INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

Diciembre de 2008

Informe de la Dirección Ejecutiva

Informe de la Dirección Ejecutiva al CE – Diciembre de 2008

Programa Científico

Los **proyectos CRN II** ya completaron su segundo año. Se recibieron todos los informes técnicos y fueron aprobados, asimismo, se transfirieron los fondos para el tercer año. Los informes están disponibles y pueden solicitarse a la Dirección Ejecutiva o directamente de a los PIs. La 'red de redes' se ha fortalecido especialmente debido al rol más activo de la Dirección Ejecutiva en la coordinación y la gestión del CRN II y el SGP-HD. La Dirección continúa con el mandato encomendado por la Conferencia de las Partes (CoP) de fortalecer los proyectos existentes mediante la conformación de grupos o "*clusters*" regionales y/o temáticos y mediante el agregado de proyectos estratégicos. La importancia y la efectividad de este esfuerzo quedaron demostradas en la reunión del Comité Asesor Científico (SAC) de noviembre de 2008. La participación en esta reunión de Investigadores Principales de cuatro proyectos CRN II sobre biodiversidad y ecosistemas (CRN 2005, PI G. Sarmiento; CRN 2014, PI R. Berbara, CRN 2015, PI S. Diaz; CRN 2021 PI A. Sanchez) favoreció la cooperación entre ellos; se unificaron protocolos de muestreo y el uso de información de sensores remotos. Esto creó sinergías y le dio valor agregado a todos los proyectos involucrados. Se están desarrollando cursos cortos y una herramienta de computación de libre acceso (*"open source"*) para facilitar el indexado uniforme de biodiversidad en el continente. Hubo acuerdo general en que el monitoreo de la fenología en relación a parámetros climáticos es un tema clave para la integración de los proyectos. Como resultado, la Dirección Ejecutiva, junto a los PIs, están tratando de crear una red de torres de monitoreo de fenología y sensores terrestres en Argentina, Brasil y México, extendiendo de esta manera una pequeña red creada bajo el proyecto CRN2021 (PI Arturo Sánchez Azofeifa). Dicha red no sólo será de utilidad para los proyectos participantes sino que además servirá como núcleo para una red latinoamericana de fenología de mayor escala que refinará las medidas estacionales NDVI y vinculará la fenología con la fisiología de las plantas modulada por el clima. Aunque aún no se ha implementado, la red ya ha interesado a otros proyectos CRN II y al proyecto sobre la cuenca del Plata financiado por IDRC.

El concepto de investigación orientada a la resolución de problemas del CRN II y el trabajo continuo de la Dirección Ejecutiva para lograr una mayor participación de los *stakeholders* ya produjo los primeros resultados. Algunos ejemplos son:

CRN2015, PI Sandra Diaz: 46 participantes de comunidades locales así como *stakeholders* locales and regionales asistieron a un taller organizado por UAF sobre "Planificación y preparación para el cambio climático en el NW de Alaska" en Kotzebue (Alaska, USA), 19-20 noviembre de 2007. Entre ellos se encontraban el Consejo Regional de Ancianos NANA y los gobiernos municipales y tribales de cada pueblo de la región, así como representantes del Departamento de Pesca y Juego de Alaska, del Congreso, del Servicio Nacional de Parques, del Servicio Meteorológico Nacional, de Conservación de la Naturaleza, del Servicio de Pesca y Vida, de la Unidad de de Fauna Silvestre y de la Universidad de Alaska.

