



Climate Change Workshop Review & Staff Recommendations

Revisión del taller sobre el cambio climático y recomendaciones del personal

Dan Crear, Jon Lopez, Alex Aires-da-Silva, Jean-Francois Pulvenis de Seligny,
and Brad Wiley

16ª Reunión del Comité Científico Asesor - 2-6 de junio de 2025
16th Meeting of the Scientific Advisory Committee – 2-6 June 2025
La Jolla, California, USA-EE.UU.



Resoluciones sobre el cambio climático

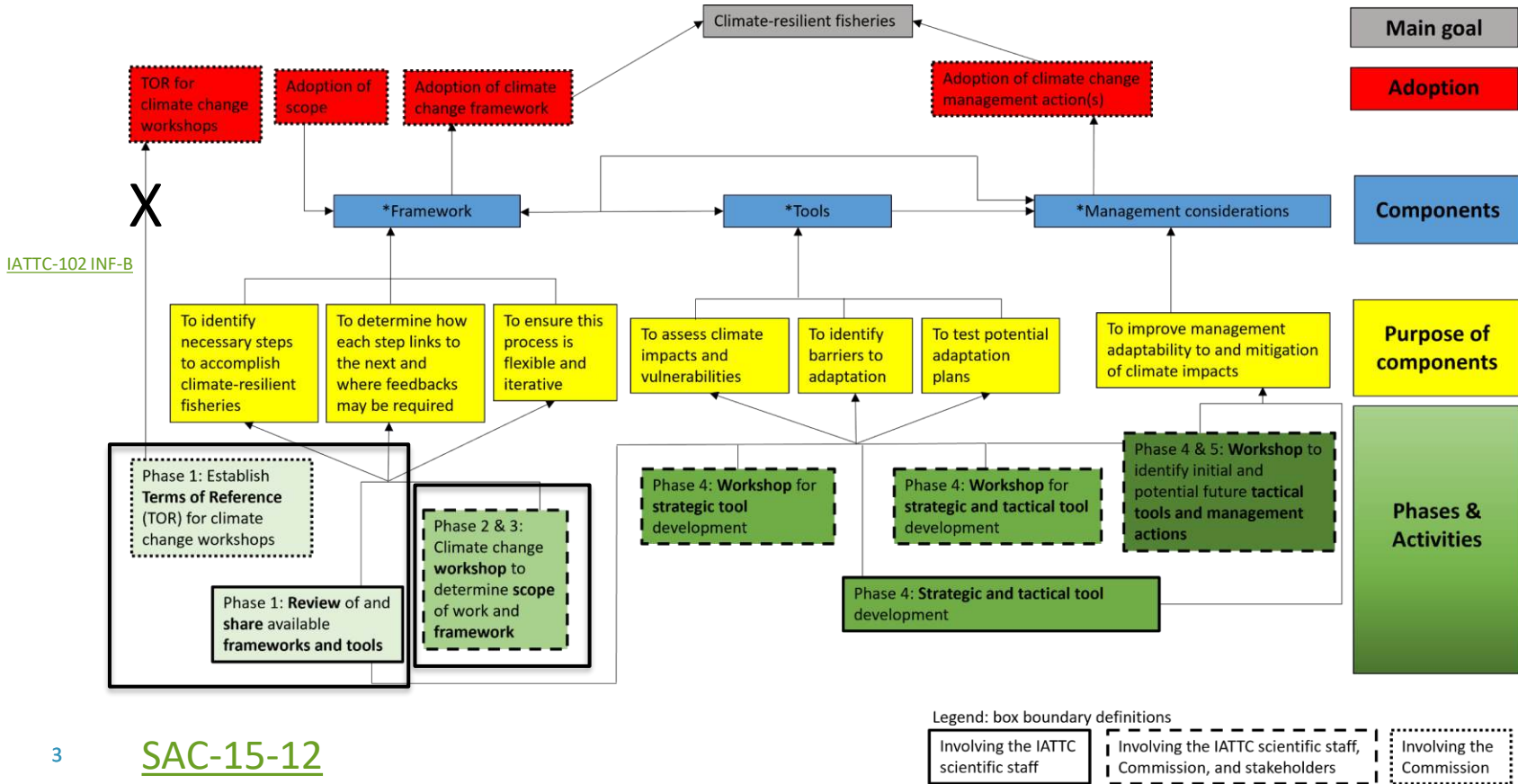
Climate Change Resolutions

- Resolución C-23-10
 - Punto permanente del orden del día de la reunión anual
 - Evaluar las cuestiones relacionadas con el cambio climático
 - Tomar nota de la importancia de abordar los efectos del cambio climático en las especies objetivo y no objetivo
 - Incluir el cambio climático en la próxima SSP
- Resolución C-24-10 (enmienda)
 - Considerar el calentamiento, la acidificación y la hipoxia en la fisiología, el comportamiento y la distribución de las especies
 - Taller virtual sobre el cambio climático en el primer trimestre de 2025

- Resolution C-23-10
 - Permanent agenda item at annual meeting
 - Evaluate climate change related issues
 - Noting the importance of addressing climate change impacts on target and non-target species
 - Include climate change in next SSP
- Resolution C-24-10 (amendment)
 - Consider warming, acidification, and hypoxia on physiology, behavior, and distribution of species
 - Virtual climate change workshop in Q1 of 2025

Propuesta de plan de trabajo sobre el cambio climático

Climate change proposed workplan



IATTC 1st Climate Change Workshop

CC-01-01

CC-01-02

~ 80 participants (scientists, managers, fishers) across 17 countries and 8 NGOs

Day 1: Main Goal

General climate impacts on ocean, fish, and tuna fisheries



Diana Stram, PhD

Review staff's preliminary recommendation on main goal

Day 2: Scoping



Beth Fulton, PhD

Review staff's preliminary recommendation on seven scoping questions

Day 3: Framework



Wendy Morrison, PhD



Kristin Kleisner, PhD

Review staff's preliminary recommendation on a climate resilient fisheries framework



IATTC 1st Climate Change Workshop

[CC-01-01](#)

[CC-01-02](#)

