

**INSTITUTO INTERAMERICANO PARA
LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO
GLOBAL (IAI)**

CE-XIV

26 y 27 de noviembre de 2001

La Habana, Cuba

4_ECXIV/DID/Español/05.nov.2001



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH
DIRECTORATE

Informe del Dirección Ejecutiva al CE
14ava. Reunión del CE
26-27 de noviembre de 2001 - La Habana, Cuba

I. ASPECTOS INSTITUCIONALES

- *Países Miembros*
- *Estado de Ratificación de la Resolución # 7de la CoP-VI*
- *Nuevos Representantes del IAI*
- *Composición y Presidente del Comité Asesor Científico*
- *Asuntos pendientes de las reuniones EC-XIII y CoP-VIII*
- *Notoriedad del IAI*

II. DESARROLLO PROGRAMÁTICO

- *Instituto de Verano*
- *Programa para Expandir la Capacidad Científica en América (PESCA)*
- *Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN)*
- *Programa de Subsidios del IAI (IAI-SGP)*

III. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

- *Instituto de Verano IAI/UM*
- *Algunas estadísticas sobre todo el apoyo del IAI a la Capacitación (1995-2001)*

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

c/o INPE

Av. dos Astronautas, 1758 • São José dos Campos, SP • 12227-010 • BRASIL
Tel. +55.12.3945-6855/56 • Fax +55.12.3941-4410 • E-mail: iaibr@dir.iai.int

Informe de la Dirección Ejecutiva al CE
14ava. Reunión del CE
La Habana, Cuba

En este informe se presenta un análisis de las actividades realizadas/en curso del IAI para el período 1 de agosto – 31 de octubre de 2001.

Otros documentos que serán distribuidos a los representantes del CE y/o serán presentados por otros integrantes del IAI durante la reunión contienen información adicional y análisis más detallados de algunos de los ítems aquí presentados Este es el caso particular de los siguientes ítems:

- *Estado actual de los presupuestos básico y programático;*
- *Actualización sobre el Programa CRN;*
- *Actividades de los Grupos de Trabajo.*

Noviembre de 2001

I. ASPECTOS INSTITUCIONALES

A. Países Miembros

Una carta recibida el 16 de octubre de 2001 notificó al Director que el Gobierno de Bolivia (uno de los países signatarios del Acuerdo para la Creación del IAI en 1992) ratificó el Acuerdo el 14 de Julio de 2001. Como Bolivia todavía no ha depositado el instrumento de ratificación en la OEA, el Director del IAI está en contacto con la Oficina de Relaciones Exteriores de Bolivia para asistirlos sobre esta cuestión. A su vez, la carta notificó que el Programa Nacional de Cambio Climático (Ministerio del Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Forestal) será el enlace con el IAI.

B. Estado de Ratificación de la Resolución #7 de la CoP-VI

En la OEA, hasta el 25 de octubre de 2001 no se había recibido documentación alguna ratificando la enmienda por parte de los países miembros.

C. Nuevos Representantes del IAI

Colombia: Dr. Carlos Castaño Uribe fue designado Director General de IDEAM - *Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales* - (21 de agosto de 2001) y es el Nuevo representante de Colombia.

México: El Dr. Exequiel Ezcurra (Presidente del *Instituto Nacional de Ecología – INE*) ha notificado mediante una comunicación al Director del IAI que el INE continuará colaborando con el IAI y que el Dr. Adrián Fernández (Director General de Polución urbana Global y Regional) es el enlace con el IAI.

Importante: Lamentamos informar que el Dr. Fernando Ortiz Crespo (representante de Ecuador) falleció en un trágico accidente náutico en setiembre de 2001. El IAI echará de menos sus valiosas contribuciones durante las reuniones del Instituto, sus importantes comentarios y la cálida amistad que cultivó con todos los representantes del IAI desde 1998.

D. Composición y Presidente del Comité Asesor Científico

Conforme al resultado de la elección de los nuevos miembros del SAC durante la 8ava. Reunión de la CoP (Panamá – Julio de 2001), el SAC del IAI está actualmente compuesto por: Luiz Bevilacqua (Presidente), Otis Brown, Walter Fernández Rojas, Omar Raúl Masera Cerutti, Lynne Z. Hale, Julia Nogues Paegle, René Pablo Capote López, Luiz Fernando Loureiro Legey.

John Robinson presentó su renuncia como miembro del SAC en setiembre de 2001.

Se espera que el 10mo. miembro del SAC (a ser propuesto por las Instituciones Asociadas al IAI) sea electo en la 14ava. Reunión del CE en Cuba.