In Argentina, FCA mantuvo reuniones con actores locales y provinciales. Continuaron difundiendo los objetivos que persigue la red y contactaron a otros *stakeholders* para que se involucraran en la investigación. Entre otros, en el nivel local entrevistaron al gerente de la Reserva Natural Chancaní, políticos locales, el director y maestros de dos escuelas, representantes de los comités de irrigación, el representante de una organización de productores, científicos del *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* (INTA), extensionistas con experiencia en desarrollo rural en el área y productores agropecuarios. En el nivel provincial se iniciaron comunicaciones con los Secretarios de Relaciones Tecnológicas (Walter Robledo) y de Promoción Científica (Juan José Cantero) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba. Se presentó formalmente la red *Diversus* en la Universidad de Córdoba durante una entrevista con su Rectora, Silvia Carolina Scottomet, uno de los directores del *Ministerio de Ciencia y Tecnología* de la provincia de Córdoba. En Costa Rica, SINAC/MINAE (*Sistema Nacional de Áreas de Conservación, dependiente del Ministerio de Ambiente y Energía*) and FUNDECOR (*Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central*) están involucrados en el trabajo de campo. También se prevé la participación de FUNDECOR en la investigación cooperativa propuesta por CATIE y CINPE sobre la economía de los servicios de los ecosistemas.

A pedido del Consejo Directivo de la Universidad Nacional de Córdoba, el grupo del CRN2015 (en colaboración con la Secretaría de Ciencia y Técnica y la Subsecretaría de Prensa de la misma universidad), organizó una serie de tres conferencias abiertas al público en general y dictadas por miembros del último informe del IPCC (Osvaldo Canziani y Graciela Magrín, de Buenos Aires, y Sandra Díaz, de Córdoba). Todas tuvieron un espacio para el debate al final. Este evento fue muy promocionado y contó con gran asistencia de público.

CRN2076, PI A. Piola: el grupo pudo incrementar significativamente la visibilidad de su proyecto mediante presentaciones en varios foros no científicos, la incorporación de representantes de *stakeholders* en sus discusiones y la promoción de las actividades científicas. Entre las actividades se encuentran:

Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia (http://www.marpatagonico.org/index.shtml), cuya misión es promover la colaboración entre organizaciones de los sectores público y privado para lograr la integridad del ecosistema y el manejo eficiente del Mar Patagónico y áreas de influencia. Los principales socios del Foro son BirdLife Intl., Conservation Intl., Fundación Ambiente y Recursos Naturales, Ecocentro, Fundación Patagonia Natural, Fundación Vida Silvestre, Oceana, Wildlife Conservation Society y World Wildelife Fund.

Foro Cadena Agroindustrial Argentina (http://www.foroagroindustrial.org.ar/home.php), una alianza estratégica formada por organizaciones de productores, proveedores de *commodities* y equipamiento para la industria alimenticia, transporte, comercio de granos y carnes y exportadores.

Proyecto Mar y Cielo (Sea and Sky Project) (http://www.sea-sky.org/) una iniciativa de base científica que promueve el manejo de ecosistemas para la biodiversidad del Mar Patagónico según el principio de precaución. Las principales organizaciones que apoyan este proyecto son: CONICET (AR), Wildlife Conservation Society y Pew Institute for Ocean Sciences.

Cámara de Armadores de Pesqueros y Congeladores de la Argentina (http://www.capeca.org.ar/), una cámara pesquera de Argentina formada por once grupos

industriales que operan una gran flota de barcos pesqueros comerciales. El proyecto del IAI también recibió el apoyo del *Centro de Indústrias do Rio Grande* (Rio Grande, BR).

Atlas de Sensibilidad Ambiental de la Costa y el Mar Argentino (http://atlas.ambiente.gov.ar/), *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable* (Argentina), financiado por el Banco Mundial mediante un subsidio del Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

El CRN2076, junto a varias instituciones de Argentina, está co-financiando el proyecto *"Sistema Biomare de información pesquera y oceanográfica"* Este sistema facilita la transferencia de resultados y conocimiento científico a los niveles de política y toma de decisiones.

