

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



CE-XXV

28 al 29 de noviembre de 2007

Arlington, VA, EEUU

Informe de la Dirección Ejecutiva del IAI

4_ECXXV/DID/Español/19.nov.2007

Programa Científico

El programa **CRN I** fue abierto nuevamente y utiliza fondos remanentes para actividades de síntesis y difusión que se suman a las actividades de investigación informadas oportunamente. El programa cerrará el 30 de noviembre de 2007. La publicación de varios trabajos y ediciones especiales resultantes de las actividades del CRN I están en su fase final, al igual que la traducción del libro SCOPE/IAI al español. Una de estas publicaciones especiales es el libro sobre uso del suelo (ver más abajo).

Se contactó a los seis proyectos aprobados por la COP en Manaos para que reciban financiamiento en el marco del **Programa de Pequeños Subsidios para las Dimensiones Humanas** (SGP-HD) y se enviaron los acuerdos de subsidio. Ya se firmaron cuatro de los contratos, se transfirieron los fondos y comenzaron las actividades. Las instituciones beneficiarias de los otros dos proyectos aún están revisando el contrato. En este contexto, también hubo demoras considerables en la firma de los acuerdos del CRN II, y otros derivados de los mismos, por parte de las instituciones beneficiarias. El acuerdo sumamente detallado del IAI (reformulado para evitar los problemas surgidos durante el CRN I) ha causado severas demoras, particularmente en las instituciones beneficiarias de los EE.UU. Como el contrato fue elaborado conjuntamente con NSF y tiene su aprobación, es probable que un aval explícito de NSF facilite el proceso en el futuro.

La próxima reunión de Investigadores Principales (PI) del **CRN II** tendrá lugar en la ciudad de Panamá, Panamá del 21 al 23 de febrero de 2008. Se contactó a ANAM y CATHALAC y ambas brindaron apoyo para los arreglos locales. También asistirán los PIs del SGP-HD (ya que uno de los temas principales a tratar será la colaboración entre los CRN II y los SGP-HD) y varios miembros del SAC. La reunión se realizará antes del Instituto de Capacitación del IAI sobre manejo de datos e información y una reunión de Environment Canada/Smithsonian sobre los impactos del cambio global en la biodiversidad. Muchos PIs participarán en ambos eventos.

El tema de **datos e información** será tratado tanto en la reunión de PIs como en el taller de capacitación. Ambas tienen como objetivo mejorar la agenda del IAI sobre "el intercambio cabal y abierto de información científica en materia de cambio global" y "promover... la acción informada en todos los niveles".

El 1 de junio de 2007, el IAI presentó a la **Fundación MacArthur** la propuesta: "Una evaluación de las necesidades de investigación e institucionales para enfrentar los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad andina" elaborada por MO y HT. La propuesta de USD 450,000 fue aprobada por la Junta Directiva de la Fundación MacArthur el 19 de septiembre de 2007 y actualmente está en revisión legal. Se espera firmar una carta de acuerdo dentro de un par de meses aproximadamente.

El IAI presentó una propuesta al **IDRC** (Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo, Canadá) sobre uso del suelo, hidrología y clima en la cuenca del Plata elaborada por GB y HT. La misma complementará el trabajo del CRNII de Jobbagy y el agregado previsto sobre clima que será liderado por Berbery. El IDRC está evaluando esta propuesta de CAD 440,000, y las primeras comunicaciones indican que será financiada.

Cooperación con otras instituciones

Conjuntamente con representantes de la Oficina Regional del IGBP en Brasil y el LBA (Experimento de Gran Escala de la Biosfera-Atmósfera en Amazonia), el IAI está desarrollando una sesión para el **4to**

Congreso IGPB: Medios de vida sustentables en un Sistema Tierra cambiante, 5 al 9 de Mayo de 2008, Cape Town, Sudáfrica. La sesión tendrá como objetivo explorar un mecanismo que fortalezca las redes regionales y tratar los siguientes temas: el papel de las organizaciones regionales y globales, política pública y preocupaciones regionales.

Para la reunión de **IGFA** (27-30 de octubre), HT había pedido que se incluyera en la agenda las relaciones y mecanismos de financiación de los programas internacionales sobre cambio global. Las discusiones subsiguientes ayudaron a clarificar los mecanismos para solventar los eventos organizados por los programas globales y evitar el doble financiamiento. Esta aclaración es importante ya que evitará malentendidos acerca de las intenciones de financiamiento del IAI y sus agencias patrocinadoras. Al mismo tiempo, reasegura a los programas globales la continua cooperación del IAI tal como está definida en su mandato.

