

**INSTITUTO INTERAMERICANO
PARA LA INVESTIGACION DEL
CAMBIO GLOBAL**



EC-XXIV & CoP-XIV
12-15 de junio de 2007
Manaus, Brasil

Informe de la Dirección Ejecutiva del IAI

6_ECXXIV/CoPXIV/DID/Español/21.mayo.2007

Informe de la Dirección Ejecutiva correspondiente al período mayo 2006 - mayo 2007 para la 24ª reunión del Consejo Ejecutivo del IAI (CE) y la 14ª Conferencia de las Partes, Manaus, Brasil, 12-15 de junio de 2007

Informe del Director Ejecutivo y el Oficial Científico

Reuniones y conferencias:

En febrero de 2007 el IDRC de Canadá invitó al Director Ejecutivo a hacer una presentación ante los consejos de financiamiento e investigadores sobre las posibilidades de cooperación internacional. En esa ocasión, se discutió una cooperación a futuro entre el IAI, IDRC y el DFID (la agencia del Reino Unido para el desarrollo). Desde entonces, se concretaron las primeras iniciativas (ver la iniciativa de La Plata más adelante).

En ocasión de la visita del presidente de Alemania a Sao Paulo (8 de marzo de 2007) el Director Ejecutivo participó en una ronda de discusión con el Presidente donde presentó las perspectivas sobre la demanda europea de biocombustibles y su impacto en los ecosistemas latinoamericanos. Las conversaciones se continuaron durante la convención de la Fundación Humboldt en Porto Alegre. De aquí surgió un artículo en el Jornal da Ciencia (anexo) y una entrevista para una publicación alemana.

El 8 de mayo de 2007, el Director Ejecutivo hizo una presentación sobre las necesidades del IAI en cuanto al manejo de datos e información en el taller CODATA (la organización sobre datos e información de ICSU) en Atibaia. En sesiones de grupos de trabajo se discutió el libre acceso, programas de código abierto, las licencias de creative commons y el patrimonio de conservación. Los resultados registrarán la estrategia de datos e información del IAI. También se mantendrá la conexión con CODATA como parte del acuerdo de cooperación de IAI e ICSU (ver abajo).

Más adelante se mencionarán otras reuniones y talleres.

Desarrollo del programa científico:

En septiembre el IAI co-financió una reunión sobre la iniciativa de CLIVAR y VAMOS sobre la Cuenca del Plata con el objetivo de coordinar el desarrollo de su propio programa en la región con estos grupos de investigación del clima.

El Director Ejecutivo desarrolló una nota conceptual para un programa de investigación internacional e interdisciplinario y de desarrollo de políticas para estudiar el cambio en el uso de la tierra y la transformación rural en la cuenca del Plata y el centro de Brasil en el contexto de la creciente demanda mundial de biocombustibles. Los objetivos son los siguientes:

- iniciar un esfuerzo de evaluación, investigación y desarrollo de políticas en América del Sur para estudiar el ritmo de cambio en el uso de la tierra que afecta grandes áreas de bosques secos, sabanas y tierras de pastoreo y que no ha tenido precedentes.
- desarrollar un programa internacional, interdisciplinario y multi-agencia para estudiar las complejas interacciones entre el uso de biocombustibles, la producción de cultivos industriales, el cambio en el uso de la tierra, el desarrollo rural y el valor de la biodiversidad y la calidad de la tierra.
- evaluar los riesgos climáticos asociados al desarrollo rural y al cambio en el uso de la tierra a lo largo del amplio gradiente del clima en las regiones afectadas por las actuales transformaciones de la tierra, abordando temas como el incremento de la escorrentía y las inundaciones en el este de la cuenca del Plata y el riesgo de sequías en el oeste.

- reunir a agencias que ofrecen experiencia en evaluaciones científicas, ciencia e investigación y administración de programas entre disciplinas y jurisdicciones, que proveerán una evaluación equilibrada y un programa de investigación sobre los riesgos, costos y beneficios del cambio en el uso de la tierra, el desarrollo rural y la sustitución de combustibles fósiles por biocombustibles renovables.

La nota fue presentada a representantes del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo de Canadá (IDRC), el Ministerio Español de Medio Ambiente y el Ministerio Alemán de Ciencia y Educación.

Un subsidio de IDRC, y fondos operativos del IAI brindados por Argentina facilitaron entonces la realización de un taller reuniendo a distintos equipos de investigación de la región de la cuenca del Plata. El taller congregó también a representantes de las redes de investigación del clima CLIVAR y VAMOS y el programa europeo sobre Evaluación del impacto sobre la sostenibilidad que lanzó un proyecto piloto en la cuenca del Plata. El taller sentó las bases de una propuesta al IDRC para realizar un programa sobre desarrollo rural y cambio en el uso de la tierra que será administrado por el IAI.