Varios investigadores recibieron premios u otras formas de reconocimiento por su trabajo en el CRN II, entre ellos:

CRN2015 – PI Sandra Díaz

- Sandra Diaz, Fabien Quétier y la científica invitada Sandra Lavorel recibieron el Premio Cozzarelli 2007 de PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences / Actas de la Academia Nacional de Ciencias). Se trata de un premio anual para los trabajos que reflejan los más altos estándares de excelencia científica y originalidad publicados en PNAS durante el año anterior y constituyen contribuciones excepcionales a las disciplinas representadas por la Academia Nacional de Ciencias. Los artículos premiados fueron elegidos entre más de 3,600 artículos de investigación publicados por PNAS en 2007
- Como parte del grupo de autores del Cuarto Informe de Evaluación del IPCC (AR4), los Co-PIs Sandra Díaz y Marcelo Cabido recibieron junto a los otros autores el Premio Nobel de la Paz 2008
- Los Co-PIs Sandra Díaz y Marcelo Cabido obtuvieron el Premio Taborda 2007 Taborda por "Logros sobresalientes en investigación científica" de la Asociación para la Avance de la Educación. Gracias a ello, su trabajo tuvo gran difusión

CRN2021- PI Arturo Sanchez-Azofeifa

- Co-PI Jon Paul Rodríguez recibió el Premio Nacional 2007 por el mejor artículo de ciencia, tecnología e innovación en las ciencias naturales (compartido con Jennifer K. Balch y Kathryn M. Rodriguez-Clark). La distinción fue otorgada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Venezuela. 23 de noviembre de 2007
- Arturo Sanchez-Azofeifa fue distinguido con un Profesorado McCalla de la Universidad de Alberta por sus contribuciones a la investigación tropical. Se considera que un profesor que recibe un Profesorado McCalla respeta los valores de la Universidad de Alberta recientemente articulados en "Atrévase a Descubrir: visión de una gran Universidad y plan académico". Los profesores McCalla son aquellos que valoran la excelencia al enseñar, reconocen la importancia de los estudiantes, se conducen de manera ética, son cooperativos, abiertos al cambio, se enorgullecen de la historia y las tradiciones y se comprometen a integrar su investigación con la enseñanza
- Arturo Sanchez-Azofeifa fue distinguido con el premio al mejor artículo del International Journal of Remote Sensing por sus contribuciones a la diferenciación de las propiedades espectrales de lianas y árboles y el Premio al Mérito 2007 del Servicio Forestal Canadiense por su contribución al monitoreo del cambio en el uso y la cobertura del suelo (ambos relacionados con el proyecto del IAI)

CRN2031, PI Esteban Jobbagy

- Como parte del grupo de autores del Cuarto Informe de Evaluación del IPCC (AR4), Jobbágy & Viglizzo recibieron junto a los otros autores el Premio Nobel de la Paz para el IPCC
- El Co-PI José Paruelo fue distinguido por Elsevier con el premio Scopus 2007 por ser el más citado entre los científicos argentinos

CRN2047, PI Brian Luckman

- Como uno de los autores líderes del Capítulo 6 en el informe del Grupo de trabajo 1 del IPCC del IPCC AR4, el Co-PI Ricardo Villalba es parte del Premio Nobel de la Paz. Su contribución fue reconocida con premios de varias agencias regionales y locales de la provincia de Mendoza

CRN2076, PI Alberto Piola

- Alberto Piola recibió la distinción "Hombre de Mar" de la Federación Internacional de Ligas y Asociaciones y Marítimas y Navales (FIDALMAR) por su presentación "Los Océanos y el Cambio Climático" en la XXII Asamblea de la Federación, Valencia, España, 2007
- Bertolotti, Buono, Acha, Bremec y Mianzan recibieron el Premio al Mejor Artículo del International Institute of Informatics and Systemic (Instituto Internacional de Informática y Sistemas) por la presentación del sistema *BioMare* en la 6ª Conferencia Latinoamericana de Sistemas, Cibernética y Ciencias de la Computación, Trimming, FL, Julio de 2007.

El total de fondos adicionales (años 1 y 2) del CRN II es de aproximadamente US$ 5.500,000. A momento el CRN II cuenta con unas 108 publicaciones en revistas con referato y 28 libros o capítulos de libros.

