



ORIGINAL: INGLÉS

23 de mayo de 2018

**CONFERENCIA DE LAS PARTES DEL  
INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA  
INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL  
Vigésima sexta reunión  
Antigua, Guatemala, 20-21 de junio de 2018  
Tema de agenda: 14**

## **Informe de la Dirección Ejecutiva**

### **Ciencia**

1. El presente documento ha sido redactado por la Dirección Ejecutiva del IAI.

#### Antecedentes

2. El preámbulo del *Acuerdo para la Creación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global* establece:

*VIENDO CON PREOCUPACIÓN que los conocimientos científicos acerca del sistema terrestre, así como la comprensión común de los efectos ambientales, económicos y sociales que dichas alteraciones tienen sobre el desarrollo, resultan insuficientes;*

*VIENDO CON PREOCUPACIÓN que la investigación sobre asuntos globales requiere cooperación entre los institutos de investigación, los Estados y las diferentes zonas de la región interamericana, así como con los programas regionales e internacionales de investigación del cambio global;*<sup>1</sup>

3. El *Acuerdo*, en su Artículo II, *Objetivos*, establece:

*a) Promover la cooperación regional para la investigación interdisciplinaria sobre aquellos aspectos del cambio global que se relacionan con las ciencias de la tierra, el mar, la atmósfera y el medio ambiente, así como con las*

---

<sup>1</sup> *Acuerdo para la Creación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*, IAI/LD-1/1992, p. 2. [http://www.iai.int/wp-content/uploads/2014/01/agreement\\_establishing\\_the\\_IAI\\_sp.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/2014/01/agreement_establishing_the_IAI_sp.pdf)

*ciencias sociales, con especial énfasis en sus efectos sobre los ecosistemas y la diversidad biológica, en sus impactos socioeconómicos, y en la tecnología y los aspectos económicos que procuran mitigar los cambios globales y adaptarse a los mismos;*

*b) Llevar a cabo o patrocinar programas y proyectos científicos seleccionados en base a su pertinencia para la región y su mérito científico, según se determine por evaluación científica;*

*c) Efectuar a nivel regional aquellas investigaciones que no pueda realizar ningún Estado o institución en forma individual, y concentrar sus esfuerzos en temas científicos de importancia regional;<sup>2</sup>*

4. El *Plan Estratégico del IAI*<sup>3</sup> define los valores centrales del siguiente modo:

*El IAI se rige por principios de excelencia científica, cooperación internacional e intercambio completo y abierto de información científica relacionada con el cambio ambiental global.*

5. El *Plan Estratégico del IAI* presenta además la misión del Instituto:

*La misión del IAI es desarrollar la capacidad de comprender los impactos integrados de los cambios globales pasados, presentes y futuros en los ambientes regionales y continentales de las Américas y promover acciones cooperativas y bien informadas en todos los niveles.*

6. Las recomendaciones contenidas en el capítulo sobre el *Programa científico y de investigación del informe del comité de evaluación externa sobre la evaluación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*<sup>4</sup> señalan:

*Recomendación 1: Continuar manteniendo los estándares de excelencia científica que el IAI ha mostrado hasta el momento, e incluso elevarlos.*

*Recomendación 2: Continuar fortaleciendo la pertinencia regional de la cartera de investigación del IAI, poniendo el foco en temas de riesgos, vulnerabilidad y adaptación en relación con el cambio global.*

*Recomendación 3: Continuar desarrollando nuevos mecanismos para promover la colaboración entre los científicos de la región, tales como la incorporación de actividades de síntesis “entre proyectos” en las que participen tanto científicos como grupos de actores interesados.*

*Recomendación 5: Alentar el desarrollo de nuevos proyectos que estudien las interacciones entre los seres humanos y los cambios ambientales regionales y globales. Estos nuevos proyectos requerirán la participación de una variedad de disciplinas científicas, además de las ciencias naturales.*

---

<sup>2</sup> *Ibíd.*, p. 2

<sup>3</sup> *Plan Estratégico del IAI* [http://www.iai.int/wp-content/uploads/2014/01/IAI\\_Strategic\\_Plan\\_2001\\_sp.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/2014/01/IAI_Strategic_Plan_2001_sp.pdf)

<sup>4</sup> Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia, Capítulo 3, *Programa Científico y de Investigación: Detalle de conclusiones y recomendaciones. Informe del Comité de Evaluación Externa sobre la Evaluación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*. Washington, D.C. International Office, 2007. [http://www.iai.int/wp-content/uploads/2013/10/aaas\\_IAIreport\\_0607.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/2013/10/aaas_IAIreport_0607.pdf)

7. La Conferencia de las Partes, en su 25a reunión (Bogotá, 2017) (CoP-25), adoptó la Decisión XXV/25, *Fortalecimiento de la actividad de los Representantes de los Países Miembros del IAI* que establece:

*La CoP alienta a los representantes de las naciones miembros a participar proactivamente en las reuniones del IAI, a presentar los resultados de los proyectos del IAI en sus países y a colaborar para que las contribuciones nacionales sean pagadas en término.*

