

SEMINARIO INTERNACIONAL

Integrando el conocimiento del cambio global
a los procesos de toma de decisiones en la
Cuenca del Plata: un enfoque transdisciplinario.

Santa Fe, Argentina, septiembre de 2019



UNL • FACULTAD
DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS HÍDRICAS





Programa de Desarrollo de Capacidades del IAI: Un enfoque transdisciplinario

Marcella Ohira

*Vicedirectora Ejecutiva y Directora de Desarrollo de Capacidades
Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)*



Desarrollo de Capacidades

Objetivo

Formación de futuros líderes en ciencia, política, diplomacia científica y gestión de la ciencia.

Liderazgo de la investigación del cambio global y de la comunicación de la ciencia para las políticas.





Desarrollo de Capacidades

Principales mecanismos:

1. Becas de posgrado (vinculado al programas de ciencia del IAI)
2. Talleres técnicos (programas de ciencia, proyectos financiados CRN)
3. Seminarios de Desarrollo Profesional asociado al Programa de Proyectos Semillas
4. Asesoría Científica: Programa de Fellowship de Ciencia, Tecnología y Políticas (STeP)
5. Pasantías en Gestión e Visitas de corta duración para facilitar la comunicación entre la Ciencia y la Toma de Decisiones N-S o S-S.
6. Otras actividades de capacitación, por ejemplo: Escuelas de Ciencia Avanzada, Talleres de Diplomacia Científica, etc.

Desarrollo de Programas Innovadores y de Vanguardia para atender a las demandas y retos de la Ciencia y de la Toma de Decisiones.



La nueva ciencia del cambio global: Desarrollo de Capacidades para abordar problemas complejos: enfoque transdisciplinario

Seminarios de Desarrollo Profesional (PDS): capacitar a científicos y tomadores de decisión juntos (1-2 años) + **Programa de Proyectos Semillas:** los equipos de PDS desarrollan proyectos transdisciplinarios (TD).

- Conocimiento científico actual y metodologías y herramientas;
- Experiencias gestión, buenas prácticas e intercambio de conocimiento;
- Formación de equipos transdisciplinarios;
- Colaboración interdisciplinaria;
- Colaboración ciencia-políticas;
- Comunicación de la ciencia para varios públicos;
- Diseño de proyectos de investigación relevantes para toma de decisiones;
- Producir resultados científicos y útiles para tomadores de decisión.

Desarrollar Procesos para establecer **Redes de Investigación Colaborativas Inter y Transdisciplinaria** exitosas que lideren la investigación innovadora de TD



Programa de Proyectos Semillas (2011–2015)

Innovador, de bajo costo y amplio impacto

7 seminarios organizados en Uruguay, Ecuador, República Dominicana, Guatemala, Panamá, Chile, Argentina.

Impactos y resultados:

11 nuevas redes / proyectos

68 profesionales, 15 países

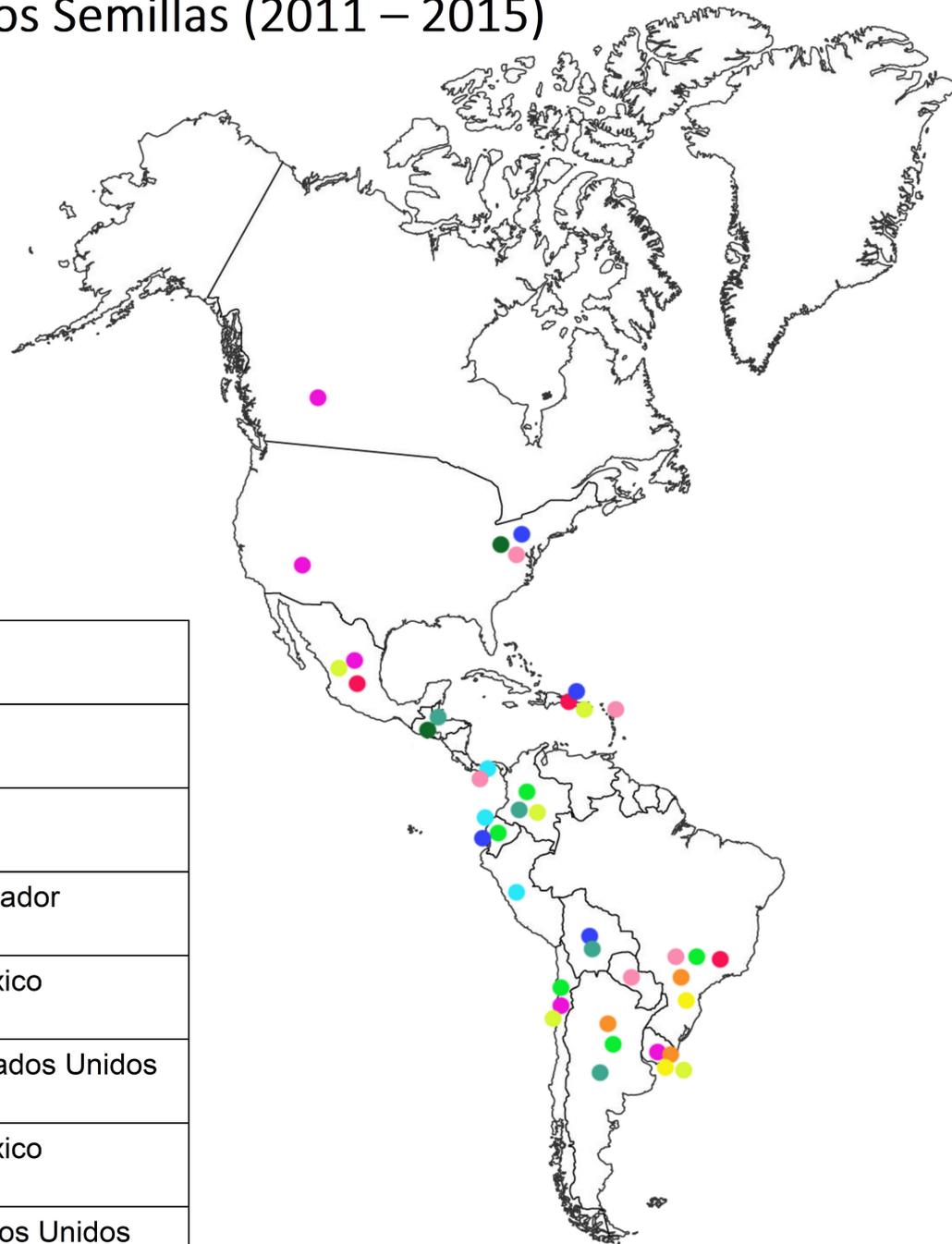
53 instituciones (academia, gobierno, sector privado, sociedad civil)

US\$220,625 financiación del IAI para eventos y proyectos semilla

\$124,403 recursos apalancados

Varios productos científicos y de toma de decisiones

Programa de Proyectos Semillas (2011 – 2015)



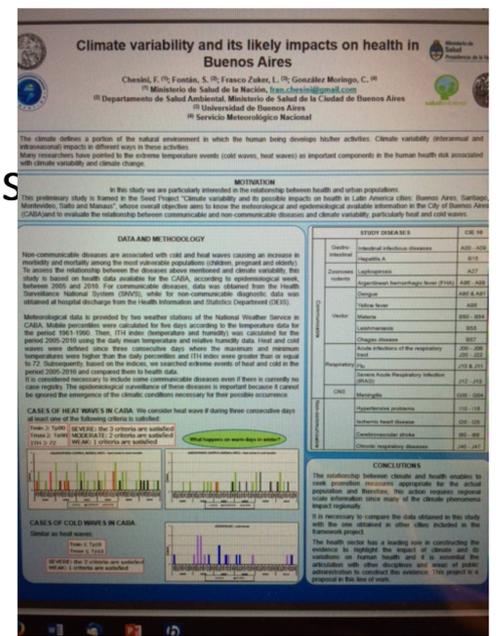
	TI 2011 – Investigador principal Panamá
	TI 2011 – Investigador principal Uruguay
	TI 2011 – Investigador principal Brasil
	C2012/2013 – Investigador principal Ecuador
	C2012/2013 – Investigador principal México
	C2012/2013 – Investigador principal Estados Unidos
	C2012/2013 – Investigador principal México
	PDS 2014 – Investigador principal Estados Unidos