El Director Ejecutivo del IAI también se unió al comité directivo de SENSOR e hizo una presentación en la reunión inicial de los programas SENSOR Latinoamérica y Asia. La reunión tuvo lugar en Viena el 16 de abril, y la presentación se publicó en internet.

El Oficial Científico asistió a las siguientes reuniones:

Reunión con el Director y Gerente Ejecutivo de APN, Kobe, Japón, 11 de agosto 2006. Discusión sobre potenciales colaboraciones inter-regionales; entrega del MoU firmado.

Manejo del carbono urbano & regional, ciudad de México, 6-8 Sep 2006. Sesión de lluvia de ideas sobre la 'iniciativa sobre urbanización' del IAI. Una propuesta preparada por participantes de la sesión fue enviada para complementar el proyecto sobre urbanización de CRN2 que está siendo financiado.

Coloquio conjunto de IAI y NCAR "Planeamiento de políticas y toma de decisiones relacionadas con el cambio y la variabilidad del clima", 11-15 Sep 2006, conferencia invitada, participación en el programa.

2a Conferencia de Científicos Jóvenes de START, 6-8 Nov 2006, Beijing, China; presidente de la sesión sobre prioridades del CAG.

Reunión del SSC de START, 8 nov 2006; información sobre las actividades del IAI.

2ª Reunión Abierta de ESSP, Beijing, China, 9-12 Nov 2006; stand informativo del IAI, Coordinador (junto con M. Brklacich) de la sesión IAI-NSF-SCOPE "Redes Regionales Cooperativas del CAG en las Américas: Oportunidades para los actores sociales y el gobierno".

24ª reunión del SAC del IAI, Cuernavaca, México, 6-8 Diciembre 2006, ver informe del Presidente del SAC.

Reunión de síntesis de IAI-IICA-SCOPE sobre las aplicaciones del conocimiento ecológico en las decisiones sobre el uso de la tierra, IICA, San José, Costa Rica, 12-15 dic 2006, ver informe del Director Ejecutivo del IAI.

Taller sobre planeamiento y adaptación del uso de la tierra en la cuenca del Plata y centro de Brasil,

Buenos Aires, Argentina, 28-31 marzo de 2007, ver informe del Director Ejecutivo del IAI.

Actividades científicas

Se reabrió el programa CRN I que ya había concluido. La NSF aprobó una última extensión sin costo con fecha límite en noviembre de 2007, permitiendo el uso de los fondos remanentes para actividades de síntesis y difusión además de las actividades informadas anteriormente. Entre las principales actividades se cuentan la traducción al español del libro de SCOPE/IAI y la publicación de varios trabajos científicos y ediciones especiales resultantes de las actividades del CRN I.

Los proyectos del CRN II ya están en pleno funcionamiento y se han recibido los primeros informes. El SO presentará las novedades del estado de los proyectos durante la CoP.

Se ha cerrado el último llamado del IAI a la presentación de propuestas, “Pequeños Subsidios para las Dimensiones Humanas, SGP-HD”. Se recibieron 14 propuestas y el SO y el presidente del SAC presentarán las recomendaciones para su financiamiento durante el CE/CoP.

Entre el 11 y el 22 de septiembre de 2006 se realizó en el laboratorio MESA de NCAR en Boulder, Colorado, EE.UU. el primer coloquio conjunto de IAI-NCAR. El coloquio titulado “Planeamiento de políticas y toma de decisiones relacionadas con el cambio y la variabilidad del clima” fue organizado conjuntamente entre el IAI y NCAR y financiado con un subsidio de la NSF. El SO participó en la primera semana del coloquio y dio una conferencia invitada en nombre del Director Ejecutivo del IAI. 21 participantes (científicos y profesionales) de 13 países de las Américas asistieron al coloquio. Información detallada, incluyendo la lista de participantes y oradores, las presentaciones y las declaraciones resultantes de los participantes está disponible en <http://www.sere.ucar.edu/iai/>.

Las dos becarias seleccionadas en el marco de las becas de post-doctorado NCAR/IAI, que ya comenzaron sus trabajos en NCAR en Boulder, EE.UU., son:

Dra. Mercy Borbor-Cordova, Ecuador. Trabaja en “Contaminación del aire y variabilidad climática: su impacto en la salud humana en Latinoamérica; y

Dra. Luciana Rizzo, Brasil trabaja en “Emisiones biogénicas de aerosoles y formación secundaria de aerosoles orgánicos”.

El IAI está buscando oportunidades para que las becarias participen en actividades del CRN II/SGP-HD.

La 2a Conferencia de Científicos Jóvenes de START (YSC), el Comité de Dirección Científica de START (SSC) y la 2ª Reunión Abierta de la Asociación del Sistema Terrestre (ESSP) se realizaron de forma seguida en Beijing, China desde el 6 al 12 de noviembre de 2006. Se recibieron más de mil expresiones de interés para la YSC y se presentaron 700 resúmenes de trabajos. Finalmente, 100 científicos jóvenes de más de 35 países del mundo participaron en la conferencia. El IAI financió la participación de 13 científicos jóvenes seleccionados de la región. Los participantes provenían de Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia y México y también participaron en la Reunión Abierta de ESSP. El SO presentó una visión general de las actividades del IAI ante el SSC de START.

