



INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

## FICHA INFORMATIVA 2017 IAI - Colombia

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 Colombia durante el 2017 (no necesariamente comenzadas en 2017). Este documento no contiene información sobre actividades terminadas antes de 2017.

El Gobierno de Colombia ratificó el Acuerdo de Creación del IAI en el año 1997 y es representado ante el Instituto por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). El representante oficial ante el IAI es el Dr. Omar Franco Torres, Director General del IDEAM. El Acuerdo firmado significa un compromiso de cooperación mutua; el apoyo a la ciencia colombiana por parte del IAI y el apoyo al funcionamiento del Instituto por parte de Colombia. El IAI agradece que el aporte de Colombia vaya más allá de las contribuciones al Presupuesto Operativo: el IDEAM organizó dos reuniones del Consejo Ejecutivo y la Conferencia de las Partes en junio de 2017.

### 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 colombianos:

Código	Título del proyecto	Presupuesto	Investigador colombiano	Institución	Captación de fondos	Países participantes
CRN 3025	Tropi-Dry: Fortaleciendo el intercambio de conocimientos para la conservación y gestión de los bosques secos tropicales en las Américas	882.500	Camila Pizano Hernando Garcia	Instituto de Investigacion de Recursos Biologicos Alexander von Humboldt	1.930.356	Brasil, Canadá, Chile, Costa Rica, EE.UU.
CRN 3038	Sensing the America's Freshwater Ecosystem Risk (SAFER) from climate change	902.100	Jaime Humberto Escobar Jaramillo	Universidad del Norte	3.597.808	Argentina, Canadá, Chile, Colombia, EE.UU., Uruguay
CRN 3094	Evaluación de los servicios ecosistémicos marinos en las estaciones de serie de tiempo de la red latinoamericana Antares	700.000	Mary Luz Cañón-Paez Gustavo Tous Liseth Arregoces	Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe	1.345.827	Argentina, Brasil, Colombia, Chile, EE.UU., Mexico, Perú, Venezuela

\*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 Colombia

Para la tercera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (período 2012-2018), el IAI asignó a Colombia, un total de US\$ 146.736.

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, un investigador colombiano fue coautor de una publicación:

Proyecto CRN3038:

✓ Paleoclimate support for a persistent dry island effect in the Colombian Andes during the last 4700 years The Holocene (03 August 2017), 095968361772132, doi:10.1177/0959683617721324  
by B. W. Bird, O. Rudloff, J. **Escobar**, et al.

## 3. ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

A través de su participación en proyectos del CRN3, en el 2017, 2 estudiantes colombianos completaron sus niveles de estudio, y una de ellas recibió apoyo económico del IAI por un total de USD 19.835:

Proyecto	Estudiante	Nivel	Área de experiencia	Institución	Apoyo
CRN 3038	Ana Carolina Torregroza Espinosa	Doctorado	Geoquímica, hidrología	Universidad del Norte	-
CRN 3038	Yuliana Serna	Doctorado	Paleolomnology	Universidad del Norte	19,835.00

## 4. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Los proyectos PDS son actividades de desarrollo de capacidades diseñadas para que los participantes adquieran habilidades para la elaboración de propuestas de investigación, promover la construcción de redes y alentar la aplicación de los conocimientos adquiridos para abordar cuestiones urgentes del mundo real, que tengan una dimensión de cambio global significativa. Los PDS consisten en dos sesiones, de una semana cada una. Durante el período entre sesiones (aproximadamente un año), los grupos que se conforman durante la primera sesión interactúan entre sí, con personal del IAI y con los instructores del seminario a través de medios electrónicos. Luego, los grupos presentan sus resultados en la segunda sesión del PDS.

Para cada uno de los seminarios PDS a continuación, se seleccionaron 25 estudiantes de participantes de los Estados Parte del IAI, que cumplen diversas funciones en las comunidades de toma de decisiones y de investigación ((1)tomadores de decisiones en diferentes áreas de gobierno; (2)estudiantes de postgrado y científicos que inician sus carreras en ciencias agrícolas, biológicas, de la tierra y sociales; y (3) actores sociales, de ONG, organizaciones comunitarias, empresas, gerentes y profesionales).

### **PDS: Gestión de servicios ecosistémicos de bosques tropicales (Chile). 8-12 de mayo de 2017 – Santiago, Chile**

El seminario planteó aspectos teóricos, prácticos y sociales de un enfoque interdisciplinario basado en la interacción con las comunidades y expertos locales, que han diseñado y puesto en marcha programas de servicios ecosistémicos.

Participante colombiana:

- Vivian Ochoa Cardona, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Su equipo presentó la propuesta *Servicios ecosistémicos: evaluación y valoración económica del secuestro de CO2 en bosques y áreas protegidas del Área de Conservación Guanacaste – ACG, Costa Rica*

Más información en: <http://www.iai.int/?p=22330&lang=es>

**PDS: Enfoques transdisciplinarios para integrar ciencia y políticas para la sostenibilidad (Canadá). 3-7 de octubre de 2017 – Calgary, Banff, Canadá**

Participantes colombianos:

- Alejandro Velasco, Quality Energy Solutions
- Alexander Rincón, Escuela de Economía de la Universidad Nacional de Colombia

El grupo integrado por Alexander Rincón, y sus 3 colegas de Argentina, Brasil y Chile, presentó la propuesta *Gobernanza del agua en América latina: Una evaluación transdisciplinaria basada en el marco de IPBES*.

El grupo integrado por Alejandro Velasco, y otros 3 colegas (de Cuba, Jamaica y República Dominicana), presentó la propuesta de investigación titulada *Mejora de los medios de vida y promoción de la resiliencia de los productores de cacao en América latina: Estudio de caso de la República Dominicana*, producto final del seminario de capacitación, y plan de trabajo para postular la propuesta a una agencia de financiamiento de proyectos.

El seminario capacitó a los participantes en la aplicación de enfoques transdisciplinarios en proyectos que estudian cuestiones del cambio global, como agricultura, uso del suelo, salud pública, desarrollo sostenible, biodiversidad, energía, agua, aire y clima.

Más información en: <http://www.iai.int/?p=12702&lang=es>

**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 Colombia, institución y trabajo presentado:

- Luis Alejandro Builes Jaramillo, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. *Análisis conjunto de los balances hídricos superficiales y atmosféricos del sistema andino-amazónico* ([http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-LuisAlejandroBuiles\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-LuisAlejandroBuiles_Poster.pdf))
- Melissa Ruíz Vázquez, Environmental School, Faculty of Engineering, University of Antioquia. *Modelo matemático para predecir la generación de metano y dióxido de carbono en el reservorio Topocoro* ([http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-MelissaRuizVasquez\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-MelissaRuizVasquez_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 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 un miembro colombiano, quien cumple el rol de presidente del Comité, desde 2017:

Brigitte Baptiste

Directora

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt, Colombia

Nombramiento: 2014-2015; 2015-2017; 2017-2019