

**Informe de la Dirección Ejecutiva del IAI
a la
Vigésima segunda Conferencia de las Partes,
para el período julio 2013 - junio 2014**

1. Ciencia, investigación y comunicación de la ciencia

Durante el año estuvieron activos dos subsidios para redes científicas.

El programa de **Pequeños Subsidios para Investigación Cooperativa** en las Américas está en su año final con 9 proyectos en los que participan 13 de los 19 países miembros del IAI, 76 investigadores de 53 instituciones. 96 estudiantes participaron en las actividades de investigación; 59 de los cuales han recibido becas de los proyectos (por un total de US\$ 249.000). 111 estudiantes participaron en actividades de capacitación y talleres financiados por los proyectos. Los fondos adicionales que han conseguido los beneficiarios de los subsidios ascienden a US\$ 13.440.000 sobre una inversión inicial de US\$ 2.600.000 en los subsidios.

El **Tercer Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN3)** comenzó en noviembre de 2012 y durará hasta 2018. Durante el año, se evaluaron las propuestas de Redes de Investigación Cooperativa restantes, que fueron modificadas siguiendo las recomendaciones del SAC y las prioridades científicas establecidas por el IAI, para finalizar firmando los acuerdos de subsidio. Esto representa el final de un esfuerzo de dos años a cargo de la Dirección Ejecutiva y el SAC para dar forma a los proyectos de investigación con el fin de abordar problemas del cambio global con enfoques interdisciplinarios y una visión dirigida a la toma de decisiones. Los 17 proyectos del programa son el resultado de tres procesos de selección diferentes: 1. Basado en el llamado inicial a propuestas, 2. En respuesta a un llamado posterior sobre Servicios Ecosistémicos, que fue diseñado específicamente para promover propuestas elaboradas conjuntamente entre las ciencias naturales y sociales, y 3. La selección de un conjunto de proyectos más pequeños para estudiar la interdiscipliniedad, y las mejores prácticas para la construcción de equipos interdisciplinarios e intersectoriales. La serie sucesiva de llamados a propuestas, que en general recibieron evaluaciones externas disciplinarias positivas, pero evaluaciones de panel muy críticas, muestra que el principal problema de los CRNs es la falta de capacidad de enmarcar los problemas del cambio global desde las perspectivas de las ciencias naturales y humanas. La Dirección Ejecutiva requirió que se hicieran importantes ajustes en varios proyectos, que se reforzaran las dimensiones sociales y se mejorara la integración interdisciplinaria necesaria para estudiar los problemas abordados.

En el transcurso del proceso de selección, se solicitó a los científicos que habían participado en propuestas al CRN, que brindaran asesoramiento a otros y a instituciones de gobernanza de la ciencia con el fin de mejorar la generación y la movilización de conocimientos en proyectos interdisciplinarios orientados a problemas y soluciones. Estos proyectos ayudarán al IAI y a otros a desarrollar la ciencia interdisciplinaria que se requiere para tratar problemas complejos del cambio global. Los 7 proyectos más pequeños de Integración Científica, con subsidios de

entre US\$ 100.000 y 200.000, recién están comenzando a funcionar. Además de estar orientados a problemas específicos, estos proyectos documentarán el análisis autoreflexivo del enfoque interdisciplinario que apliquen. Así, el programa CRN3 en su totalidad está en marcha. Esto representa una inversión en ciencia de USD 11 millones por parte de la Fundación Nacional de Ciencias.

Los 10 proyectos CRN3 del grupo inicial tienen 111 investigadores en 68 instituciones de 14 países miembros del IAI. 120 estudiantes han participado en los talleres de estos proyectos y 76 participan en la investigación, de los cuales, 41 tienen becas. El financiamiento adicional obtenido durante el primer año asciende a US\$ 2.300.000 aproximadamente. Además, se firmó un *acuerdo de cofinanciamiento* con el *CONICET (Argentina)*. En el marco de este acuerdo, que está diseñado para promover la inclusión de investigadores argentinos en programas internacionales, los proyectos CRN recibirán subsidios del CONICET entre 2014 y 2017. Bajo las condiciones del acuerdo, 7 proyectos CRN en los que participan científicos argentinos, y que reciben un monto total de US\$1.600.000 del CRN3, recibirán subsidios adicionales del CONICET por un total de US\$ 200,000. Este acuerdo ofrece una oportunidad importante de vincular el financiamiento nacional de la ciencia con las redes internacionales del IAI.

