



ORIGINAL: INGLÉS

10 de abril de 2019

**CONFERENCIA DE LAS PARTES DEL
INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA
INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL
Vigésimo séptima reunión
Brasilia, Brasil, 5-6 de junio de 2019
Tema de agenda: 16**

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;

CONSIDERANDO que para la formulación de políticas se requiere información precisa y análisis fundados acerca de las causas del cambio global y de sus impactos físicos, sociales, económicos y ecológicos;

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;*¹

3. Artículo II, los *Objetivos*, del Acuerdo establecen:

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 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 estos;

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;

d) Mejorar la capacidad científica y técnica, y la infraestructura de investigación de los países de la región, mediante la identificación y promoción del desarrollo de las instalaciones para la implementación del procesamiento de datos y mediante la capacitación científica y técnica de profesionales;

e) Fomentar la normalización, recopilación, análisis e intercambio de información científica sobre el cambio global;

f) Mejorar el conocimiento público y proporcionar información científica a los gobiernos para la elaboración de políticas en materia de cambio global;

*g) Fomentar la cooperación entre las instituciones de investigación de la región;*²

4. Artículo III, *Agenda Científica*, establece:

*Conforme a los anteriores objetivos, el Instituto tendrá una Agenda Científica en constante evolución que refleje un adecuado equilibrio entre las diversas áreas biogeográficas de importancia científica, que integre la investigación científica, económica y sociológica; [...]*³

5. La Conferencia de las Partes, en su 25ª reunión (Bogotá, 2017) (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 buscase vías para incrementar la

¹ Acuerdo para la Creación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global, IAI/LD-1/1992, p. 2. http://www.iai.int/pdf/es/agreement_establishing_the_iai_sp.pdf

² Ibid., p. 2.

³ Ibid., p. 3.

*capacidad de los proyectos de investigación para comunicar sus resultados a diferentes actores sociales y grupos de interés.*⁴

6. La Conferencia de las Partes, en su 26ª reunión (Guatemala, 2018) (CoP-26), adoptó la Decisión XXVI/21:

*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.*⁵

7. Además, la CoP-26 adoptó la Decisión XXV/22, que establece:

*Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI continúe trabajando con el CONICET de Argentina en el programa de investigación CONICET-IAI.*⁶

8. Otra Decisión pertinente adoptada por la CoP-26 es la Decisión XXVI/24, que establece:

*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.*⁷

9. Finalmente, la Decisión XXVI/45 sobre *Política y principios de datos abiertos* adoptada por CoP-26 establece:

*Se dispone que la Dirección Ejecutiva aplique la Política y principios de datos abiertos del IAI con el objeto de proporcionar, según corresponda, el acceso abierto a los datos e información generados por los trabajos de investigación financiados por el IAI.*⁸

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

⁴ IAI/CoP/25/3/ Decisiones y acciones aprobadas de la CoP-XXV. 13-14 de junio de, 2017. Bogotá, Colombia, p. 4. Ver: <http://www.iai.int/pdf/es/IAI-CoP-25-SP-3-Approved.pdf>

⁵ Decisiones de la 26a Reunión de la Conferencia de las Partes del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global. Antigua, Guatemala, 20-21 de junio 2018, p. 4. Ver: <http://www.iai.int/pdf/es/cop-26-dec-s.pdf>

⁶ Ibid.

⁷ Ibid.

⁸ Ibid., p. 8.

El tercer Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN3)

11. El Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN) respalda las actividades científicas del IAI. Se centra en los abordajes transdisciplinarios de la ciencia, junto con una fuerte participación de los interesados y las Partes. Cada proyecto que forma parte del CRN debe incluir, como mínimo, tres instituciones de investigación ubicadas en cuatro Partes diferentes del IAI, garantizando así la representación subregional o regional, el crecimiento continuo de las redes científicas del IAI y la mejora de las capacidades nacionales a través del intercambio de conocimientos y experiencias. Asimismo, ofrece actividades innovadoras de desarrollo de capacidades y talleres donde los investigadores del CRN deben reflexionar sobre los resultados de su investigación a efectos de ayudar en el desarrollo de políticas públicas.
12. Hasta el día de la fecha, se han implementado tres rondas de programas del CRN, lo que proporciona a los tomadores de decisiones en las Américas los datos y la información invaluable necesarios para el desarrollo de políticas públicas efectivas. Los programas también han impactado en la mejora de las capacidades nacionales en un contexto regional. En virtud de este programa, las Américas se benefician de una red madura, colaborativa e innovadora de colegas a quienes los responsables de las políticas y sus comunidades pueden recurrir para obtener información, apoyo científico y asesoramiento.
13. El CRN3 (Subsidio NSF 128040) dio como resultado la cooperación entre noventa institutos de investigación y otras instituciones en quince de las diecinueve Partes del IAI. Diecisiete proyectos, desarrollados por equipos de no menos de cuatro Partes del IAI, abarcaron diferentes áreas biogeográficas de importancia científica en toda la región Interamericana, que abordan temas científicos pertinentes a nivel regional que ninguna Parte o institución individual podría haber abordado (consulte la Tabla 1 a continuación).