El Programa de Pequeños Subsidios para las Dimensiones Humanas (SGP-HD) completó su primer año. Se recibieron los informes técnicos anuales de todos los proyectos y fueron aprobados. Aunque en la reunión de PIs de Panamá en febrero de 2008 se diseñó un esquema básico, la coordinación de las actividades de los proyectos con los respectivos CRN II requiere una actividad sustancial de la Dirección Ejecutiva del IAI para lograr una integración entre las disciplinas.

Los primeros resultados de los SGP-HD muestran claramente el fortalecimiento de las redes y la relevancia política del programa, a saber:

- SGP-HD 004, PI David Gauthier. Se crearon redes con organizaciones locales y regionales que van más allá del área original cubierta por el proyecto. En Chile, varias comunidades (como Peñablanca, Combarbala y Halcones) están solicitando ser incluidas en el área del proyecto. Al mismo tiempo el proyecto permitió que los investigadores interactúen con diferentes sectores a fin de discutir problemas

comunes. El Ministro de Aguas de Bolivia pronto agregará un componente transversal de cambio climático a su programa y se espera que el trabajo del proyecto contribuya con el mismo. El coordinador chileno del proyecto (B. Reyes) está asesorando a la estrategia nacional de cambio climático de Chile. El Co-PI P. Diaz (UR, Canadá) fue co-autor del Capítulo de Praderas del Informe Nacional de Canadá "Desde los impactos a la adaptación: Canadá en un clima cambiante 2007" que está influenciando la política de cambio climático canadiense.

- SGP-HD 005, PI Robert Varady, desarrolló su Border Climate Summary/Resumen del Clima de la Frontera (BCS/Resumen) desde un prototipo a un producto de operación trimestral. BCS/Resumen es una herramienta de difusión que permite que la información sobre el clima y el agua fluya a los encargados de la formulación de políticas. Está alojado en el sitio web de la Evaluación del Clima para el Sudoeste de la Universidad de Arizona (http://www.climas.arizona.edu/forecasts.html), con un link en el sitio web del CICESE. Más de 1,500 *stakeholders* y colegas académicos reciben el "BCS/Resumen" mediante el CLIMAS-News listserv y el Monsoon Region Climate Applications listserv.

- SGP-HD 008, PI Alex Pfaff fue invitado para capacitar a jóvenes economistas ambientales de América Latina en el curso del Programa de Economía Ambiental de América Latina y el Caribe (LACEEP) y colaborar en el desarrollo de un centro EfD (Ambiente para el Desarrollo) en CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica) junto a LACEEP. Esta investigación también dio como resultado un seminario en RFF que se reprodujo en México y que ahora también se hace en CATIE. Los resultados del proyecto fueron comunicados a organizaciones políticas, se hicieron presentaciones a la FONAFIFO (Fondo Nacional de Financiamiento Forestal de Costa Rica). El PI está liderando una iniciativa para producir un 'Lecciones aprendidas' sobre deforestación, financiado por la Fundación Packard dentro de 'Design To Win' (Diseñar para ganar), y estos resultados son parte de dicha divulgación. También detallará las lecciones

aprendidas a un grupo que trabaja para la Fundación Moore y considera los servicios de los ecosistemas en sus subsidios.

Síntesis de los programas

La Dirección Ejecutiva, junto con los PIs y el SAC, inició el planeamiento del proceso de síntesis del CRN II y el SGP-HD. Ya se publicó una primera síntesis, el libro electrónico "Aplicando los conocimientos ecológicos a las decisiones sobre el uso de la tierra" que contó con la participación de investigadores del CRN I y el CRN II. Este análisis se hizo en cooperación entre el IAI, el Comité Científico sobre los Problemas del Medio Ambiente (SCOPE) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). El libro explora el modo en que las ciencias ambientales pueden guiar las decisiones sobre el uso de la tierra. La versión PDF del libro en inglés está disponible en el sitio web del IAI *http://www.iai.int/files/communications/publications/institutional/Applying_Ecological_Knowledge_to_Landuse_Decisions.pdf*. Otra actividad que está en curso actualmente es la preparación de un atlas del Atlántico Sur que describe la distribución de las especies de aves y mamíferos marinos, sus hábitats y su relación con los regímenes oceanográficos. La información está siendo compilada como parte del CRN2076 y proyectos asociados, con la participación de la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS), Nueva York y el Instituto Pew de Ciencias Oceánicas.