Tropi-Dry es uno de los proyectos CRN altamente exitosos, que ha sido financiado nuevamente y que ahora dirige sus esfuerzos hacia el manejo de información y la relevancia política (Enviro-NET). Tomando la experiencia de Costa Rica en conservación, se han hecho avances en la descripción y análisis de iniciativas de Pago por Servicios Ecosistémicos (PES, por sus siglas en inglés): exploración de variables de ubicación, análisis de migración y otras variables demográficas, y análisis econométricos de los impactos del PES utilizando métodos de emparejamiento y regresiones. En el norte de Minas Gerais, Brasil se realizó un análisis de la eficacia de las unidades de conservación para evitar la deforestación en bosques secos tropicales, utilizando métodos de emparejamiento para comparar la deforestación antes y después de la creación de unidades de conservación.

El proyecto ha tenido un impacto político considerable. En abril de 2014, la Presidente de Costa Rica Laura Chinchilla dio inicio a un programa para proyectar y construir su primer satélite nacional, que será lanzado en 2016. Un investigador de Tropi-Dry, Julio Cesar Calvo, Decano del Instituto Tecnológico de Costa Rica está a cargo de la misión científica asociada. El satélite transferirá datos de CO₂ y clima en tiempo real del Parque Nacional Santa Rosa en Guanacaste. La integración con los sensores inalámbricos de Tropi-Dry para medir los flujos de carbono en los bosques secos tropicales de Costa Rica convierte a Santa Rosa como un SuperSite de investigación a nivel mundial en la misma categoría como los manejados por AUSNET en Australia. En México, los datos de flujos de carbono de Tropi-Dry fueron entregados a la Comisión Nacional Forestal de México que los está utilizando para desarrollar proyectos cooperativos como parte de su Programa REDD+.

El IAI y Tropi-Dry están organizando un evento tecnológico y de desarrollo de capacidades con el Gobierno de Perú a realizarse durante la COP-20 de la CMNUCC en diciembre de 2014. El evento marcará el lanzamiento del primer sitio de Enviro-NET en Perú, y capacitará a investigadores locales en el uso de esta plataforma de avanzada para el manejo y análisis de datos ambientales. Ciencia, tecnología y

transferencia de tecnología serán algunos de los temas que se cubrirán en la COP-20 de la CMNUCC, que tendrá lugar en Lima, Perú.

Se ha ampliado la Red de Investigación Cooperativa CRN3038 “Análisis del riesgo que plantea el cambio climático en los ecosistemas de agua dulce” para incluir un estudio orientado a los actores sociales sobre la evolución socio-ambiental de la cuenca del Río Sauce Grande en Argentina. Siguiendo la principal hipótesis del proyecto, se analiza cómo impactan los efectos de la variabilidad climática y de la intervención antrópica (actividades urbanas, agrícolas y ganaderas) en la cuenca, y cómo impactan los cambios en la cuenca en las condiciones de vida de las poblaciones de la cuenca y fuera de ella, en las condiciones hídricas del río. El grupo de investigación trabaja con actores sociales y tomadores de decisiones para analizar conjuntamente los problemas que afectan a las comunidades y sus actividades económicas.

Se planeaba cubrir la participación de actores sociales y el monitoreo y evaluación de la calidad del aire con un subsidio de la FAO, pero las negociaciones fracasaron por cuestiones legales, como el requisito del IAI de acceso libre y abierto a los datos y la atribución de autoría. Como se había iniciado importantes interacciones con los actores sociales, la Dirección Ejecutiva decidió que debía conservarse este componente del proyecto, por lo que la parte orientada a la política se terminó incluyendo también en el componente del CRN financiado por NSF.