Tabla 1: Proyecto de Investigación de CRN3

CRN3	Título	Países	Presupuesto USD
3005	“Ciclo del nitrógeno en América Latina: impulsores, impactos y vulnerabilidades”. PI: Jean Pierre Ometto , Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE. jean.ometto@inpe.br	Brasil , 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 Sanchez-Azofeifa , University of Alberta. arturo.sanchez@ualberta.ca	Canadá , 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 Hidalgo , Universidad de Buenos Aires. cecil.hidalgo@gmail.com	Argentina , Brasil, Paraguay, EE.UU.	765.499
3036	“LUCIA: Uso del suelo, clima e infecciones en la Amazonia Occidental”. Alisson Barbieri , UFMG/CEDEPLAR. uconfalonieri@gmail.com	Brasil , Ecuador, Perú, EE.UU.	906.500
3038	“SAFER: Análisis del riesgo que plantea el cambio	Argentina ,	902.100

	climático en los ecosistemas de agua dulce de las Américas”. PI: Gerardo M E Perillo , Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS). gmeperillo@criba.edu.ar	Canadá, Chile, Colombia, Uruguay, EE.UU.	
3056	“Ciencia innovadora y diálogo político para contribuir a la seguridad hídrica de las regiones áridas de las Américas”. PI: Christopher Scott , U. of Arizona. cascott@email.arizona.edu	Chile , Argentina, Brasil, México, EE.UU.	800.000
3070	“VOCES: Variabilidad de los ecosistemas oceánicos alrededor de América del Sur”. PI: Alberto Piola , Servicio de Hidrografía Naval. apiola@hidro.gov.ar	Argentina , Brasil, Chile, Perú, Uruguay, EE.UU.	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 Bausch (PI), Tulane University. dbausch@tulane.edu	EE.UU. , 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 Kampel , Instituto Nacional de pesquisas Espaciais (INPE). milton@dsr.inpe.br	Brasil , Argentina, Colombia, Chile, México, Perú, Venezuela, EE.UU.	699.979
3095	“BEST-P: Vínculos entre los servicios ecosistémicos y el planeamiento territorial, una iniciativa para el sur de Sudamérica”. PI: José M. Paruelo . LART-IFEVA. Facultad de Agronomía and CONICET, B. Aires, Argentina. paruelo@agro.uba.ar	Argentina , Chile, México, Uruguay	698.995

14. Además de los fondos del IAI, el total de fondos adicionales aprovechados por los proyectos CRN3 durante su sexto año ascendió a US\$15,36 millones.
15. Todos los proyectos de investigación del CRN3 completaron sus actividades de investigación en diciembre de 2018. El programa CRN3 alcanzó el último año de extensión sin costo, con fecha de finalización: 28 de febrero de 2020.
16. La ciencia desarrollada en estos proyectos permitió mejorar las capacidades científicas y técnicas y la infraestructura de investigación de la región. El CRN3 involucró a diecisiete investigadores principales (IP) y 103 investigadores secundarios que trabajan en noventa instituciones, desde Canadá hasta Argentina y Chile. Una nueva generación de científicos adquirió experiencia de primera mano al trabajar en equipos transdisciplinarios y diseñar conjuntamente con las partes interesadas, ya que el 42% (50) de los 120 IP fueron investigadores⁹ comenzando su carrera. Un tercio (29%) de los IP eran mujeres, cuatro de ellas en roles principales. Durante el período del programa CRN3, 1.060 estudiantes recibieron capacitación científica y técnica, 111 de ellos se beneficiaron de becas financiadas por el IAI. Las capacidades científicas y técnicas junto con la infraestructura de investigación también fueron mejoradas mediante la implementación de nuevos procedimientos de gestión de datos (ver párrafos 23 y 26f).

⁹ La definición de carrera temprana significa que se encuentra a menos de diez años de obtener un doctorado.