La planificación para el segundo **coloquio IAI-NCAR** ha comenzado con dos teleconferencias. Luego del primer coloquio sobre "Planeamiento de políticas y toma de decisiones relacionadas con el cambio y la variabilidad del clima" realizado en Boulder, Colorado, EE.UU. en septiembre de 2006, se planea un segundo coloquio tentativamente para el segundo semestre de 2008 en Mendoza, Argentina, sobre "Estacionalidad y recursos hídricos en el hemisferio occidental: lecciones regionales compartidas". Las discusiones sobre la fecha, la agenda y la identificación de los conferencistas continuarán luego de los aportes que se reciban del CE y el SAC en Washington.

El IAI, el IGBP (oficina de Brasil) y el ICSU (oficina regional de Río) realizaron una presentación conjunta a la reunión de la OTCA (**Organización del Tratado de Cooperación Amazónica**) en Puerto Ayacucho (Octubre) solicitando que se reconozca la necesidad de cooperación científica entre los países del Amazonas que trascienda las antiguas iniciativas principalmente nacionales. MO hará un seguimiento de este tema durante su visita a Brasilia en noviembre.

Se realizaron dos reuniones con representantes del Departamento para el Desarrollo Internacional (DFID) del Reino Unido (30 de julio y 7 de noviembre). Los contactos establecidos pueden brindar oportunidades de cooperación dado que el DFID extiende su programa de adaptación climática a América Latina. El DFID está cooperando con el IDRC de Canadá. Tanto la propuesta al IDRC sobre cambios en el uso del suelo, hidrología y clima en la cuenca del Plata y la potencial cooperación en la identificación de prioridades en los países miembros del IAI se han desarrollado en este contexto.

En la reunión del IGFA (29 al 31 de octubre), el representante de Noruega expresó su interés en cooperar con el IAI con el fin de tener más investigadores noruegos comprometidos con temas de América Latina. Se envió a **Noruega** información sobre cómo ser un miembro asociado y sobre el CRN y el SGP-HD.

HT hizo una presentación sobre los riesgos y las oportunidades del cambio climático en la reunión final de un proyecto financiado por el Banco Mundial y llevado a cabo por **PROCISUR** para la cuenca del Plata. La reunión, realizada en Montevideo el 28 y 29 de agosto, también exploró futuras oportunidades de proyectos.

En septiembre de 2007, la Oficial de Capacitación del IAI fue invitada por el **IDRC** de Canadá a participar en una reunión sobre "Cambio climático y salud" con el fin de discutir direcciones estratégicas para un enfoque ecosistémico en la investigación del cambio climático y la salud, e intercambiar opiniones sobre los desafíos, brechas y oportunidades para la investigación sobre este tema América

Latina y el Caribe. La reuni? n fue organizada por IDRC en colaboraci? n con el Instituto Nacional de Salud P?blica (INSP) de M?xico. Surgi? la posibilidad de colaboraci? n futura entre el IAI, el IDRC y el INSP de M?xico. En octubre de 2007 el INSP present? una propuesta al IAI para organizar una reuni? n sobre "Investigaci? n sobre el cambio y la variabilidad del clima en las Am?ricas" a realizarse en Cuernavaca, M?xico, del 21 al 22 de enero de 2008. Esta iniciativa presentar? los resultados positivos del proyecto CRN1-48 " Diagnostico y predicci? n de la variabilidad del clima y sus impactos en la salud en Am?rica Tropical" (1999-2006), y vincular? la s?ntesis de estas actividades a futuras iniciativas de salud en la regi? n. El taller, cuyo coordinador ser? M?xico, sintetizar? el trabajo de este CRN y generar? oportunidades para trabajos futuros que se basen en los resultados del CRN I: a) desarrollar nuevos planes cient?ficos vinculados a las prioridades nacionales (Brasil, Bolivia, Cuba, Colombia, Ecuador, M?xico, Jamaica, Venezuela) en ciencia y desarrollo de capacidades sobre cambio clim?tico y adaptaci? n, establecer v?nculos con los resultados del IPCC; y consolidar las redes generadas por el CRN1-073 " Variabilidad clim?tica y sus impactos en la regi? n de M?xico, Am?rica Central y el Caribe " e identificar enlaces potenciales con nuevos programas, especialmente el programa ECOHEALTH de IDRC.

Contactos con los pa?ses

En **Guatemala** (24-26 de julio) HT visit? varias instituciones para resolver el tema del incumplimiento de las contribuciones al presupuesto operativo. Guatemala nunca contribuy? , aparentemente porque la decisi? n del Senado de suscribir el Acuerdo del IAI no fue acompa?ada por la designaci? n de una instituci? n responsable. Eddy Hardie Sanchez Bennet (director INSIVUMEH - clima, hidrolog?a) est? listo para promover la reactivaci? n de los lazos IAI-Guatemala y brindar aportes cient?ficos pero no tiene presupuesto para contribuciones. Mario Bautista, que estuvo en la reuni? n, particip? en un taller del IAI en el pasado y est? interesado en las relaciones cient?ficas. INSIVUMEH tiene un mandato que encaja muy bien con el IAI. Roy Alex Bennet (director alterno CONAP — ñeas protegidas) convocar? a todos los interesados a una reuni? n para resolver el problema y reunir aportes para una primera contribuci? n. H?ctor Centeno (Oficial Cient?fico, oficina del presidente /Senacyt) tambi?n particip? en las discusiones.