Esto pone de relieve una cuestión fundamental que involucra el emprender una investigación dirigida a la solución de problemas: muchas agencias se rigen todavía por el principio de que el que paga es el dueño de la información. También muestra la importancia de un planeamiento cuidadoso y de la constancia en la interacción con los actores sociales, para poder mantener la credibilidad del IAI en la interfaz ciencia-política.

Un problema importante en la región es el establecimiento de líneas de base para la investigación del cambio global. La red (CRN 3035) de servicios climáticos empezó a compilar **información histórica diaria del tiempo** que ha sido emitida por estaciones meteorológicas de Brasil, Paraguay y Argentina, y a someterla a protocolos de control de calidad. Para hacerlo, utiliza programas de código abierto con el fin de desarrollar una plataforma para esfuerzos mucho más amplios de recuperación de datos en el continente.

El proyecto en curso financiado por la Fundación MacArthur “vulnerabilidad asociada al clima, **evaluaciones de riesgo y mejora en los procesos de toma de decisiones para la conservación y el planeamiento del uso de la tierra en dos puntos críticos para la biodiversidad**” dirigido directamente por la Dirección Ejecutiva del IAI de un modo muy diferente a las redes de investigación en las que el IAI proporciona el financiamiento y una supervisión a distancia. El proyecto investiga las tendencias de corto plazo del cambio climático, los patrones de uso de la tierra, los patrones y gradientes de diversidad biológica, la vulnerabilidad de las especies y los ecosistemas a los cambios en las condiciones climáticas históricas, así como la percepción local de la variabilidad y el cambio del clima. El estudio que inicialmente cubría 2 áreas transfronterizas (Nariño/Carchi y Puno/La Paz) se ha ampliado a una tercera en el Parque Natural Los Nevados, en los Andes centrales de

Colombia con la contribución de la Escuela de Ingeniería de Antioquia en Colombia y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI).

El proyecto ha desarrollado un asistente climático basado en GIS a partir de datos climáticos observados y simulados, para toda la región de los Andes tropicales y las zonas transfronterizas en estudio (escala local). El asistente climático representa mejor la compleja topografía andina, donde las grandes diferencias altitudinales en las tendencias de largo plazo de la temperatura ambiente aparecen tanto en las observaciones como en las predicciones de los modelos de circulación general de la atmósfera. Con el fin de evaluar la incertidumbre en las proyecciones de cambio climático, se están combinando datos de sensores digitales con reconstrucciones climáticas a partir de dendrocronologías, y con 50 años de registros de estaciones meteorológicas.

Se han completado las bases de datos georreferenciadas de la distribución conocida de especies en grupos taxonómicos seleccionados (alrededor de 2.900 especies en total) en las zonas de estudio del proyecto. Se realizaron mapas de distribución para todas las especies por ecosistema y rango altitudinal. Ahora se están superponiendo los mapas en el asistente climático de los Andes para obtener los datos de entrada al módulo de exposición al cambio climático del Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático de NatureServe (CCVI, por sus siglas en inglés). Se han completado las bases de datos de los atributos biológicos/ecológicos necesarios para evaluar todas las especies con el CCVI. También se ha finalizado un análisis de cambios abruptos estadísticamente significativos en los valores medios mensuales del NDVI (datos globales de NDVI del GIMMS de GLCF, publicados por la Universidad de Maryland) entre 1981 y 2006.

Dos proyectos del IAI han tenido la oportunidad de explorar iniciativas en programas europeos. Siguiendo la iniciativa del gobierno argentino, el IAI está participando en un proyecto financiado por la Unión Europea, ENSOCIO-LA, para la cooperación entre la UE y América Latina sobre acción del clima, eficiencia de los recursos y materias primas. El IAI seleccionó sus proyectos sobre servicios climáticos y sobre interacciones entre el uso de la tierra y la hidrología, por su potencial interés mundial. El representante de Argentina ante el IAI está llevando adelante esta iniciativa.