8. Además, la CoP-25 adoptó la Decisión XXV/28, *Fortalecimiento de la capacidad de comunicación de la ciencia en los proyectos científicos del IAI*:

*La CoP dispuso que la Dirección Ejecutiva buscara vías para incrementar la capacidad de los proyectos de investigación para comunicar sus resultados a diferentes actores sociales y grupos de interés.*

9. Entre otras Decisiones pertinentes adoptadas por la CoP-25, se cuenta la Decisión XXV/23, *Estrategia y plan de comunicación de largo plazo* que establece:

*La CoP dispuso que la Dirección Ejecutiva definiera una estrategia y un plan de comunicación de largo plazo. La estrategia será presentada en la próxima CoP.*

y la Decisión XXV/6: *Política y principios de datos abiertos*:

*La CoP dispuso que la Dirección Ejecutiva definiera y estableciera una política y principios de datos abiertos para el Instituto, tomando en cuenta la Política de Datos aprobada por la CoP 2 del IAI. El documento será presentado en la siguiente CoP.*

10. En el presente documento se resumen las actividades realizadas durante el período entre sesiones en apoyo de las recomendaciones y Decisiones descritas.

### **Apoyo y seguimiento de los programas en curso**

#### **CRN3**

11. El tercer Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN3) ha llegado al último año de la extensión sin costo, con fecha de finalización el 28 de febrero de 2019. En el CRN3 participan 15 de las 19 Partes del IAI, 17 Investigadores Principales (PI, por sus siglas en inglés) y 95 coinvestigadores de 90 instituciones de las Américas. Tres proyectos de este programa ya han concluido y los 14 restantes se encuentran en su último año, con fecha prevista de conclusión de sus actividades de investigación en noviembre de 2018. Además de los fondos del IAI, los proyectos CRN3 han obtenido US\$ 11,38 millones adicionales en el transcurso del último año informado.

12. El CRN3 comprende dos conjuntos de proyectos:

- a) Diez redes de mayor magnitud que recibieron un financiamiento de entre USD 700.000 y USD 1.000.000 y que resultaron de dos convocatorias iniciales del

CRN3. Estas cubren una amplia variedad de asuntos climáticos y atmosféricos, terrestres y marítimos vinculados al cambio global en las Américas. Estas redes constituyen el grupo de proyectos CRN3 sobre servicios ecosistémicos 2012-2018 que se presentan en la Tabla I:

TABLA I			
CRN3	Título	Países	Presupuesto USD
3005	“Ciclo del nitrógeno en América Latina: impulsores, impactos y vulnerabilidades”. PI: Jean Pierre <b>Ometto</b> , Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE <a href="mailto:jean.ometto@inpe.br">jean.ometto@inpe.br</a>	<b>Brasil</b> , Argentina, Bolivia, Chile, EE.UU., México, Venezuela	996.100
3025	“Tropi-Dry II: Fortaleciendo el intercambio de conocimientos para la conservación y gestión de los bosques secos tropicales en las Américas”. PI: Arturo <b>Sanchez-Azofeifa</b> , University of Alberta. <a href="mailto:arturo.sanchez@ualberta.ca">arturo.sanchez@ualberta.ca</a>	<b>Canadá</b> , Brasil, Costa Rica, México	882.500
3035	“Hacia una ciencia utilizable: información para la toma de decisiones y la provisión de servicios climáticos a los sectores agrícola e hídrico del sudeste de América del Sur”. PI: Cecilia <b>Hidalgo</b> , Universidad de Buenos Aires. <a href="mailto:cecil.hidalgo@gmail.com">cecil.hidalgo@gmail.com</a>	<b>Argentina</b> , Brasil, EE.UU., Paraguay	765.499
3036	“LUCIA: Uso del suelo, clima e infecciones en la Amazonia Occidental”. Alisson <b>Barbieri</b> , UFMG/CEDEPLAR. <a href="mailto:barbieri@cedepplar.ufmg.br">barbieri@cedepplar.ufmg.br</a>	<b>Brasil</b> , Ecuador, EE.UU., Perú	906.500
3038	“SAFER: Análisis del riesgo que plantea el cambio climático en los ecosistemas de agua dulce de las Américas”. PI: Gerardo M E <b>Perillo</b> , Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS). <a href="mailto:gmeperillo@criba.edu.ar">gmeperillo@criba.edu.ar</a>	<b>Argentina</b> , Canadá, Chile, Colombia, EE.UU., Uruguay	902.100
3056	“Ciencia innovadora y diálogo político para contribuir a la seguridad hídrica de las regiones áridas de las Américas”. PI: Christopher <b>Scott</b> , U. of Arizona. <a href="mailto:cascott@email.arizona.edu">cascott@email.arizona.edu</a>	<b>Chile</b> , Argentina, Brasil, EE.UU., México	800.000
3070	“VOCES: Variabilidad de los ecosistemas oceánicos alrededor de América del Sur”. PI: Alberto <b>Piola</b> , Servicio de Hidrografía Naval. <a href="mailto:apiola@hidro.gov.ar">apiola@hidro.gov.ar</a>	<b>Argentina</b> , Brasil, Chile, EE.UU., Perú, Uruguay	869.362
3076	“RAICES: Efectos de la perturbación antropogénica de hábitats sobre la dinámica poblacional de roedores y riesgo de enfermedades transmitidas por roedores”. PI: Daniel <b>Bausch</b> (PI), Tulane University. <a href="mailto:dbausch@tulane.edu">dbausch@tulane.edu</a>	<b>EE.UU.</b> , Bolivia, Perú, Paraguay	884.870
3094	“Evaluación de los servicios ecosistémicos marinos en las estaciones de serie de tiempo de la red latinoamericana Antares”. PI: Milton <b>Kampel</b> , Instituto Nacional de pesquisas Espaciais (INPE). <a href="mailto:milton@dsr.inpe.br">milton@dsr.inpe.br</a>	<b>Brasil</b> , Argentina, Colombia, Chile, EE.UU., México, Perú, Venezuela	699.979
3095	“BEST-P: Vínculos entre los servicios ecosistémicos y el planeamiento territorial, una iniciativa para el sur de Sudamérica”. PI: José M. <b>Paruelo</b> . LART-IFEVA. Facultad de Agronomía and CONICET, B. Aires, Argentina. <a href="mailto:paruelo@agro.uba.ar">paruelo@agro.uba.ar</a>	<b>Argentina</b> , Chile, México, Uruguay	698.995