El IAI, la NSF y SCOPE mantuvieron una sesión conjunta sobre Redes Cooperativas Regionales del CAG en las Américas: Oportunidades para los actores sociales y el gobierno”, durante la Conferencia Científica Abierta de la Asociación de Ciencias del Sistema Terrestre (ESSP), realizada entre el 9 y el 12 de noviembre de 2006 en Beijing, China. La sesión brindó el marco para discutir los cambios en la ciencia del CAG en las Américas, concentrándose en el contexto cambiante del financiamiento y gobierno de la ciencia del CAG; las nuevas asociaciones necesarias para aumentar la relevancia de la

ciencia del CAG en la política, las comunidades de manejo de recursos y educación; y los mecanismos para crear y mantener el compromiso de diferentes actores sociales. Las lista de oradores y las presentaciones de posters pueden hallarse en <http://www.iai.int/meetings/scientific/essp.htm>

Cooperación e iniciativas institucionales:

Las visitas a representantes de la Red Ibero-Americana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC) dieron como resultado una importante cooperación. RIOCC permitió al IAI acceder a su encuesta sobre las prioridades de los países relacionadas con actividades de la investigación del cambio climático y global. Los datos fueron reanalizados y presentados en la 23a EC. RIOCC y el IAI también están cooperando estrechamente en el contexto del OSACT de la CMNUCC. RIOCC establecerá una base en CATHALAC, creando un vínculo institucional más cercano con un asociado del IAI. Esperamos que las redes resultantes brinden un ambiente estable para la ciencia del cambio global y la toma de decisiones.

A partir de que obtuvo la condición de observador en la CMNUCC, el IAI fue invitado a contribuir con el OSACT las instituciones de cambio global y los programas globales, sólo ESSP y el IAI prepararon comunicaciones para el OSACT IAI presentó su documento “Visiones sobre cómo podría facilitar el OSACT un diálogo más efectivo entre las Partes y los programas regionales e internacionales de investigación del cambio global”. La comunicación se anexa a este informe. Se refiere a la importancia de comunicar la ciencia al proceso de toma de decisiones y de establecer canales confiables de comunicación hacia y entre las unidades de gobierno a cargo de la toma de decisiones sobre cambio global.

El Director Ejecutivo del IAI sigue siendo parte del Comité Científico sobre Problemas del Medio Ambiente, SCOPE, una de las organizaciones de ICSU. SCOPE participó en la evaluación de ciencia-política del CRN1 y el libro resultante editado por Island Press (con fecha esperada de edición el 12 de junio). La cooperación se profundizará más con evaluaciones de biodiversidad y cambio climático. Luego de la reunión ejecutiva de SCOPE en octubre de 2006, se planea realizar nuevas evaluaciones entre el IAI y SCOPE. SCOPE facilitó el proceso de evaluación del conocimiento ecológico en decisiones sobre el uso de la tierra en un taller que tuvo lugar en IICA, San José, Costa Rica (ver más adelante).

ICSU abrió su oficina para América en Río de Janeiro el 18 de abril. En ocasión de la inauguración, la directora regional de ICSU entrante (Alice Abreu) y el Director Ejecutivo del IAI ratificaron los planes de cooperación futura en las áreas de cambio global y desarrollo de capacidades.

El Director Ejecutivo del IAI asistió a la reunión del Grupo Internacional de Agencias de Financiamiento, IGFA, en noviembre de 2006. Las discusiones en este grupo no oficial están relacionadas con las estrategias de financiamiento, la dirección futura de la investigación y el desarrollo y los diferentes papeles de las instituciones regionales y los programas globales. Entre los muchos temas constructivos, se narró el caso de una evaluación de la distribución y fuentes de fondos, que llevó a una re-evaluación del IAI del apoyo que dio en el pasado a iniciativas de programas globales. Como el IAI recibe fondos de casi las mismas fuentes que los programas globales, re-encaminar los fondos a través del IAI para actividades de programas globales sólo tiene sentido cuando dichas actividades son verdaderamente beneficiosas para ambas partes y están de acuerdo con el mandato del IAI. Lo limitado de los fondos disponibles para el Director Ejecutivo vuelve imperativo un uso prudente de ellos para los mandatos del IAI. Esto se vio reflejado en las decisiones de la Dirección Ejecutiva sobre financiamiento en años anteriores.

Comenzaron las actividades conjuntas con INPE y CPTEC, pero el MoU que se planea firmar aún está siendo evaluado a nivel ministerial. El IAI participó en el Congreso Brasileño de Percepción Remota, SBSR organizado por el INPE en abril de 2007. El IAI financió los premios, y su Director Ejecutivo entregó los correspondientes a los mejores posters durante la ceremonia de clausura. Se entregó otro premio especial del IAI a la mejor comunicación visual mediante un poster.

