



INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

**FICHA INFORMATIVA**  
**2017**  
**IAI - México**

Este documento fue preparado por la Dirección del IAI el 1 de marzo de 2018

Nota: Este documento reúne información sobre actividades con participación de México durante el 2017 (no necesariamente comenzadas en 2017). Este documento no contiene información sobre actividades terminadas antes de 2017.

El Gobierno de México ratificó el Acuerdo de Creación del IAI en 1992 y es representado ante el Instituto por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), a través de su directora general, María Amparo Martínez Arroyo. El Acuerdo firmado significa un compromiso de cooperación mutua: el apoyo a la ciencia por parte del IAI y el apoyo al funcionamiento del Instituto por parte de México.

**1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN**

Los siguientes proyectos de la tercera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN 3), 2012-2018, cuentan con la participación de científicos mexicanos, dos de ellos, Patricia Balvanera y Luis Bojorquez Tapia, con rol de investigador principal (PI):

Código	Título del proyecto	Presupuesto	Investigador mexicano	Institución	Captación de fondos	Países participantes
CRN 3005	Nitrogen Cycling in Latin America: Drivers, Impacts and vulnerabilities	996.100	Victor J. Jaramillo	Universidad Nacional Autónoma de México	691.012	Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Mexico, USA, Venezuela
CRN 3025	Tropi-Dry II: Enhancing knowledge exchange for conservation and management of tropical dry forests in the Americas	882.500	Adrian Ghiraldi Eugenia Gonzalez del Castillo	Universidad Nacional Autónoma de México	1.930.357	Brazil, Canada, Chile, Costa Rica, USA
CRN 3056	Innovative Science and Influential Policy Dialogues for Water Security in the Arid Americas	800.000	Nicolás Pineda	El Colegio de Sonora	9.725.116	Argentina, Brazil, Chile, Mexico, USA
CRN 3094	Assessment of marine ecosystem services at the latin-american antares time-series network	700.000	Eduardo Santamaría-del Ángel Adriana González-Silvera Ramon Cajal-Medrano Omar Cervantes Sergio Cerdeira-Estrada Roberto Milán Núñez	Universidad Autónoma de Baja California Universidad de Colima-Facultad de Ciencias Marinas Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad Universidad Autónoma de Baja California	1.345.827	Argentina, Brazil, Colombia, Chile, Mexico, Peru, USA, Venezuela
CRN 3095	Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning (BEST-P)	698.995	Pedro Laterra	Universidad Nacional Autónoma de México	2.072.548	Argentina, Chile, Mexico, Uruguay and USA
CRN 3097	Intensive Training Program in Management of Social-Ecological Systems to Support Decision Making	98.490	Patricia Balvanera (PI)	Universidad Nacional Autónoma de México	1.800	
CRN 3105	Interdisciplinary Science Team Skill Building Through the Study of Socioecological Impacts from bioenergy development across the Americas	200.000	Amarella Eastmond	Universidad Autónoma de Yucatán	3.003.681	Argentina, Brazil, Canada, Mexico, Uruguay, USA
CRN 3108	Coping with hydrological risk in megacities: collaborative planning framework for the Mexico City Metropolitan Area	180.000	Luis Bojorquez Tapia (PI) Victor Barradas-Miranda Mariana Benitez Eftychia D. Burnashou-Marcou Ana Escalante Ana Cecilia Espinoza Marisa Mazari-Hiriart Eric Morales-Casique	Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México Universidad Nacional Autónoma de México Laboratorio Nacional de Ciencias de la sostenibilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México	-	Mexico, USA

\*La captación de fondos refiere a otros fondos que fueron otorgados por fuentes de financiamiento (distintas al IAI) a lo largo del proyecto. Dicha información fue reportada por los propios científicos. Todos los montos están expresados en dólares americanos y se refieren a lo recibido por el proyecto y no por la parte participante de México solamente.

Para la tercera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (período 2012-2018), el IAI asignó a México, un total de USD 755.369.

Más información sobre el programa y sus proyectos en: [http://www.iai.int/?page\\_id=4118](http://www.iai.int/?page_id=4118)

## 2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

En 2017, en el marco del programa CRN3, investigadores mexicanos fueron autores o coautores de tres publicaciones:

### Proyecto CRN3056:

✓ Shipping water across the US–Mexico border: international governance dimensions of desalination for export

Water International, Vol. 42, No. 7. (19 September 2017), pp. 777-793, doi:10.1080/02508060.2017.1373320 by S. P. Mumme, J. McEvoy, N. **Pineda**, M. Wilder

### Proyecto CRN3095:

✓ Glyphosate retention in grassland riparian areas is reduced by the invasion of exotic trees

Journal of Experimental Botany, pp. 85-108

by G. Giaccio, P. **Laterra**, V. Aparicio, J. Costa

### Proyecto CRN3105:

✓ Sustainable Development for Whom and How? Exploring the Gaps between Popular Discourses and Ground Reality Using the Mexican Jatropha Biodiesel Case

PubMed In Environmental Management, Vol. 59, No. 6. (2017), pp. 912-923, doi:10.1007/s00267-017-0848-x by A. Banerjee, K. E. Halvorsen, A. **Eastmond**-Spencer, S. R. Sweitz