- b) Se aplicó el monto equivalente al asignado a uno de los proyectos CRN3 para financiar siete proyectos menores, que están proveyendo orientación práctica a otros proyectos CRN3, así como a las actividades de desarrollo de capacidades del IAI y a instituciones científicas dirigida a impulsar la integración científica (2014-2018):

CRN3	Título	Países	Presupuesto USD
3097	“Programa intensivo de capacitación en el manejo de sistemas socioecológicos en apoyo de la toma de decisiones”. PI: Patricia <b>Balvanera</b> , UNAM. <a href="mailto:pbalvanera@cieco.unam.mx">pbalvanera@cieco.unam.mx</a> (Finalizado)	México	98.490
3101	“Avance en las buenas prácticas para la construcción de la interdisciplinariedad: hacia una ciencia orientada al usuario”. PI: Marcelo <b>Saguier</b> , FLACSO, Arg./Andrea Gerlak, University of Arizona, USA. <a href="mailto:msaguier@flacso.org.ar">msaguier@flacso.org.ar</a>	Argentina, EE.UU.	125.000
3102	“Integración entre la ciencia interdisciplinaria y el desarrollo para la adaptación a la escasez de agua en la región del Comahue, Argentina”. PI: Ana Maria <b>Murgida</b> , Univ. de Buenos Aires, Argentina. <a href="mailto:animurgida@gmail.com">animurgida@gmail.com</a> (Finalizado)	Argentina	132.250
3105	“Desarrollo de habilidades en grupos científicos interdisciplinarios mediante el estudio de los impactos socioecológicos de la generación de bioenergía en las Américas”. PI: Kathleen <b>Halvorsen</b> , Michigan Technological University. <a href="mailto:kehalvor@mtu.edu">kehalvor@mtu.edu</a> (Finalizado)	EE.UU.	199.986
3106	“Transferencia de conocimientos climáticos en la interfaz ciencia-política para la adaptación a las sequías en Uruguay”. PI: Gabriela <b>Cruz</b> , Univ. de la República. <a href="mailto:gacruz@fagro.edu.uy">gacruz@fagro.edu.uy</a>	Uruguay	162.000
3107	“Investigación interdisciplinaria para mejorar la provisión de información para la toma de decisiones”. PI: Anna <b>Mueller</b> , Biodiversity International. <a href="mailto:j.vanetten@cgiar.org">j.vanetten@cgiar.org</a>	Costa Rica	180.000
3108	“Haciendo frente a los riesgos hidrológicos en las megaciudades: Marco de planeamiento cooperativo para el área metropolitana de la Ciudad de México”. PI: Luis <b>Bojórquez Tapia</b> , UNAM. <a href="mailto:bojorquez@ecologia.unam.mx">bojorquez@ecologia.unam.mx</a>	México	180.000

13. La Dirección Ejecutiva del IAI encaminó esfuerzos por apoyar a los investigadores del CRN3 en la ejecución de la última etapa de sus proyectos, en especial brindándoles orientación cuando fuera solicitada. La Dirección Ejecutiva proporcionó asistencia a los investigadores para asegurar que sus planes de trabajo, actividades específicas y la utilización de los fondos culminaran en resultados orientados a las soluciones en el contexto de los altos estándares de excelencia científica del IAI.

14. El ejercicio arriba descrito representó una actividad intensiva que incluyó una comunicación casi diaria con los PI, los investigadores y los estudiantes. Gracias a ella, se pudo analizar con mayor profundidad los informes técnicos y financieros de los proyectos. Asimismo, dichos contactos constituyeron un medio para participar en

las actividades científicas y científico-políticas organizadas por los proyectos, acordar visitas de los investigadores a la Dirección Ejecutiva del IAI y realizar actividades conjuntas en la reunión de investigadores del CRN3.