El CPTEC también se asoció a la búsqueda de mejoras para el Sistema de Datos e Información (DIS) del IAI.

Durante una visita a Canadá en 2006, se establecieron contactos con la oficina Canadiense del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). A continuación, IICA fue anfitrión de un taller sobre la aplicación de los conocimientos en ecología a decisiones sobre el uso de la tierra, que fue uno de los talleres de síntesis del IAI para analizar los 7 años de ciencia del CRN1. Se prevé una cooperación más cercana con IICA en el futuro, dado que la preocupación de IICA por el cambio global y la agricultura es también una parte importante del mandato del IAI. Como resultado de estos contactos, el Director Ejecutivo del IAI fue invitado a pronunciar un discurso en la Conferencia de Ministros de Agricultura de las Américas en julio de 2007.

Se firmó un MOU con la Red de Asia y el Pacífico para establecer una cooperación estratégica. Un importante elemento disuasivo para la cooperación con APN son los altos costos transaccionales. Los temas de interés común son la urbanización y las zonas costeras. El tema más estratégico que afecta tanto a la red asiática como a la americana es el desarrollo y sus limitaciones ante el cambio global. Este tema se continuó en la reunión de IGFA en Montreal.

La empresa canadiense Pyxis ha desarrollado un nuevo sistema de manejo de datos espacialmente explícito basado en un sistema global de “mosaicos” (áreas en lugar de puntos de grilla). Esto permite el manejo y referencia a áreas de cualquier tipo de datos de una manera única. Tras haberse dedicado a las aplicaciones militares Pyxis está ahora cooperando con Conservation Commons, la Facilidad de Información Global en Biodiversidad (GBIF, por sus siglas en inglés) y el IAI. Ya está en curso un proyecto piloto como parte del CRN2021, y el IAI estará incluido en la licencia gratuita del programa de Pyxis. Esto y la iniciativa CODATA constituirán un punto de partida para una política de datos e información del IAI más amplia.

Publicaciones:

Un esfuerzo importante fue la edición de las contribuciones del taller de IAI-SCOPE en Ubatuba (nov. 2006). Los últimos capítulos se entregaron a Island Press el 31 de diciembre de 2006. “Comunicando la Ciencia del Cambio Global a la Sociedad”, SCOPE 68, editado por H. Tiessen, M. Brklacich, G. Breulmann y R.S.C. Menezes, Island Press, Washington saldrá de imprenta el 11 de junio de 2007.

Se dio gran atención a la discusión sobre Ciencia, Sociedad y Política. Por ello, SCOPE y UNESCO publicaron un folleto sobre política, basado en la síntesis del libro de H. Tiessen, para ser distribuido en las redes de ICSU, UNESCO, SCOPE y el IAI. El folleto estará disponible en la reunión de la CoP.

Programas combinados capacitación -ciencia:

En junio de 2006, el IAI apoyó y dirigió junto con el Centro de Pronóstico del Tiempo y Estudios Climáticos CPTEC un taller en el que especialistas en cambio en el uso de la tierra y manejo de la

tierra, e investigadores del clima dictaron clases y seminarios y desarrollaron estrategias de investigación interdisciplinaria y modelado. Este fue un importante primer paso para cubrir el vacío entre estas disciplinas y facilitar la realización de futuros proyectos conjuntos que puedan explorar cuestiones de decisiones sobre el uso de la tierra y riesgo climático. También fueron invitados al taller los científicos jóvenes del programa de subsidios semilla de los Institutos de Capacitación.

Entre el 17 y el 28 de julio de 2006, se realizó la segunda escuela de verano de IAI-DAAD (principal financiante: Servicio Alemán de Intercambio Académico, DAAD), cuyo tema fue “Impacto del Cambio Global sobre el Manejo del Uso de la Tierra en Ecosistemas Tropicales Latinoamericanos”. El programa incluyó los siguientes tópicos:

- Escenarios de cambio global
- Manejo de ecosistemas húmedos y semiáridos bajo condiciones cambiantes de suelo y clima
- Conceptos de conservación natural
- Impacto de un medio ambiente cambiante en los medios de vida
- Desarrollo de herramientas y modelos para las decisiones sobre uso de la tierra

Asistieron participantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Venezuela y Alemania, incluyendo varios científicos de proyectos CRN2. Se desarrollaron documentos de trabajo sobre la jerarquía de los actores sociales, el desarrollo de capacidades y las limitaciones en el manejo de la tierra, todos temas de importancia para la ciencia del CRN2. Los participantes prepararon una propuesta para que el IAI encabece una asociación de ONGs y agencias gubernamentales relacionadas con el manejo ambiental para desarrollar nexos con universidades y ofrecer oportunidades para tesis de postgrado con orientación práctica.

