



**FICHA INFORMATIVA  
2020  
IAI - Ecuador**

El gobierno de Ecuador ratificó el Acuerdo de Creación del IAI en el año 1997 y es representado ante el Instituto por la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT). El Acuerdo firmado significa un compromiso de cooperación mutua: el apoyo a la ciencia ecuatoriana por parte del IAI y el apoyo al funcionamiento del Instituto por parte de Ecuador.

**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): 2018-2011**

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.

La Dirección Ejecutiva del IAI, recibió 92 propuestas de proyectos de investigación en respuesta al llamado para este programa y seleccionó seis para financiamiento por el IAI. Ecuador participa del programa con un proyecto:

[Pesca artesanal y servicios ecosistémicos marinos: adaptación y transformación para asegurar el bienestar humano \(SGP-HW 017\)](#)

Investigador Principal: Jeremy Pittman

Investigador ecuatoriano: Mauricio Castrejón, University of Waterloo, E-mail:

[mcastrejon@conservation.org](mailto:mcastrejon@conservation.org)

Países participantes: Argentina, Brasil, Canadá, Ecuador, Uruguay

Presupuesto: USD 192,179

El trabajo del equipo es una de las historias destacadas en la serie de 12 artículos del Washington Post "2°C: Beyond the Limit" ganadora del Premio Pulitzer 2020 para Informes Explicativos. La historia, [Nuevas zonas oceánicas peligrosamente cálidas se están extendiendo y afectando la pesca local](#), publicado por el Washington Post el 11 de septiembre de 2019, ha aumentado la conciencia de la vulnerabilidad de las comunidades costeras como resultado del aumento de las temperaturas oceánicas.

Algunos resultados hasta el momento:

- A través de un análisis a nivel mundial, los investigadores están desarrollando un marco sintético para evaluar la capacidad de adaptación de la pesca a pequeña escala, que podría aplicarse ampliamente en todos los estudios de caso, adaptado de acuerdo a la diversidad de contextos locales.
- Los investigadores encontraron evidencia que sugiere que el cambio climático amenaza a las poblaciones de peces en los estudios de caso, las pesquerías relacionadas y los ecosistemas marinos y costeros.
- La escasez de datos pesqueros impide una evaluación más eficaz del impacto del cambio climático en la pesca en la región y obstaculiza la capacidad de los gobiernos y las comunidades para adaptarse a estos cambios.
- Los investigadores están aprovechando los conjuntos de datos disponibles y la recopilación de datos primarios para desarrollar una imagen más completa de los impactos del cambio climático y las posibles adaptaciones.

[Más información sobre el programa y sus proyectos](#)

## 2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

En el período 2018-2019, el investigador ecuatoriano Carlos Mena, fue coautor de dos publicaciones en el marco del programa científico del IAI, proyecto CRN3036:

✓ Pizzitutti, F, WK Pan, BJ Feingold, B Zaitchik, and CF. **Mena**, "Out of the net: an Agent-Based Model to study human movements influence on local-scale malaria transmission" PLOS ONE. 2018; 13 (3): e0193493 DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193493>

Tema: impacto del crecimiento de la frontera del petróleo en la Amazonía Ecuatoriana en términos de emisiones de carbono en base a simulaciones de cambio en el uso del suelo.

✓ Pizzitutti F, **Mena** CF, Feingold B, Pan W. *Modeling asymptomatic infections and work-related human circulation as drivers of unstable malaria transmission in low-prevalence areas: a study in the Northern Peruvian Amazon*. Acta Tropica. 2019. DOI: [10.1016/j.actatropica.2019.01.022](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2019.01.022)

Presenta un conjunto de modelos basados en agentes diseñados para estudiar la influencia de las migraciones humanas a nivel local sobre la transmisión local de malaria en un ambiente típico de la Amazonia, donde la malaria es de baja endemicidad y está fuertemente conectada con inundaciones de ríos.

### 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.

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.

STeP es una nueva iniciativa del Programa de Desarrollo de Capacidades del IAI, en colaboración con el trabajo del IAI en Ciencia y Políticas. Para participar u obtener más información, por favor contactar a la Sra. Ohira ([marcella@dir.iai.int](mailto:marcella@dir.iai.int)) o a la Sra. Ehlers ([sehlers@dir.iai.int](mailto:sehlers@dir.iai.int)). Página web del STeP en el sitio web del IAI: <http://www.iai.int/es/step>

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

En el marco del proceso de selección de propuestas para el *Programa de Pequeños Subsidios con Cofinanciamiento: El papel de los servicios ecosistémicos en la adaptación al cambio global para el bienestar humano (SGP-HW)*, el Dr. Castrejón y la Dra. Duchiel, ambos ecuatorianos, se beneficiaron de la participación en un Taller de preparación de propuestas de cuatro días de duración, diseñado y brindado en setiembre de 2018 por la Dirección Ejecutiva del IAI exclusivamente para los investigadores de las 10 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.

### 5. ECUADOR EN LOS ÓRGANOS DEL IAI

#### **Dirección Ejecutiva**

La Directora Científica del IAI a partir de setiembre de 2019, es la Dra. Anna Stewart, de nacionalidad ecuatoriana. En respuesta al llamado para cubrir la vacante, se recibieron 52 solicitudes de científicos de alto y muy alto nivel de varios países. El proceso de selección fue llevado a cabo por un comité de selección conformado por el SAC, el SPAC, representantes de las Partes que solicitaron participar, y la Dirección Ejecutiva 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 ecuatoriano:

Mercy J. Borbor (miembro alterno)

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador

Área de especialización: Recursos costeros marinos, clima, salud, manejo de riesgo, ecología urbana.

Nombramiento: 2020-2023