17. Los resultados obtenidos por los proyectos CRN3 muestran una creciente integración de la investigación científica, económica y sociológica, y confirman la tendencia hacia un mayor uso de los enfoques interdisciplinarios y transdisciplinarios en el campo de la investigación científica, y el uso cada vez mayor de los conocimientos del IAI en la provisión de información científica con el fin de mejorar la formulación de políticas y llegar a decisiones mejor informadas.
18. Los resultados del CRN3 se han difundido a varias comunidades de interés a través de varios canales¹⁰:
- informes de proyectos;
 - actividades de extensión desarrolladas conjuntamente con la Fundación Pvblic y los socios de los medios de comunicación del IAI;
 - promoción del trabajo del CRN3 en foros y actividades globales e internacionales en relación con acuerdos ambientales multilaterales;
 - interacción entre los investigadores de CRN3 y las partes interesadas locales, los formuladores de políticas, los profesionales y otros responsables de toma de decisiones involucrados en los proyectos CRN3, que dieron lugar a la difusión de resultados científicos a audiencias no científicas.
 - se mejoró la concientización pública mediante la participación de los investigadores del CRN3 en la difusión de los medios de comunicación: notas de prensa, entrevistas y documentales emitidos en televisión, radio, prensa escrita, redes sociales y cine.
 - la Dirección Ejecutiva del IAI, en consulta con los miembros del SAC y SPAC, está trabajando en una edición de revistas con referato la cual recopila los resultados de los proyectos CRN3 con especial pertinencia en los problemas regionales actuales (ver documento IAI/COP/27/20b sobre una edición especial sobre el IAI en una revista con referato);
 - difusión de una serie de entrevistas del IAI con investigadores del CRN3¹¹.
19. A partir de abril de 2019 y durante el próximo período entre sesiones de 2019-2020, la Dirección Ejecutiva del IAI se centrará en los productos de síntesis de proyectos cruzados que pueden ser pertinentes para los formuladores de políticas. En consulta con los miembros del SAC y SPAC, los investigadores principales están programando y planificando talleres en los que dos o más proyectos del CRN3 desarrollarán publicaciones de síntesis, informes de proyectos y otro material de extensión. Actualmente, los temas que se están desarrollando son: la seguridad alimentaria, la seguridad del agua, la salud de los océanos y la salud humana. Los investigadores integrarán los hallazgos en los proyectos para abordar las brechas de información clave en la región relacionadas con los temas mencionados previamente. Los productos del trabajo de síntesis se centrarán en proporcionar información para ayudar en el desarrollo de políticas públicas sobre el medio ambiente, la salud humana y los sistemas socioecológicos.¹²
20. Durante el período entre sesiones de 2019-2020, el programa CRN3 apoyará los proyectos SGP-HW (Subsidio NSF, edición 1645887) que se seleccionaron para financiamiento (ver en el párrafo 21). El uso de los fondos restantes del CRN3 para

¹⁰ Ver: Informe *Extensión y cooperación global a la CoP 27* en IAI/COP/27/18

¹¹ Disponible en <http://www.iai.int/es/interviews>

¹² Ver notificación 2018/021 con fecha 19/10/2018 *Decisión XXVII/21: Síntesis y difusión de resultados del programa CRN3*; resultados en: <http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/notificaciones/nt-2018-21-sp.pdf>

complementar el programa SGP-HW se especificó en el texto de la propuesta aprobada por el NSF en 2017.

Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica - Programa de Investigación IAI

21. En el marco de un acuerdo firmado entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina y la Dirección Ejecutiva del IAI, CONICET proporciona fondos correspondientes a los equipos de proyectos del CRN3 de Argentina durante cuatro años, a partir de 2014. Se aprobaron siete propuesta de planes de trabajo de cuatro años para complementar las actividades de investigación en curso del CNR3 (ver Tabla 2 a continuación):

Tabla 2: Lista de Proyectos de Investigación de CONICET-IAI

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. Austin . Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA). austin@ifeva.edu.ar	129.441	20.000
3094	“Evaluación del sistema de los carbonatos en el contexto de la acidificación oceánica en la serie de tiempo EPEA (Mar Argentino)”. PI: V. Lutz . Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC). vlutz@inidep.edu.ar	180.100	20.000
3056	“Articulación inter-redes para la producción de conocimiento estratégico. Transponiendo las fronteras del Cambio Ambiental Global desde las ciencias sociales”. PI: P. Mussetta y F. Martin . Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA). pcmussetta@gmail.com y fdmartingarcia@gmail.com	108.000	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. Perillo . Inst. Argentino de Oceanografía (IADO). gmeperillo@criba.edu.ar	309.468	40.000
3070	“Los servicios ecosistémicos relativos de los frentes en el Gran Ecosistema Marino del Atlántico Sudoccidental”. PI: A. Piola . Servicio de Hidrografía Naval (SHN) e Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (UMI IFAECI). apiola@hidro.gov.ar	312.962	40.000
3035	“Elaboración de índices de excesos/déficits hídricos orientados a la actividad agropecuaria, basados en la humedad del suelo”. PI: C. Saulo . Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA). saulo@cima.fcen.uba.ar	279.032	20.000

