



FICHA INFORMATIVA
2020
IAI - México

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). 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 VIGENTE

Programa de Pequeños Subsidios con Cofinanciamiento: El papel de los servicios ecosistémicos en la adaptación al cambio global para el bienestar humano (SGP-HW): 2018 – 2021

Este programa se concentra en interrogantes científicas que sean relevantes para los formuladores de políticas y otros grupos interesados, que tengan gran interés científico y aborden cuestiones relacionadas con el bienestar humano y los medios de vida. Se espera que los proyectos proporcionen apoyo a la toma de decisiones y a las acciones de adaptación a través de un enfoque transdisciplinario que promueva el uso, conservación, restauración y gestión de los ecosistemas de manera de preservar el capital natural, al tiempo que se proporcionan servicios importantes.

6 proyectos, 9 países, investigan sobre los siguientes temas:

- Incendios / calidad del aire
- Pesca artesanal y servicios ecosistémicos marinos
- Gobernanza del agua
- Gobernanza de la llanura inundable en cuencas fluviales sobreconstruidas
- Conocimientos locales y tradicionales y conservación de la biodiversidad
- Resiliencia y la capacidad de adaptación al cambio global

Los hallazgos y productos de los proyectos pueden ser aprovechados por las Partes del IAI y la región.

[Más información sobre los proyectos del programa y sus avances](#)

En el marco de este programa, la Dra. Martínez Tagüeña, mexicana, y su equipo tuvieron la oportunidad de participar de un Taller de preparación de propuestas de cuatro días de duración brindado por la Dirección Ejecutiva del IAI exclusivamente a los investigadores de las propuestas preseleccionadas. El taller

proporcionó a los investigadores herramientas y material valioso a la hora de escribir sus propuestas de investigación y presentarlas para financiamiento. Los módulos del taller abarcaron diferentes aspectos importantes como la transdisciplina, codiseño y coproducción, el armado de equipos y redes, la definición del alcance, propósito, objetivos generales y específicos, las Metas de Aichi, el plan de trabajo y cadenas de resultados, monitoreo y evaluación, comunicación, manejo de datos y datos abiertos, reporte y administración.

2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Durante el período 2018-2019, tres investigadores mexicanos del programa CRN3 fueron autores o coautores de diez publicaciones en el marco del programa:

Proyecto CRN3056:

- ✓ Unraveling transboundary water security in the arid Americas. Water International. DOI: 10.1080/02508060.2018.1541583 Albrecht, T., Varady, R.G., Zuniga-Teran, A.A., De Grenade R., Lutz-Ley A., Martin, F., Megdal, S.B., Meza, F., Ocampo-Melgar, D., Pineda, N., Rojas, F., Taboada, R., Willems, B, 2018
- ✓ Drought propagation in semi-arid river basins in Latin America: Lessons from Mexico to the Southern Cone, Oertel, M., Meza, F.J., Gironás, J., Scott, C; Rojas, F. Pineda, N. 2018. Water 10(11). 1564; <https://doi.org/10.3390/w10111564>
- ✓ Avances, estancamiento y limitaciones de la política de saneamiento en México 1998-2014, Maya, Jesús Miguel, Nicolás Pineda Pablos, 2018. Entreciencias, Diálogos en la sociedad del conocimiento 6(17):35-50. <http://dx.doi.org/10.22201/enesl.20078064e.2018.17.63059>
- ✓ La gestión urbana del agua: entre el oportunismo y el desarrollo adaptativo, Pineda, Nicolas, 2018. El agua en México. Actores, sectores y paradigmas para una transformación social-ecológica (ISBN 978-607-7833-86-4). <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/mexiko/14377.pdf>
- ✓ Un fracaso del modelo de gestión municipal del agua, Pineda, Nicolas, 2018. Agua & ambiente. Núm. 34, (marzo-abril). Págs. 8-11. Agua & ambiente. Núm. 34, (marzo-abril). Págs. 8-11. www.aguayambiente.com
- ✓ La capacidad institucional de los consejos de cuenca en México: el caso del Alto Noroeste. Pineda-Pablos, N., J. L. Moreno Vázquez, and R. Díaz-Caravantes, 2019. Región y Sociedad num 74
- ✓ Asentamientos irregulares en la ciudad de Hermosillo, Sonora. Pineda, Nicolas, 2019, <https://doi.org/10.7910/DVN/N2XIQV>
- ✓ Diagnóstico del estado físico de la vivienda en las colonias irregulares de la ciudad de Hermosillo, Sonora. Pineda, Nicolas, 2019, <https://doi.org/10.7910/DVN/WUDP15>