En distintas oportunidades, el IAI participó en actividades de la Universidad de Sao Paulo (USP). La cooperación subsiguiente dio como resultado importantes recursos académicos para el planeamiento de programas y podría conducir a una relación más formal con el Instituto de Estudios Avanzados (IEA). El Director Ejecutivo del IAI se unió al grupo de planeamiento del Congreso Brasileño sobre Cambio Global en la USP.

En septiembre se realizó el coloquio IAI-NCAR sobre cambio climático. Un planeamiento intensivo que llevó varios meses transformó el formato y contenido de los coloquios académicos tradicionales en un evento que contó con la participación de científicos, estudiantes y profesionales, incluyendo a administradores de recursos hídricos y representantes de ONGs.

Iniciativas Internas:

Se eligió al nuevo Oficial Financiero y Administrativo. Rafael Atmettla de Costa Rica comenzó su trabajo en noviembre de 2006. Se resolvieron muchas de las cuestiones financieras y administrativas que quedaban pendientes. La opinión de la auditoría del IAI fue favorable y el documento sobre administración indica que los cambios realizados en la Dirección Ejecutiva el año pasado fueron exitosos y positivos.

En enero de 2007, el Director Ejecutivo visitó la oficina de publicaciones del IAI en la Universidad de Buenos Aires, y a la empresa de diseño gráfico y la imprenta que trabajaron en la publicación de la IAI Newsletter en Buenos Aires. Desde el último número de la Newsletter, Paula Richter está a cargo del diseño que ya no se terceriza. La impresión de la Newsletter y otras publicaciones del IAI se hizo más eficiente mediante una nueva tecnología que permite imprimir directamente a partir de archivos PDF de alta calidad provistos por la oficina de publicaciones del IAI, con sede en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires. Se revisaron los contratos. Se instaló una nueva computadora y software que permiten una interfase directa con la imprenta para lograr publicaciones

de vanguardia.

Informe de la Oficial de Capacitación

Institutos de Capacitación de 2006

En 2006 se realizaron dos Institutos de Capacitación (TIs): Instituto de Capacitación sobre clima, uso de la tierra y modelado (13-18 de agosto de 2006, Cachoeira Paulista, Brasil); y Reunión y Foro Ciencia-Política sobre Manejo de desastres y reducción de riesgos asociados al cambio y variabilidad del clima (19-24 de noviembre de 2006, ciudad de Panamá, Panamá).

In 2006, TIs estuvieron concentrados en promover la cooperación, la integración, explorar sinergias y alentar el desarrollo de proyectos integrados y multidisciplinarios en el contexto de los programas CRN I y II. El objetivo fue fortalecer los programas actuales y promover la cooperación entre proyectos y dentro de ellos, en particular mediante la combinación de disciplinas y experiencia.

La respuesta inmediata de los participantes fue que este enfoque constituía una nueva iniciativa en la promoción de la “Integración Científica” y la mayoría estuvo muy satisfecha con el enfoque y la metodología propuestos. Dos resultados interesantes fueron: 1) por primera vez el IAI logró reunir a PIs y co-PIs de tres programas (CRN I, CRN II y TISG) con interacciones positivas en el TI de Cachoeira Paulista; y 2) involucrar a varias ONGs y a la sociedad civil en eventos del IAI (Cruz Roja, IUCN (Unión Mundial para la Naturaleza), ASTPA, Iglesia Católica, grupos indígenas, etc.) en el evento de Panamá.

La TO presentó más detalles sobre estas actividades en la reunión XXIII del CE (diciembre de 2006, ciudad de Panamá, Panamá).

Actividades de Capacitación de 2007-2008

La TO está preparando una propuesta para la NSF (a ser enviada a fines de junio) para pedir apoyo para los nuevos Institutos de Capacitación. La nueva propuesta solicitará US\$ 300.000 para los 3 Institutos planeados para el período 2008-2010. Los TIs explorarán temas de relevancia política con el objetivo de promover la interfase ciencia-política. Además, las actividades buscarán la participación de nuevos profesionales e instituciones y fortalecerán la relación entre el IAI y los países miembro. Los TIs buscarán también obtener fondos adicionales en instituciones asociadas para incrementar los fondos iniciales.