Otras actividades

Las 'fichas' de los proyectos CRN II y SGP-HD están disponibles en el sitio web del IAI www.iai.int/factsheets. Estos PDFs de una página brindan información básica sobre cada proyecto y serán actualizados periódicamente para incluir los últimos avances.

La Dirección Ejecutiva inició un debate interno sobre el desarrollo de la próxima ronda de programas institucionales, que seguirá al CRN II y el SGP-HD. Este debate será llevado al SAC, el CE y la COP en 2009 para definir ideas concretas y los pasos a seguir. Se solicitará la contribución de la Comisión de planeamiento estratégico.

El proyecto del IAI **"Evaluación de las necesidades institucionales y en investigación para enfrentar los efectos del cambio climático en la biodiversidad andina"** financiado por la Fundación MacArthur está ahora en plena actividad. En junio de 2008, se realizaron reuniones nacionales en Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Se realizaron también dos talleres regionales en Bogotá en julio de 2008 y en Lima, en septiembre de 2008. El taller de Bogotá consistió en una consulta científica inicial que identificó los vacíos en los conocimientos, los temas prioritarios clave, y los expertos y programas dedicados a la biodiversidad, el cambio climático y sus interacciones. El resultado principal del taller fue la propuesta de realizar una publicación científica que sintetice el conocimiento actual de la biodiversidad y el cambio climático en los Andes tropicales. El taller de Lima fue una consulta inicial que identificó las prioridades institucionales en investigación, política, adaptación al cambio climático, intercambio de datos y redes cooperativas. Como resultado del taller, se identificaron 12 cuestiones institucionales como temas potenciales para artículos sobre políticas. Las próximas reuniones del proyecto serán: *Taller regional para consultas científicas con investigadores del clima y la biodiversidad* (24-29 de mayo de 2009, Ubatuba, Brasil): una evaluación rápida de SCOPE para sintetizar la ciencia del clima y la biodiversidad. El producto del proyecto de evaluación será un libro científico; *Taller regional para consulta institucional y gubernamental* (25-27 de marzo de 2009 (fecha tentativa), Quito, Ecuador): síntesis de temas institucionales y gobernanza que rodean la investigación y la adaptación. Un producto adicional serán los trabajos sobre estrategias políticas en relación con las prioridades institucionales.

El programa sobre **Cambios en el uso del suelo y la hidrología en la cuenca del Plata** recibió un financiamiento de CAD 444,000 del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá (IDRC). Luego de la reunión inicial del proyecto realizada del 18 al 20 de marzo de 2008 en Buenos Aires, Argentina, los cinco componentes del programa sobre 'Cambios en el uso del suelo, desarrollo rural y biocombustibles en la Cuenca del Plata, financiado por el IDRC, iniciaron sus actividades. La Dirección Ejecutiva del IAI está a cargo de la coordinación del proyecto. La Dirección Ejecutiva del IAI preparó y envió al IDRC el primer informe del proyecto y ya fue aprobado. La fecha de

presentación del primer informe anual es marzo de 2009. A fines de 2009 se realizará una segunda reunión en la que participarán investigadores y *stakeholders* clave.

Desarrollo de capacidades

El segundo **coloquio conjunto de IAI y NCAR** fue organizado principalmente por la Dirección Ejecutiva y se realizó en la sede del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA) en Mendoza, Argentina. Los 49 participantes (incluyendo a los disertantes) provenientes de 15 países dedicaron 12 días a la exploración de cuestiones de la estacionalidad y los recursos hídricos. Las clases, las excursiones y los grupos de trabajo generaron un buen clima de aprendizaje además de importantes resultados en forma de informes sobre políticas, un boletín técnico y artículos en boletines y periódicos.

