



ORIGINAL: INGLÉS

24 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: 19**

**Informe de la Dirección Ejecutiva
Ciencia-Política**

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 que:

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.

3. *El Acuerdo, Artículo II, Objetivos, párrafo (f)* establece:

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

4. La Conferencia de las Partes, en su 21.^a reunión (Montevideo, 2013), adoptó la Decisión XXI/13 que establece:

La CoP aprobó la creación de un Comité Asesor de Enlace Ciencia-Políticas. El Comité brindará asesoramiento a la CoP y a las Direcciones del IAI acerca de la aplicación y diseño de la ciencia en la formulación de políticas y la toma de decisiones.

5. El Comité Asesor en Ciencia y Políticas del IAI (SPAC) en su reunión conjunta con el Comité Asesor Científico, con fecha 18 de junio de 2018, la cual fue celebrada conjuntamente con la 26.^a reunión de la Conferencia de las Partes (Antigua, 2018) (CoP-26), formuló cuatro recomendaciones acerca de las actividades¹ relacionadas con la ciencia-política, las cuales fueron adoptadas. La Conferencia de las Partes, en su 26.^a reunión (CoP-26, Antigua, 2018), adoptó las Decisiones XXVI/9, XXVI/10 y XXVI/11, las cuales establecen respectivamente:

La Conferencia de las Partes dispone que el Consejo Ejecutivo y el Comité Permanente de Reglas y Procedimientos redacte el reglamento para la elección de miembros del Comité Asesor en Ciencia y Políticas. Dicho reglamento será puesto a consideración en la vigésima séptima reunión de la Conferencia de las Partes.

La Conferencia de las Partes dispone que el Comité Asesor Científico y el Comité Asesor en Ciencia y Políticas mantengan sus reuniones, en persona y virtuales de forma conjunta.

La Conferencia de las Partes decidió reprogramar la elección de miembros del Comité Asesor en Ciencia y Políticas para su vigésima séptima reunión.

La Conferencia de las Partes dispone que la Dirección Ejecutiva, en colaboración con el Comité Asesor Científico, el Comité Asesor en Ciencia y Políticas y las Partes interesadas, redacte un nuevo Plan Estratégico del IAI. Dicho plan será presentado para su consideración en la vigésima séptima reunión de la Conferencia de las Partes.

6. El presente documento sintetiza las actividades emprendidas en apoyo de dichas recomendaciones.

Actividades relacionadas con el Comité Asesor en Ciencia y Políticas

Recomendaciones

¹ Comité Asesor de Ciencia y Política del IAI (SPAC), Informe de la 2ª Reunión Conjunta del Comité Asesor Científico y el Comité Asesor de Ciencia y Política, 18 de junio de 2018 (ver: <http://www.iai.int/wp-content/uploads/sac-spac-2-1-e.pdf>)

7. La Dirección Ejecutiva del IAI redactó el Reglamento de Procedimiento para el SPAC, contenido en el documento núm. IAI/COP/27/9/Anexo 2, Informe del Comité Asesor de Ciencia y Políticas, para su consideración en la 27.^a reunión de La Conferencia de las Partes (CoP-27, Brasilia, 2019). Asimismo, el informe describe las actividades del SPAC durante el período entre sesiones 2018-2019, incluida la redacción de un nuevo plan estratégico del IAI y sus contribuciones a la actualización de la agenda científica del IAI.

Impactos de políticas de ciencias en las Redes de Investigación Cooperativa (CRN3)

8. Durante el mes de septiembre de 2018, luego de seis años de comenzada la tercera ronda de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN3) del IAI, finalizaron los proyectos. Este último año fue un hito para el programa multidisciplinario y multinacional, y el enfoque principal de las actividades fue vincular los resultados de los proyectos para ayudar en el desarrollo de políticas públicas en las Américas. Un resumen de los resultados del proyecto se encuentra disponible en el Anexo 2 del presente informe.