Algunos temas y colaboradores potenciales de los futuros TIs son:

- TI para actores sociales sobre Urbanización, Cambio Ambiental Global y Desarrollo Sustentable en América Latina. Esta actividad dará seguimiento al TI de 2004, dada la respuesta positiva que tuvo esta actividad; publicitar el libro del IAI recientemente publicado; combinar esta actividad de capacitación con un proyecto CRN II sobre megaciudades; y aprovechar los nuevos programas sobre temas relacionados, que fueron lanzados por PNUD y PNUMA;
- TI sobre Comunicaciones (o para desarrollar la comunicación como componente principal de institutos de capacitación temáticos) para mejorar la interacción y el diálogo entre las comunidades de ciencias y las de políticas. Un ejemplo de esto es una actividad de capacitación dirigida a la prensa y otros grupos de información pública;
- TI sobre biocombustibles y sus implicancias en el cambio en el uso y cobertura de la tierra en Latinoamérica;
- TI sobre manejo de datos;

- TI sobre Vulnerabilidad y adaptación asociada al cambio climático. Un ejemplo de esto lo constituye la serie de reuniones técnicas para el desarrollo y evaluación de herramientas para prevenir el riesgo y los desastres en América Central. Esta iniciativa estuvo dirigida por el Banco Mundial (BM) junto con la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD), ONU. El IAI podría tener una oportunidad de unirse al BM e EIRD para extender este esfuerzo a Sudamérica y concentrarse en la capacitación;
- TI sobre conservación para relacionar la investigación y sus resultados con la política local, nacional, regional y global convocando al diálogo entre los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado. Esta actividad podría desarrollarse en cooperación con IUCN. Se establecieron conversaciones iniciales sobre una cooperación potencial con la oficina de Mesoamérica de IUCN en Costa Rica.

En cuanto a la implementación del Programa de pasantías de investigación del IAI y del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil (INPE)/Centro para el Pronóstico del Tiempo y Estudios Climáticos (CPTEC). Los candidatos fueron elegidos, y están a la espera de los procedimientos administrativos para iniciar sus programas. En 2006 el IAI e INPE/CPTEC anunciaron el Programa de Pasantías de Investigación sobre Variabilidad Climática en las Américas. El programa apoyará a 6 (2 por año por un período de 3 años) científicos jóvenes de América Latina. Los puestos consisten en subsidios de 6 meses de duración otorgados por única vez. Los trabajos deben estar relacionados con “La comprensión del cambio y variabilidad del clima en las Américas” y deben buscar formas de promover la cooperación multinacional entre los países latinoamericanos.

Las dos primeras científicas jóvenes que participarán en el programa son Ana Graciela Ulke de la Universidad de Buenos Aires/ Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Argentina, y Jannet Sanabria Quispe del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Perú. Las pasantes comenzarán su programa en 2007. El CPTEC/INPE está en proceso de realizar todos los arreglos legales con las autoridades brasileñas para la implementación del programa y la llegada de las dos científicas a Brasil. El IAI planea anunciar el segundo llamado para 2008 en la segunda mitad de este año.

Programa de Subsidios Semilla de los Institutos de Capacitación (TISG)

El programa TISG, asociado a los Institutos de Capacitación de 2005 concluyó en febrero de 2007. En el período febrero 2006-Febrero 2007 el IAI otorgó 8 Subsidios Semilla de los Institutos de Capacitación de US\$ 9.000-15.000/cada uno (inversión total del IAI: US\$ 110.000).

El IAI recibió 8 informes finales y la TO trabajó en su revisión y aprobación. La TO está preparando también un informe técnico final a ser enviado a la NSF con una evaluación preliminar del programa.

Los resultados iniciales del programa se sintetizan a continuación:

- 1 Más de 44 científicos de 19 países (Antillas Holandesas, Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, EE.UU., Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela) participaron en el TISG. Pasados dos años de su primera participación en el IC del IAI en 2005, los 44 científicos originales sumados a nuevos colaboradores, están todavía trabajando juntos, luego de la creación de 8 nuevas redes;
- 2 La mayoría de los grupos TISG está planeando nuevas actividades y poniéndose en contacto con el IAI y otras instituciones nacionales y regionales para obtener más apoyo; los grupos enviaron propuestas a IAI, IDCR, CYTED, EMBRAPA, CONACYT, etc;