John Stewart y Diana Liverman terminaron su Segundo y ultimo período como miembros del SAC. Ernesto Medina y Ronald Woodman terminaron su primer período como miembros del SAC. Aprovechamos esta oportunidad para agradecerles por el excelente trabajo realizado para el IAI.

E. Asuntos pendientes de las Reuniones EC -XIII y CoP-VIII

CoP VIII – Acción 1, Día 2: “La CoP autorizó a la Dirección Ejecutiva del IAI a enviar la Declaración de Panamá, acerca de la cual se discutió durante la reunión, a todas las Partes en los 4 (cuatro) idiomas oficiales (Español, Inglés, Francés y Portugués) para el 17 de agosto de 2001, a fin de que las partes la aprueben mediante comunicación oficial a la Dirección Ejecutiva del IAI para el 30 de septiembre de 2001.”

El estado actual de la aprobación de la Declaración de Panamá se presenta en la siguiente tabla:

País	Representante	Comunicación recibida el:	Mensaje:
Argentina	C. Ereño	Sep. 14, 2001	Aprobado.
Jamaica	D. Byfield	Sep.17, 2001	Aprobado con algunas modificaciones en la versión en Inglés (*)
Canadá	M. D. Everell	Sep. 27, 2001	Aprobado con algunas modificaciones en las versiones en Inglés (coincidentes con USA) y Francés. (*)
Costa Rica	E. Zárate	Sep. 27, 2001	Aprobado
Brasil	A. MacDowell	Sep. 28, 2001	Aprobado.
Uruguay	Raúl Michelini	Sep. 28, 2001	Aprobado.

(*) Las modificaciones en la versión en inglés de Jamaica y Canadá son diferentes.

F. Notoriedad del IAI

Como ya se mostró en anteriores Informes del Director del IAI (EC-XIII y CoP-VIII, Panamá), durante 2001 se desarrolló una serie de actividades que, en su conjunto, han incrementado la notoriedad del IAI. En este informe mencionaremos, y en algunos casos describiremos, algunas de ellas (período agosto – noviembre 2001).

Participación del IAI en reuniones institucionales:

Reunión/Conferencia	Fecha	Representante del IAI
START SSC (USA)	Oct. 15-17	Paul Filmer
Plenario IGFA (Suecia)	Oct. 21-24	Armando Rabuffetti
CATHALAC EC (Panamá)	Oct. 25-27	Paul Filmer

Participación del IAI en reuniones científicas/técnicas:

Reunión/Conferencia	Fecha	Representante del IAI
Reunión Especial sobre el Monitoreo Integrado de Reservas de Biosfera, BRIM (Italia)	Sep. 1-6	Armando Rabuffetti
Reunión Abierta -2001- de la Comunidad Científica de Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global (Brasil)	Oct. 6-8	PIs y estudiantes del IAI, SAC, y Dirección del IAI

Información adicional:

1. La participación del IAI en la “Reunión Abierta -2001- de la Comunidad Científica de Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global” fue muy significativa:

- a) Número de científicos del IAI que participaron y/o hicieron presentaciones orales en la reunión:

Número de Científicos del IAI que:	
- participaron in la Conferencia *	42
- hicieron presentaciones orales	10

* Financiamiento otorgado por IAI, NSF, y/o NOAA/OGP.

- b) Mesa Redonda: “El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI): Programa Científico y Oportunidades de Financiamiento”. Moderadores: Diana Liverman y Armando Rabuffetti.

“La mesa redonda trató sobre el programa científico del IAI y una nueva oportunidad de financiamiento para científicos jóvenes de América Latina en el tema IV de la Agenda Científica del IAI, que cubre las dimensiones humanas, evaluación integrada y actividades de aplicación en la política.” (Domingo – 7 de octubre de 2001 – 1:30 p.m. - 2:45 p.m.)

Hubo una larga discusión participativa entre los 70 participantes entre los que se encontraban PIs del CRN, miembros del SAC y jóvenes/nuevos científicos de América.

2. En la Reunión Especial sobre el Monitoreo Integrado de Reservas de Biosfera (BRIM), la presentación del IAI se basó en un bosquejo de su misión, y actividades en curso en América, con énfasis en su estrategia para implementar una red de investigación y construcción de capacidades. Como resultado del intercambio durante la reunión, quedó abierta la posibilidad de que el IAI (como institución y/o a través de sus proyectos en curso) sea socio del BRIM en su plan de implementación. Algunas de las áreas de los proyectos piloto recomendados para el BRIM coinciden con las actividades programáticas del IAI:
- Mapeo integrado;
 - biodiversidad;
 - temas de adaptación (en relación a convención relevante);
 - ecosistemas;
 - interacciones hombre-naturaleza.