Los proyectos del IAI sobre hidrología y gestión hídrica en los Andes han difundido sus resultados a través de dos webinars (1) sobre vulnerabilidad y adaptación de comunidades rurales de zonas secas de los Andes, organizados con PNUMA REGATTA (Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe) en noviembre de 2013; y (2) sobre vulnerabilidad e impactos del cambio climático, organizado por Practical Action y PNUMA REGATTA en abril de 2014. El grupo del IAI también colaboró con la 10ª reunión anual de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC) que se realizó en Santiago de Chile en octubre de 2013.

Estos proyectos contribuyeron con la iniciativa de UNESCO “Impactos del Cambio Climático en Regiones Montañosas del Mundo”. La dendroclimatología, la dendrocronología y el modelado hidrológico ayudaron a explicar las perturbaciones recientes en los bosques, el retroceso de glaciares, las variaciones en la nieve acumulada y los caudales, y sus consecuencias en la disponibilidad de agua para uso

humano. La reducción en el suministro de agua se contrapone a la creciente demanda de agua para uso doméstico y para riego, aumentando el desequilibrio entre provisión y demanda. Este desequilibrio creciente afecta a grupos sociales con distintos niveles de vulnerabilidad, y está estrechamente relacionado con los patrones de desarrollo. Los sistemas locales de gobierno influyen en las opciones y capacidades de adaptación.

Estos resultados científicos proporcionaron contenido al debate científico-político regional de CONDESAN (Consortio para el Desarrollo de la Ecorregión Andina) en su “Taller Regional Diálogo Andino entre la Ciencia y la Política” (Quito, Ecuador, junio). Las recomendaciones resultantes se adaptaron a los diversos estilos políticos e institucionales de la región and y su papel en el aumento o la reducción de la resiliencia local al cambio ambiental global.

El IAI, el CONICET, el CONACYT de México, FAPESP del Estado de São Paulo y la Fundación Nacional de Ciencias están desarrollando una iniciativa para promover el *financiamiento cooperativo de la ciencia del cambio global* en la región. Se ha convocado a una reunión de agencias de financiamiento para el 11 de agosto de 2014, previa a la CoP en la ciudad de México. El objetivo de la reunión es trazar mecanismos para el cofinanciamiento de programas internacionales de investigación en temas del cambio global, que respeten los intereses y las normas de financiamiento de las agencias al tiempo que facilitan la cooperación multilateral necesaria para abordar el cambio climático y sus implicaciones socioeconómicas.

Vinculando la ciencia del IAI a nuevas iniciativas globales

El mandato del IAI indica que la investigación del cambio global debe ser interdisciplinaria y estar orientada a la solución de problemas. La fusión de los programas de cambio global IGBP, IHDP y Diversitas, con la participación del PMIC en el nuevo programa global “Future Earth” ha dado lugar a una nueva entidad con un amplio mandato interdisciplinario similar al del IAI. Como parte de la creación de la secretaría de Future Earth, el IAI ofreció brindar el vínculo regional con América Latina y potencialmente con todo el continente americano. La propuesta fue aceptada. En una iniciativa conjunta del CONICET de Argentina, CONACYT de México, FAPESP del Estado de São Paulo, Brasil, el IAI participa en la tarea de desarrollar una iniciativa de gobernanza global, inclusiva y equitativa de la ciencia para guiar la investigación del cambio global en el futuro.

La Directora de Ciencia del IAI es parte de la Comisión Científica del Programa de Investigación Comparativa de la Pobreza (CROP, por sus siglas en inglés) del Consejo Internacional de Ciencias Sociales (ISSC) con sede en la Universidad de Bergen, Noruega. La reunión científica de 2014 del CROP 2014, exploró las sinergias entre los estudios sobre la pobreza y la investigación del cambio global y reforzó las dimensiones de sustentabilidad de la investigación. La participación en CROP se suma a una serie de contactos establecidos con el ISSC, que ayudarán a fortalecer el componente social de la ciencia del IAI en el futuro.