Como parte del **Programa de Pasantías de Investigación de IAI-INPE/CPTEC** el tercer científico joven y estudiante de doctorado, Juan Fernando Salazar (Universidad Nacional de Colombia) comenzó en octubre su trabajo sobre "El papel de la vegetación en la modelación de los efectos del cambio climático y la deforestación sobre el ciclo hidrológico". Las dos científicas que terminaron sus programas en 2008 son la Dra. Janeet Sanabria (SENAMHI), Perú que estudió los “Impactos de los escenarios de cambio climático en la agricultura del Altiplano peruano” y la Dra. Ana Graciela Ulke, de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, que trabajó en el "Modelado y previsión meteorológico y de transporte y dispersión de contaminantes".

Institutos de capacitación

Instituto de Capacitación de IAI-UICN-FMAM/PNUD-CATIE sobre Integración de la adaptación al cambio climático en las políticas ambientales de América Latina: Tendencias y desafíos (6-8 de noviembre de 2008, Turrialba, Costa Rica) se realizó a continuación del Seminario Internacional de CATIE sobre Adaptación al cambio climático: el rol de los servicios ecosistémicos (3-5 de noviembre de 2008), al que también asistieron investigadores del IAI. Esta fue la primera vez que el IAI organizó un evento de capacitación para científicos de los programas CRN y SGP-HD con científicos y

profesionales ambientales de ONGs como UICN, la Cruz Roja, Conservation International y programas regionales PNUD/FMAM y CATIE. El Instituto reunió a científicos naturales y sociales y a expertos en riesgos para analizar las interacciones entre los riesgos climáticos actuales y futuros y los sistemas naturales y humanos; examinar las herramientas de evaluación y los marcos políticos y capacitar a los científicos, los profesionales de campo y funcionarios de gobierno en la aplicación de conceptos, herramientas de manejo de riesgo y adaptación al cambio climático en proyectos sobre agua, tierra y biodiversidad. Al evento asistieron treinta y tres instituciones de 17 países (Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, EE.UU., El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Tailandia). El Instituto fue el resultado de la cooperación programática y económica que se estableció entre el IAI, UICN y CATIE.

Se inició la cooperación institucional y el planeamiento para la realización de **futuros institutos de capacitación**:

- Aplicación de la percepción remota en la hidrología en regiones semiáridas (en cooperación con el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales – INPE- de Brasil, la Universidad Federal de Rio Grande do Norte-UFRN y el Instituto de Investigaciones Agrarias de Brasil -EMBRAPA). 21-24 de abril de 2009, Natal, Brasil, a realizarse inmediatamente antes del XIV Simposio Brasileño sobre Percepción Remota (25-30 de abril de 2009, Natal, Brasil). El Instituto estará dirigido a la evaluación de la disponibilidad y vulnerabilidad del agua. Se relacionará las necesidades de agua para la agricultura, el riego, las ciudades y la industria con los cambios potenciales en el funcionamiento de las cuencas bajo cambios en el uso de la tierra. El Instituto constituye un esfuerzo por asistir a los responsables de formular políticas y a los tomadores de decisiones para que puedan aprovechar la tecnología disponible en percepción remota para obtener la información necesaria para formular políticas de control ambiental.
- El Foro Científico-Político sobre Servicios de los Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en los Andes (fecha tentativa 23-24 de marzo de 2009, Quito, Ecuador) es parte del programa financiado por la Fundación MacArthur. En él se examinarán la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas en el contexto de la adaptación en los Andes tropicales. Cooperación institucional con SENACYT, UICN-Quito, CONDESAN.

- Se está planeando el Instituto sobre Respuesta de las ciudades al cambio climático a realizarse en 2010 en Santiago, Chile, con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - ECLAC que abordará cómo y por qué las ciudades responden o fracasan en su respuesta al cambio climático mediante la mitigación o la adaptación. Será un foro para vincular los estudios urbanos, la sustentabilidad y el cambio climático con conocimientos prácticos, hacia políticas que den forma a la construcción y funcionamiento de las áreas urbanas.