II. DESARROLLO PROGRAMÁTICO

A. Programa Científico Inicial (ISP)

El programa finalizará en diciembre de 2001. Brad Wilcox realizó un análisis preliminar de la productividad científica del programa – en base a las publicaciones científicas, apoyo para educación y capacitación y construcción de redes – y de las implicancias sociales y políticas de la información emergente. El mismo fue publicado en la IAI Newsletter #23 (Mayo-Octubre 2000).

El SAC y la Dirección del IAI han estado discutiendo diferentes vías para evaluar los logros del programa en su conjunto. La propuesta inicial (SAC-XV, Mayo de 2001) fue producir un Libro Síntesis del IAI basado en los manuscritos preparados por cada PI del IS, discutidos y organizados en una conferencia del tipo DALHEM a realizarse en setiembre del 2002. Sin embargo, en su última reunión en Río de Janeiro (5 Oct. de 2001), el SAC siguió discutiendo sobre el mecanismo más apropiado para producir este libro. Se observaron ciertas dificultades para proceder según una conferencia tipo DALHEM.

Las recomendaciones finales del SAC fueron:

- 1) Producir un libro escrito en un estilo que, a la vez que demuestre los logros científicos, sea comprensible para los miembros del gobierno, agencias y fundaciones internacionales de financiamiento, actores involucrados y tomadores de decisión de sectores socioeconómicos relevantes.
- 2) El libro tendrá 4 capítulos, mostrando los logros en cada uno de los 4 temas principales de la Agenda Científica del IAI.
- 3) Todas las contribuciones realizadas por cada Investigador Principal deben ser sintetizadas por un escritor científico.
- 4) Se designará una persona líder por cada tema para que guíe/apoye al escritor científico.
- 5) El SAC recomendó que Armando Rabuffetti sea el editor en jefe del libro.

Es importante remarcar que el Programa Científico Inicial no sólo ha financiado investigación y construcción de capacidades en sus rondas I, II, y III. También se ejecutaron otras actividades importantes con fondos asignados al ISP III. Este es el caso particular de los Foros de Perspectiva Climática que fueron organizados en cooperación con NOAA/OGP, IRI, e instituciones regionales durante 1997-1998. También es el caso de algunos talleres organizados en la Sede del IAI destinados a cooperar con programas internacionales de cambio global para promover actividades en América Latina y el Caribe (ex: Taller de Transformación Industrial /IHDP realizado en Brasil en 1999).

B. Programa para Expandir la Capacidad Científica en América (PESCA)

La Tabla 1 (anexo 1) sintetiza la situación actual de los proyectos PESCA. La mayoría de estos proyectos anuales ha finalizado recientemente y se espera que lleguen los informes finales en las próximas semanas. En el anexo 2 se presenta el modelo de carta enviado a todos los PIs del PESCA recordándoles que deben enviar los informes finales en el plazo acordado.

C. Programa Redes de Investigación Cooperativa (CRN)

La segunda reunión de los PIs del CRN fue realizada en Río de Janeiro el 3-4 de octubre de 2001. las principales expectativas para esta reunión eran:

- Reunir evidencias de los logros y el progreso científico de cada proyecto;
- Evaluar la implementación y desarrollo de las redes de investigación, con particular referencia a la construcción de capacidades y publicaciones conjuntas;
- Evaluar el proceso de integración de la componente dimensiones humanas en algunos proyectos;
- Informar sobre el financiamiento complementario o paralelo.

El Coordinador del CRN presentará en un documento aparte la información derivada de esta reunión y de los informes del primer/segundo año.

D. Programa de Pequeños Subsidios del IAI (IAI-SGP)

El anuncio de oportunidad para este nuevo programa del IAI fue lanzado en noviembre de 2001. La propuesta fue aprobada en las reuniones del CE y la CoP en Panamá gracias al apoyo de US\$ 300,000 otorgado por USGCRP (NSF) en julio de 2001. En setiembre de 2001, NOAA/OGP también ofreció una suma adicional de US\$ 43,000 para agregar otras actividades al programa. El

anuncio de noviembre de 2001 (documento 7_ECXIV/DWD/Nov.2001) también incorporó la oportunidad de competir por estas actividades adicionales.

III. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

A. Instituto de Verano del IAI

1) Antecedentes:

a) El Instituto de Verano IAI/UM sobre “Ciencia Interdisciplinaria del Cambio Global en América” fue posible gracias a un subsidio de NSF a la Universidad de Miami por un período de 3 años. Fue el resultado de un esfuerzo conjunto de la UM y el IAI. El objetivo central del Instituto es fomentar la comunicación efectiva y la colaboración entre los científicos naturales y sociales de América.

b) Cada año, se organiza el Instituto según un tema regional de cambio global de relevancia social (tabla 2).