Establecimiento de relaciones de trabajo con acuerdos y organizaciones ambientales multilaterales

9. El enfoque adoptado por la Dirección Ejecutiva para llevar a cabo las mencionadas actividades es multifacético y refleja el entendimiento de que se requiere una mejora urgente a la provisión de información científica a los gobiernos. Dicho enfoque incluye, el aprovechamiento de las cooperaciones existentes y el establecimiento de vínculos con acuerdos y organizaciones ambientales multilaterales; el trabajo con las Partes; hacer conocer el IAI a los Estados no-Parte y a las Partes que no participan en las actividades del IAI; la inclusión de las Partes en las actividades de desarrollo de capacidades; y la asociación con la comunidad científica del IAI, particularmente con sus Investigadores Principales, en el planeamiento y la implementación de dichas actividades.
10. La Dirección Ejecutiva del IAI ha establecido relaciones de trabajo con acuerdos marco y mecanismos multilaterales en los que se adoptan decisiones pertinentes al cambio global a nivel mundial, pero que también tienen impacto en los niveles regionales y nacionales. Por ejemplo, bajo esos marcos, las Partes del IAI tienen obligaciones respecto de las Estrategias y planes de acción nacionales en relación con la diversidad biológica, las Contribuciones determinadas a nivel nacional, el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica y sus Metas de Aichi y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, entre otros.
11. El documento referido al tema de agenda 18, *Informe de la Dirección Ejecutiva: Promoción y cooperación mundial* (IAI/COP/27/18), describe con detalle los vínculos de trabajo establecidos con los acuerdos y mecanismos marco multilaterales, incluyendo el Convenio sobre Diversidad Biológica, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas, aunque no limitándose a ellos. En dicho documento se

describen además, las actividades pertinentes a la provisión de información a los gobiernos. Se invita a las Partes a tomar nota de dicho documento.

Trabajo con las Partes

12. La Dirección Ejecutiva dedicó esfuerzos especiales para asistir a las Partes del IAI en el fortalecimiento de sus capacidades respecto de los procesos relacionados con la ciencia y la política, así como para incluir a las Partes en actividades de ciencia-política vinculadas con el IAI.
13. El documento referido al tema de agenda 17, *Informe de la Dirección Ejecutiva: Desarrollo de capacidades* (IAI/COP/26/17), describe con detalle el papel de las Partes del IAI en estas actividades y los resultados que se espera obtener a partir de ellas. Se invita a las Partes a tomar especialmente en cuenta los párrafos 12 a 30 de dicho informe, así como las recomendaciones 49 a 50, que tienen por objeto el fortalecimiento del desarrollo de las capacidades en ciencia-política en las Partes del IAI, incluido el desarrollo del programa de becas de política y ciencia del IAI.
14. Asimismo, la Dirección Ejecutiva observa que el trabajo con las Partes proporciona la oportunidad de entender las prioridades en los niveles subnacionales, incluidos los niveles municipal, local y de comunidad. Por ejemplo, la Dirección Ejecutiva mantuvo una reunión con la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur (UNOSSC) y se encuentra en proceso de establecer un Memorándum de Entendimiento con el fin de asociarse a la UNOSSC sobre actividades específicas en América Latina. Esta asociación en evolución se centra en la promoción de una mayor cooperación Sur-Sur y la cooperación Sur-Sur triangular con países desarrollados cuando se considere apropiado. Un resultado de esta asociación en evolución es la presentación, en asociación con la Fundación QIAO, de un proyecto sobre *iniciativa de cooperación internacional para la descarbonización y la gobernanza climáticamente resiliente en las megaciudades de América del Sur* el cual involucra a los municipios de Buenos Aires, Argentina, Santiago, Chile y San Pablo, Brasil. El proyecto se describe en la publicación *Cooperación Sur y Triangular sobre Tecnologías Climáticas, Perspectivas Regionales*², documento informativo IAI/COP/27/Info/4

Aumentar el conocimiento del IAI entre los Estados no-Parte y las Partes que no participan en las actividades del Instituto

15. Durante el transcurso del período entre sesiones, la Dirección Ejecutiva del IAI dedicó esfuerzos especiales para reunirse con no-Partes y con Partes que no participan en las actividades del IAI. En dichas reuniones se enfatizó la función del IAI en la provisión de información científica a los gobiernos para el desarrollo de políticas públicas relevantes

² Ver: <http://www.iai.int/en/post/detail/workshop-on-south-south-cooperation-for-climate-and-sustainable-development-progress-latin-american-and-caribbean-climate-week>

al cambio global. El diálogo también se centró en los beneficios que puede ofrecer la membresía, que incluyen: la participación en actividades relacionadas con el desarrollo de capacidades y la ciencia del IAI; el fortalecimiento de sus instituciones científicas y, por extensión, su capacidad de proporcionar información a sus encargados de políticas; igual participación en una comunidad regional orientada a la ciencia y la política que está ampliando su influencia en los debates de las reuniones y actividades de los acuerdos y organizaciones ambientales multilaterales; y articulación de sus problemas y prioridades nacionales en un contexto regional.