3095	"Tipos funcionales de socio-ecosistemas: una alternativa para la zonificación del territorio en procesos de planificación y ordenamiento". PI: J.M. Paruelo . LART-IFEVA. Facultad de Agronomía and CONICET. paruelo@agro.uba.ar	475.045	40.000
------	--	---------	--------

22. El primer año de actividades de investigación fue financiado por CONICET en 2014; no obstante, las actividades disminuyeron y luego de un año se detuvieron debido a la falta de financiamiento. Los proyectos CONICET-CRN3 reanudaron sus actividades en 2018, cuando CONICET realizó una segunda parte de los fondos, lo que permitió un segundo año de investigación. El CONICET ha transferido fondos para un tercer año de investigación al IAI, que se pondrá a disposición de los investigadores tan pronto como los informes del segundo año del CONICET-IAI sean recibidos y aprobados por la Dirección Ejecutiva del IAI.

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

23. Las lecciones aprendidas en el CRN3 condujeron a un diseño innovador del programa de pequeños subsidios. En el SGP-HW (Subsidio NSF 1645887), una convocatoria de propuestas, apuntó a proyectos con interdisciplinariedad, transdisciplinariedad, creación de equipos y redes y diseño conjunto con componentes de los interesados. Los investigadores fueron asistidos por un módulo práctico de creación de capacidad diseñado por la Dirección del IAI, como parte del proceso de selección, entre la convocatoria de las pre-propuestas y la convocatoria de propuestas completas, con la intención de asesorar a los investigadores sobre los métodos de investigación transdisciplinarios y la mejora de las propuestas.

24. Durante el actual período entre sesiones, se desarrolló el taller de redacción de propuestas (incluido un módulo específico sobre gestión de datos); se seleccionaron las propuestas a financiar; y los procedimientos administrativos con los beneficiarios y beneficiarios indirectos que conducen a la firma de los acuerdos de subsidios que se encuentran en curso al momento de escribir este documento.

25. En julio de 2018, se seleccionaron diez propuestas para pasar de la fase de la pre-propuesta a la fase de la propuesta completa. El taller de redacción de propuestas se organizó en dos sesiones de cuatro días: del 27 al 30 de agosto (cuatro equipos) y del 10 al 13 de septiembre (seis equipos). Asistieron 104 investigadores y formuladores de políticas / partes interesadas de los diez equipos preseleccionados, con la participación de 14 países en 14 zonas horarias¹³. Además de los participantes, 10 oradores principales, 2 facilitadores, 2 de soporte técnico y algunos miembros del SAC/SPAC apoyaron el curso. El taller combinó interacción remota y cara a cara utilizando Zoom¹⁴ como plataforma técnica. Este sistema de reunión virtual les brindó a los participantes la posibilidad de reunirse en un extenso grupo, así como salas separadas para el trabajo en equipo individual. El taller se llevó a cabo en idioma inglés y español, y fue apoyado por

¹³ Algunos participantes se encontraban temporalmente fuera de las Américas.

¹⁴ Zoom es un proveedor de servicios de conferencia remota que utiliza la nube informática. El taller utilizó la cuenta regular de la Dirección Ejecutiva del IAI.

el uso del sitio web del IAI. El costo¹⁵ incremental del taller ascendió a US\$1.500.

26. Selección de proyectos¹⁶. Siguiendo las recomendaciones del panel interdisciplinario final que se reunió en diciembre de 2018, las diez propuestas completas se ubicaron en las siguientes categorías: (a) deben ser financiados (cuatro proyectos); (b) podrían financiarse bajo disponibilidad de recursos financieros (tres proyectos); (c) no se financiarán con fondos existentes, pero la Dirección Ejecutiva del IAI ofrecerá trabajar con los Investigadores Principales para obtener fondos alternativos (tres proyectos). Los títulos de los proyectos, los investigadores principales, los investigadores secundarios y los países involucrados en cada categoría se presentan en el Anexo 1 del presente documento.