~ 80 participants (scientists, managers, fishers) across 17 countries and 8 NGOs

Day 1: Main Goal

- Review staff preliminary recommendation
- Discussed inclusion of ecosystem and habitat in main goal
- Suggestions to put language like “consider the effects of fishing on the climate resilience of ecosystems”
- Should be consistent with text of Antigua Convention

Day 2: Scoping

- Review staff preliminary recommendations of 7 scoping questions
- Conducted informal polls
- Conservation target: Target, bycatch, species covered under Antigua? Industrial and small-scale fleets? Habitat? Ecosystem? Prioritization?
- Geographic scope: entire Pacific vs EPO
- Temporal scope: short vs medium vs long term

Day 3: Framework

- Review staff preliminary recommendations of 7 step framework
- Conducted informal polls
- Need to explain how climate change framework integrates with structure of IATTC
- Assess climate impacts at ecological, fishery, and management levels
- Examples of tools currently being used and that need to be developed

[Workshop Report](#)



Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Objetivo Principal

Garantizar la resiliencia climática de las pesquerías y de todas las especies abarcadas por la Convención de Antigua, teniendo en cuenta los ecosistemas y hábitats en los que viven.

Main Goal

To ensure climate resiliency for fisheries and all species covered under the Antigua Convention, taking into consideration ecosystems and habitats they live in.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Alcance

1. ¿Qué decisiones pretende apoyar este plan de trabajo sobre cambio climático?
2. ¿Quién implementará el plan de trabajo sobre cambio climático?
3. ¿Cuáles son los objetivos de conservación y ordenación (especies, hábitats, pesquerías, comunidades) del plan de trabajo sobre cambio climático?
4. ¿Cuál es el alcance geográfico del plan de trabajo sobre cambio climático?
5. ¿Cuál es el alcance temporal del plan de trabajo sobre cambio climático?
6. ¿Quiénes son los principales socios y partes interesadas y cómo participan en el plan de trabajo sobre cambio climático?
7. ¿Qué recursos hay disponibles/son necesarios para el plan de trabajo sobre cambio climático y cómo se cubrirán?