Aprovechando la oportunidad de un taller en Lima, MO visit? a las siguientes instituciones y autoridades peruanas para fortalecer la relaci? n entre **Per?** y el IAI:

- Ministerio de Relaciones Exteriores/ Direcci? n General de Medio Ambiente

Pablo Cisneros Andrade, Asesor

David Hurtado Fudinaga, Primer Secretario

Lillian Carrillo Meza, Asesor

- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnolog?a e Innovaci? n Tecnol?gica (CONCYTEC)

Christian E. Arbaiza, Jefe de la Oficina de Cooperaci? n Internacional

Juan Tarazona Barbosa, Director de Programas

- Consejo Nacional Del Ambiente (CONAM)/ Unidad de Cambio Clim?tico/ Presidencia del Consejo de Ministro

Ricardo E. Giesecke

- Servicio Nacional de Meteorolog?a e Hidrolog?a (SENAMHI)

Wilar Gamarra Molina, Presidente

Julio Villafuerte Osambela, Director General de Meteorolog?a

Juan Julio Ordo?ez Gl?vez, Director General de Hidrolog?a y Recursos H?dricos

A fin de fomentar la cooperaci? n de Per? en las actividades cient?ficas del IAI, MO facilit? la participaci? n del cient?fico peruano, Eric Concepci? n Gamarra, Director General de Investigaci? n y

Estudios Ambientales del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), en el proyecto CRN2017 (PI Laura Gallardo Klenner) sobre contaminantes urbanos.

En la ciudad de **México** (9-11 de septiembre de 2007) MO visitó las siguientes instituciones:

- Instituto Nacional de Ecología (INE), Adrián Fernández, Presidente, Julia Martínez, Directora

- Centro de Ciencias de la Atmósfera/Universidad Autónoma de México (UNAM)

Carlos Gay, Director, Telma Castro, Investigador y miembro del SAC, Víctor Magaña, Investigador y anterior PI del CRN I

En Montevideo (29 de agosto) HT visitó al Ministro del Ambiente junto con representantes del Ministerio de Educación y el Instituto de investigación para la agricultura. Luego de dicha reunión, los ministros quedaron en comunicarse para resolver cómo y quién se haría cargo de la contribución al presupuesto operativo del IAI. **Uruguay** sólo hizo un aporte inicial cuando se unió al IAI y nunca más pagó. La potencial participación en un futuro proyecto del Banco Mundial funciona como incentivo, pero el IAI aún no ha tenido respuesta.

Política

Después de los contactos iniciales con la Oficina Canadiense y la sede del Instituto Interamericano para la Cooperación en la Agricultura en Costa Rica (IICA), HT fue invitado a realizar una presentación sobre cambio climático y agricultura en la reunión de **Ministros de Agricultura de las Américas** en Guatemala (7 de julio). La presentación tocó temas de mitigación y adaptación. Mostró que la mitigación es principalmente una oportunidad para que la agricultura se beneficie de la diversificación de la producción y de las oportunidades del mercado para biocombustibles, no obstante, este proceso debe ser guiado por una gobernanza adecuada. Es probable que la adaptación represente un desafío significativo y en muchas áreas deberá estar acompañado por una transición del manejo agrícola al manejo del paisaje que sustente los servicios de los ecosistemas ante un clima cambiante. Los ministros del **Caribe** mostraron gran preocupación acerca de la vulnerabilidad de los agricultores de las islas ante el cambio climático. Esta inquietud se ve amplificada por las economías de pequeña escala que limitan las capacidades de adaptación.

Capacitación

Pasantía de Investigación En el marco del programa entre el IAI y el Centro de Previsión del Tiempo y Estudios Climáticos (**CPTEC**) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil (INPE) se seleccionaron dos pasantes en 2007: Jannet Sanabria, una científica del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Perú, es la primera pasante que comenzó su estadía de 6 meses en el CPTEC sobre “Los impactos de los escenarios de cambio climático en la agricultura en Perú” el 15 de septiembre 2007. Su asesor es José Marengo.

La segunda pasante, Ana Graciela Ulke, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, comenzó su programa en enero de 2008.