27. En abril de 2019, la Dirección Ejecutiva asignó fondos para financiar dos proyectos adicionales de la categoría (b), lo que se suma a un total de seis proyectos SGP-HW que se financiarán como parte del programa SGP-HW (ver Anexo 1).

28. Los resultados significativos de la implementación de SGP-HW durante este período incluyen:

a) Amplio alcance a la comunidad de cambio global de las Américas.
Se realizó una amplia convocatoria de pre-propuestas, la cual convocó a 91 redes internacionales de cooperación que presentaron pre-propuestas.

b) Alineación con los objetivos y valores del IAI
Se mejoró la legitimidad del proceso de selección SGP-HW, al utilizar criterios de selección que consideraron tanto la excelencia científica como la pertinencia social: tema y mérito intelectual; relevancia social; impacto; esperado alcance del proyecto; metas y objetivos; plan de trabajo y metodología; cooperación y trabajo en red; desarrollo de equipos y capacidades; enfoque transdisciplinario; plan de monitoreo y evaluación; plan de comunicaciones; plan de desarrollo de capacidades; plan de gestión de datos; presupuesto y cofinanciamiento ofrecido.

c) Mayor participación por parte de los interesados
Los altos niveles de participación de las partes interesadas se muestran en: (i) la alta proporción de partes interesadas entre los participantes del taller (35%); (ii) la participación total de los interesados en las actividades del taller; y (iii) roles más fuertes de las partes interesadas y asociaciones en las propuestas recibidas. Una mayor participación de las partes interesadas aumenta la probabilidad de un mayor impacto de los proyectos en el desarrollo de políticas públicas.

d) Impacto en el desarrollo de capacidades interdisciplinarias
Las capacidades científicas y técnicas de las Partes se incrementaron con la participación de 104 científicos y partes interesadas en el taller de diseño conjunto y redacción de propuestas. El taller fue muy bien recibido por los participantes, a pesar de su heterogeneidad (académica / no académica, diferentes disciplinas, comunidades indígenas, doce países, tres idiomas). Una encuesta anónima¹⁷ mostró que los participantes reconocieron ampliamente los

¹⁵ Costo incremental calculado como la diferencia en los costos totales para la Dirección Ejecutiva del IAI como resultado del desarrollo de esta actividad específica. Los US\$1.500 se gastaron en viajes locales y nacionales de los participantes para permitir el trabajo en persona dentro de los equipos proponentes.

¹⁶ Ver notificación 2018/026 con fecha 26/12/2018 *Implementación del Programa de pequeños subsidios* en: <http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/notificaciones/nt-2018-026-es.pdf>

¹⁷ Encuesta con un índice de respuesta del 73%.

beneficios del taller (ver la evaluación de los participantes del taller de redacción de propuestas en el Anexo 2 del presente documento). Las propuestas completas mejoraron las pre-propuestas y se abordaron mejor los requisitos de la convocatoria. Las mejoras incluyeron un interés científico mejor articulado y pertinencia política; identificación más concisa de beneficios tangibles e impactos sociales; objetivos más específicos y mensurables, y por lo tanto, con mayor probabilidad de ser alcanzados en el plazo propuesto; y roles de partes interesadas mejor definidos en los planes de trabajo, lo que agrega plausibilidad a los enfoques transdisciplinarios propuestos.

e) Selección transparente de la propuesta

Un proceso de revisión de méritos aseguró que las propuestas previas SGP-HW y las propuestas recibidas fueran revisadas de manera justa, competitiva, transparente y en profundidad; involucró a los miembros del Comité Asesor Científico (SAC)¹⁸ del IAI, el Comité Asesor en Ciencia y Políticas (SPAC), 47 investigadores de renombre en diversos campos de estudio del cambio global y el personal de la Dirección Ejecutiva. Se tuvo cuidado con el hecho de asegurar que los miembros de la selección del proyecto no tuvieran conflicto de intereses con el programa SGP-HW.

f) Alineación y contribución a la implementación de la Política de Datos Abiertos del IAI

El Programa SGP-HW contribuye a la implementación de la política y principios de datos abiertos del IAI adoptada en la Decisión XXVI/45 de la Conferencia de las Partes en su 26.^a reunión (Antigua, Guatemala, 2018), la cual establece el uso de la Política y principios de datos abiertos del IAI con el objeto de proporcionar, según corresponda, el acceso abierto a los datos e información generados por los trabajos de investigación financiados por el IAI.¹⁹ La convocatoria SGP-HW proporciona una guía completa sobre cómo administrar los componentes de datos e información de las propuestas. Las propuestas SGP-HW recibidas son las primeras en incluir planes de gestión de datos.

g) Contribución a la cofinanciación de los programas científicos del IAI

El Programa SGP-HW implementó un esquema de cofinanciamiento flexible que dio lugar a la diversificación de la financiación científica del IAI, al aportar recursos adicionales al programa SGP-HW: financiación, conocimiento y experiencia. Este nuevo enfoque de financiamiento ayudará al IAI a centrar su financiamiento para apoyar el costo incremental de los proyectos, con énfasis en respaldar a las Partes del IAI que tienen más necesidad de apoyo para desarrollar capacidades de ciencia y tecnología.