Proyecto CRN3094:

- ✓ Evaluation of semi-analytical algorithms to retrieve particulate and dissolved absorption coefficients in Gulf of California optically complex waters. Remote Sensing, 2018, 10, 1443, doi:10.3390/rs10091443 Betancur-Turizo, S.P.; Gonzalez-Silvera, A.; santamaria-del-Angel, E.; Tan, J.; Frouin, R., 2018

Proyecto CRN3095:

- ✓ The prospects of terrace agriculture as an adaptation to climate change in Latin America Bocco, Gerardo, 2019, <https://doi.org/10.7910/DVN/I2HBV1>

Proyecto CRN 3097:

- ✓ La experiencia de este [proyecto liderado por la Dra. Patricia Balvanera](#) (México) se resumió en una [guía para el diseño de cursos interdisciplinarios](#) que se publicó en español y se encuentra en el sitio web del IAI. Esta publicación ha tenido un fuerte interés del público.

3. PROGRAMA STEP

[Fellowship de ciencia, tecnología y políticas \(STeP\)](#) es un programa innovador de referencia del IAI con el fin de mejorar las capacidades humanas e institucionales en países miembros del IAI y apoyar la provisión

de asesoramiento científico a los responsables del desarrollo de políticas públicas pertinentes al cambio global.

El 24 de agosto de 2020, el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la Ciudad de México, Webinario de lanzaron el Programa de Fellowship de Ciencia, Tecnología y Políticas (STeP) en México a través de un [Webinario](#).

Los fellows del programa STeP se ubican en organizaciones anfitrionas gubernamentales o privadas para interactuar directamente con los responsables de políticas y tomadores de decisiones y facilitar la incorporación del conocimiento científico en los procesos de toma de decisiones.

El programa STeP capacita futuros líderes de América Latina y el Caribe para que participen en la interfaz ciencia-política a través del aprendizaje práctico apoyado por el desarrollo profesional y la mentoría.

Los fellows STeP participarán en la red interamericana de colegas y alumnado de STeP y compartirán las mejores prácticas y lecciones aprendidas. Esta red multinacional crea los medios para integrar diversos conocimientos y experiencia en diferentes sectores y países en respuesta a los desafíos críticos del cambio global en las Américas. La red permite compartir recursos, difundir oportunidades profesionales y contribuir al desarrollo profesional y la colaboración laboral al finalizar la fellowship.

4. ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

A través de su participación en proyectos del CRN3, en el período 2018-2019, 7 estudiantes mexicanos completaron sus niveles de estudio (cuatro maestrías, un doctorado y dos títulos de grado), uno de ellos recibió apoyo económico del IAI por un total de U\$S 3,984:

Ana Edith Merlo, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM - Máster
Casael Villaseñor Hernández, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM - Doctorado
Ernesto Fernando Hernández Aguilar, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM – Máster con apoyo de U\$S 3,984
Luzorquidea Castro Sánchez, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM - Máster
Mónica Isabel Madrigal Ramos, Instituto Tecnológico de Coalcomán - Grado
Rubí Ortíz Frías Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia, UNAM - Grado
Yunuen Temoltzin, University of Regina - Máster

Además, 23 mexicanos participaron en 2018-2019 en actividades de capacitación en el marco del CRN3:

Adriana C. Flores Díaz, GWW, CIGA-UNAM
Alejandra Larrazabal, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
Ana Edith Merlo Reyes, CIGA-UNAM
Antonio Gutierrez Núñez, Biocenosis A.C.
Casael Villaseñor, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
Cinthia Ruiz, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
Eligio García Serrano, Fondo Monarca
Erick Huitrón García, Universidad Autónoma del Estado de México
Friné López Martínez, Espacio Autónomo, A.C.
Genaro Mondragón Contreras, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-RBMM
Gerardo Segundo Sánchez, Alternare, A.C.
Héctor García Gallardo, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-RBMM
Katia Ivonne Lemus Ramírez, CIGA-UNAM
Luzorquidea Castro, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
María Hernández Galindo, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán
María Isabel Ramírez, CIGA-UNAM
Mónica Madrigal, Instituto Tecnológico de Coalcomán

Olivia Vázquez Espinosa, Biocenosis A.C.
Rosaura Páez Bristaín, CIGA-UNAM
Rufina Rosas Jacobo, Alternare, A.C.
Yadira Martínez, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
Yadira Méndez, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
Ysmael Venegas Pérez, Alternare, A.C.