Contacto con los países

En un esfuerzo por desarrollar una mejor cooperación y vínculos más estrechos con los países miembro, se contactó a varios países:

Bolivia: Se informó al Dr. Oscar Paz Rada, director del Programa Nacional de Cambio Climático de Bolivia (PNCC) y representante de ese país ante el IAI, acerca del desarrollo del proyecto del IAI "Evaluación de las necesidades institucionales y en investigación para enfrentar los efectos del cambio climático en la biodiversidad andina". El Subdirector del PNCC, Dr. Mauricio Zaballa, participó en una reunión del proyecto, que tuvo lugar en septiembre de 2008 en Lima, Perú, en representación del Dr. Paz. Con la intervención del Dr. Paz y de la Dra. Marilyn Aparicio, oficial de salud de PNCC, y ex investigadora principal de un Subsidio Semilla de los Institutos de Capacitación (TISG), Bolivia hizo su primer aporte al presupuesto operativo del IAI en 2008.

Colombia: Se informó al nuevo director de IDEAM y representante del país ante el IAI, Dr. Ricardo Lozano, acerca del proyecto andino del IAI. El Dr. Lozano se reunió con la Sub-directora para Desarrollo de Capacidades del IAI, Marcella Ohira, en julio de 2008 y reiteró su interés en cumplir con el compromiso y la participación de Colombia en el IAI. El Dr. Lozano ofreció su país para ser sede de la próxima reunión de la Conferencia de las Partes y el Consejo Ejecutivo del IAI.

Ecuador: El presidente de SENACYT y representante de Ecuador ante el IAI recibió información sobre las actividades del IAI en su país. Marcella Ohira se comunicó con el Dr. Pedro Montalvo (Secretario Nacional) y con el Dr. Juan Carlos Parra (Director General) para conseguir el apoyo y la participación activa de SENACYT en el planeamiento y

desarrollo del próximo Foro Científico-Político sobre Servicios de los Ecosistemas y Cambio Climático a realizarse en Quito en 2009.

Perú: Se informó al representante del país, Dr. Pablo Lagos, acerca del proyecto del IAI sobre los Andes. El Dr. Lagos participó en la primera reunión institucional del proyecto, realizada en Lima, en septiembre de 2008. El IAI también entró en contacto con el Dr. Antonio Brack Egg, el nuevo ministro del recientemente creado Ministerio del Medio Ambiente de Perú, para informarle acerca del IAI y sus actividades.

Países no miembro: Se establecieron contactos con profesionales de El Salvador, Honduras y Nicaragua que manifestaron interés en conocer más sobre el IAI, que participaron en un Instituto de Capacitación del IAI-UICN-FMAMF/PNUD realizado recientemente en Costa Rica. El IAI envió información institucional sobre la membresía de los países. En el caso de Nicaragua, las comunicaciones se mantuvieron con Raomir Manzanarez, Secretario General de Medio Ambiente (hasta febrero de 2008) y actual asesor de la Comisión de Medio Ambiente de la Asamblea Nacional.

Cooperación institucional

IAI-CIIFEN: En 2004 se firmó un Memorando de Entendimiento entre el IAI y el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN): El IAI y CIIFEN ahora están trabajando juntos en el desarrollo del proyecto andino. CIIFEN es un socio clave en la organización del Foro Científico-Político sobre Servicios de los Ecosistemas a realizarse en Ecuador en 2009.

Reuniones, presentaciones, contacto con los miembros y extensión (además de las actividades programáticas antes mencionadas)

Holm Tiessen:

19-20 de julio, reunión sobre bioenergía de la Asociación Científica del Sistema Tierra (ESSP) Piracicaba, Brasil

1-4 de septiembre, Visita a proyectos y seminarios, Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá.

20-25 de septiembre, Reunión de planeamiento del proyecto Global Water System, Sao José dos Campos, Brasil

29 de septiembre- 3 de octubre, Reunión de IGFA DF, México.