### 3. ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

A través de su participación en proyectos del CRN3, en el 2017, 8 estudiantes mexicanos completaron sus niveles de estudio, de los cuales 4 recibieron apoyo económico del IAI por un total de USD 41.263:

Proyecto	Estudiante	Nivel	Área de experiencia	Institución	Apoyo
CRN 3005	Ana Lidia Sandoval Pérez	no disponible	Soil and microbiological	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	-
CRN 3005	Maribel Nava Mendoza	Master	Biological Nitrogen Fixation	Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	-
CRN 3038	Yunuen Tilmotzin	Master	Paleolimnology (Diatoms)	Universidad de Puebla	-
CRN 3095	Ernesto Fernando Hernández Aguilar	Master	no disponible	Universidad Nacional Autónoma de México	-
CRN 3025	Saulo Castro Contreras	Doctorado	Carbon Flux	University of Alberta	5.000
CRN 3056	Adriana Zuniga	Doctorado	Arid lands	University of Arizona	5.803
CRN 3056	America Lutz Ley	Doctorado	no disponible	University of Arizona	19.349
CRN 3056	Yulia Peralta	Doctorado	Arid Lands Resource Sciences	University of Arizona	11.111

Además, un mexicano participó en 2017 en actividades de capacitación en el marco del CRN 3:

Proyecto	Participante	Área de experiencia	Institución
CRN 3025	Saulo Castro Contreras	Carbon Flux	University of Alberta

### 4. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

**Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada en Cambio Climático: Bases científicas, adaptación, vulnerabilidad y mitigación - 3-15 de julio de 2017, São Paulo, Brasil**

Organizada por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre el Cambio Climático (INCLINE) y el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), y financiada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP), el Prorectorado de Investigación/Universidad de São Paulo (PRP/USP), el IAI y Santander.

El curso se dirigió a estudiantes de postgrado y científicos en etapas iniciales de sus carreras. Se dio prioridad a los candidatos que están inscritos en algún programa de postgrado (maestría/MSc o doctorado/PhD) de diferentes disciplinas científicas (ciencias naturales, sociales y humanas, ingeniería) cuyo trabajo y área de estudio estuviesen relacionados con los temas de la escuela.

Se seleccionaron 100 postulantes, 67 de Brasil y 33 de otros países. La selección se basó en el mérito de la información provista, la relación del trabajo académico y estudios con los temas del curso; y consideraciones de balance geográfico, de disciplinas científicas y de género.

Participantes de México, institución y trabajo presentado:

Luis Eduardo Herrera Aztegui, Universidad Nacional Autónoma de México. *Escenario posible para la región mesoamericana y caribeña bajo cambio climático*: [http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-LuisEduardoHerrera\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-LuisEduardoHerrera_Poster.pdf)

Yanet Díaz Esteban, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). *Evaluación de MRI-CGCM3 para el sudeste de México usando el enfoque de tipos sinópticos*: [http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-YanetD%C3%ADazEsteban\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-YanetD%C3%ADazEsteban_Poster.pdf)

El objetivo fue proporcionar a los participantes conocimientos avanzados en ciencias del cambio climático y temas relacionados: observaciones y proyecciones futuras; impactos; vulnerabilidad; adaptación y mitigación; y el Acuerdo de París: cómo alcanzar la meta de 1.5°C, incluyendo aspectos de políticas públicas. Los participantes debatieron con renombrados científicos temas importantes de los tres grupos de trabajo del Quinto Informe de Evaluación del IPCC, en un contexto multidisciplinar y multicultural.

Más información en: <http://www.iai.int/?p=18546&lang=es>

## 5. PARTICIPACIÓN EN LOS ÓRGANOS DEL IAI

### **Comité Asesor Científico (SAC)**

El Comité Asesor Científico está integrado por científicos reconocidos internacionalmente por sus conocimientos en diferentes disciplinas relacionadas con la investigación del cambio global. Son diez miembros elegidos por la Conferencia de las Partes por períodos de tres años. Como principal órgano asesor en ciencia, formula recomendaciones a la Conferencia de las Partes sobre la Agenda Científica, los planes de largo plazo y el programa anual del Instituto. También dirige el sistema de revisión por pares para evaluar propuestas científicas y los resultados obtenidos en los programas científicos financiados por el IAI.

El Comité cuenta con un miembro mexicano:

Tereza Cavazos

CICESE

Área de especialización: Variabilidad climática, oceanografía física

Nombramiento: 2017-2020

### **Comité Asesor de Ciencia y Políticas (SPAC)**

Este comité fue creado por la CoP en 2013 con el fin de brindar 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. Su membresía inicial fue aprobada en la CoP del IAI de 2014.

El Comité cuenta con dos miembros mexicanos:

Javier Gracia-Garza

Director General

Science and Technology Branch

Agriculture and Agri-Food Canada

Nombramiento: 2015-2018

(Presidió el comité durante 2016 y 2017)

Evelia Rivera Arriaga

UNDP-INECC, Instituto EPOMEX-UAC

Nombramiento: 2017-2019