Proyecto Semilla: Variabilidad climática e impactos en la salud pública en 5 ciudades latinoamericanas



- Red:
- 4 Países
- 12 Científicos
- 3 Instituciones Investigación
- 9 Instituciones Toma Decisiones



Jóvenes científicos apoyan Ministerios del MERCOSUR en temas transfronterizos de Clima y Salud

Financiación IAI: US\$ 20,000 / 18 meses

Impacto en Políticas: contribuyó al diseño del nuevo sistema de alerta temprana para olas de calor Servicio Meteorológico de Argentina en 2018

Solicitud del MERCOSUR al IAI

Seminario de Desarrollo Profesional (PDS) sobre Enfoques transdisciplinarios para integrar ciencia y políticas para la sostenibilidad (2016-2017)

23 Profesionales, 23 Instituciones

14 Países, 4 Proyectos:

Gobernanza del agua en América Latina

- Mejorando los medios de vida y fomento de la resiliencia de los
- productores de cacao en América Latina: estudio de caso en la República Dominicana y Colombia

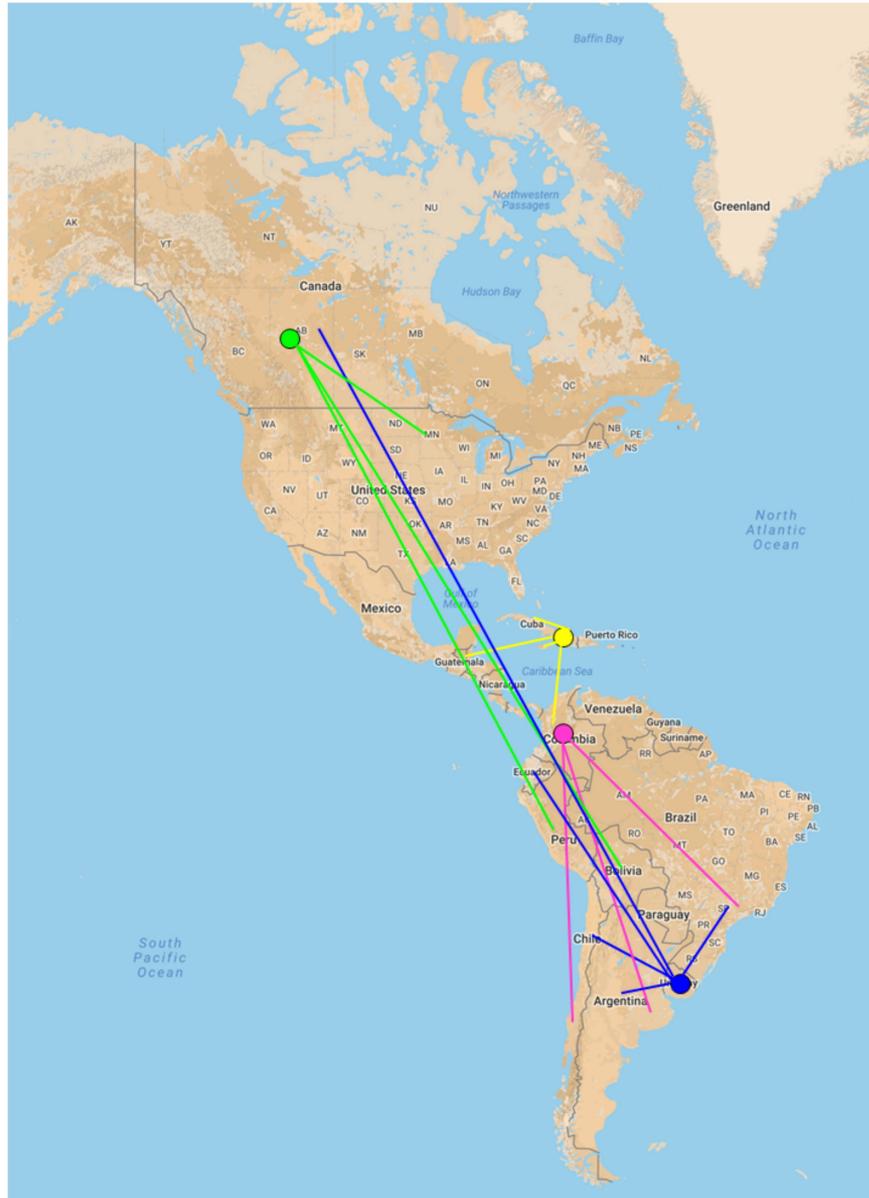
Evaluación de mecanismos de gobernanza en la gestión de los recursos comunes, con atención a la pesca de tiburones en Perú y la agricultura en Bolivia.