15. En apoyo de las Decisiones XXV/28, XXV/23 y XXV/6, y con el fin de mejorar la eficacia del CRN3, la Dirección Ejecutiva del IAI organizó la reunión de investigadores de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN3) en Cancún, México del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2017<sup>5</sup>, donde 46 investigadores del CRN3, miembros del SAC y el SPAC, miembros del CE, representantes de las Partes y observadores discutieron cuestiones relacionadas con: (a) las contribuciones científicas disciplinarias e interdisciplinarias del CRN3 (b) la transdisciplinariedad y los procesos y oportunidades en ciencia-política, (c) la apertura de datos y (d) la comunicación de los resultados de las investigaciones.
16. Los participantes de la reunión trabajaron en equipos interdisciplinarios para identificar oportunidades de síntesis entre proyectos (papers, integración de datos, actividades compartidas, etc.). Uno de los resultados de la reunión fue la recomendación de publicar documentos de posición en una revista con referato, un número especial en conmemoración del 25º aniversario del IAI<sup>6</sup>. La publicación hará honor a los logros científicos del IAI y en especial de los resultados del programa CRN<sup>7</sup>. Los participantes opinaron que esta publicación permitiría la discusión de temas emergentes del cambio global y constituiría un puente hacia debates y soluciones políticas mejor basados en información.
17. Además, un resumen de los procesos científico-políticos del programa basado en una encuesta sobre ciencia-política en el CRN3 realizada por la Dirección Ejecutiva, reveló que en los proyectos había más de cuarenta experiencias diferentes en diversos niveles (a saber, internacional, nacional, local). Como parte de las actividades de síntesis y difusión del programa, se continuará con el análisis y sistematización de los resultados de los proyectos.
18. Respecto de las cuestiones relacionadas con la comunicación, durante la reunión, se contó con la participación de los responsables del área de comunicaciones de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas y del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, quienes relataron a los investigadores del CRN3 sus experiencias y conocimientos en comunicación científica. Asimismo, la Dirección Ejecutiva y los participantes redactaron fichas informativas de los proyectos dirigidas a comunicar sus resultados a las Partes, los grupos interesados, donantes potenciales y otros actores interesados en la ciencia y la política.
19. Durante la reunión se discutió también el tema de datos abiertos y, particularmente, los esfuerzos de la Dirección Ejecutiva por diseñar y publicar una plataforma de datos abiertos<sup>8</sup>.
20. El 21 de febrero de 2018, se reportaron los logros, productos e impactos del CRN3 en el período comprendido entre el 1 de marzo de 2017 y el 28 de febrero de 2018 al

---

<sup>5</sup> Informe de la reunión disponible en: <http://www.iai.int/wp-content/uploads/info12-cop26-s.pdf>

<sup>6</sup> Véase documento IAI/COP/26/18d: <http://www.iai.int/wp-content/uploads/iai-cop-26-18d-s.pdf>

<sup>7</sup> Véase la convocatoria a resúmenes ampliados en IAI/COP/26/Info.13. <http://www.iai.int/wp-content/uploads/info13-cop26-s.pdf>

<sup>8</sup> Véase más información sobre la plataforma de datos abiertos del IAI en el documento *Datos e información: Decisión XXV/6: Política y principios de datos abiertos*, IAI/COP/26/20a. <http://www.iai.int/wp-content/uploads/iai-cop-26-20a-s.pdf>

donante, la Fundación Nacional para la Ciencia de Estados Unidos. El informe fue aprobado.

21. Los resultados de los proyectos CRN3 obtenidos durante este período confirman la tendencia hacia una mayor aplicación de enfoques interdisciplinarios y transdisciplinarios en la investigación científica y la creciente experiencia del IAI en la provisión de información científica para fortalecer la formulación de políticas y lograr una toma de decisiones mejor basada en información.
22. Durante 2018, la Dirección Ejecutiva continuará brindando apoyo y monitoreando los proyectos CRN3 de acuerdo con sus objetivos y los planes de trabajo específicos según fueran presentados por cada proyecto en sus informes anuales de 2017. En esta última etapa del programa, la atención se concentrará en el cierre de los proyectos y en la generación de productos científicos y productos orientados a las políticas para asegurar que se alcanzaron y cumplieron los objetivos planteados por cada red. Asimismo, la Dirección Ejecutiva, en consulta con los miembros del SAC y el SPAC, preparará síntesis científicas y científico-políticas, incluyendo el número especial propuesto y un catálogo de experiencias en ciencia-política.