Scope

1. What decisions are this climate change workplan intended to support?
2. Who will be implementing the climate change workplan?
3. What are the conservation and management targets (species, habitats, fisheries, communities) of the climate change workplan?
4. What is the geographic scope of the climate change workplan?
5. What is the temporal scope of the climate change workplan?
6. Who are the key partners and stakeholders and how are they involved in the climate change workplan?
7. What resources are available/needed for the climate change workplan, and how will they be covered?

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Alcance

1. ¿Qué decisiones pretende apoyar este plan de trabajo sobre cambio climático?

Que el plan de trabajo se diseñe para apoyar el desarrollo de medidas de conservación y ordenación con base científica que promuevan la resiliencia climática de las pesquerías y de todas las especies abarcadas por la Convención de Antigua, teniendo en cuenta al mismo tiempo los ecosistemas y hábitats en los que viven.

2. ¿Quién implementará el plan de trabajo sobre cambio climático?

El plan de trabajo debería ser promovido y dirigido, y su implementación monitoreada, por la CIAT, con el apoyo de su personal científico y político, el Grupo de Trabajo sobre Ecosistema y Captura Incidental y el Comité Científico Asesor.

Scope

1. What decisions are this climate change workplan intended to support?

The workplan is designed to support the development of science-based conservation and management measures that promote climate resiliency for fisheries and all species covered under the Antigua Convention, while also considering the ecosystems and habitats in which they live.

2. Who will be implementing the climate change workplan?

The workplan should be promoted and steered, and its implementation monitored, by the IATTC, with the support of its scientific and policy staff, the Ecosystem and Bycatch Working Group and the Scientific Advisory Committee.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Alcance

3. ¿Cuáles son los objetivos de conservación y ordenación (especies, hábitats, pesquerías, comunidades) del plan de trabajo sobre cambio climático?

Los objetivos de conservación y ordenación de máxima prioridad del plan de trabajo deberían incluir los atunes y especies afines y las flotas que los capturan, teniendo en cuenta también las especies de captura incidental, en particular las vulnerables, y todas las demás especies abarcadas por la Convención de Antigua pertenecientes al mismo ecosistema y que se ven afectadas por la pesca de las poblaciones de peces abarcadas por la Convención, o que dependen de o están asociadas a ellas.

Scope

3. What are the conservation and management targets (species, habitats, fisheries, communities) of the climate change workplan?

The highest priority conservation and management targets of the workplan should include tuna and tuna like species and the fleets that target them, while also considering bycatch species, particularly vulnerable ones, and all other species covered under the Antigua Convention that belong to the same ecosystem and that are affected by fishing for, or dependent on or associated with, the fish stocks covered under the Convention.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Alcance

4. ¿Cuál es el alcance geográfico del plan de trabajo sobre cambio climático?

Que el alcance geográfico principal del plan de trabajo abarque toda el Área de la Convención de la CIAT, reconociendo al mismo tiempo la importancia de llevar a cabo investigaciones científicas en toda la cuenca del Océano Pacífico. Esto incluye la colaboración con otras OROP, sus organismos científicos y proveedores de servicios, así como la promoción de una coordinación y cooperación adecuadas con ellos.

5. ¿Cuál es el alcance temporal del plan de trabajo sobre cambio climático?

Que el alcance temporal del plan de trabajo considere múltiples escalas temporales, que vayan desde el corto plazo (hasta un año), hasta el mediano plazo (de uno a 10-25 años) y el largo plazo (25-100 años en el futuro), de forma adecuada a sus objetivos específicos identificados para cada una de estas escalas temporales.