Recomendación

16. Se invita a la Conferencia de las Partes a considerar la adopción de las decisiones provisionales contenidas en el Anexo 1 al presente documento.

Anexo 1

Decisiones provisionales de la Conferencia de las Partes

Ciencia-Política

Dirigidas a las Partes

XVII/ . Se invita a las Partes a establecer un proceso o mecanismo mediante el cual el punto focal del IAI pueda presentar los resultados de los proyectos científicos del IAI a los responsables de la toma de decisiones para el desarrollo de políticas públicas pertinentes al cambio global.

XVII/ . Se invita a las Partes a que ayuden a la Dirección Ejecutiva del IAI a identificar áreas de prioridad y necesidades de investigación para políticas y toma de decisiones relacionadas con el cambio global.

Dirigidas a la Dirección Ejecutiva del IAI

XXVI/ . Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI establezca un mecanismo para informar a las Partes, a través de sus puntos focales, los resultados de los proyectos científicos del IAI que pueden ayudar en el desarrollo de políticas públicas pertinentes para el cambio global.

XXVI/ . Se dispone que la Dirección Ejecutiva del IAI ayude a las Partes a identificar áreas prioritarias y necesidades de investigación para la adopción de políticas y toma de decisiones, según corresponda, relacionadas con el cambio global y, siempre que sea posible, utilizarlas al diseñar e implementar su programa científico.

Anexo 2

Impactos de ciencia y políticas de las Redes de Investigación Cooperativa (CRN3)

CRN3005 “Ciclo del nitrógeno en América Latina: impulsores, impactos y vulnerabilidades (PI Ometto) proporcionó una amplia red integral para estudiar, documentar y comprender los procesos que modifican diferentes aspectos del ciclo del nitrógeno (N) con el uso de mediciones directas y técnicas de modelado regional. Los resultados de los análisis de las dimensiones sociales pueden ser utilizados para desarrollar las primeras políticas socioeconómicas para gestionar el N en la región.

Impacto

El CRN3005 catalizó la acción a nivel internacional (INMS, UNEP/UNEA, la Alianza Mundial sobre la gestión de los nutrientes y el SBSTA), y regional al Inventario Nacional de Brasil sobre emisiones del GEI y las actividades de Rede Clima sobre el uso de la tierra y cambios en el uso de la tierra. En Colombia, Chile y México, el CRN3005 elevó el perfil de N y de sus emisiones. En Argentina y Uruguay, los resultados sobre las emisiones de óxido nitroso se están considerando para gestionar los cultivos y las emisiones del GEI. Las reuniones con el Ministerio de Agricultura de Uruguay llevaron a que se establecieran factores de emisión para el óxido nitroso en los inventarios nacionales. En Argentina, se llevaron a cabo reuniones frecuentes con las autoridades ambientales y de cambio; asimismo, se ha formado una red a nivel nacional para fomentar el uso de rotaciones de cultivos con legumbres para reducir los fertilizantes y mejorar la calidad del suelo, que ahora es ampliamente aceptada por los agricultores y los formuladores de políticas de la región.

CRN3025 “Fortaleciendo el intercambio de conocimientos para la conservación y gestión de los bosques secos tropicales en las Américas (TropiDry II)” (PI Sanchez Azoifeifa) ha pasado más de seis años llenando vacíos de información crítica en los bosques tropicales secos (BTS) menos estudiados en México, Costa Rica, Cuba, Venezuela y Brasil. Los investigadores determinaron qué marcos de servicios ecosistémicos podrían ser mejor utilizados por las instituciones de uso de la tierra / cobertura de la tierra en los BTS en los cinco países, y trabajaron con socios locales para instaurar programas de monitoreo y modelado.