5. PROGRAMA DE DESARROLLO DE CAPACIDADES, actividades recientes (2018 – presente)

Taller de Jóvenes de la Plataforma Intergubernamental sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), 27 al 28 de junio de 2019, São Pedro, Brasil

El taller tuvo como objetivo ampliar la participación en los esfuerzos de IPBES y aumentar el uso y la aceptación de los productos de IPBES, entre los científicos, los responsables políticos y los profesionales en su carrera temprana. El taller exploró los futuros de la naturaleza desde las perspectivas de la generación más joven.

La Dirección Ejecutiva del IAI sirvió como institución nominadora para el Taller. La mexicana Daniela Ávila García, miembro de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad, participó del taller luego de resultar nominada por el IAI junto a otros nueve candidatos. La Dirección Ejecutiva del IAI, debió listar un máximo de 10 candidatos, de las 31 solicitudes enviadas por las Partes del IAI, Asociados, investigadores de la Red de Investigación Colaborativa y otros socios. La selección se basó en un balance sectorial, geográfico y de género. Se dio prioridad a los nominados por las Partes, especialmente a candidatos trabajando en agencias de gobierno.

En total, asistieron al taller 34 participantes (10 de América Latina y el Caribe nominados por el IAI; ocho de Brasil, país huésped; 16 de otras regiones incluidas África, Asia, Europa, América del Norte y Oceanía), representando diversos perfiles, incluidos científicos, tomadores de decisiones y políticos, y representantes de diferentes sistemas de conocimiento.

El taller proporcionó un aprendizaje invaluable y experiencia en networking para profesionales en sus carreras tempranas y contribuyó a generar discusiones sobre el desarrollo científico y político en áreas de biodiversidad y servicios ecosistémicos.

El taller fue organizado bajo los auspicios del grupo de trabajo de desarrollo de capacidad de IPBES en colaboración con el grupo de expertos de IPBES sobre escenarios y modelos, la Agencia Noruega de Medio Ambiente, la Plataforma Brasileña de Biodiversidad y Servicios Ambientales (IPBES), la Fundación de Investigación de São Paulo del Programa sobre Biodiversidad, Caracterización, Conservación, Restauración y Uso Sostenible (BIOTA-FAPESP), el Instituto Internacional para la Sostenibilidad (IIS) y el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y financiado por la Agencia Noruega de Medio Ambiente.

Más información:

[Difusión del taller en el sitio del IAI](#)

[Página oficial del taller](#)

[Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada sobre escenarios y modelado de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para el bienestar humano, 1-14 de julio de 2019, São Paulo, Brasil](#)

Patrocinada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP) y organizada por el Instituto de Biología/Universidad Estadual de Campinas (IB/UNICAMP), la Plataforma Brasileña sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (BPBES) y el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), tuvo como objetivo proporcionar a los estudiantes de postgrado conocimientos

avanzados y práctica en el área de los escenarios y el modelado en temas de biodiversidad y servicios ecosistémicos, y su relación con el bienestar humano, incluidas cuestiones vinculadas con las políticas públicas. Al mismo tiempo, constituyó una contribución para desarrollar capacidades profesionales para el uso de los resultados de las herramientas y metodologías de IPBES de apoyo a las políticas para el análisis de escenarios, el modelado de la biodiversidad y la evaluación de los servicios ecosistémicos.

Se seleccionaron 100 candidatos, con cupo para 50 participantes de Brasil y 50 para otros países. La selección se basó en el mérito de la información enviada y la pertinencia de los temas de la escuela para el trabajo académico y los estudios de los postulantes. También se tomaron en cuenta las áreas de estudio, la representación geográfica y de género.

Se seleccionaron cinco mexicanos para participar:

- Alma Guadalupe Navarro Hernandez
- Andrés Sánchez Quinto
- Eréndira Patricia Canales Gómez
- Lara Alejandrina Cornejo Denman
- Aurora Marrón Becerra

Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada sobre investigación interdisciplinaria y gobernanza de los océanos, 13 al 25 de agosto de 2018, São Paulo, Brasil

Organizada por el Instituto Oceanográfico (IOUSP), el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y el Instituto de Estudios Avanzados (IEA/USP), y financiada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP), la Escuela tuvo por objeto contribuir a la capacitación de estudiantes de postgrado en el área de las ciencias oceánicas. Los objetivos secundarios son promover el intercambio de conocimientos entre disciplinas y experiencias; propiciar el intercambio cultural entre los participantes y los instructores y organizadores de la SPSAS y facilitar el desarrollo de redes de colaboración.