Tabla 2: Temas del Instituto de Verano IAI/UM

Año	Temas
1	Interacciones entre la variabilidad climática (estacional a interanual) y los sistemas humanos
2	Implicancias sociales y ambientales de la cobertura y el uso del suelo en América.
3	Manejo integrado de recursos hídricos en América

c) **Tabla 3:** Países/Estudiantes que participaron en el Instituto de Verano IAI/UM

Países	Año 1		Año 2		Año 3	
	# aspirantes	# participantes	# aspirantes	# participantes	# aspirantes	# participantes
Argentina	13	3	10	3	12	2
Brasil	13	3	14	3	19	3
Canadá	1	1	7	1	8	2
Chile	3	1	1	-	3	1
Colombia	1	-	9	1	2	1
Costa Rica	3	1	1	-	0	-
Cuba	6	1	5	1	1	-
Rep. Dom,	1	-	1	1	0	-
Ecuador	5	-	2	-	3	1
Guatemala	-	-	-	-	-	-
Jamaica	1	1	2	1	2	1
México	12	3	5	1	10	2
Panamá	1	-	-	-	1	1
Paraguay	1	1	1	-	1	1
Perú	2	-	6	2	7	2
Uruguay	2	1	3	2	2	1
USA	15	3	13	4	19	3
Venezuela	3	1	0	-	1	1
TOTAL	83	20	83	20	91	22

d) Criterios de Selección: en la selección de los candidatos participaron representantes de las dos Instituciones organizadoras (IAI y UM/RSMAS), y los dos líderes del Instituto. Los participantes fueron electos según los siguientes criterios:

- Trayectoria académica y/o profesional;
- Motivación, interés y cualidades para llevar a cabo investigación multidisciplinaria;
- Claridad conceptual del ensayo presentado (Declaración de Interés);
- Relevancia del tema del Instituto para la investigación o actividad profesional actual del aspirante;
- Participación en investigaciones financiadas por el IAI actuales o planeadas;
- Referencias;
- Distribución geográfica y balance de género, así como equilibrio en el número de científicos sociales y naturales fueron también criterios importantes para la de los participantes.

2) Algunos comentarios:

a) Evaluación por los participantes:

Ranking	Año 1	Año 2	Año 3
Excelente	2	5	12
Muy Bueno	17	13	4
Bueno	1	-	5
Regular	-	-	-
Pobre	-	-	-

b) Comentarios Adicionales:

- Durante los tres años se recibió un número alto y constante de solicitudes. Los representantes del IAI y la UM que participaron en el proceso de selección notaron un considerable incremento en las calificaciones académicas/científicas/profesionales de los aspirantes desde el primer año al segundo y tercero. En el tercer año del Instituto se detectó un número significativo de científicos con experiencia reconocida en conducción de investigación y/o administración de ciencia.
- El Instituto realizó importantes conexiones entre los científicos naturales y sociales. Además, se establecieron conexiones entre los científicos y los líderes del Instituto, la Universidad de Miami y y/o el IAI mismo.
Dos de los once proyectos del programa PESCA surgieron de formulaciones iniciales de proyectos realizadas en el Primer Instituto de Verano.
Algunas redes sobre temas de uso y cobertura del suelo compuestas por científicos naturales y sociales de Argentina, Brasil, y los EE: UU. se iniciaron a partir del Segundo Instituto de Verano.
- **Tanto el SAC como el Director consideran que el Instituto de Verano ha sido una actividad muy exitosa para cumplir con los objetivos del IAI en la promoción de la construcción de capacidades y la colaboración multinacional y multidisciplinaria. En su quinceava reunión, el SAC recomendó específicamente que el IAI continúe con este tipo de actividad.**

B. Algunas estadísticas sobre todo el apoyo del IAI a la Capacitación (1995-2001)

La Tabla 4 muestra un sumario de todos los estudiantes capacitados con apoyo parcial o total de subsidios del IAI de 1995 al presente. Si bien esto es un indicador de los esfuerzos realizados para

promover la construcción de capacidades mediante actividades de T&E, no tenemos medida sobre el mantenimiento de capacidades de la región, un desafío que el IAI debe tomar en un futuro próximo para ajustar (en caso que sea necesario) procedimientos y estrategias.