Impacto

El CRN3025 apoya el desarrollo de políticas que reconocen la diversidad cultural, los derechos de los ciudadanos y las desigualdades sociales sobre indicadores económicos y/o biológicos objetivos. Los investigadores descubrieron que el tipo de área protegida (por ejemplo, uso restringido versus uso sostenible) es un factor importante en la efectividad de la gestión del uso de la tierra. Las áreas protegidas de uso sostenible permiten usos indígenas / tradicionales y tienen resultados de conservación positivos. El uso restringido de áreas protegidas conduce más a menudo a conflictos y usos ilegales, contribuyendo, así, a la deforestación. El grupo está en contacto directo con los responsables de la toma de decisiones al nivel federal brasileño.

CRN3035 “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 Hidalgo) coordinó el trabajo de científicos sociales y naturales, en colaboración con

profesionales del gobierno y otras partes interesadas, a fin de enmarcar, comprender y enfrentar un problema transfronterizo, tal como es la provisión de servicios climáticos en el sureste de América del Sur (SESA), facilitando la agricultura sustentable y la gestión de recursos de agua en cuatro países en un clima cambiante.

Impacto

CRN3035 contribuyó a la capacidad humana e institucional y a superar las barreras para la adaptación sostenible a la variabilidad / cambio climático en los sectores de la agricultura y el agua. Las mejores prácticas se crearon para informar el diseño y la implementación de los servicios climáticos nacionales y regionales en la región objetivo. Como resultado del CRN3035, los agricultores pampeanos han empleado un sistema de pronóstico de rendimiento de cultivos para maíz, trigo y soja con el objetivo de planificar sus prácticas agrícolas de manera más eficiente y rentable. Paraguay está buscando implementar una herramienta similar.

CRN3036 en el “Uso del suelo, clima e infecciones en la Amazonia Occidental (LUCIA)” (PI Barbieri) se enfoca en las vulnerabilidades actuales y futuras de los sistemas socioecológicos seleccionados en la región de la Amazonia Occidental frente a los impactos de la dinámica del cambio climático acoplado al uso de la tierra y los cambios en la cobertura de la tierra(LUCC).

Impacto

Debido al CRN3036, Ecuador ha cambiado las políticas con respecto a la minería y ha avanzado en la implementación de un sistema de alerta temprana para detectar la deforestación y los brotes de malaria. En Brasil, los investigadores han identificado comunidades que son vulnerables a la pobreza y a las crisis emergentes de salud en la actualidad y en el futuro. En Perú, los resultados de las pruebas de mercurio, anemia, paneles de lípidos en adultos y micronutrientes en niños, se informaron a las familias que participaron y a sus proveedores de salud. Durante estas reuniones, los equipos de Perú y Estados Unidos fueron entrevistados en televisión en vivo para describir la investigación, las interpretaciones y sugerir formas de avanzar.

CRN3038 en el “Análisis del riesgo que plantea el cambio climático en los ecosistemas de agua dulce de las Américas (SAFER)” (PI Perillo) fijó como objetivo comprender la influencia de los sistemas de agua dulce en las vidas de quienes viven alrededor de las cuencas, y cómo esas personas también influyen en los cursos de agua. Los investigadores emplearon los ecosistemas de agua dulce como "centinelas" o "sensores" de la variabilidad del clima y los procesos de las cuencas hidrográficas.

Impacto

El CRN3038 SAFER utilizó enfoques participativos para guiar la toma de decisiones en torno a los riesgos y los problemas de gestión del agua y, en algunos casos, incluyó el desarrollo de directrices de políticas. En Chile, los impactos significativos en la política de monitoreo incluyeron: 1) ahora el monitoreo incluye lagos intactos como sistemas de referencia; 2) el diseño científico ahora incluye pares de lagos grandes y pequeños y sitios a lo largo de gradientes climáticos para monitorear la gama de factores climáticos; 3) una actualización de 20 años sobre estudios de línea de base anteriores; y 4) incorporación de datos de sensores de alta frecuencia. En Uruguay, el gobierno aprobó el Plan de Gestión de la Laguna de Rocha, un paso importantísimo en un proceso de 20 años para crear un plan participativo (actores locales y nacionales) para el área protegida. SAFER contribuyó a la evaluación de amenazas y análisis de riesgos; y 4) tres sitios adicionales en Uruguay y Argentina están llevando a cabo actividades debido a la reunión de partes interesadas y tomadores de decisiones quienes informan el desarrollo con respecto a las interacciones de los aspectos ecosistémicos, económicos y sociales, incluido el tratamiento de