MO organizó y participó en una reunión de síntesis del Subsidio Semilla TISG P4 “Evaluación de la vulnerabilidad agrícola de la papa por la variabilidad y el cambio climático en Los Andes” dirigido por el Investigador Principal Jacinto Arroyo, del Instituto Geofísico del Perú (IGP). La reunión se realizó en Lima, Perú, del 31 al 3 de agosto de 2007.

El tercer y último instituto de verano para estudiantes latinoamericanos fue realizado en Goettingen (23 de septiembre al 7 de octubre) y su tema fue "Estrategias para responder a los impactos del cambio global en el uso del suelo en América Latina". Cinco participantes fueron financiados por el IAI, 18 por el DAAD de Alemania. HT dictó conferencias durante la segunda semana del evento. Los resultados de los talleres y las discusiones de los estudiantes fueron publicados en la IAI Newsletter 2007/2. Motivados por estos artículos, los estudiantes de este año prepararon documentos sobre sustentabilidad, conservación, bioenergía y mercados de carbono. Luego de la escuela de verano, los estudiantes crearon una comunidad web para mantenerse en contacto.

Institutos de Capacitación Planificados:

El 15 de julio de 2007 se presentó una propuesta a NSF por US\$ 300,000 para financiar cuatro institutos para el período 2007-2009. Se sentaron las bases de asociaciones con varias instituciones de la región y el IAI está dedicado a la obtención de recursos adicionales. Actualmente NSF está revisando la propuesta. Los institutos planificados son:

Manejo de información: acceso libre y pleno al uso de datos e información
(con CATHALAC, 24 de febrero - 1 de marzo de 2008, ciudad de Panamá/Panamá).

Las necesidades de información de las comunidades científica y política (en diversas disciplinas, instituciones y países) son importantes para todos los que financian la ciencia. Un objetivo de este instituto es mejorar el manejo de la información para generar conocimiento y comunicación y desarrollar una cultura de intercambio de información en los países miembro del IAI.

Riesgo — Adaptándose al Cambio climático en América Latina: tendencias y desafíos

(Con la Unión Mundial para la Naturaleza - IUCN, 25 al 29 de mayo de 2008, San Pedro Sula, Honduras). Esta actividad será desarrollada como un evento paralelo a la Cumbre Presidencial de América Central (30 de mayo de 2008, San Pedro Sula, Honduras).

Objetivos: analizar las interacciones entre los riesgos climáticos actuales y futuros y los sistemas naturales y humanos; examinar herramientas de evaluación y marcos políticos; y capacitar a los profesionales y analistas de políticas para aplicar los conceptos de manejo del riesgo y adaptación en su trabajo.

Manejo de cuencas semiáridas: Uso múltiple de los recursos hídricos de la cuenca del río São Francisco (con la Universidad Federal de Pernambuco y Canoa de Tolda (ONG), 8 al 22 de octubre de 2008, Aracajú y sobre el río São Francisco, Brasil)

¿Cómo afecta el cambio global a los recursos fluviales en las regiones semiáridas en cuanto a energía, agricultura, pescas, turismo, bienestar humano y funciones de los ecosistemas? El taller contará con la participación de ONGs, comunidades locales e industrias.

Respuesta de las ciudades al cambio Climático

(con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, Marzo/Abril, 2009, Santiago, Chile)

¿Cómo y por qué las ciudades responden (o fallan en su respuesta) al cambio climático con mitigación o adaptación. Un foro para vincular el conocimiento científico (estudios urbanos, sustentabilidad y cambio climático) con el práctico, investigadores con tomadores de decisiones, profesionales que usarán los resultados de investigación en las políticas que modelan la construcción y el funcionamiento de las áreas urbanas.

Publicaciones

J.W.B. Stewart revisó 17 capítulos presentados para la síntesis del CRNI en Costa Rica (además de la revisión de los autores) y los editó. Ahora el libro se encuentra en la etapa de edición técnica. El tema de la publicación es "la aplicación del conocimiento ecológico a las decisiones sobre el uso de la tierra".

El informe de la "Reunión y Foro Científico-Político sobre manejo de desastres y reducción del riesgo asociada al cambio y la variabilidad del clima" fue publicado en julio. Esta publicación fue realizada en conjunto con la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (ISDR), el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), el Centro Regional de Información sobre Desastres para América Latina y el Caribe (CRID), la Autoridad Nacional del Medio Ambiente de Panamá (ANAM) y la Secretaría General de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). El instituto de capacitación se realizó del 19 al 24 de noviembre de 2006 en la ciudad de Panamá. El informe contiene las principales conclusiones y recomendaciones para fomentar el diálogo, la conectividad y la interacción entre las sociedades científica, política y civil en el manejo del riesgo y la reducción de desastres vinculados al cambio y la variabilidad del clima. Para mayor información:

<http://www.crid.or.cre.cuentroyforoengestiondelriesgoasociadoalclima/index.shtml>