2. Desarrollo de capacidades

El primero de los Seminarios de Desarrollo Profesional sobre *Estrategias de modelado y herramientas de apoyo a las decisiones para el manejo de sistemas*

socioecológicos complejos se realizó los días 24-28 de marzo de 2014 en Antigua, Guatemala. Fue una iniciativa conjunta de la Universidad del Valle de Guatemala y la Universidad de Chicago en Illinois. Investigadores del IAI y miembros del SAC fueron co-organizadores, instructores y anfitriones. La Secretaría de Ciencia y Tecnología de Guatemala, y universidades de Brasil, Canadá, México y EE.UU. co-financiaron a sus participantes. Veinticinco científicos, profesionales y funcionarios de gobierno de 14 países debatieron técnicas para el modelado de problemas sociales y ambientales complejos, desde la formulación de los interrogantes científicos de relevancia política hasta la comunicación de resultados útiles a diversos públicos y usuarios del conocimiento. Los participantes se dividieron en 7 grupos de trabajo multinacionales y multidisciplinarios para elaborar propuestas de proyectos para el Programa de Subsidios Semilla del IAI (TISG). Una comisión revisora evaluó las 7 propuestas y brindó guías para mejorarlas. Todos los grupos fueron invitados a desarrollar las propuestas completas, que serán presentadas en el segundo seminario a realizarse en Panamá en agosto de 2014. En un viaje de campo al Lago Atitlán, los participantes experimentaron la complejidad del problema socioecológico real que plantea la calidad del agua del lago. Visitaron a 4 grupos de actores sociales de la región: una autoridad municipal (el alcalde de Panajachel), un representante de la autoridad nacional del Lago (administrador de la cuenca - AMSCLAE), el coordinador de la asociación privada de propietarios de hoteles (Asociación Todos por el Lago), e investigadores de una universidad local (Centro de Estudios Atitlán/Universidad del Valle) que han realizado investigaciones con las comunidades locales. Estos diferentes puntos de vista y el diálogo con los grupos locales permitieron a los participantes percibir la fragilidad de los arreglos institucionales y los retos que enfrenta la gobernanza. Al mismo tiempo, notaron las oportunidades de interacción ciencia-política para abordar la complejidad del problema socioecológico.

En diciembre de 2013, el IAI y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) publicaron el libro **“Respuestas urbanas al cambio climático en América Latina”**. La publicación es el resultado de un evento de capacitación anterior y del Memorandum de Entendimiento rubricado por ambas organizaciones en 2011. Más de 30 científicos, urbanistas y tomadores de decisiones hicieron contribuciones al libro con su enfoque multidimensional sobre un tema clave del desarrollo y crecimiento de este siglo. La publicación constituye una guía metodológica y una herramienta analítica que facilita el diseño e implementación de estrategias y acciones para enfrentar el desafío del cambio climático en áreas urbanas. El libro fue presentado oficialmente en el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) de México en diciembre de 2013 (ver <http://www.inecc.gob.mx/ord-ecol-objetivo/1178-dgioece-libruccal>). Más de 50 funcionarios de gobierno, encargados de formular políticas, tomadores de decisiones y académicos participaron en el evento. La publicación está disponible en español en versiones impresa y electrónica, en http://www.iai.int/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=73

En el período 2013-2014, se han aprobado cuatro subsidios semilla que están en desarrollo. Estos proyectos provienen de dos **Coloquios sobre Integración del Conocimiento en la interfaz Ciencia-Política** que tuvieron lugar en noviembre de 2012 (República Dominicana) y abril de 2013 (Ecuador). En los proyectos participan 24 profesionales de 10 países miembros del IAI, con un financiamiento total de US\$ 84.170 provisto por el IAI:

1. Lecciones aprendidas sobre la reducción de los efectos negativos de los eventos hidrometeorológicos extremos en sistemas agrícolas. PI: José Luis Santos - Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador, con participantes de Colombia (1), Brasil (1), Chile (1), Argentina (2)
2. Capacidades institucionales de respuesta a eventos extremos de precipitación en pequeñas economías basadas en el turismo costero y la pesca artesanal: Estudios de caso en Brasil, México y República Dominicana. PI: Arturo Ruiz-Luna - Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, México, con participantes de República Dominicana (1), Brasil (2), México (1)
3. Desarrollo de un marco operativo de investigación para evaluar la capacidad local de respuesta a las inundaciones: Estudio de caso de una comunidad rural costera de Ecuador. PI: Anna M. Stewart Ibarra - Center for Global Health & Translational Science, SUNY Upstate Medical University, EE.UU., con participantes de Ecuador (5), Bolivia (1), República Dominicana (1).
4. ¿Está preparada mi ciudad para el cambio climático? Marco científico-político para promover la adaptación al cambio climático en ciudades de Latinoamérica y el Caribe. PI: Fernando Aragón-Durand, México, con participantes de Chile (1), Colombia (1), República Dominicana (1), Uruguay (1)