Scope

4. What is the geographic scope of the climate change workplan?

The primary geographic scope of the workplan should encompass the entire IATTC Convention Area while recognizing the importance of conducting scientific research across the broader Pacific Ocean basin. This includes collaboration with other RFMOs, their scientific bodies and service providers, as well as promoting appropriate coordination and cooperation with them.

5. What is the temporal scope of the climate change workplan?

The temporal scope of the workplan considers multiple time scales, ranging from short (up to one year) to medium term (one year to 10-25 years) to long term (25-100 years in the future), in a manner appropriate to its specific objectives identified for each of these time scales.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Alcance

6. ¿Quiénes son los principales socios y partes interesadas y cómo participan en el plan de trabajo sobre cambio climático?

Que el plan de trabajo y las actividades relacionadas sean, en la medida de lo posible y cuando proceda, participativos e incluyan a todos los CPC y otras partes interesadas pertinentes. Esto incluye, entre otros, a científicos, gestores, pescadores, miembros de la industria, OROP/ORP, OIG, ONG y expertos en la materia.

7. ¿Qué recursos hay disponibles/son necesarios para el plan de trabajo sobre cambio climático y cómo se cubrirán?

La CIAT debería asegurar que se disponga de los recursos necesarios para desarrollar e implementar el plan de trabajo de manera apropiada, incluyendo mediante financiamiento extrapresupuestario cuando esté disponible.

Scope

6. Who are the key partners and stakeholders and how are they involved in the climate change workplan?

The workplan and related activities should, as much as possible and where appropriate, be participatory and inclusive of all CPCs and other relevant stakeholders. This includes, but is not limited to, scientists, managers, fishers, industry members, RFMOs/RFBs, IGOs, NGOs, and subject matter experts.

7. What resources are available/needed for the climate change workplan, and how will they be covered?

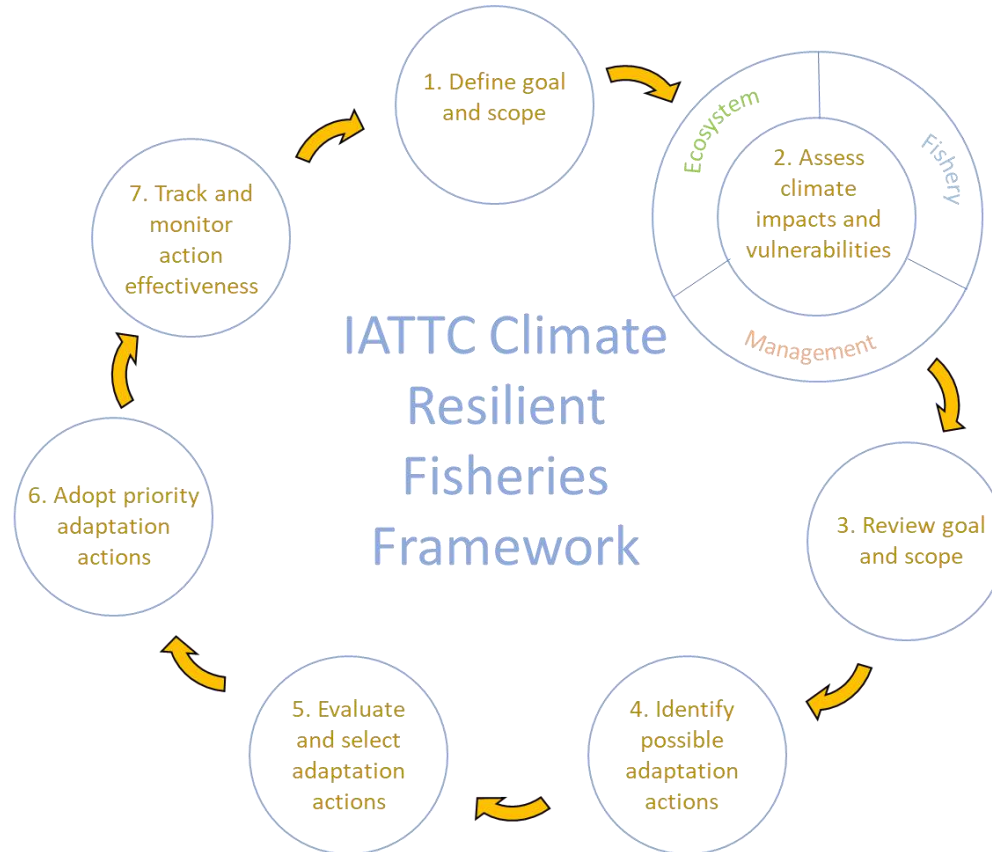
The IATTC should ensure that the resources required for an appropriate development and implementation of the workplan are made available, including through extrabudgetary funding when available.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