aguas residuales municipales y los planes de gestión de lagos. La extensión, en particular para niños y adultos jóvenes, ha sido particularmente exitosa. La publicación de dos libros capacitará a los administradores del futuro.

CRN3056 “Ciencia innovadora y un diálogo político influyente para la seguridad hídrica en las regiones áridas de las Américas (Aguascapes)” (PI Scott) adoptó una nueva perspectiva acerca de los problemas hídricos transfronterizos en torno a la variabilidad hidrológica y la cobertura terrestre, el uso de los recursos hídricos y el cambio institucional. Además de la ciencia innovadora que integra disciplinas, éste fomentó diálogos influyentes de políticas sobre la seguridad del agua de una manera que fortalece la adaptación al cambio global en las áridas Américas. El proyecto Aguascapes ha presenciado dos cambios fundamentales en la investigación llevada a cabo por el equipo y los socios, así como las interacciones con los tomadores de decisiones: 1) adopción de una investigación pertinente para las políticas sobre el cambio global, y 2) diseño de una investigación modificada basado en los criterios de toma de decisiones.

Impacto

El CRN3056 promovió el cambio institucional en la gestión del agua urbana en las regiones de Sonora y Chihuahua y las políticas hídricas mexicanas. Tuvo éxito en informar a los formuladores de políticas sobre la reforma institucional de la gestión del agua en México, tanto a nivel local como nacional, por ejemplo, a través de la participación en los Congresos de la Asociación Nacional de Empresas de Servicios de Agua. Una encuesta entre investigadores y partes interesadas evaluó las perspectivas de la desalinización del agua de mar para la exportación en el Golfo de California. Finalmente, el equipo concientizó acerca de la seguridad del agua y las demandas de cumplimiento de la sostenibilidad y la adaptación para la gestión del agua en México.

CRN3070 “Variabilidad de los ecosistemas oceánicos alrededor de América del Sur (VOCES)” (PI Piola) se centró en los mecanismos que controlan el intercambio de masa y biota entre los ecosistemas marinos que abarcan las regiones costeras de Perú, Chile, Argentina, Uruguay y el sur de Brasil, entre estas regiones y el océano profundo adyacente, además de sus impactos en los procesos biogeoquímicos y las especies clave. Una implementación piloto del Enfoque de los Ecosistemas para la Pesca y la gestión conjunta en la pesquería de la almeja amarilla en Uruguay ayudó a abordar los problemas ecológicos, económicos y sociales. Las proyecciones sobre la evolución futura de los grandes ecosistemas marinos dependen de la calidad de las proyecciones de la circulación atmosférica de bajo nivel.

Impacto

Los investigadores del CRN3070 participaron en el informe para los ministros del G7, *El futuro de los océanos y sus mares: una perspectiva científica no gubernamental sobre siete temas marinos de interés para el G7*. Los investigadores y la Dirección Ejecutiva del IAI participaron en la conferencia Naciones Unidas-Océano titulada *Cómo el conocimiento científico sobre los océanos puede contribuir a la implementación de los planes de acción nacionales sobre el clima y los cambios inducidos por el hombre*. Los datos también informan sobre posibles nuevas áreas marinas protegidas y la gestión de la pesca en el contexto del cambio climático en Uruguay, este es uno de los primeros estudios de gestión conjunta sobre la pesca en pequeña escala en la región. Los PI forman parte del Consejo Asesor Científico de la Iniciativa Pampa Azul, una iniciativa interministerial argentina. El proyecto también ha contribuido a la evaluación y

declaración del Área Marina Protegida de Namuncurá / Burdwood, declarada por Argentina (Ley Argentina 26.875, 2013).