Se seleccionaron nueve mexicanos para participar en la Escuela:

Adán Aranda Fragoso, Universidad Autónoma de México (UNAM)
Adrián Núñez Diaz, Centro para la Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Erwin Armando Martí Flores, Universidad Autónoma de México (UNAM)
José Manuel Mojica Vélez, Universidad Autónoma de México (UNAM)
Karla Rosalina Botello Gómez, Universidad de Sonora
Oscar Guillermo Zamora García, Universidad Autónoma de México (UNAM)
Paulina Martínez Sarabia, Universidad Autónoma de Baja California Sur
Raibel Zelideth Núñez González, Centro Interdisciplinario para Ciencias Marinas
Vanessa Georgina Pelayo González, Centro Interdisciplinario para Ciencias Marinas

La Escuela reunió una masa crítica de científicos jóvenes interesados en la investigación interdisciplinaria y la gobernanza de los océanos para discutir conocimientos científicos de importancia para la sociedad.

Consistió en un curso de 12 días, sesiones de posters y tutorías y una salida de campo a la Baixada Santista, una región costera metropolitana de nueve ciudades en el estado de São Paulo (Bertioga, Cubatão, Guarujá, Itanhaém, Monguaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos y São Vicente), donde el grupo pudo ver ejemplos reales.

Taller de Diplomacia Científica: 17 al 19 de octubre de 2018, Ciudad de Panamá, Panamá

Reunió a más de 40 científicos, políticos y tomadores de decisión de 9 países centroamericanos y caribeños, incluido México, para discutir estrategias y experiencias implementando la diplomacia científica en la región, en un ambiente colaborativo de aprendizaje.

Los participantes compartieron sus experiencias con la ciencia diplomática (tanto logros como desafíos) e intercambiaron ideas para construir redes colaborativas sobre la ciencia diplomática a nivel regional.

6. CONFERENCIAS Y OTROS EVENTOS

CILAC 2018 - Sesión temática: Ciudades Sostenibles: la construcción de enfoques operativos para América Latina - Panamá, 22 de octubre de 2018

El IAI organizó junto al mexicano Dr. Roberto Sánchez, vicepresidente del grupo de trabajo II del IPCC y profesor del Colegio de la Frontera Norte, México, la sesión temática: "Ciudades Sostenibles: la construcción de enfoques operativos para América Latina" en la Conferencia CILAC, en Panamá, el 22 de octubre de 2018.

El objetivo principal fue crear un diálogo sobre enfoques operativos para la construcción de ciudades sostenibles en América Latina. Un objetivo secundario fue contribuir a la creación de diálogos nacionales y locales sobre el desarrollo urbano sostenible.

Este diálogo contó con la participación de cuatro especialistas y un moderador. Cada uno de ellos experto en el tema de ciudades sostenibles en América Latina, pero con particular experiencia en uno de los cuatro ejes temáticos a ser tratados durante el diálogo.

México ante el Cambio Climático, Tercer Encuentro Nacional - 17 al 20 de setiembre de 2018, Ciudad de México

El Director Ejecutivo del IAI, Dr. Marcos Regis da Silva, invitado por la representante de México ante el IAI, Dra. Amparo Martínez Arroyo en nombre del INECC, participó como ponente sobre el trabajo científico del IAI en la sesión titulada *El cambio climático y sus impactos en Latinoamérica y el mundo*.

El evento tuvo por objetivo generar un diálogo con los diversos sectores de la sociedad a partir de los resultados de la Sexta Comunicación Nacional de Cambio Climático, informe que expone la situación de México ante este fenómeno.

7. 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 dos miembros mexicanos:

Tereza Cavazos, CICESE

Área de especialización: Variabilidad climática, oceanografía física

Nombramientos: 2017-2020; 2020-2023

Patricia Balvanera, Universidad Nacional Autónoma de México

Área de especialización: Biodiversidad y bienestar humano

Nombramiento: 2020-2023

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.

El Comité cuenta con un miembro mexicano:

Evelia Rivera Arriaga, Profesora Investigadora de Ecología, Pesquería y Oceanografía
UNDP-INECC, Instituto EPOMEX-UAC
Nombramiento: 2017-2020, 2020-2023

Consejo Ejecutivo

México es una de las 9 Partes, de las 19 Partes signatarias del Acuerdo para la Creación del IAI, que conforma el Consejo Ejecutivo en su composición vigente (2020-2022): Canadá, Chile, Estados Unidos, Jamaica, Guatemala, **México**, Panamá, Paraguay, Uruguay.

[Más información sobre los órganos del IAI y su composición](#)