Eventos futuros de desarrollo de capacidades y nuevas iniciativas

Se están preparando varios eventos de desarrollo de capacidades para agosto y septiembre de 2014. El segundo “*Seminario de Desarrollo Profesional sobre estrategias de modelado y herramientas de apoyo a las decisiones para el manejo de sistemas socio-ecológicos complejos*” se realizará los días 18-22 de agosto de 2014 en la ciudad de Panamá, Panamá.

En 2014 se realizarán reuniones para la divulgación de los resultados del proyecto IAI-MacArthur Foundation “*Vulnerabilidad asociada al clima, evaluaciones de riesgo y mejora de los procesos de toma de decisiones para la conservación y el planeamiento del uso de la tierra en dos áreas andinas críticas para la biodiversidad*” en los 4 países andinos participantes: 8 de septiembre en La Paz, Bolivia; 15 de septiembre en Lima, Perú; 22 de septiembre en Quito, Ecuador; y 29 de septiembre en Bogotá, Colombia. Junto con estos eventos, se realizarán 4 talleres para brindar capacitación sobre el uso de la metodología desarrollada por el grupo de investigación del IAI a casi 100 profesionales de la región andina provenientes de agencias gubernamentales, universidades, ONGs de conservación y civiles. Los talleres de capacitación se realizarán el 9-10 de septiembre en La Paz, Bolivia; 12-13 de septiembre en Lima, Perú; 23-24 de septiembre en Quito, Ecuador; y 26-27 de septiembre en Bogotá, Colombia.

En febrero de 2014 el IAI envió una nueva propuesta de capacitación a la NSF solicitando US\$ 400.000 para financiar 4 actividades de desarrollo de capacidades en el período 2014-2017. Éstas estarán dirigidas a participantes de las ciencias naturales y sociales, y las áreas de formulación de políticas y toma de decisiones de los sectores público y privado, profesionales en ambiente y otros actores sociales. Los seminarios explorarán: 1) las Habilidades de Gestión de Grupos Científicos Transdisciplinarios; 2) el Manejo de Servicios Ecosistémicos de los Bosques Tropicales; 3) el Enfoque de Ecosalud para los países andinos; and 4) los Impactos del Cambio y Variabilidad del Clima en la Salud Humana en los países del MERCOSUR (que contribuirá al

desarrollo de un nuevo programa de doctorado en salud y ciencias ambientales de la Universidad de Entre Ríos). Se está explorando la posibilidad de una quinta actividad sobre la Resiliencia al Riesgo en Áreas Rurales a través de Seguros basados en Índices Climáticos y una Zonificación Agrícola de Riesgos Climáticos en cooperación con el Banco Mundial y la Fundación para Investigación de São Paulo (FAPESP).

3. Vínculos entre Ciencia y Política

En los últimos años el IAI ha contribuido al aporte científico a la CMNUCC, y ha estado activamente involucrado en el nuevo proceso de IPBES desde su creación. En octubre de 2013, el IAI participó en el “Taller de la CMNUCC sobre los aspectos técnicos y científicos de los ecosistemas con reservorios con alto contenido de carbono que no están incluidos en otros temas de la agenda de la Convención”. Esto fue una oportunidad para que una científica joven de la red Tropi-Dry, Sandra Duran, expusiera el papel de la biodiversidad en el mantenimiento de las reservas de carbono. Los cambios en la diversidad biológica pueden llevar a la pérdida o ganancia de carbono de los ecosistemas. Los estudios muestran que la relación entre la biodiversidad y el carbono varía según el tipo de ecosistema y que los efectos de ésta en el almacenamiento de carbono pueden ser positivos o negativos. Por ejemplo, la abundancia de lianas puede provocar una reducción en las reservas de carbono en los bosques húmedos, mientras que en otros ecosistemas, dependiendo del tipo, la riqueza de especies se ve acompañada por mayores reservas de carbono. En las sabanas maduras y secundarias, las reservas de carbono son máximas en los stands de especies mixtas. La biodiversidad también puede ayudar a identificar los puntos de inflexión de los ecosistemas. El informe de este taller y las presentaciones están disponibles en: http://unfccc.int/science/workshops_meetings/items/7797.php