CRN3076 sobre los “Efectos de la perturbación antropogénica de hábitats sobre la dinámica poblacional de roedores y riesgo de enfermedades transmitidas por roedores” (PI Bausch) evalúa la ecología y la vulnerabilidad de la sociedad a las enfermedades transmitidas por roedores como consecuencia del cambio climático y la perturbación del hábitat en Perú, Ecuador y Bolivia. Su objetivo era desarrollar herramientas de encuesta y entrevista de baja tecnología y adaptables localmente para evaluar las vulnerabilidades y los riesgos reales y percibidos de las comunidades locales asociados con las enfermedades transmitidas por roedores.

Impacto

El CRN3076 promovió discusiones políticas en los Ministerios de Medio Ambiente y Salud de Perú. Se realizó un simposio sobre “Implicaciones políticas de las obras públicas en hábitats prístinos” para difundir y compartir los resultados con los responsables de las políticas gubernamentales y otras partes interesadas en Perú, Bolivia y Ecuador.

CRN3094 “Evaluación de los servicios ecosistémicos marinos en las estaciones de serie de tiempo de la red latinoamericana Antares” (PI Kampel) tiene como objetivo comprender el impacto que los cambios en los océanos tienen en la regulación y el apoyo a los servicios ecosistémicos proporcionados por el fitoplancton y conectar estos servicios ecosistémicos con las poblaciones humanas en las áreas costeras de los sitios de la red ANTARES en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, México y Venezuela.

Impacto

Los investigadores del CRN3094 identificaron cuáles son los factores que regulan la dinámica a corto plazo y el rendimiento en varias pesquerías importantes. Cuando se combina con los impulsores bioeconómicos de la pesca, esta información es crucial para la gestión de la pesca en el futuro. Esta investigación puede ayudar a los responsables políticos a comprender los límites de la pesca, especialmente si la pesca excesiva y el cambio climático comprometen su capacidad de recuperación. Los estudios de caso sobre turismo y pesca en Ubatuba, Brasil, ya están orientando la formulación de políticas a escala local y regional. Los investigadores son miembros de más de una decena de paneles de ciencia y políticas, comités y grupos de trabajo en ocho países.

CRN3095 “Vínculos entre los servicios ecosistémicos y el planeamiento territorial (BESTP)” (PI Paruelo). El objetivo principal de este proyecto es hacer operativo el concepto de Servicios de Ecosistema (ES) para la planificación del uso de la tierra en el sur de América del Sur, al generar nuevos conocimientos sobre la teoría de los SE y acerca de la aplicación del marco de la ES para la planificación territorial. Los problemas de investigación se centran en los cambios del uso de la tierra (LULC) y la pérdida de SE en paisajes seleccionados del sur de América del Sur.

Impacto

Diseñado para informar las decisiones de gestión de los recursos naturales y de la tierra en el sur de Sudamérica, los investigadores del CRN3095 trabajaron en estrecha colaboración con las ONG, los gobiernos locales y nacionales y las partes interesadas privadas, así como con los profesionales de la conservación para desarrollar ECOSER, un conjunto de herramientas para tomar en cuenta los servicios de los ecosistemas en la toma de decisiones. Los ejemplos de

impacto a múltiples escalas incluyen la creación de unidades de manejo adaptativo en granjas comerciales con asociaciones de granjeros y el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay. Los investigadores trabajaron con los ministros de medio ambiente de Chile para integrar los servicios de los ecosistemas a las políticas públicas. En Uruguay, los investigadores dirigen los esfuerzos con la Junta de Ganadería sobre Pastizales Naturales, conformada por formuladores de políticas de agencias de manejo de recursos naturales, para incorporar el marco de servicios ecosistémicos a las políticas sectoriales. En Argentina, la base de datos de deforestación producida por BESTP contribuyó a las recomendaciones de los tribunales y llevó a juicio a quienes están deforestando de modo ilegal en Salta.