#### CONICET-IAI

23. En el marco de un acuerdo firmado entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) de Argentina y la Dirección Ejecutiva del IAI, el CONICET se comprometió a proveer fondos complementarios a los equipos argentinos de los proyectos CRN3 durante cuatro años, a partir de 2014. Se aprobaron siete de estos proyectos, que iniciaron sus actividades a partir del desembolso de la primera cuota por el CONICET en 2014.
24. Los proyectos enmarcados en la cooperación CONICET/IAI son:

CRN	Título CONICET–CRN3	Fondos del CRN3 del IAI para grupos argentinos USD	Fondos CONICET para proyectos CONICET-IAI USD
3005	“Desarrollo de capacidades en red para las Américas: aplicaciones teóricas y prácticas de los impactos antrópicos en el ciclo del N en Argentina”. PI: A. <b>Austin</b> . Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA). <a href="mailto:austin@ifeva.edu.ar">austin@ifeva.edu.ar</a>	129.441	20.000
3035	“Elaboración de índices de excesos/déficits hídricos orientados a la actividad agropecuaria, basados en la humedad del suelo”. PI: C. <b>Saulo</b> . Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA). <a href="mailto:saulo@cima.fcen.uba.ar">saulo@cima.fcen.uba.ar</a>	279.032	20.000
3038	“Influencias climáticas y antrópicas en los lagos de la cuenca del río Senguer: hacia soluciones consensuadas con los actores sociales y tomadores de decisión”. PI: G. <b>Perillo</b> . Inst. Argentino de Oceanografía (IADO). <a href="mailto:gmeperillo@criba.edu.ar">gmeperillo@criba.edu.ar</a>	309.468	40.000
3056	“Articulación inter-redes para la producción de conocimiento estratégico. Transponiendo las fronteras del Cambio Ambiental Global desde las ciencias sociales”. PI: P. <b>Mussetta</b> y F. <b>Martin</b> . Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA). <a href="mailto:pemussetta@gmail.com">pemussetta@gmail.com</a> and	108.000	20.000

	<a href="mailto:fdmartingarcia@gmail.com">fdmartingarcia@gmail.com</a>		
3070	“Los servicios ecosistémicos relativos de los frentes en el Gran Ecosistema Marino del Atlántico Sudoccidental”. PI: A. <b>Piola</b> . Servicio de Hidrografía Naval (SHN) e Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (UMI IFAECI). <a href="mailto:apiola@hidro.gov.ar">apiola@hidro.gov.ar</a>	312.962	40.000
3094	“Evaluación del sistema de los carbonatos en el contexto de la acidificación oceánica en la serie de tiempo EPEA (Mar Argentino)”. PI: V. <b>Lutz</b> . Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC). <a href="mailto:vlutz@inidep.edu.ar">vlutz@inidep.edu.ar</a>	180.100	20.000
3095	“Tipos funcionales de socio-ecosistemas: una alternativa para la zonificación del territorio en procesos de planificación y ordenamiento”. PI: J.M. <b>Paruelo</b> . LART-IFEVA. Facultad de Agronomía and CONICET. <a href="mailto:paruelo@agro.uba.ar">paruelo@agro.uba.ar</a>	475,045	40.000

25. Debe notarse que en 2018, el CONICET reactivó el pago de las subvenciones que posibilitaron el presente marco cooperativo y se reiniciaron las actividades de investigación.

### **Puesta en marcha de nuevos programas**

Programa de Pequeños Subsidios: “El papel de los servicios ecosistémicos en la adaptación al cambio global para el bienestar humano” (SGP-HW)

26. La Dirección Ejecutiva lanzó una convocatoria abierta a universidades, asociaciones profesionales, organizaciones sin fines de lucro e instituciones gubernamentales de al menos 3 Partes del IAI que tengan programas de investigación establecidos y deseen poner en práctica un enfoque participativo que incluya a grupos de interés en su solicitud de subsidios de hasta USD 200.000 para apoyar actividades de investigación, gestión de datos, viajes, talleres, desarrollo de capacidades, comunicación y becas<sup>9</sup>.

27. El programa del SGP-HW es innovador en tres aspectos:

- a) Tema: El tema de la adaptación en el SGP-HW responde a un elemento integral de los esfuerzos por realizar las obligaciones nacionales relativas a los marcos ambientales internacionales (a saber, los ODS, entre otros) y ofrece la oportunidad de reforzar la investigación interdisciplinaria (ID) mediante la combinación de estudios biogeoquímicos, climáticos y socioeconómicos con miras a alcanzar la sostenibilidad socioecológica.
- b) Diseño del programa: La experiencia acumulada por el IAI sugiere que la investigación transdisciplinaria (TD) se desarrolla a través de la formación de equipos y de un entendimiento transdisciplinario que facilita el diálogo necesario para enmarcar los interrogantes científicos de forma cooperativa con actores interesados. Tiene, además, por objeto generar conocimientos científicos o pertinentes para la política que puedan traducirse en acciones. En el presente programa, se busca contribuir a la formación de equipos ID y TD, al trabajo en red y al codiseño, mediante un módulo práctico de desarrollo de capacidades organizado por el IAI, a realizarse en las primeras etapas de desarrollo de los proyectos. Los investigadores, encargados de políticas y actores interesados de

<sup>9</sup> Véase: <http://www.iai.int/es/convocatoria-programa-de-pequenos-subsidios-con-cofinanciamiento>

los grupos preseleccionados participarán en un taller de codiseño de una semana, luego del cual desarrollarán las propuestas completas que serán revisadas y evaluadas por pares como parte del proceso de selección final. La ejecución de este enfoque metodológico para el diseño de programas y proyectos ubica al IAI a la vanguardia de la investigación codiseñada que integra las visiones y conocimientos de los actores participantes en los proyectos transdisciplinarios con miras a generar datos e información relevante para los encargados de políticas y otros usuarios, incluyendo los líderes en el nivel subnacional.