Tabla 4: *Estudiantes capacitados bajo el financiamiento parcial o total del IAI.*

PROGRAMA/PROYECTO	NIVEL	NUMERO DE ESTUDIANTES	AREAS DE CAPACITACION
Programa Científico Inicial	BSc	22	Temas de la Agenda Científica del IAI
	MSc	55	
	PhD	15	
Programa de Redes de Investigación Cooperativa *	BSc	45	Temas de la Agenda Científica del IAI
	MSc	39	
	PhD	37	
	Pos-doc	2	
IAI/UNDP/GEF/WMO Proyecto	---	250	GIS Softwares Meteorológicos Temas de la Agenda Científica del IAI
	---	25	
	MSc/PhD	30	
Instituto de Verano IAI/Universidad de Miami (I, II, III)	---	62	Temas de cambio global de relevancia social.

* información al 31 de octubre de 2001.

IV. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

En otro documento, nuestro Oficial Financiero (Silvio Bianchi) presentará la situación de los presupuestos básico y programático del IAI.

Tabla 1
Anexo 1

P E S C A			
TITULO DEL PROYECTO	<u>PI</u>	FECHA DE INICIO (*)	ESTADO ACTUAL
Análisis y comprensión de la variabilidad climática en las Islas del Caribe A. <u>US\$ 22,000</u>	Magaña, Víctor	09/Ago/2000	
Predicción de los efectos del ENSO en los rendimientos de la caña de azúcar mediante el uso de un generador de tiempo y modelado mecánico de cosechas. B. <u>US\$ 24,600</u>	Utset, Ángel	11/Oct/2000	Proyecto no realizado (**)
Impacto de la industria forestal en las praderas Uruguayas: cambios en los patrones de uso del suelo y funcionamiento de los ecosistemas C. <u>US\$ 25,900</u>	Paruelo, José	07/Jul/2000	Informe Interino (Mayo 2001)
Actividades de reducción de escala y sus aplicaciones de estudios de variabilidad y cambio climático en América del Sur D. <u>US\$ 15,000</u>	Nobre, Carlos	10/Ago/2000	

(*) Fecha en que el pago fue efectivizado

(**) Problemas en la transferencia de fondos

Tabla 1
Anexo 1

P E S C A			
TÍTULO DEL PROYECTO	<u>PI</u>	FECHA DE INICIO (*)	ESTADO ACTUAL
Un inventario de desastres en Chile, vinculados y no al ENSO: Un Proyecto La Red-Chile E. <u>US\$ 30,000</u>	Franco, Eduardo	22/Sep/2000	
Efectos de los cambios globales sobre la diversidad de la vegetación en ecosistemas insulares y continentales F. <u>US\$ 28,000</u>	Silva, Juan	09/Ago/2000	Informe Interino (Mayo 2001)
Cuando los océanos conspiran: Examinando el efecto de las anomalías concurrentes de las SST en el Atlántico y Pacífico tropical, en las lluvias en el Caribe G. <u>US\$ 25,000</u>	Cornejo, Pilar	28/Ago/2000	
Caracterización de los aerosoles estratosféricos y troposféricos en América Central y del Sur H. <u>US\$ 29,923</u>	Canziani, Pablo	28/Ago/2000	Informe Interino (Mayo 2001)

- (*) Fecha en que el pago fue efectivizado
(**) Problemas en la transferencia de fondos

Tabla 1
Anexo 1

P E S C A			
TÍTULO DEL PROYECTO	<u>PI</u>	FECHA DE INICIO (*)	ESTADO ACTUAL
Estudios dendroncronológicos de eventos El Niño y otras variaciones climáticas I. <u>US\$ 26,600</u>	Luckman, Brian	07/Jul/2000	Informe Final (Agosto 2001)
Mercurio en las cuencas de captación de los ríos amazónicos andinos – Proyecto MAARC J. <u>US\$ 30,000</u>	McClain, Michael	07/Jul/2000	No extensión de costos Mayo 2002
Aplicación de modelos numéricos de alta resolución en la simulación de la circulación atmosférica a escala local y regional en áreas del Caribe K. <u>US\$ 16,500</u>	Magaña, Victor	09/Ago/2000	

- (*) Fecha en que el pago fue efectivizado
(**) Problemas en la transferencia de fondos

Anexo 2

Estimado Dr. :

Conforme a nuestros registros el proyecto " Título del Proyecto " ha finalizado el (fecha de finalización).

Nos gustaría recordarle que según el ítem 2.5 Requisitos del Informe del contrato firmado entre el IAI y su Institución, "... dentro de los 90 días posteriores a la finalización del Subsidio, un Informe Final de Progreso Científico y Financiero. También deberá enviar una Comunicación Técnica Final tan pronto como sea posible."

Mucho le agradeceríamos si puede cumplir con este requisito en los plazos establecidos.

Atentamente,

Isabel C. Vega