- 3 El IDRC de Canadá financió 1 proyecto TISG (subsidio del IAI financiado conjuntamente);
- 4 El IAI firmó convenios de subsidio con 8 instituciones de la región para la administración de los fondos. Siete de los 8 subsidios cumplieron con el convenio y enviaron su informe financiero, que fue aprobado por el IAI. Esta actividad contribuyó al desarrollo de capacidades institucionales para la administración de proyectos internacionales de investigación;
- 5 Uno de los subsidios semilla fue cancelado debido a la falta de liderazgo de su PI y de la institución en la coordinación del proyecto. El IAI solicitó al PI que devolviera los fondos, pero también trabajó con los 2 co-PIs principales para combinar y sintetizar los resultados de las actividades del proyecto;
- 6 El TISG exploró oportunidades para trabajar en red con los CRNs: los PIs y co-PIs del TISG participaron en el “Instituto de Capacitación del IAI sobre Clima, Uso de la Tierra y Modelado” (agosto de 2006, Cachoeira Paulista, Brasil) y tuvieron la ocasión de interactuar con proyectos del CRN I y II. Esto dio un resultado interesante: varios grupos del TISG enviaron propuestas para el Programa de Pequeños Subsidios –Dimensiones Humanas del IAI (IAI SGP-HD). Estas propuestas deben estar relacionadas con algún proyecto CRN. Esto constituyó un indicador del alto nivel de interés de los grupos para continuar trabajando en la búsqueda de apoyo para fortalecer las redes iniciales;
- 7 La mayoría de los equipos de investigación de los TISG estuvo conformada por una mezcla de científicos sociales y naturales que trabajaron juntos en el contexto de los subsidios semilla. Los científicos tuvieron así una experiencia interesante en investigación multidisciplinaria y distintos enfoques para abordar el cambio global;
- 8 En Colombia, el grupo TISG IAI coordinará el programa sobre vigilancia, prevención y control del dengue en la ciudad de Medellín; en Bolivia, el grupo del IAI participará en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático financiado por el GEF y recibirá apoyo de éste para extender el trabajo inicial de la red del IAI a otras regiones de Bolivia;
- 9 Otros dos proyectos TISG sobre cambio climático, variabilidad del clima y vulnerabilidad organizaron reuniones con agricultores y asociaciones rurales en Uruguay y Paraguay. La reunión en Paraguay se realizó con la Cámara de Productores de Cereales y Oleaginosas de ese país, la principal organización de productores de soja de Paraguay;
- 10 Los TISG obtuvieron nuevos fondos, alrededor de US\$ 31.510 y cerca de US\$ 161.462 en contribuciones en especie (basado en información provista por 6 de los 8 PIs);
- 11 Los TISG generaron varios trabajos que fueron enviados a revistas científicas, y los participantes presentaron los resultados de sus investigaciones y papers en varios seminarios y conferencias nacionales e internacionales;
- 12 Los TISG realizaron encuestas sociales y prepararon material informativo para los actores sociales y la sociedad civil;
- 13 Los TISG organizaron reuniones con grupos de actores sociales, como agricultores y asociaciones ganaderas, secretarías de salud, la Iglesia Católica, ONGs y otros grupos de la sociedad civil. Entre otras entidades que se beneficiaron se cuentan los ministerios de agricultura y salud con la promoción de la interfase ciencia-política;
- 14 Los TISG apoyaron a más de 15 estudiantes de ciencias sociales y naturales (biología, entomología, sociología, medicina, climatología, agronomía, etc.) de varios países y en distintos niveles;
- 15 Los TISG organizaron talleres de capacitación, que beneficiaron a un número adicional de estudiantes y profesionales. Por ejemplo, en Colombia, más de 100 estudiantes recibieron capacitación durante un taller de capacitación sobre percepción remota y SIG para profesionales de la salud dictado por un co-PI de Argentina;
- 16 Los TISG establecieron una cooperación inicial con otras redes regionales (por ejemplo proyectos de RUPSUR, CATHALAC; CIP; CRN);

17 Los TISG crearon páginas web, CD ROMs con novedades, datos y resultados de los proyectos.

En la 14ª reunión del CE, la TO presentará más información sobre los resultados del programa TISG, en cuanto a las fortalezas y debilidades del programa, las lecciones aprendidas y lo que podría hacerse de otro modo en el futuro.

Publicaciones sobre los Institutos de Capacitación

1) El libro del IAI “Urbanización, Cambio Ambiental Global y Desarrollo Sustentable en América Latina” un producto del Instituto de Capacitación del IAI *realizado en la ciudad de México, México, entre el 27 de septiembre y el 8 de octubre de 2004* es el primer libro que en publicarse sobre la conexión entre urbanización y cambio global en Latinoamérica. El libro contiene capítulos escritos por oradores y participantes de los IC y explora estudios de caso en 5 países (Argentina, Brasil, Cuba, México y Puerto Rico/EE.UU.). El libro está disponible en inglés y español. La edición en inglés fue co-financiada por PNUMA con US\$ 10.000 que fueron administrados por el IAI.

2) Se está preparando el resumen de la “Reunión y Foro de Ciencia y Política sobre Manejo de Desastres y Reducción de Riesgos asociados al cambio y variabilidad del clima” y la conferencia de prensa asociada, con el objeto de compartir las principales conclusiones y recomendaciones con un público más amplio. El resumen incluirá el feedback de la comunidad de actores sociales respecto de las formas de fomentar el diálogo, la conexión e interacción entre la sociedad científica, política y civil. El resumen deberá estar disponible en inglés y español en julio de 2007.

Comunicación y Difusión

1) Asamblea Conjunta de la Unión Geofísica Americana (AGU) 2007. La TO está organizando junto con UCAR, una sesión sobre Educación en la primera asamblea de AGU a realizarse en América Latina (22-25 de mayo de 2007, Acapulco, México). Marcella Ohira (Oficial de Capacitación del IAI) y Roberta Johnson (Directora de Educación y Difusión de UCAR) co-presidirán una sesión titulada “*Educación en Cambio Global en las Américas: Oportunidades para la Cooperación Ínter hemisférica en Ciencia y Educación*”.