- c) Cofinanciamiento: El cofinanciamiento es un componente importante y fundamental del programa SGP-HW. Aportará recursos adicionales al programa, complementando así los subsidios de la NSF. Más importante aún, este constituye el primer paso hacia una mayor apropiación por las Partes de la investigación del cambio global, y del apoyo a los esfuerzos por fortalecer las capacidades institucionales de los países y la voluntad política de desarrollar proyectos científicos cooperativos internacionales.

28. El plan de actividades del SGP-HW es el siguiente:

- Convocatoria a prepropuestas: realizada el 28 de febrero de 2018
- Difusión de la convocatoria: 1 de marzo al 27 de mayo
- Plazo límite para el envío de prepropuestas: 27 de mayo
- Evaluación de las prepropuestas (SAC, SPAC, revisores externos): 27 de mayo al 29 de junio
- Reuniones en persona del SAC/SPAC para analizar las prepropuestas: 17 al 20 de junio, previas a las reuniones de la CoP/CE desde el 19 al 22 de junio
- Anuncio de las 10 prepropuestas preseleccionadas: 2 de julio
- Preparación de la agenda del taller de redacción de propuestas: 2 de abril al 15 de mayo
- Compromiso de instructores/mentores: del 13 de abril al 20 de junio (actividad iniciada)
- Arreglos de viaje de los instructores: 11 de junio al 3 de agosto
- Arreglos de viaje de los participantes: 9 de julio al 3 de agosto
- Taller de redacción de propuestas: 6-10 de agosto, lugar por confirmar, dependiendo de las prepropuestas seleccionadas
- Redacción de las propuestas finales: 11 de agosto al 21 de septiembre
- Plazo para el envío de propuestas completas: 21 de septiembre
- Selección de las propuestas completas (SAC, SPAC, revisores externos): 21 de septiembre al 15 de octubre
- Anuncio de las propuestas a ser financiadas: 15 de octubre
- Firma de los contratos de subsidio: 15 octubre al 15 de noviembre
- Firma de los contratos de sub-sbvenciones: 5 de noviembre de 31 de enero de 2019
- Inicio de la transferencia de las primeras cuotas: a partir del 23 de octubre
- Inicio del trabajo de las investigaciones financiadas: a partir del 23 de octubre

29. Los avances del programa SGP-HW logrados entre el 15 de marzo de 2017 y el 28 de febrero de 2018 fueron informados a la NSF el 1 de marzo de 2018. El informe fue aprobado.

## **Promoción y planeamiento de la ciencia para futuros programas**

### **Cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4)**

30. La Dirección Ejecutiva ha iniciado el proceso de formulación de la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4). El nuevo programa materializará la misión, visión y los valores centrales del IAI, y profundizará en los enfoques interdisciplinarios y transdisciplinarios de los esfuerzos del CRN3 por brindar asistencia para alcanzar una toma de decisiones eficaz e informada.
31. A la luz de los conocimientos y experiencia acumulados por el IAI, especialmente en el CRN3 y el SGP-HW, el CRN4 será innovador en sus aspectos científico, institucional y de financiamiento mediante la aplicación de los siguientes elementos:
- a) Conocimientos científicos orientados a las demandas: A diferencia de programas anteriores del IAI, el CRN4 no identificará un tema en particular (ej., servicios ecosistémicos, adaptación), sino que estará abierto a cualquier interrogante científico necesario para generar los conocimientos que se requieren para abordar retos significativos del cambio global en el contexto de la agenda científica del IAI. Más aún, se dará especial atención a la pertinencia de las investigaciones para los marcos internacionales sobre medio ambiente, tales como los ODS, entre otros. Los componentes científicos a ser desarrollados deberán identificarse en el contexto de la provisión de información, asesoramiento o servicios que requieren los encargados de políticas de los países en consulta con otros actores interesados.
  - b) Prioridades identificadas por las Partes. Los retos que se abordarán estarán definidos por las Partes y se alcanzarán a través de un proceso sistemático que permita a estas responder a sus compromisos con los marcos ambientales globales, las Contribuciones voluntarias de los países y los Planes Nacionales, entre otros.
  - c) Cofinanciamiento: Se invitará a las Partes a participar en el programa ofreciendo cofinanciamiento en aquellos temas/retos de particular interés nacional. Los montos a ser otorgados por cada Parte para el cofinanciamiento de los grupos nacionales deberán identificarse por anticipado.