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

El plan de trabajo para el próximo período incluye:

- Inicio de las actividades de investigación con apoyo de la Dirección del IAI.
- Planificar y comenzar actividades transversales entre equipos.
- Promoción de vínculos más estrechos entre los equipos nacionales y los representantes de los países miembros del IAI.

¹⁸ Conforme a la sección 4d del artículo VII, el SAC, del *Acuerdo para la Creación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*, p. 6. Ver: http://www.iai.int/pdf/es/agreement_establishing_the_IAI_en.pdf

¹⁹ *Decisiones de la 26a Reunión de la Conferencia de las Partes del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global. Antigua, Guatemala, 20-21 de junio 2018*, p. 8. Ver: <http://www.iai.int/pdf/es/cop-26-dec-e.pdf>

Cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4)

30. La Dirección Ejecutiva, en consulta con el SAC y el SPAC, ha iniciado el proceso de formulación de la cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4). El nuevo programa promoverá la cooperación regional para la investigación transdisciplinaria sobre aspectos del cambio global relacionados con las ciencias de la tierra, el océano, la atmósfera y el medio ambiente y las ciencias sociales, con especial atención a los impactos en los ecosistemas y la diversidad biológica, los impactos socioeconómicos, y las tecnologías y aspectos económicos asociados con la mitigación y adaptación al cambio global.
31. Además, el CRN4 se guiará por el nuevo Plan Estratégico del IAI y la Agenda Científica revisada que están siendo consideradas por las Partes en la CoP-27.
32. El CRN4 se está desarrollando bajo las siguientes premisas:
 - a) La investigación debe ser impulsada por las Partes y las cuestiones identificadas como de prioridad nacional y regional. En este sentido, se espera que el SAC y SPAC tengan una voz más fuerte para ayudar a la Dirección Ejecutiva en la redacción de la propuesta del CRN4.
 - b) Cuando las Partes lo soliciten e identifiquen, el CRN4 tomará nota de los marcos ambientales multilaterales en el diseño y la implementación de actividades, en particular las actividades de desarrollo de capacidades.
33. Cofinanciación. La cofinanciación será necesaria para garantizar la plena implementación del programa CRN4. La Dirección Ejecutiva del IAI está explorando la alineación de CRN4 con la Acción de Investigación Cooperativa (CRA) del Foro Belmont. La Dirección Ejecutiva del IAI también está buscando otras vías de financiamiento.

Recomendaciones

34. La Conferencia de las Partes dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI, el Comité Asesor Científico (SAC) y el Comité Asesor en Ciencia y Políticas (SPAC) organicen el diseño e implementación de una cuarta ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN4) bajo las premisas de: a) prioridades identificadas por las Partes, b) un componente mejorado de desarrollo de capacidades, y c) cofinanciación.
35. La Conferencia de las Partes dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI explore el alineamiento con el Foro de Belmont a fin de establecer un mecanismo flexible que permita a las Partes y múltiples donantes a colaborar en la cofinanciación de programas científicos de cambio global para las Américas, así como para seguir buscando otras fuentes de financiamiento.
36. La Conferencia de las Partes dispone que las Partes fomenten la armonía en sus esquemas de financiamiento de ciencia y tecnología para que coincidan con las convocatorias del IAI, en particular con la próxima convocatoria para la cuarta ronda de Redes de Investigación Cooperativa, CRN4.

37. Se invita a la Conferencia de las Partes a considerar la adopción de las decisiones provisionales que figuran en el Anexo 3 del presente documento.

