, both in their early and implementation stages.

6a Reunión Abierta de la Comunidad de las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global

Cambio Ambiental Global, Globalización y Seguridad Internacional: Nuevos Desafíos para el Siglo 21

Universidad de Bonn, Alemania, 9 al13 de octubre de 2005

Cronograma y fechas límite para postulaciones:

Envío de sesiones: 15 de septiembre – 15 de noviembre de 2004

Envío de resúmenes: 1° de febrero de 2005 – 15 de marzo de 2005

Envío de posters: 1° de febrero de 2005 – 15 de marzo de 2005

Seminarios de capacitación para el desarrollo de capacidades previos a la Reunión Abierta: 15 de noviembre de 2004 – 15 de febrero de 2005

En el sitio web de la Reunión Abierta <http://openmeeting.homelinux.org> hay ahora más detalles, incluyendo información, formularios de postulación, cronograma y fechas límite. Puede accederse también a este portal a través del sitio web de IHDP en <http://www.ihdp.org> y cliqueando en el link 2005 Open Meeting.

Sepan comprender que, debido a la gran cantidad de participantes interesados, sólo podemos procesar las postulaciones, incluyendo los envíos de sesiones y resúmenes, a través del sitio web de la Reunión Abierta.



photo by M. A. Mancini

6th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community

Global Environmental Change, Globalization and International Security: New Challenges for the 21st Century

University of Bonn, Germany, 9-13 October 2005

Timeline and deadlines for applications:

Session submissions: September 15th - November 15th, 2004

Paper abstract submissions: February 1st, 2005 - March 15th, 2005

Poster submissions: February 1st, 2005 - March 15th, 2005

Pre-Open Meeting capacity-building training seminars: November 15th, 2004 - February 15th, 2005

More details, including information, application forms, timelines and deadlines, are now available at the Open Meeting website, <http://openmeeting.homelinux.org>. This site is also accessible by going to the IHDP website at <http://www.ihdp.org> and clicking on the 2005 Open Meeting link.

Please understand that because of the large amount of interested participants, we are only able to process applications, including session and paper abstract submissions, through the Open Meeting website.

Lis Mullin

Coordinadora de la Reunión Abierta / Open Meeting Coordinator

e-mail: openmeeting.ihdp@uni-bonn.de

website: <http://www.ihdp.org>

Los Océanos Absorben la Mitad de las Emisiones Industriales de CO₂

Los océanos del mundo han absorbido alrededor del 48% de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) equivalentes a las emisiones de la quema de combustibles fósiles y la manufactura del cemento de los últimos dos siglos, según un nuevo estudio. El océano como sumidero representa un importante freno al ritmo del cambio climático, y la cantidad absorbida a la fecha constituye sólo alrededor de un tercio del dióxido de carbono que se espera puedan absorber los océanos en el largo plazo.

Sin embargo, los investigadores advierten que los océanos podrán absorber el CO₂ más lentamente en el futuro, debido a cambios en su química. Además, otro nuevo estudio informa que las aguas superficiales del océano se vuelven menos alcalinas a medida de que absorben más CO₂, generando potencialmente efectos adversos "profundos" en la vida y ecosistemas marinos.

En el primer estudio, Christopher Sabine de la Administración Nacional de los Océanos y la Atmósfera (NOAA) y otros colegas analizaron datos de la química del océano recogidos de casi 10.000 estaciones durante dos grandes programas internacionales de investigación de los años 90. A la fecha, sus estimaciones de los valores del océano como sumidero de CO₂ son las más exhaustivas y rigurosas. Mientras la concentración de CO₂ en la atmósfera ha aumentado de 280 a 380 partes por millón (ppm) desde 1800, los autores calculan que ésta habría aumentado a más de 435 ppm si no hubiera sido porque los océanos capturaron ese gas. Los resultados también muestran que en los últimos 200 años, los ecosistemas terrestres han actuado como una fuente neta de CO₂, liberando más de ese gas a la atmósfera que el que tomaron. Las conclusiones del equipo se presentan en el número de Science del 16 de julio de 2004 (vol. 305, pp. 367-371).