- Conservación de los pastizales templados en las Américas: un análisis socioecológico transdisciplinario.

Impacto: 1 equipo financiado por el sector privado y 1 equipo entre proyectos finalistas última convocatoria del IAI en 2019

Supervisión de científicos senior del IAI en el proceso de

- capacitación





Programa de Fellowship de Ciencia, Tecnología y Políticas (STeP): Capacitación en Asesoramiento Científico

Programa SteP para colocar científicos altamente cualificados en agencias de gobierno y otros sectores.

- El programa brinda facilitar el uso más efectivo del conocimiento científico en agencias del gobierno y proporcionar una experiencia práctica a los científicos interesados en aportar información científica para la toma de decisiones.
- Los fellows utilizarán su conocimiento científico y sus habilidades analíticas para trabajar en un conjunto diverso de desafíos en las áreas de políticas que puedan beneficiarse de información de la ciencia y tecnología.
- El IAI capacitará, supervisará y conectará los fellows de América Latina con otros fellows internacionales de programas similares en los Estados Unidos (AAAS) y Canadá (MITAC), formando una red de fellows muy potente en la ciencia y la política del cambio ambiental global.

Mucho interés en el Programa: Ministro de CyT de Brasil (CoP 27 del IAI).

Comité Asesor del Programa STeP (Canadá, EE.UU., Panamá, Paraguay).



Programa de Pasantías Ciencia, Toma de Decisión y Gestión

Objetivos:

- Capacitación de funcionarios del gobierno (ejecutivo, legislativo, judicial).
- Visitas técnicas de término corto con intercambio de información, experiencias y desarrollo de colaboración inter-institucional y entre países.
- Pasantías en temas de interés y de relevancia política.
- Ejemplos de posibles instituciones anfitrionas: Servicio Meteorológico Nacional de Argentina; Centro de Monitoreo de Desastres Naturales (CEMADEN) de Brasil; Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) de Brasil.

Objetivo: facilitar la comunicación entre la Ciencia y la Toma de Decisiones y promover la colaboración N-S y S-S.



Escuelas de Ciencia Avanzada

La Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada sobre escenarios y modelado de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
para el bienestar humano (1 a 14 Julio 2019 - São Pedro, Brasil)

100 Estudiantes

Evento global

2 semanas
conocimiento
científico actual

Financia FAPESP
US\$ 200,000

4 Escuelas 2016-
2019 con más 400
estudiantes

FAPESP **UNICAMP** **USP** **INPE** **IAI** **BPBES** **BIOTA**

São Paulo School of Advanced Science on Scenarios and Modelling on Biodiversity and Ecosystem Services to Support Human Well-Being

01 to 14 July 2019, São Pedro, Brazil

Given the complexity of current changes in biodiversity and ecosystem services (BES), the use of scenarios and modelling became not only a top research priority, but also an indispensable tool for decision making. The São Paulo School of Advanced Science on Scenarios and Modelling on Biodiversity and Ecosystem Services to Support Human Well-Being will gather a critical mass of young scientists to discuss scientific knowledge of relevance to society.