Anexo 1

Resultados de la Selección de la Propuesta SGP-HW²⁰

(a) Propuestas que serán financiadas			
#	TITULO	PI/Co-PI	PAÍSES
SGP-HW 016	Adaptación a los bosques ante un mayor riesgo de incendios generalizados – AFIRE	Liana OIGHENSTEIN ANDERSON , Juan Fernando Reyes, Eddy Mendoza, Foster Brown, Luiz Eduardo Aragao, Thiago Fonseca Morello Ramalho da Silva, Victor Marchezini, Vera Reis, Carlos Edgard de Deus	Brasil , Bolivia, Perú, EE.UU.
SGP-HW 072	Incorporación de los sistemas de conocimiento local y tradicional: Nuevos conocimientos sobre los servicios ecosistémicos y la cooperación transdisciplinaria	Gabriela ALONSO YÁNEZ , Lily HOUSE-PETERS, Alexander Rincón, Andrés Fernandez	Canada , USA, Colombia, Uruguay
SGP-HW 090	La resiliencia socioecológica bajo el cambio ambiental global en paisajes heterogéneos – desarrollo de una plataforma común para el conocimiento y la acción	Sandra DÍAZ , Pedro H. S. Brancalion, Daniel M. Cáceres, Olga L. Hernández Manrique, Matías Mastrangelo, Natalia Pérez Harguindeguy, Yann le Polain de Waroux, Carolina Vera	Argentina , Brasil, Canadá, Colombia.
SGP-HW 091	Mejoras en la gobernabilidad de las planicies de inundación en cuencas fluviales densamente construidas	Guilherme FERNANDES MARQUES , Amaury Tilmant, Angelo Antonio Agostinho, Marcelo Olivares, Márcio de Araújo Silva, Emilio Carlos Prandi	Brasil , Canadá, Chile.

(b) Propuestas cuyo financiamiento está sujeto a la disponibilidad de recursos			
#	TITULO	PI/Co-PI	PAÍSES
SGP-HW 056 (*)	Transformando la gobernanza del agua en América del Sur: de la reacción a la adaptación y la anticipación	Micaela TRIMBLE , Lydia Garrido, Pedro R. Jacobi, Esteban Jobbágy, Miguel Pascual	Uruguay , Brasil, Argentina
SGP-HW 017 (*)	Pesquerías de pequeña escala y servicios ecosistémicos marinos: Adaptación y transformación para asegurar el bienestar humano	Jeremy PITTMAN , Omar Defeo, Alberto Piola, Oscar Iribarne, Mauricio Castrejon, Ricardo Cardoso	Canadá , Uruguay, Argentina, Ecuador, Brasil
SGP-HW 069	Observatorios transdisciplinarios para evaluar colaborativamente los servicios ecosistémicos para el bienestar humano – posibilitar la adaptación transformadora en	Natalia MARTÍNEZ TAGÜENA , Elisabeth Huber-Sannwald, Martha Ileana Espejel Carbajal, Víctor Manuel Reyes Gómez, María Teresa Alarcón Herrera, José Domingo Carriquiry Beltrán, Simone Lucatello,	México , Chile, Perú

²⁰ El desglose completo de las Partes involucradas, IP, Co-PI, Instituciones y presupuesto solicitado se presenta en el Documento IAI / CoP27 / 16 / InfoDoc-1.

	al cambio global de las tierras secas de América Latina	Victor Orlando Magaña, Rosalba Thomas Muñoz, Jorge Valdes Saavedra, Mailing Rivera, Marcelo Oliva, Jorge Cardich, Dimitri Gutierrez, Maria Rivera Chira, Matthieu Carré, Juan Valqui, Diana Ochoa, Alexander Pérez, Abdel Siffedine	
--	---	---	--

(*)La Dirección Ejecutiva del IAI ha identificado fondos que permitirán el financiamiento de las propuestas SGP-056 y SGP-017, además de las cuatro propuestas categorizadas como (a) arriba.

(c) Propuestas recomendadas para financiamiento alternativo (La Dirección Ejecutiva del IAI ofrece su ayuda para trabajar con los investigadores principales en la obtención de fondos)			
#	TITULO	PI/Co-PI	PAÍSES
SGP-HW 011	Apoyo a las ciudades resilientes: Análisis participativo y valuación de los servicios ecosistémicos provistos por la infraestructura verde (ecológica)	Adriana ZUNIGA-TERAN , Bram Willems, Francisco Meza, Andrea Gerlak, Sonia Reyes-Paecke, Joaquin Murrieta, Mead Mier, Tulia Garcia Leon	EE.UU. , Perú, Chile
SGP-HW 036	Conservación de los pastizales templados de las Américas: Un análisis socioecológico transdisciplinario	Pablo MODERNE L, Jeremy Pittman, Valentin Picasso, Jessica Duchicela	Uruguay , Canadá, EE.UU., Ecuador.
SGP-HW 043	Vínculos entre el bienestar y los paquetes de servicios ecosistémicos para la gobernabilidad adaptativa de sistemas costeros sometidos a cambios rápidos	Donovan CAMPBELL , Derek Armitage, Melissa Marschke, Jeremy Pittman, Patrick McConney, Cristiana Seixas, Shelly-Ann Cox	Jamaica , Canadá, Brasil, Barbados