El segundo trabajo, conducido por el científico de la NOAA Richard Feely, y publicado en el mismo número de Science (pp. 362-366), estudió las tasas de disolución del carbonato de calcio en las aguas superficiales del océano y discutió el impacto de la disminución de la alcalinidad en la vida marina. A medida que decrecen los niveles de pH, los corales y otros organismos que forman caparazones encuentran mayores dificultades para extraer los carbonatos del agua para producir sus conchas. En los estudios se estimó que, si los niveles de CO₂ atmosférico aumentaran a 800 ppm, la tasa de producción de conchas de los organismos marinos decrecería hasta un 25-45 %.

Ocean Absorb Half of Industrial CO₂ Emissions

The world's oceans have absorbed about 48 percent of the past two centuries' worth of carbon dioxide (CO₂) emissions from burning fossil fuels and cement manufacturing, according to a new study. The ocean sink represents a significant brake on the pace of climate change, and the amount absorbed to date is only about a third of the carbon dioxide that the oceans are expected to be capable of soaking up over the long term.

However, the researchers warn that the oceans may absorb CO₂ more slowly in the future due to changes in ocean chemistry. In addition, another new study reports that the oceans' surface waters are becoming less alkaline as they absorb more CO₂, leading to potentially "profound" adverse effects on marine life and ecosystems.

In the first study, Christopher Sabine of the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and colleagues analyzed ocean chemistry data collected from nearly 10,000 stations during two large international research programs in the 1990s. Their estimate of the size of the ocean sink for CO₂ is the most comprehensive and rigorous to date. While the atmospheric concentration of CO₂ has climbed from 280 to 380 parts per million (ppm) since 1800, the authors calculate that it would have climbed to more than 435 ppm if it weren't for the oceans' uptake of the gas. Their results also show that terrestrial ecosystems have acted as a net source of CO₂ over the past 200 years, releasing more of the gas to the atmosphere than they have taken up. The team's findings are reported in the 16 July 2004 issue of Science (vol. 305, pp. 367-371).

The second study, led by NOAA scientist Richard Feely and published in the same issue of Science (pp. 362-366), investigated the rates at which calcium carbonate is dissolving in ocean surface waters and discussed the impact of reduced alkalinity on marine life. As pH levels drop, corals and other shell-forming organisms have a harder time drawing carbonate from the water to produce their shells. Studies have estimated that the rate at which marine organisms produce shells would decline by as much as 25-45 percent if atmospheric CO₂ levels were to rise to 800 ppm.

Source: US Environmental Protection Agency <http://www.epa.gov/globalwarming>

Llamado a la presentación de Trabajos: 5° Conferencia Científica Internacional sobre Energía Global y el Ciclo Hidrológico

La 5° Conferencia Científica Internacional sobre Energía Global y el Ciclo Hidrológico se realizará en Orange County, California entre el 20 y el 24 de junio de 2005. El tema general de la Conferencia es "Observación y predicción de los ciclos hidrológico y de energía de la Tierra: estado actual del conocimiento y futuras necesidades de investigación." Se espera se informe sobre los resultados de los experimentos de campo, los nuevos desarrollos en las teorías y las capacidades de modelado y observación que se están llevando a cabo en el contexto del Experimento del Ciclo Global de la Energía y el Agua (GEWEX) del Programa Mundial de Investigación del Clima (WCRP) y otras actividades relacionadas. Se pondrá especial énfasis en la conexión de disciplinas como los modelos acoplados de la atmósfera y la superficie terrestre y los estudios trans-disciplinarios. Los avances en el conocimiento científico presentados constituirán nueva información para evaluar el impacto del clima en el manejo de los recursos hídricos.

Los resúmenes pueden enviarse al sitio web de la Conferencia: <http://www.gewex.org/5thconf.htm>. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 16 de enero de 2005. En el sitio de la Conferencia hay también un link para registrarse (cortesía de la Sociedad Meteorológica Americana). Habrá descuentos para inscripciones tempranas hasta el 15 de marzo de 2005.