Toda vez que fue posible, el IAI ha promovido la participación de científicos jóvenes en reuniones de las Convenciones, con el objeto de crear una nueva generación de científicos con conciencia política, mostrar la importancia del desarrollo de capacidades que promueve el IAI, y brindar la oportunidad a científicos jóvenes de América Latina de presentar su trabajo de investigación en foros políticos internacionales.

El IAI continúa participando en el Diálogo sobre Investigación del *Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT)* de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). La Gerente de Programas (Ione Anderson) presentó a Arturo Sanchez-Azofeifa del proyecto TropiDry al OSACT-40, en junio de 2014 para que expusiera los datos más recientes que vinculan los cambios fenológicos de los bosques con el cambio climático, en particular con los cambios en la precipitación: si bien los bosques secos de las Américas están sufriendo cambios, son altamente resilientes y pueden resistir mejor a las sequías que los bosques de zonas más húmedas. Esto podría significar que los bosques secos tropicales son más eficientes en el uso del agua cuando es escasa que otros ecosistemas y que serán los que sobrevivan en un mundo más cálido y seco. Además, estos bosques pueden usarse para monitorear globalmente la resiliencia del ecosistema a las sequías. La presentación está disponible en unfccc4.metafusion.com/kongresse/sb40/templ/play.php?id_kongresssession=8028&theme=unfccc

La Gerente de Programas y el Consultor en Ciencia-Política asistieron a la segunda sesión plenaria de la **Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES)** en Antalya, Turquía, en diciembre de 2013. El IAI organizó un evento paralelo sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos para analizar los vacíos en el conocimiento y las prioridades de investigación, e identificar áreas de cooperación entre el IAI e IPBES. La investigadora del IAI Sandra Diaz habló sobre la importancia de entender qué aspectos de la biodiversidad son útiles a distintos actores sociales, concluyendo que la gobernanza de los ecosistemas es un elemento indispensable para manejar y proteger la diversidad biológica y a los actores sociales. El miembro del SAC del IAI Harold Mooney explicó cómo una asociación entre el IAI e IPBES podría contribuir a la generación de conocimientos, al desarrollo de capacidades, a la comunicación y la interfaz ciencia-política y cómo el modelo de cooperación regional del IAI sobre problemas del cambio global es conducido de forma integrada, con soluciones dirigidas a los retos políticos – un modelo que resuena con la visión de IPBES. Salvatore Arico de UNESCO citó el modelo de cooperación UNESCO-IAI con una forma en la que IPBES puede apoyarse en estructuras existentes, en respuesta a los resultados de la reunión de IPBES en Busan, que planteaban que IPBES debería “cooperar con iniciativas existentes en materia de biodiversidad y servicios ecosistémicos, incluyendo acuerdos ambientales multilaterales, órganos de la ONU y redes de científicos y portadores de conocimiento, para cubrir las brechas y apoyarse en su trabajo, evitando la duplicación”. Al evento asistieron delegados de países miembros del IAI y participantes de otras organizaciones.

El IAI nominó a 8 expertos en respuesta a una invitación de IPBES para la nominación de expertos para los grupos de trabajo. Tres de ellos fueron elegidos para: Evaluación sobre polinización y polinizadores (CRN3025 co-PI Mario Marcos do Espirito Santo); Metodología sobre los valores de la biodiversidad (CRA2015 co-PI Daniel Cáceres) y Grupo de Expertos sobre herramientas de apoyo a la política (consultor en ciencia-política del IAI, Nicolás Lucas).