Evaluación del taller de redacción de propuestas

El taller fue muy bien recibido por los participantes, a pesar de su gran heterogeneidad (académica / no académica, diferentes disciplinas, comunidades indígenas, 12 países, 3 lenguas):

- 1) Los participantes acordaron²¹ que era necesario desarrollar un taller; y que resultó útil de diversos modos:
 - a) Para comprender los requisitos del IAI:
 - 93% útil para aprender más sobre lo que la Dirección Ejecutiva del IAI espera de las propuestas.
 - 83% "Leer una llamada no proporciona el mismo conocimiento de los requisitos que al analizar cada punto de la llamada con la agencia de financiamiento y sus colegas";
 - b) Para trabajar en equipo:
 - 84% "Útil para reunirse de nuevo con sus colegas y socios, fortalecer los vínculos y trabajar en equipo"
 - 67% "Útil para reunirse o mejor conectarse con otros miembros de sus propias redes (científicos y partes interesadas) con quienes no estaban muy familiarizados";
 - c) Para mejorar la interdisciplinariedad:
 - 79% "Útil para incorporar contenidos y metodologías en TD que contribuyeron al refuerzo de propuestas"
 - El 60% consideró que una convocatoria de propuestas clara y explícita no era suficiente para reforzar ID y TD;
 - d) A efectos de avanzar en sus propuestas:
 - El 75% reconoció un avance significativo en la formulación de sus propuestas.
 - El 75% lo consideró útil para conocer otros grupos de investigación y sus enfoques de la ciencia en el cambio global.
 - El 68% informó que el taller los hizo sentir parte de una comunidad científica innovadora.
- 2) Uso del tiempo y dedicación:
 - Lo más apreciado (tiempo mejor empleado): trabajo en grupo en salas separadas con el apoyo de la Dirección Ejecutiva del IAI.
 - Menos apreciado: la duración fue el tema más mencionado entre los inconvenientes del taller
 - El 77% reconoció la necesidad de un taller, pero dijo que debería ser más corto (muchos días, días muy largos, sesiones muy largas, poco descanso entre sesiones, sesiones mucho más largas que las reuniones virtuales habituales, demasiado tiempo total extraído de las actividades diarias) , y sin embargo....
- 3) Los participantes reconocieron ampliamente los beneficios del taller:
 - 94% "Los resultados de la ciencia interdisciplinaria compensan estos grandes esfuerzos dedicados. Vale la pena esforzarse por evolucionar hacia una mayor interdisciplinariedad "
 - 96% "Los resultados de la ciencia transdisciplinaria compensan estos grandes esfuerzos dedicados. Vale la pena esforzarse por evolucionar hacia una mayor transdisciplinariedad "
- 4) Hubo un beneficio de creación de capacidad más allá de su utilidad para esta convocatoria.

²¹ Todos los porcentajes a continuación expresan la suma de las respuestas "De acuerdo" y "Muy de acuerdo".

- 77% de los participantes consideraron el taller como una experiencia enriquecedora que será útil para sus actividades futuras.

Decisiones provisionales de la Conferencia de las Partes

Programas de ciencia

Dirigidas a la Dirección Ejecutiva del IAI

XXVII/ . Se le ordena a la Dirección Ejecutiva del IAI a continuar trabajando en colaboración con el Comité Asesor Científico y el Comité Asesor en Ciencia y Políticas en el diseño e implementación de investigación transdisciplinaria sobre aspectos del cambio global relacionados con las ciencias de la tierra, el océano, la atmósfera, y el medio ambiente y las ciencias sociales.

XXVII/ . Se encomienda a la Dirección Ejecutiva del IAI a continuar explorando la alineación del CRN4 con la Acción de Investigación en Colaboración (CRA) del Foro Belmont, especialmente a la luz de los esfuerzos para desarrollar un mecanismo de financiamiento flexible para las Américas.

Dirigidas a las Partes del IAI

XXVII/ . Se invita a las Partes a trabajar con la Dirección Ejecutiva del IAI en un esfuerzo por armonizar sus esquemas de financiamiento de ciencia y tecnología para que coincidan con las convocatorias del IAI, en particular con la próxima ronda de redes de investigación cooperativa, CRN4.