



ORIGINAL: ENGLISH

14 de marzo de 2022

**CONFERENCIA DE LAS PARTES
DEL INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA
INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL
Treintava reunión
Montevideo y Videoconferencia, 14 al 15 junio de 2022
Tema de agenda: 10**

**Decisión XXIX/12: Recomendaciones de las Partes, del SAC y SPAC sobre las revisiones
de la Agenda Científica del IAI.**

1. El presente documento ha sido preparado por la Dirección Ejecutiva del IAI en colaboración con las Partes, el Comité Asesor Científico (SAC) y el Comité Asesor en Ciencia y Políticas (SPAC).

Antecedentes

2. Artículo III del *Acuerdo para la creación del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*, establece:

...Instituto tendrá una Agenda Científica en constante evolución que refleje un adecuado equilibrio entre las diversas áreas biogeográficas de importancia científica, que integre la investigación científica, económica y sociológica, y que centre su atención en los temas regionales establecidos por la Conferencia de las Partes...

3. En su 29a reunión (Videoconferencia, 2021), la Conferencia de las Partes consensó no aprobar la Agenda Científica del IAI, y solicitar al SAC y al SPAC a revisar la Agenda Científica considerando comentarios y sugerencias realizados por las Partes y observadores durante la CoP-29.

Agenda Científica del IAI

4. En su reunión del 8 de marzo de 2022, el SAC y el SPAC discutieron las revisiones a la Agenda Científica en vista de la Decisión XXIX/12.
5. Hubo acuerdo por el SAC y el SPAC sobre utilizar el lenguaje hallado en otros acuerdos ambientales multilaterales, en particular el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), que actúa como convenio marco sobre la diversidad biológica. Se entendió que ese texto reflejaba el texto adoptado por las Partes y que dicho texto negociado y acordado es el deseo de los gobiernos.
6. En consecuencia, el SAC y el SPAC utilizaron el lenguaje que se encuentra en las decisiones y el texto del CDB, según proceda, incluyendo el término ecosistemas "naturales" en lugar de ecosistemas "salvajes". También hubo consenso en seguir utilizando el lenguaje relacionado con los pueblos indígenas y las comunidades locales.
7. Además, el SAC y el SPAC también acordaron agregar el término variabilidad climática "intra-estacional" bajo el tema de investigación II, según lo recomendado por las Partes en la CoP-29.
8. En el anexo del presente documento se incluye una copia de la Agenda Científica revisada. Las revisiones se hicieron utilizando control de cambios.
9. Se invita a la Conferencia de las Partes a considerar la adopción de la Agenda Científica del IAI revisada.

Recomendación

10. Se invita a la Conferencia de las Partes a considerar adoptar la decisión provisional contenida en el Anexo del presente documento.

Anexo

Decisiones provisionales de la Conferencia de las Partes

Agenda Científica

Dirigida a la Conferencia de las Partes

XXVXX/xx . Se invita a la Conferencia de las Partes a adoptar la Agenda Científica revisada del IAI.



LA AGENDA CIENTIFICA DEL IAI

Adoptada en la

***29ª Reunión de la Conferencia de las Partes del
Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global
22-23 de Junio de 2021, Videoconferencia***

Antecedentes

El objetivo principal del IAI es promover la investigación más allá del alcance de los programas nacionales mediante la implementación de estudios comparativos y otros enfocados en temas de cambio ambiental global (CAG) importantes para la región en su conjunto. El término CAG se refiere a las interacciones de los procesos biológicos, químicos, físicos y sociales que regulan los cambios en el funcionamiento del sistema terrestre, incluidas las formas particulares en que estos cambios son influenciados por las actividades humanas y también generan impactos sobre ellas.

El Acuerdo para la Creación del IAI establece: “el Instituto tendrá una Agenda Científica en constante evolución que refleje un adecuado equilibrio entre las diversas áreas biogeográficas de importancia científica, que integre la investigación científica, económica y sociológica, y que centre su atención en los temas regionales determinados por la Conferencia de las Partes” (Agenda Científica, Artículo III).