La CoP 21 hizo aportes al nuevo proceso de enlace ciencia-política que se asociaría a la Dirección de Ciencia-Política en Buenos Aires. Por falta de personal y actividad en esta oficina, la Dirección Ejecutiva y su consultor en ciencia-política (contratado por el IAI desde 2012) asumieron varias actividades importantes. La Dirección Ejecutiva brindó asistencia al CE en la elaboración de los términos de referencia del Comité Asesor de Enlace Ciencia-Política.

La Dirección Ejecutiva estableció contactos con y entre los representantes de los países ante el IAI y los puntos focales de IPBES en preparación para la participación del IAI en la Segunda Sesión de IPBES.

En ocasión de la publicación del primer informe de IPCC-5 en septiembre de 2013, el consultor del IAI solicitó a los científicos de los proyectos financiados por el IAI que comentaran acerca de las relación de sus trabajos con dicho informe. Las respuestas fueron sistematizadas y se solicitarán los mismos aportes sobre el segundo y tercer informes IPCC-5. El último de ellos se publicará en octubre de 2014, cuando el IAI elaborará un producto de comunicación poniendo de relieve la investigación del Instituto en el contexto de estos importantes informes.

La Dirección Ejecutiva ha establecido contacto con la Oficina de Agricultura y Desarrollo Rural para América Latina y el Caribe del Banco Mundial para una cooperación en el diseño y la implementación de un proyecto de desarrollo de capacidades sobre resiliencia de las sociedades rurales y seguros basados en índices climáticos para la agricultura.

Las negociaciones en curso con la Oficina de UNESCO para América del Sur respecto de un Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones están conduciendo a una nueva iniciativa para evaluar la participación de actores sociales en el desarrollo de actividades científico-políticas. Un consultor contratado por el IDRC de Canadá está evaluando opciones para una cooperación más estrecha en un consorcio con UNESCO, una ONG, Avina, y un instituto de investigación de Uruguay, SARAS2.

4. Funcionamiento de la Dirección Ejecutiva

Se ha dedicado mucho tiempo y energía a la mudanza del personal y la Dirección a Montevideo. Al momento de este informe, dicha oficina está en funcionamiento. La Directora de Programas Científicos, proveniente de Argentina, se ha incorporado al personal y 4 funcionarios clave han finalizado su mudanza. El IAI ha contratado a una asistente local, y a un consultor (por un período breve) para acondicionar las instalaciones de tecnología de la información. El servidor principal funciona en una empresa subcontratada en Buenos Aires. Debido a demoras con los contratos en Uruguay, ningún empleado local se ha unido aun al equipo y hay 4 personas de apoyo que continúan trabajando en Brasil. No ha habido movimientos concretos para la creación de la Oficina de Desarrollo Científico de la Dirección Ejecutiva. El IAI ha remodelado el espacio cedido para la Oficina de Enlace Ciencia-Política, pero no hay personal. Como muestra este informe, esta reestructuración institucional no ha afectado el funcionamiento en términos de apoyo a la ciencia y desarrollo de capacidades. El IAI ha iniciado importantes actividades nuevas: participación activa en IPBES, el concurso para apoyo regional de Future Earth, nuevas alianzas con UNESCO, ICSU y otros para desarrollar iniciativas en la interfaz ciencia-política.

Aprovechando la alta visibilidad del programa de desarrollo de capacidades, Marcella Ohira estableció nuevos contactos con gobiernos de países miembros:

En Jamaica, diciembre 2014, con el Secretario Permanente y el Director Técnico del Ministerio del Agua, Suelo, Ambiente y Cambio Climático.

En Guatemala, marzo 2014, con la Secretaría de Ciencia y Tecnología – SENACYT- y con el Viceministro de Ambiente.

En Panamá, abril 2014, con ANAM, el Ministerio de Relaciones Exteriores, la Secretaría de Ciencia y Tecnología – SENACYT- y el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud – ICGES.

En Perú, junio 2014, con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, y varias direcciones de CONCYTEC.