La TO invitó a Pls del CRN I y II a presentar los principales aportes de sus proyectos a la capacitación y la cooperación ínter hemisférica. Las primeras cinco presentaciones se basarán en proyectos y actividades de capacitación financiados por el IAI. La sesión contará con las siguientes ponencias:

- Actividades de desarrollo de capacidades del IAI en las Américas: Promoviendo la investigación multinacional y multidisciplinaria (*M Ohira*);
- Desarrollo de capacidades en el Programa de Redes de Investigación Cooperativa del IAI – Experiencia del CRN03 (*B H Luckman*);
- Capacitación del IAI en Clima y Salud en las Américas, (*J L Aron*);
- Agenda de cambio global del IAI y apoyo a la educación superior en los países andino-amazónicos (*R Galarraga, M McClain, V Fierro*);
- Ciencia del cambio global en América Latina: ¿Cómo podemos lograr que más científicos trabajen en su país? (*E G Jobbagy, G Piòero*);
- Desarrollo de Programas ínter-hemisféricos de educación en cambio climático y global para estudiantes, maestros y el público en general (*R Johnson, M LaGrave, J Bergman, L Carbone, S Foster, L Gardiner, J Genyuk, S Henderson, R Russell, D Ward*);

- Una perspectiva sobre la educación del cambio climático y orientaciones hacia el futuro (*E C Cordero, A Todd*).

2) Newsletter

El primer número de 2007 de la Newsletter tratará el Desarrollo de Capacidades del IAI. Presentará distintas actividades del IAI en capacitación (de naturaleza, enfoques, componentes y grupos participantes diversos), y una evaluación inicial de su aporte al aumento de capacidades en distintos niveles en la región.

Organizaciones colegas (por ejemplo IDRC de Canadá), estudiantes y científicos jóvenes, que participaron en actividades del IAI (CRN I, ICs, TISG) y personal del IAI aportarán sus experiencias personales e institucionales. Uno de los artículos fue escrito por 5 científicos jóvenes con distinta formación (climatología, geografía, salud y biología), que tuvieron apoyo del IAI como estudiantes en el marco de distintos proyectos del CRN I. Ellos participaron también en la Reunión y Foro del IAI sobre Manejo de Desastres, Reducción del riesgo asociado al cambio y variabilidad del clima (noviembre de 2006, ciudad de Panamá, Panamá). Durante el evento y en vista de su trabajo actual y su participación previa en el IAI, tuvieron la tarea de discutir y preparar un documento sobre cómo promover la investigación multidisciplinaria. Este artículo es un ejemplo sobre cómo el IAI puede alentar el desarrollo de una nueva planta de científicos, que estuvieron en contacto con los enfoques de las ciencias naturales y sociales, y responder al desafío de cómo integrar varias disciplinas para abordar cuestiones del cambio global.

Esfuerzos de Captación de Fondos y Cooperación Institucional

En un esfuerzo por hallar nuevas fuentes de financiamiento para el IAI y actividades de capacitación, la Oficial de Capacitación se puso en contacto con la Fundación MacArthur, que ha lanzado un programa sobre Conservación y Desarrollo Sustentable. La TO brindó información institucional y programática sobre la experiencia del Instituto en la promoción de la investigación del cambio global en las Américas. MacArthur anunció un llamado a propuestas invitando e identificando instituciones específicas con las que trabajar. La Fundación invitó a 3 organizaciones a presentar propuestas para realizar una evaluación de los impactos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes. El IAI es una de estas 3 instituciones. MacArthur financiará una sola propuesta, por hasta 2 años en un nivel de US\$ 350.000-450.000.

Entre el 14 y el 16 de mayo de 2007 se realizó una reunión para elaborar una propuesta para la Fundación MacArthur en la Dirección Ejecutiva del IAI, Sao Jose dos Campos, Brasil. Nueve expertos sobre clima y biodiversidad de 7 países (países andinos más Argentina, Brasil y Chile) analizaron el conocimiento actual y propusieron ideas y actividades relacionadas con los impactos del cambio climático en la biodiversidad de los países andinos (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú) con el fin de dar comienzo a la propuesta a ser enviada a la Fundación MacArthur.

El personal del IAI en conjunto estará a cargo de elaborar la propuesta que será enviada a la Fundación MacArthur y que identificará oportunidades y sinergias para futuras actividades de cooperación. Incluirá también recomendaciones para futuros programas del IAI, tanto científicos como de capacitación, en biodiversidad. En consecuencia, el IAI incluirá aún más a los países andinos en sus programas; establecerá conexiones entre el cambio climático la biodiversidad y la adaptación; generará una nueva red de investigación en los Andes; y obtendrá financiamiento de nuevas agencias de financiamiento y donantes. MacArthur ha anunciado que lanzará una segunda fase del programa para apoyar concretamente las actividades de investigación, capacitación y políticas que complementarán el estudio de evaluación.