International GEWEX Project Office

Suite 450
1010 Wayne Avenue
Silver Spring, MD 20910-5641
USA
Tel: 301-565-8345
Fax: 301-565-8279
E-mail: gewex@gewex.org
Web: www.gewex.org

Call for Papers: 5th International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle

The 5th International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle will be held in Orange County, California on June 20-24, 2005. The overall Conference theme is "Observing and predicting the Earth's water and energy cycle: current state of knowledge and future research requirements." Results from field experiments, new developments in theory, and modeling and observational capability that are being undertaken in the context of the World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water Cycle Experiment (GEWEX) and other related activities, are expected to be reported. Particular emphasis will be on the linking of disciplines such as coupled atmospheric and land surface models, and cross discipline studies. The advances in scientific knowledge presented will provide new information to assess the impact of climate on water resource management.

Abstracts may be submitted at the Conference web site: <http://www.gewex.org/5thconf.htm>. The abstract deadline is 16 January 2005. The conference web site also has a link for registration (courtesy of the American Meteorological Society). A discount early bird registration is available until 15 March 2005.

photo by M. A. Mancini



November 29-December 3, 2004

Indian Ocean Modeling Workshop

Honolulu, Hawaii,

Contact: **Dr. Annamalai Hariharasubramanian**
E-mail: hanna@hawaii.edu

November 29-December 01, 2004

Ocean Biodiversity Informatics

Hamburg, Germany

Contact: **Flanders Marine Institute (VLIZ)**
Vismijn, Pakhuizen 45-52
B-8400 Oostende
Belgium
E-mail: solomon@gcmd.nasa.gov
Web site: <http://www.vliz.be/obi/people.php>

December 13-17, 2004

**Fall 2004 meeting of the American Geophysical Union.
Session: "Communicating Climate Change: Creative
Challenge or Conundrum?"**

San Francisco, USA

Contact: **Mark McCaffrey**
E-mail: mark.mccaffrey@colorado.edu
Susanne C. Moser
E-mail: smoser@ucar.edu

March 7-10, 2005

**PAGES/DEKLIM Conference: The Climate of the next millen-
nia in the perspective of abrupt climate change during the
late Pleistocene**

Mainz, Germany

Contact: **PAGES - International Project Office**
Sulgeneckstrasse 38
3007 Bern, Switzerland
Tel: ++41 31 312 31 33
Fax: ++41 31 312 31 68
Saskia Rudert
E-mail: rudert@uni-mainz.de
Web site: <http://www.pages.unibe.ch/calendar/2005/deklim.html>

March 21-23, 2005

**The First International Symposium on Geo-information for
Disaster Management**

Delft, The Netherlands

Contact: **David Stevens**
Office for Outer Space Affairs
United Nations Office at Vienna
Vienna, Austria
Tel: +43-(1)-26060-5631
Fax: +43-(1)-26060-5830
E-mail: david.stevens@unvienna.org
Web site: <http://www.gdmc.nl/gj4dm/>

April 16-21, 2005

**8th International Conference on Global Spatial Data
Infrastructure**

Cairo, Egypt

Contact: **Markku Villikka**
E-mail: Markku.Villikka@fig.net
Web site: <http://www.fig.net/cairo/>

April 18-22, 2005

**The Fourth WMO International Symposium on Assimilation
of Observations in Meteorology and Oceanography**

Prague, Czech Republic

Contact: **Radmilla Brozkova**
Tel: +420 244 032 229
E-mail: radmilla.brozkova@chmi.cz
Web site: <http://www.chmi.cz/dasympos/index.html>

May 2-6, 2005

**37th International Liege Colloquium on Ocean Dynamics:
Gas Transfer at Water Surfaces**

Liege, Belgium

Contact: **GHER - Modelenvironment**
University of Liège
Sart Tilman, B5
B-4000 Liège, Belgium
Tel: +32 4 366 33 39
Fax: +32 4 366 23 55
e-mail : JM.Beckers@ulg.ac.be
Alberto Borges
E-mail: Alberto.Borges@ulg.ac.be
Web site: <http://modb.oce.ulg.ac.be/colloquium/>