Para cumplir con los objetivos de la Agenda Científica, el IAI alienta y apoya la colaboración conjunta de científicos, partes interesadas y tomadores de decisiones de las Américas para abordar y comunicar cuestiones críticas asociadas al CAG.

Principios fundacionales

El IAI persigue los principios de excelencia científica, cooperación internacional y el intercambio libre y abierto de información relevante al CAG a través de los siguientes principios fundacionales (IAI/COP/27/14 Plan Estratégico): ciencia transdisciplinaria, diseño participativo e inclusivo, ciencia innovadora y basada en soluciones, análisis e integración multiescalar, datos/ciencia abiertos, divulgación científica y movilización de conocimientos, alineación con los marcos de gobernanza ambiental, y el fortalecimiento de capacidades en la interfaz de ciencia-política. Cuando sea apropiado, estos principios deberán guiar la investigación apoyada por el IAI.

Áreas Estratégicas

El IAI apoya la ciencia que mejora la capacidad de las Américas de hacer frente y prosperar frente al CAG haciendo un impacto positivo hacia la sostenibilidad de la región en las siguientes áreas estratégicas (IAI/COP/27/14 Plan Estratégico, Tema II – Ciencia para la Sostenibilidad de

las Américas): reducción de la pobreza y la desigualdad, mejorar la seguridad alimentaria, hídrica y energética; adaptación y mitigación al cambio climático; mejorar la salud y el bienestar de las personas; conservación y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas; aire, agua y tierra limpia. Las investigaciones apoyadas por el IAI deben estar alineadas con estas áreas estratégicas.

La Decisión XXVII/12, que estableció el Plan Estratégico del IAI, articula los mecanismos y métodos para proporcionar a las Partes la ciencia necesaria para el desarrollo de políticas públicas más eficaces. Si bien la Agenda Científica presenta una dirección amplia y general a los programas científicos, el Plan Estratégico es un mecanismo más específico para su implementación.

Temas de Investigación

Los siguiente cuatro temas de investigación ampliamente definidos e interrelacionados, han sido identificados por el IAI:

- Dimensiones humanas del CAG.
- Cambio climático y variabilidad climática
- Ecosistemas, biodiversidad, uso y cobertura del suelo, y recursos hídricos.
- Modulaciones del CAG en la composición de la atmósfera, los océanos y las aguas dulces

Los ejemplos de cada tema se proporcionan en el Anexo 1. La lista de ejemplos no pretende ser exhaustiva, y dada la naturaleza transdisciplinaria de la ciencia, muchos ejemplos pueden caer en más de un tema. En particular, la ciencia sobre las dimensiones humanas y las ciencias que apoyan la adaptación y mitigación al cambio ambiental global (CAG) podrían intersectar todos los temas.

Como se indica anteriormente, la evolución de la Agenda Científica proporciona un medio para las Partes para incorporar nuevas prioridades científicas y contemplar cambios en las necesidades de los países de la región. La versión actual de la Agenda Científica seguirá siendo revisada según sea necesario durante futuros períodos entre sesiones, particularmente cuando se revise el Plan Estratégico (cada 3-6 años).

Anexo 1: Ejemplos de temas de investigación comprendidos en cada temática.

La lista de ejemplos no pretende ser exhaustiva, y dada la naturaleza transdisciplinaria de la ciencia, muchos ejemplos pueden incorporarse en más de un tema. En particular, la ciencia sobre las dimensiones humanas y las ciencias que apoyan la adaptación y mitigación al cambio ambiental global (CAG) podrían intersectar todos los temas.