### **Codiseño sobre adaptación al clima en megaciudades**

32. La Dirección Ejecutiva ha iniciado un proceso de codiseño de la investigación con profesionales y encargados de políticas de los gobiernos de Buenos Aires, São Paulo y Santiago de Chile, investigadores que trabajan en cambio climático, clima y calidad del aire en ciudades en estas tres megaciudades y organizaciones de la sociedad civil. En una primera reunión celebrada en Santiago de Chile en abril de 2018<sup>10</sup> se identificaron problemas comunes en relación con (a) procesos de descarbonización, (b) cuestiones de salud vinculadas con el clima, (c) eventos meteorológicos extremos, (d) dimensión ciudadana y humana de la adaptación/vulnerabilidad y (e) gobernanza: coordinación sectorial, participación ciudadana, interfaz ciudad-mundo; y se confirmó la voluntad de los actores convocados de combinar sus capacidades y recursos de forma articulada para abordar los temas identificados. El grupo planea sistematizar la información existente acerca del clima urbano de las tres ciudades y realizar los análisis

---

<sup>10</sup> Véase la nota conceptual y el informe en el documento informativo IAI/COP/26/Info.14: <http://www.iai.int/wp-content/uploads/info14-cop26-e.pdf>

científicos necesarios para responder directamente a las prioridades de los gobiernos de estas ciudades. Con el fin de apoyar esta iniciativa, la Dirección Ejecutiva ha coordinado la presentación de una expresión de interés al Plan 2018/2019 QIAO de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y Conservación de la Naturaleza<sup>11</sup>.

### Reducción de la pobreza

33. El IAI, junto con CROP (Programa de Investigaciones Comparativas sobre Pobreza), un programa del Consejo Internacional de las Ciencias Sociales-Universidad de Bergen<sup>12</sup>, hospedarán la sesión OP3-03 del Foro Mundial de las Ciencias Sociales 2018 sobre “Pobreza, agua y desarrollo sostenible bajo el cambio global: exploración del nexo desde la perspectiva de la ciencia de la sostenibilidad y la seguridad humana”<sup>13</sup>. Esta sesión ubicará al IAI dentro de la comunidad mundial que actualmente estudia los procesos de reducción de la pobreza que resultan de la combinación de factores ecológicos (climáticos, hidrológicos, ecosistémicos) y humanos (sociales, políticos, institucionales y culturales). El IAI y CROP publicarán un libro con los resultados de la sesión, que constituirá la base de un programa futuro conjunto. CROP proporciona al IAI una visión desde las ciencias sociales de la producción de pobreza en el contexto del cambio global y ofrece oportunidades para la creación de una red de cooperación sur-sur.

### Cofinanciamiento de los programas científicos

34. En apoyo de la Decisión XXV/27: *Participación en el evento “Belmont Forum Americas Information Days”*, el Foro Belmont y la Dirección Ejecutiva del IAI cooperaron en la organización de una reunión con las Partes, agencias de financiamiento y otros donantes potenciales para discutir la creación de un mecanismo flexible dirigido a facilitar el financiamiento de proyectos científicos sobre el cambio global en las Américas. La reunión se celebró en São Paulo, Brasil, el 8 de noviembre de 2017. La información sobre esta reunión se encuentra en el documento IAI/COP/26/19a.
35. Siguiendo las recomendaciones que resultaron de la reunión, la Dirección Ejecutiva incluyó, en la convocatoria del SGP-HW que abrió el 1 de marzo de 2018, un requisito flexible de cofinanciamiento para contribuciones en efectivo o en especie. El cofinanciamiento constituye un criterio de selección importante de las prepropuestas y las propuestas, y se espera que el cofinanciamiento de los países con ingresos altos y mediano altos y mayor desarrollo científico y tecnológico sea más significativo<sup>14</sup>.
36. Después de 25 años en que los proyectos del IAI estuvieron financiados principalmente con fondos de la NSF, este esquema de cofinanciamiento permitirá: (a) comenzar a diversificar el financiamiento de la ciencia del IAI; (b) aportar recursos adicionales al programa SGP-HW —fondos, conocimientos y experiencia; (c) ayudar al IAI a concentrar sus recursos para cubrir costos adicionales de los

<sup>11</sup> La Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur (UNOSSC) y la Fundación Beijing Qiaonyu lanzaron conjuntamente el Plan QIAO de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y Conservación de la Naturaleza durante la IV Cumbre de Filántropos del Este-Oeste. El Plan QIAO proveerá un financiamiento de RMB 85 millones (aprox. 13,5 millones de USD) entre 2018 y 2023. Más información en: <https://www.unsouthsouth.org/2018/01/13/united-nations-launches-qiao-united-action-plan-on-climate-change-and-conservation/>

<sup>12</sup> <http://www.crop.org/>

<sup>13</sup> Descripción de la sesión: [http://www.wssf2018.org/session-parallel-02-list.html#a\\_p3](http://www.wssf2018.org/session-parallel-02-list.html#a_p3)

<sup>14</sup> Véase: Convocatoria a prepropuestas del SGP-HW, p. 5, en IAI/COP/26/Info.6

proyectos, con énfasis en el respaldo a aquellas Partes del IAI que más apoyo necesitan para desarrollar sus capacidades científicas y tecnológicas; (d) permitir comprobar la voluntad de cofinanciamiento de las Partes como parte del proceso de adopción formal de mecanismos de cofinanciamiento para próximas convocatorias; y (e) dar tiempo para que las agencias de financiamiento ajusten sus mecanismos internos para poder proveer fondos complementarios a las iniciativas interamericanas de investigación del cambio global.