Además de los 10 proyectos enumerados anteriormente, siete proyectos, más pequeños, de duración más corta, han concluido y brindado orientación real y práctica a los responsables de las políticas y a las instituciones de gobernanza científica con el objetivo de mejorar la generación y la movilización de conocimiento en proyectos interdisciplinarios orientados a problemas y soluciones:

CRN3097 “Programa intensivo de capacitación en el manejo de sistemas socio ecológicos en apoyo de la toma de decisiones” (PI Balvanera). El proyecto desarrolló un curso breve sobre investigación y gestión ambiental que documenta la dinámica del establecimiento de la transdisciplinariedad. Un proyecto de investigación fue diseñado conjuntamente entre los participantes del curso, una ONG que trabaja en la Reserva de la Biosfera Monarca y los habitantes del área de estudio. Al combinar la comprensión de la función del ecosistema y las vulnerabilidades sociales, el diseño de las opciones de manejo adaptativo incluyó prácticas sostenibles de manejo del ecosistema, comunicación participativa y estrategias educativas, rediseño de algunas reglas comunitarias, intervenciones de mantenimiento técnico y cambios burocráticos (permitidos).

CRN3101 “Avance en las buenas prácticas para la construcción de la interdisciplinariedad: hacia una ciencia orientada al usuario” (PI Saguier) fijó como objetivo reflejar y mejorar las prácticas actuales de generación de conocimiento, movilización y uso con respecto a los impactos sociales y ambientales del desarrollo hidroeléctrico y los futuros de agua y energía en América del Sur. Fomentar el diálogo entre las diversas partes interesadas es una parte crucial del proceso.

CRN3102 “Integración de la ciencia interdisciplinaria con el desarrollo para la adaptación a la escasez de agua en la región del Comahue; Argentina” (PI Murgida). Este proyecto examinó el diseño y el progreso de un proyecto interdisciplinario de ciencia y desarrollo aparentemente exitoso para documentar los desafíos, y cómo el progreso está configurado por problemas reales que enfrentan el desarrollo y la adaptación al cambio global, al crear un esquema práctico de interacción y retroalimentación entre la ciencia y desarrollo.

CRN3105 “Desarrollo de habilidades en grupos científicos interdisciplinarios mediante el estudio de los impactos socioecológicos de la generación de bioenergía en las Américas” (PI Halvorsen) probó la hipótesis sobre la efectividad de las estrategias de desarrollo de habilidades de trabajo en equipo de ciencia transdisciplinaria a fin de cambiar las creencias de los científicos sobre el trabajo en equipo de ciencia transdisciplinaria, aumentando su autopercepción de eficacia transdisciplinaria y creando soluciones efectivas para los problemas de cambio global. Las lecciones aprendidas en la creación de equipos para una transdisciplinariedad exitosa dieron

como resultado principios, procesos y herramientas que tienen valor para otros grupos que comienzan a formar y administrar sus propios equipos interdisciplinarios.

CRN3106 “Transferencia de conocimientos climáticos en la interfaz ciencia-política para la adaptación a las sequías en Uruguay” (PI Cruz) identificó la oferta y la demanda de conocimiento climático para apoyar la toma de decisiones a efectos de adaptarse a las sequías en los sistemas ganaderos, fortalecer los canales de comunicación entre quienes producen conocimiento sobre el clima y quienes pueden usarlo en políticas públicas, y consolidar el Centro Interdisciplinario de Respuesta al cambio y variabilidad climática como un centro de referencia para el intercambio de conocimientos sobre el clima, entre la ciencia y las políticas públicas.

CRN3107 “Investigación interdisciplinaria para mejorar la provisión de información para la toma de decisiones” (PI Mueller) estableció un sistema que proporciona información pertinente y útil, la cual responde a las necesidades de los responsables de la toma de decisiones públicas para responder a la variabilidad del clima y los fenómenos climáticos extremos. El proyecto ayuda al gobierno de Guatemala a mejorar la respuesta a la sequía mediante la mejora de los sistemas de información y la cooperación interinstitucional e intrainstitucional.

CRN3108 “Haciendo frente a los riesgos hidrológicos en las megaciudades: Marco de planeamiento cooperativo para el Área Metropolitana de la Ciudad de México” (PI Bojorquez Tapia) desarrolló un marco de adaptación cooperativa para riesgos hidroclimáticos en el Área Metropolitana de la Ciudad de México, al integrar perspectivas analíticas de sistema de vulnerabilidad y adaptación orientadas a actores. La iniciativa proporcionó una plataforma para el aprendizaje social que faculta la acción colectiva.