11-17 de octubre, Coloquio de IAI y NCAR, Mendoza, Argentina

24 de octubre, reunión con el Departamento de Medio Ambiente de la Municipalidad de São José dos Campos, Brasil

5-7 de noviembre, SAC del IAI y Comisión de Planeamiento Estratégico (SPC), Miami, EE.UU.

8-13 de noviembre, presentaciones a la NSF, USDA, Departamento de Estado, Departamento de investigación de Microsoft y Centro Heinz, Washington, DC, USA

27-28 de noviembre, Reunión regional de IGBP, São Jose dos Campos

15-17 de diciembre, Reunión del Comité Asesor Científico de Global Food Systems (GECAFS), Roma, Italia

Gerhard Breulmann

19-20 de mayo de 2008, Reunión de la Comisión Directiva Científica del Programa de Gran Escala de la Biosfera y la Atmósfera (LBA), Campinas, Brasil – debate acerca de la participación de países del Amazonas superior en la Etapa I de LBA.

30 de mayo – 5 de junio de 2008, OSACT de la CMNUCC, Bonn, Alemania. Participación en 'sesión informal sobre investigación'; presidió el evento paralelo conjunto con la Red de Asia y el Pacífico para la Investigación del Cambio Global (APN) sobre 'Desarrollo de capacidades conjuntas en los sectores de ciencia y política para la toma de decisiones ambientales.

17 de julio de 2008 - Visita a la Secretaría de APN, Kobe, Japón. Análisis de futuras actividades conjuntas de IAI y APN (por ejemplo, curso de capacitación, publicación conjunta, eventos paralelos en el OSACT).

23-25 Sep 2008, Reunión de la Comisión Científica Directiva del Proyecto Global Water System, Sao José dos Campos, Brasil, Observador

5-7 de noviembre, SAC del IAI y Comisión de Planeamiento Estratégico (SPC), Miami, EE.UU.

20-21 de noviembre de 2008, Segmento intergubernamental de alto nivel de la 'Conferencia Internacional sobre Biocombustibles'. Sao Paulo, Brasil. Observador

27-28 de noviembre de 2008 Participación en la reunión regional de comisiones nacionales de IGBP, Sao José dos Campos, Brasil. Debate sobre la ciencia del cambio global en la región, el papel de IGBP, ICSU, IAI y cooperación

La Dirección Ejecutiva

Se rediseñó el sitio web, que ahora además contiene fichas informativas de todos los proyectos activos.

La 28a reunión del SAC del IAI se realizó entre el 5 y el 7 de noviembre en Miami, EE.UU. con sede en el Laboratorio Oceanográfico y Meteorológico del Atlántico de la NOAA (AOML). A continuación se realizó una reunión de la Comisión de Planeamiento Estratégico del IAI (SPC) el 7 de noviembre de 2008, que dio seguimiento al debate mantenido en las reuniones CE26/COP15 en Buenos Aires, 17-20 de junio de 2008 y comenzó con los preparativos de un taller de planeamiento estratégico, a realizarse a comienzos de 2009, que contará con la participación de un público más amplio.

Como uno de los autores principales del IPCC, Holm Tiessen recibió junto a los otros colegas el Premio Nobel de la Paz 2008

Se envió cartas de despido al personal local, según estipulado en el convenio con el país anfitrión, en septiembre de 2008. Dos empleados fueron despedidos de forma permanente para acomodarse a la nueva situación financiera. El resto fue recontratado ya sea directamente por el IAI o por el contratista brasileño. Las primeras experiencias con el nuevo contratista son positivas, aunque los salarios no corresponden a los requerimientos de los empleados. Isabel Vega, quien fuera asistente para programas científicos durante muchos años, se ha reincorporado al equipo de la Dirección Ejecutiva como personal permanente en calidad de asistente junior además de desempeñarse como asistente de proyecto del programa andino financiado por la Fundación MacArthur.

São José dos Campos
15 de diciembre de 2008