37. La flexibilidad de un esquema que acepta contribuciones en especies y no exige una relación mínima de cofinanciamiento resulta adecuada ya que: (f) constituye un primer paso en un proceso gradual dirigido a la sistematización del cofinanciamiento de los programas científicos del IAI; (g) alienta la participación de grupos de todas las Partes, preservando así el máximo potencial del trabajo en red; (h) permite una rápida puesta en marcha, de manera que las investigaciones del SGP comiencen en noviembre de 2018, asegurando la continuidad de los programas científicos del IAI a partir del cierre de los proyectos CRN3 en noviembre y la finalización del programa CRN3 en febrero de 2018.
38. El esquema de cofinanciamiento del SGP-HW coloca sobre los investigadores la responsabilidad principal de obtener de fondos complementarios para los proyectos. Es altamente probable que intenten cumplir el requisito de cofinanciamiento mediante la inclusión en sus propuestas de diversas fuentes de financiamiento a las que pudieran tener acceso al momento de la convocatoria. Los próximos programas científicos del IAI deberán contar con el respaldo de respuestas institucionales a los requisitos de cofinanciamiento del IAI, a saber, que las Partes adapten sus procesos de financiamiento para complementar las convocatorias del IAI.

#### Recomendaciones:

39. Se invita a la Conferencia de las Partes a instruir y apoyar a la Dirección Ejecutiva en el desarrollo de actividades y productos de síntesis y difusión de la última etapa del programa CRN3, incluyendo la compilación de documentos de posición para un número especial en una revista con referato y un catálogo de experiencias en ciencia-política, entre otros y según corresponda.
40. Se invita a la Conferencia de las Partes a instruir a la Dirección Ejecutiva a continuar trabajando junto con el CONICET de Argentina sobre el programa de investigación CONICET-IAI.
41. Se invita a la Conferencia de las Partes a alentar a las Partes a colaborar con la Dirección Ejecutiva en la recolección de información acerca de sus prioridades nacionales en materia de ciencia y ciencia-política, particularmente en el contexto de los marcos ambientales internacionales, tales como los ODS, entre otros, y necesarias para cumplir con la agenda científica del IAI, incluyendo el desarrollo de nuevos programas de ciencia y ciencia-política y, en especial, la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa.
42. Se invita a la Conferencia de las Partes a instruir a la Dirección Ejecutiva a trabajar en la creación de un mecanismo flexible que permita a las Partes y a diversos donantes cooperar en el cofinanciamiento de programas científicos sobre el cambio global en las Américas.

43. Se invita a la Conferencia de las Partes a alentar a las Partes a adaptar sus esquemas de financiamiento de la ciencia y la tecnología para que se ajusten a las convocatorias del IAI, en particular la convocatoria de la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa, CRN4.
44. Se invita a la Conferencia de las Partes a instruir y apoyar a la Dirección Ejecutiva, al Comité Asesor Científico (SAC) y al Comité Asesor en Ciencia y Políticas (SPAC) en el diseño y puesta en marcha de la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4) que fortalecerá la posición de liderazgo del IAI en el desarrollo de una ciencia transdisciplinaria de pertinencia social en las Américas, que es además innovadora en los aspectos científicos, institucionales y de financiamiento.
45. Se invita a la Conferencia de las Partes a considerar la adopción de las decisiones provisionales incluidas en el Anexo al presente documento.

## **Decisiones provisionales de la Conferencia de las Partes**

### **Ciencia**

#### **Dirigidas a la Dirección Ejecutiva del IAI**

XXVI/xx. Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI desarrolle actividades y productos de síntesis y difusión de la última etapa del programa CRN3, incluyendo un número especial en una revista con referato y un catálogo de experiencias en ciencia-política.

XXVI/xx. Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI continúe trabajando con el CONICET de Argentina en el programa de investigación CONICET-IAI.

XXVI/xx. Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI reúna información acerca de las prioridades nacionales de las Partes en materia de ciencia y ciencia-política, particularmente en el contexto de los marcos ambientales internacionales, tales como los ODS, entre otros, y necesarias para cumplir con la agenda científica del IAI, incluyendo el desarrollo de nuevos programas de ciencia y ciencia-política y, en especial, la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa.

XXVI/xx. Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI continúe trabajando en colaboración con el SAC/SPAC en la promoción de la ciencia mediante el establecimiento de alianzas, la generación de sinergias con socios y la procuración de fondos para desarrollar programas científicos dirigidos a perfeccionar los conocimientos científicos necesarios para responder a los retos del cambio global en el contexto de los marcos ambientales internacionales, tales como los ODS entre otros.

#### **Dirigidas a las Partes**

XXVI/xx. Se invita a las Partes a cooperar con la Dirección Ejecutiva en la recolección de información acerca de las prioridades nacionales de las Partes en materia de ciencia y ciencia-política, particularmente en el contexto de los marcos ambientales internacionales, tales como los ODS, entre otros, y necesarias para cumplir con la agenda científica del IAI, incluyendo el desarrollo de nuevos programas de ciencia y ciencia-política, y en especial, la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa.

XXVI/xx. Se invita a las Partes a trabajar con la Dirección Ejecutiva en un esfuerzo por adaptar sus esquemas de financiamiento de la ciencia y la tecnología para ajustarlos a las convocatorias del IAI, en particular a la próxima convocatoria de la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa, CRN4.