May 16-20, 2005

The El Nino phenomenon and its global impact

Quito, Ecuador

Contact: **Jose Luis Santos**
E-mail: jlsantos@espol.edu.ec
Web site: <http://www.cosis.net/members/mailtool/download.php?id=31>

May 16-20, 2005

**International GLOBEC Symposium "Climate Variability and
Sub-Arctic Marine Ecosystems"**

Victoria, B.C. Canada

Contact:
Web site: <http://www.globec.org>

June 20-24, 2005

**31st International Symposium on Remote Sensing of
Environment**

Saint Petersburg, Russia

Contact:
NIERSC, 197101
26/28 Bolshaya Monetnaya str.
Saint Petersburg, Russia
Tel.: +7 (812) 234 39 24
Fax: +7 (812) 234 38 65
E-mail: 31_isrse@niersc.spb.ru
Web site: <http://www.niersc.spb.ru/isrse/index.shtml>

June 20-24, 2005

**5th International Scientific Conference on the Global
Energy and Water Cycle**

California, USA

Contact: **5th International Conference Secretariat**
International GEWEX Project Office
1010 Wayne Avenue, Suite 450
Silver Spring, MD 20910 USA
Tel: 1-301-565-8345
Fax: 1-301-565-8279
E-mail: gewex@gewex.org
Web site: <http://www.gewex.org/5thconf.htm>

Calendario de Eventos

Calendar of Events

July 04-06, 2005

Non-CO₂ Greenhouse Gases (NCGG-4) Science, Control, Policy and Implementation

Utrecht, The Netherlands

Contact: **Dop Han van**
 Tel: +31 73 621 5985
 Fax: +31 73 621 6985
 E-mail: cfp@ncgg4.nl
 Web site: <http://www.milieukundigen.nl/pages/ncgg4/>

August 2-11, 2005

IAMAS Scientific Assembly

Beijing, China

Contact: **Ms Cuiling Lan**
 E-mail: IAMAS2005@cashq.ac.cn
 Web site: <http://www.iamas.org/Beijing2005.html>

August 10-12, 2005

PAGES 2nd Open Science Meeting

Beijing, China

Contact:
 E-mail: osm@pages.unibe.ch
 Web site: <http://www.pages2005.org/>

August 22-26, 2005

Joint assembly of the International Association of Geodesy (IAG), International Association for Physical Sciences of the Oceans (IAPSO), and the International Association for Biological Oceanography (IABO)

Cairns, Australia

Contact: **Conference Secretariat**
 E-mail : info@dynamicplanet2005.com
 Web site: <http://www.dynamicplanet2005.com/>

October 9-13, 2005

6th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community

Bonn, Germany

Contact: **Lis Mullin**
 E-mail : openmeeting.ihdp@uni-bonn.de
 Web site: <http://www.ihdp.org/>

Recordamos a nuestros lectores que la versión pdf de la Revista del IAI puede descargarse en www.iai.int. Por favor, háganos saber si prefiere dejar de recibir la copia impresa de la revista o si desea actualizar sus datos.

We remind our readers that the pdf version of the IAI Newsletter is available for download at www.iai.int. Please, let us know if you prefer to stop receiving the hard copy or if you wish to update your address information.

ADDRESS UPDATE

Cancel Subscription: Yes No Name:

Institution:

Address:

City: Post Code: Country:

IAI Homepage:
<http://www.iai.int>

IAI NEWSLETTER is published quarterly by the Inter-American Institute for Global Change Research
 IAI Newsletter Editorial Board: **Gustavo V. Necco** (IAI Director), **Carlos E. Ereño** (IAI NewsLetter Editor), **Alejandro Castellanos** (SAC), **María Assunção Silva Días** (SAC), **Gerhard Breulmann** (Scientific Officer), **Marcella O. Schwarz** (Communications Officer).
 Staff: **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

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

