



INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

## FICHA INFORMATIVA 2017 IAI - Chile

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

El Gobierno de Chile ratificó el Acuerdo de Creación del IAI en el año 1994 y es representado ante el Instituto por el Ministerio del Medio Ambiente, a través del Sr. Fernando Farías y la Sra. Gladys Santis. 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 Chile.

### 1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Los siguientes proyectos de la tercera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN 3), 2012-2018, contaron con la participación de científicos chilenos:

Código	Nombre del proyecto	Presupuesto	Investigador chileno	Institución	Países participantes	Captación de fondos
CRN 3005	Ciclo del nitrógeno en América Latina: impulsores, impactos y vulnerabilidades	996.100	Cecilia Pérez	Universidad de Chile	Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, EE.UU, Mexico, Venezuela	761.000
CRN 3038	Sensing the America's Freshwater Ecosystem Risk (SAFER) from climate change	902.100	Brian Reid	Universidad Austral de Chile	Argentina, Canada, Chile, Colombia, Uruguay, USA	3.597.808
CRN 3056	Ciencia innovadora y diálogo político para contribuir a la seguridad hídrica de las regiones áridas de las Américas	800.000	Francisco J.Meza	Pontificia Universidad Católica de Chile	Argentina, Brazil, Chile, EE.UU, Mexico	9.725.116
CRN 3070	VOCES: Variabilidad de los ecosistemas oceánicos alrededor de América del Sur	869.362	Oscar Pizarro	Universidad de Concepción	Argentina, Brazil, Chile, EE.UU, Peru, Uruguay	5.706.719
CRN 3094	Evaluación de los servicios ecosistémicos marinos en las estaciones de serie de tiempo de la red latinoamericana Antares	700.000	Rubén	Universidad de Concepción	Argentina, Brazil, Colombia, Chile, EE.UU, Mexico, Peru, Venezuela	1.345.827
			Escribano	Universidad de Concepción		
CRN 3095	BEST-P: Vínculos entre los servicios ecosistémicos y el planeamiento territorial, una iniciativa para el sur de Sudamérica	699.000	Laura Nahuelhual	Universidad Austral de Chile	Argentina, Chile, EE.UU, Mexico, Uruguay	2.072.548

\*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 Chile

Para la tercera ronda del Programa de Redes de Investigación Cooperativa (período 2012-2018), el IAI asignó a Chile, un total de US\$ 739.695.

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 chilenos fueron coautores de dos publicaciones:

### Proyecto CRN3094:

✓ Scaling copepod grazing in a coastal upwelling system: the importance of community size structure for phytoplankton C flux

Latin American Journal of Aquatic Research, Vol. 45, No. 1. (10 March 2017), pp. 41-54, doi:10.3856/vol45-issue1-fulltext-5

by V. Valdes, R. **Escribano**, O. Vergara

### Proyecto CRN3095:

✓ Servicios ecosistémicos y bienestar local: caso de estudio sobre productos de medicina natural en Panguipulli, sur de Chile

Ecología Austral, Vol. 27, No. 1bis. (April 2017), pp. 099-112, doi:10.25260/ea.17.27.1.1.269

by R. S. Betancourt-Arellano, L. **Nahuelhual**-Muñoz

## 3. ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

A través de su participación en proyectos del CRN3, en el 2017, 15 estudiantes chilenos completaron sus niveles de estudio, de los cuales 13 recibieron apoyo económico del IAI por un total de USD 46.856:

Estudiante	Nivel	Institución	Apoyo
Victor Sagredo Acevedo	Other	Universidad Católica del Norte	-
Amerindia Jaramillo	Master	Universidad Austral de Chile	-
Gianfranco Moris	Undergraduate	Universidad Austral de Chile	318
Ximena Vergara	Master	Universidad Austral de Chile	318
Claudia Tapia Friz	Master	Universidad Austral de Chile	636
Pablo Vernal	Master	Universidad Austral de Chile	636
Ignacio Díaz	PHD	Universidad Austral de Chile	955
Carol Perugache Rodríguez	Master	Universidad Austral de Chile	1.273
Felipe Benra	Undergraduate	Universidad Austral de Chile	1.273
Felipe Hasen	Master	Universidad Austral de Chile	1.273
Yall Asenie	Master	Universidad Austral de Chile	3.190
Renard Bentancourt	Master	Universidad Austral de Chile	4.000
Esteban Flores	Master	Universidad de Concepción	9.100
Cristobal Jullian	Master	Universidad Austral de Chile	11.884
Rodrigo Aguilera Bazaes	Undergraduate	Universidad de Valparaiso	12.000

## 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 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.

Participantes chilenos:

- Katherine Moreno, Ilustre Municipalidad de Freirina. Su equipo presentó la propuesta *Impactos del cambio y variabilidad climática (El Niño) en el manglar de Tumbes (Perú)*. (<http://www.iai.int/?p=22252&lang=es>). El tutor de este equipo fue el chileno Adrian Rodriguez, CEPAL – Chile.
- Paula Palma Molina, Centro para el Impacto Socioeconómico de las Políticas Ambientales, CESIEP. 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* (<http://www.iai.int/?p=22234&lang=es>).

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 chilenos:

- Bastián Oñate
- Jorge Vergara Castro

El grupo integrado por Jorge Vergara Castro y sus colegas de Argentina, Colombia y Brasil, presentó la propuesta *Gobernanza del agua en América latina: Una evaluación transdisciplinaria basada en el marco de IPBES*.

El grupo integrado por Bastián Oñate, y siete colegas de otros países (Argentina, Brasil, Canadá, Ecuador y Uruguay) presentó la propuesta de investigación titulada “Sostenibilidad de los pastizales nativos para la conservación de la biodiversidad y la seguridad de los medios de vida: un análisis socioecológico”, 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, 50 de Brasil y 50 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 Chile, institución y trabajo presentado:

- Jenny Sofía Gómez Guerrero, Universidad de Concepción (UdeC). *Completado de datos meteorológicos en un área del centro-sur de Chile mediante dos métodos. Comparación y análisis.* ([http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-JennySof%C3%ADAGomezGuerrero\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-JennySof%C3%ADAGomezGuerrero_Poster.pdf))
- Jonathan Eligio Barichivich Henriquez, Universidad Austral de Chile. *Reciente duplicación de la frecuencia de extremos hidrológicos en la Amazonía.* ([http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-JonathanEligioBarichivichHenriquez\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-JonathanEligioBarichivichHenriquez_Poster.pdf))
- Sarah Nunes Jansen, Pontificia Universidad Católica de Chile (UC). *Seguros de cultivos basados en índices climáticos como estrategia de adaptación al cambio climático en Chile.* ([http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-SarahNunesJansen\\_Poster.pdf](http://www.iai.int/wp-content/uploads/AMERICAS-SarahNunesJansen_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

### Consejo Ejecutivo (CE)

El Consejo Ejecutivo formula recomendaciones acerca de las políticas del Instituto para someterlas a la consideración y aprobación de la Conferencia de las Partes, y observa que las políticas adoptadas por la CoP sean implementadas por la Dirección. El CE está compuesto por nueve países miembro elegidos por la Conferencia de las Partes por períodos de dos años. En la composición actual, Chile integra el Consejo Ejecutivo:

Composición 2016 – 2018

Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, **Chile**, Costa Rica, Estados Unidos de América, Panamá y Paraguay