1 – Dimensiones humanas del CAG

- Toma de decisiones participativas, capacidad institucional, co-diseño de políticas, instrumentos estratégicos de política y ordenamiento territorial y otros mecanismos de gobernanza para mejorar la sostenibilidad.
- Gobernanza, empoderamiento y poder, organizaciones sociales/ciudadanas, y valores y estructuras culturales/sociales de escalas locales a globales — vínculos a la sostenibilidad, buenas prácticas, y modelos eficaces.
- Análisis de nuevas vías de colaboración hacia la sostenibilidad ambiental, incluyendo actores estatales y no estatales tanto locales como globales, asociaciones público-privadas, entre otras.
- Creación de entornos adecuados y propicios para apoyar la ampliación e integración de acciones transdisciplinarias y sostenibles.
- Creación y promoción de mecanismos innovadores que incentiven la formación de prácticas sostenibles
- Conocimientos y cosmovisiones indígenas y locales con respecto al CAG, el bienestar, la acción intergeneracional equitativa y otros temas transversales.
- Impactos y vínculos entre los aspectos de género y el CAG (perspectiva de género).
- Vínculos entre salud y CAG con énfasis en epidemias emergentes, enfermedades sensibles al clima, enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis, consecuencias de la pobreza y estrategias para reducir las desigualdades de salud.
- Efectos del CAG en la ocurrencia de desastres y la vulnerabilidad de los asentamientos humanos asociada con los desastres; estrategias de mitigación; y políticas que limitan la pérdida de vidas y propiedades.
- Sostenibilidad de los ecosistemas naturales y antropogénicos en condiciones de urbanización.
- Cambios en los sistemas alimentarios, posibles acciones para aumentar la seguridad alimentaria y nutrición.
- Implicaciones para las estrategias de conservación y biodiversidad bajo condiciones de cambios económicos globales y CAG.
- Impacto del cambio global y la variabilidad climática en la pesca y pescadores; estrategias para limitar los impactos socioeconómicos y ecosistémicos.
- Identificación de factores que contribuyen a la resiliencia de los ecosistemas ~~salvajes-naturales~~ y antropogénicos, y estrategias de conservación para promover su resiliencia.
- Efectos del CAG en el suministro de agua, los flujos de agua dulce y la seguridad del agua para múltiples usos humanos.
- Efectos del CAG en la seguridad energética.
- Análisis de mecanismos, marcos jurídicos, y políticos regionales e internacionales para apoyar el desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza y la desigualdad.
- Análisis económicos tales como evaluaciones de los impactos del CAG; estrategias de adaptación y mitigación; valoración de los servicios ecosistémicos; estructuración de la financiación internacional para apoyar el desarrollo sostenible; “crecimiento azul” y “crecimiento verde” y oportunidades económicas asociadas.

2– Cambio climático y variabilidad climática.

- Variabilidad del Atlántico Tropical (TAV), la Oscilación Madden Julian (MJO), El Niño-Oscilación del Sur (ENSO), variabilidad intra-estacional, y otras formas de variabilidad climática de baja frecuencia tales como las decadales (Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO) y Oscilación Decadal del Pacífico (PDO)), y sus teleconexiones a procesos e impactos claves en las Américas (por ejemplo: ciclones tropicales, monzones, sequías, olas de calor y otros fenómenos extremos).
- Variabilidad climática a través de escalas temporales y sus modos principales de variabilidad (como los modos anulares) para mejorar las predicciones climáticas y meteorológicas, y reducir las incertidumbres relacionadas con las proyecciones del cambio climático y sus impactos. Se debe considerar que las incertidumbres pueden surgir de la variabilidad interna del modelo, errores de las observaciones y modelos, y desconocimiento de escenarios socioeconómicos del futuro.
- Variabilidad oceánica de corto y largo plazo, incluyendo cambio climático abrupto y su influencia en el clima y el tiempo de los continentes adyacentes.
- Variabilidad de los Sistemas Monzónicos Americanos.
- Interacciones océano-tierra-atmósfera y ciclo hidrológico, incluyendo procesos atmosféricos de mesoescala.
- Eventos climáticos y meteorológicos extremos (olas de calor, tormentas tropicales, sequía), incluyendo estudios de mecanismos y previsibilidad de sistemas convectivos a gran escala.
- Cambio climático a escalas regionales: factores, metodologías sobre el cambio climático y variabilidad regional (modelos dinámicos y estadísticos), escenarios futuros, impactos, vulnerabilidad y riesgos.
- Detección y atribución del cambio climático en los eventos meteorológicos y eventos climáticos extremos. Impactos de eventos extremos en áreas y sectores estratégicos.
- Climas y sus cambios en el pasado.
- Desarrollo del componente americano para un Sistema Mundial de Observación del Clima.
- Causas de vulnerabilidad social a la variabilidad climática y cambio climático, y acciones para reducir la vulnerabilidad en la región.