Audience: Graduate students (Doctoral course), exceptionally young researchers that got his/her PhD from 2017 onwards can be accepted

Application deadline: **20 February 2019**

CLICK HERE TO APPLY!

Full announcement available at: <https://spsas-scenariosbes.wixsite.com/spsas-scenarios>



Escuelas de Ciencia Avanzada

Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada sobre Investigación Interdisciplinaria y Gobernanza de los Océanos

13 a 25 Agosto 2018 - São Paulo, Brasil



100 Estudiantes

Evento global

2 semanas
conocimiento
científico actual

Financia FAPESP
US\$ 200,000

SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON OCEAN INTERDISCIPLINARY RESEARCH AND GOVERNANCE

13 to 25 August 2018, São Paulo, Brazil



Given the complexity of current environmental challenges, the interdisciplinary approach to science has gained increased awareness and use in the global scientific research community. The São Paulo School of Advanced Science on Ocean Interdisciplinary Research and Governance will gather a critical mass of young scientists to discuss scientific knowledge of relevance to society.

Audience: Graduate students (Masters and Doctoral course).

Application deadline: 30 March 2018.

[Click here to apply](#)

Full announcement available at:

USP: <http://spsas-ocean.io.usp.br/>

IAI: <http://www.iai.int/?p=30241>



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Cátedra UNESCO "Agua y Educación
para el Desarrollo Sostenible"
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Curso de posgrado y Seminario Internacional: Integrando el conocimiento del Cambio Global a los procesos de toma de decisiones en la Cuenca del Plata: un enfoque transdisciplinario (8-14 Sept. 2019, Santa Fe, Argentina)

Objetivo general: contribuir a la formación integral de profesionales en el conocimiento de aspectos relevantes del Cambio Global como un aporte a la toma de decisión orientada a una gestión ambiental sostenible en la Cuenca del Plata. Cambio global son los procesos y ciclos químicos, biológicos y físicos de largo plazo del sistema terrestre que sufren continuas alteraciones, tanto de origen natural como inducidas por el hombre.

Perfil de los participantes: Los destinatarios de la formación son profesionales de:

- instituciones universitarias (estudiantes de posgrado) y del sector científico-tecnológico,
- organismos del estado en sus distintos niveles (regional, nacional, provincial y municipal),
- organizaciones y empresas del sector productivo (asociaciones, cooperativas, etc.),
- sociedad civil (organizaciones no-gubernamentales)
- del ámbito profesional independiente

Prioridad para participantes de los Países de la Cuenca del Plata (Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay).

Temas gran relevancia
social y político

Integración varias áreas
conocimiento

Desarrollo Curricular
Transdisciplinario

Foro Ciencia y Políticas
(12 Septiembre 2019)

Tema de Interés para 5
Países de la Cuenca del
Plata

Para más información, vea

<http://www.iai.int/es/capacity-building/detail/iai-santafe-pds>



Ejemplos de eventos futuros de Capacitación

Taller sobre Riesgo de Desastres, Respuesta y Resiliencia (DR3) en el Caribe

Marzo 2020, Dominica

Gobierno de Dominica – IAI – OEA - Belmont Forum (otros socios Cancillería EE.UU)

Seminario de Desarrollo Profesional sobre Clima – Ambiente – Salud

Abril 2020, Ecuador (TBC)

Gobierno Ecuador - IAI - Belmont Forum (otros socios NOAA, NIH de EE.UU.)

Escuela de Ciencia Avanzada 2020 (TBC)

Propuesta de Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada sobre

Cambio Global – Agricultura

Julio 2020 - Campinas, Brasil

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) - IAI



Muchas gracias
marcella@dir.iai.int
www.iai.int



@IAI_news



@InterAmericanInstituteForGlobalChangeResearch



iai_globalchange