3–Ecosistemas, biodiversidad, uso y cobertura de la tierra y recursos hídricos

- Impactos de CAG en la biodiversidad, los servicios ecosistémicos, y las funciones de los ecosistemas, incluyendo biodiversidad de especies y genética de ecosistemas salvajes naturales y antropogénicos (por ejemplo: agricultura, acuicultura, silvicultura y zonas urbanas).
- Estudios comparativos de resiliencia de ecosistemas salvajes-naturales y antropogénicos, especies clave, servicios ecosistémicos, y funciones de los ecosistemas.
- Estudios comparativos de cambios en el uso de la tierra, los suelos y/o uso de recursos costeros/marinos/de agua dulce.
- Predicción y documentación de cambios en estuarios debidos a modificaciones en los flujos de agua dulce, así como cambios en el uso y cobertura del suelo en las cuencas.
- Cambios en el clima, el uso/cobertura de la tierra, suelos y hábitat y sus impactos en especies, servicios ecosistémicos y la función de los ecosistemas americanos.
- Impactos de la acidificación y desalinización de aguas saladas en la biodiversidad marina, y en las funciones del ecosistema y los servicios ecosistémicos.
- Observación y monitoreo para la gestión sostenible de la biodiversidad, los bosques y los suelos (ordenamiento territorial), evaluaciones de línea base acerca de los indicadores de degradación del suelo y tierra.

- Prácticas de gestión de la tierra: interacciones con las funciones y servicios ecosistémicos

para sostener los medios de vida.

- Evaluación participativa de prácticas sostenibles de ordenación de la tierra que evitan y reducen la degradación de la tierra/suelo y restauran los ecosistemas, reducen las emisiones, y mejoran la prestación de funciones y servicios ecosistémicos (ordenamiento territorial).
- Escenarios y modelamiento de biodiversidad, funciones y servicios ecosistémicos y bienestar humano utilizando el “*Nature’s future framework*” (marco conceptual de escenarios futuros de la naturaleza)
- Interconexiones entre biodiversidad, agua, alimentos y salud en el contexto del cambio climático.
- Causas subyacentes de la pérdida de la biodiversidad, determinantes del cambio transformador, y opciones para lograr la visión 2050 para la biodiversidad.
- El rol de los conocimientos Indígenas y locales para sostener los beneficios de la naturaleza para las personas.

4- Modulaciones del CAG en la atmósfera, los océanos y las aguas dulces

- Efectos de la contaminación del aire, ~~agua, y suelos y la calidad del agua de lluvia~~ en los ecosistemas ~~salvajes naturales~~ y antropogénicos.
- Impactos de los aerosoles en el cambio climático y la variabilidad.
- Impacto de las mega-ciudades en el clima regional.
- Contaminación regional y global del aire: transporte e impacto.
- Procesos de altas latitudes y debilitamiento de la capa de ozono.
- Estudios comparativos de contaminación regional de aire y agua.
- Estudios enfocados en entender y optimizar las relaciones íntimas que existen entre la calidad de aire y las estrategias de mitigación del cambio climático, incluyendo los contaminantes climáticos de corta duración. Procesos biogeoquímicos (incluido el ciclo de carbono) y la hidrología de ecosistemas.
- Gases de efecto invernadero, procesos atmosféricos y terrestres, incluyendo el ciclo de carbono, y sus impactos en el cambio climático.
- Procesos costeros y contaminación del agua.
- Cambios globales y regionales en el ciclo del agua, particularmente las cuencas hidrográficas de importancia en las américas.
- Distribución espacio temporal de la contaminación sobre paisajes ~~salvajes naturales~~ y antropogénicos, con implicaciones para la salud de los ecosistemas, la salud humana y las desigualdades sociales.
- Ecosistemas costeros y marinos integrados que se enfrentan a CAG e impactos en las comunidades locales y las funciones y servicios ecosistémicos.
- Medidas de adaptación de los sectores económicos productivos de los sistemas costeros y marinos a los que se enfrentan los CAG.
- Gobernanza y toma de decisiones en áreas costeras y marinas bajo escenarios de cambios extremos y abruptos.