Framework

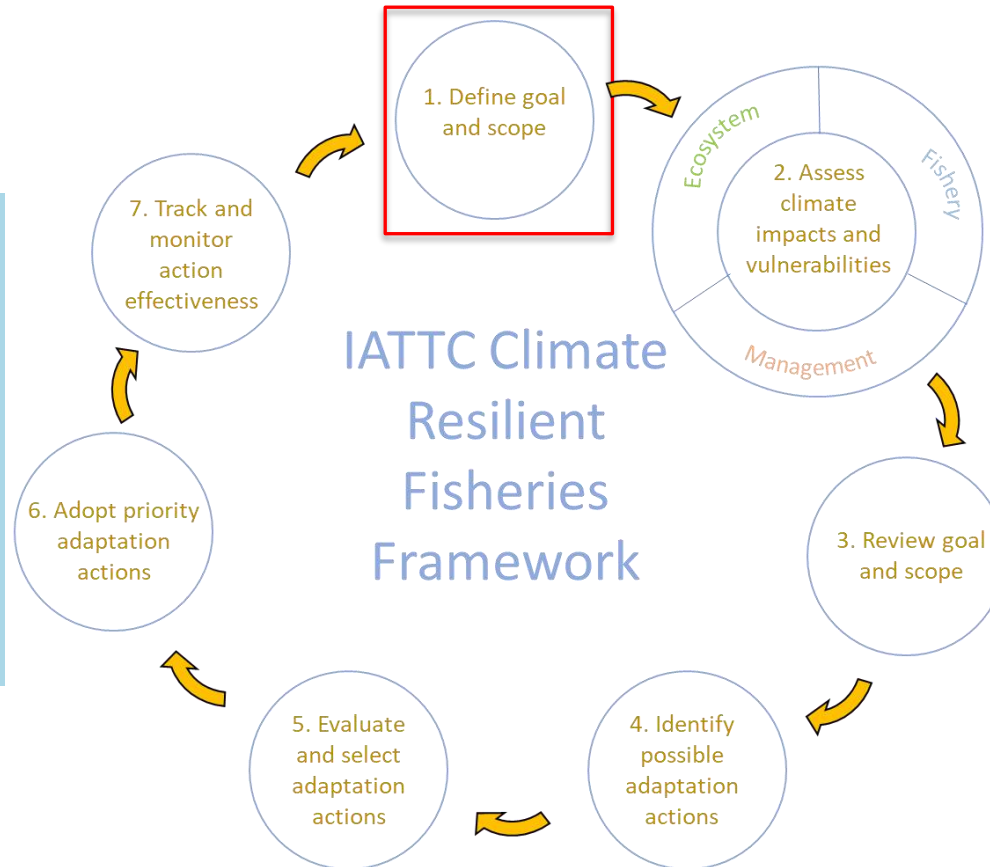


Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Véanse las recomendaciones sobre el objetivo principal y el alcance
- Compartido con el GTECI, el CCA y la Comisión



Framework

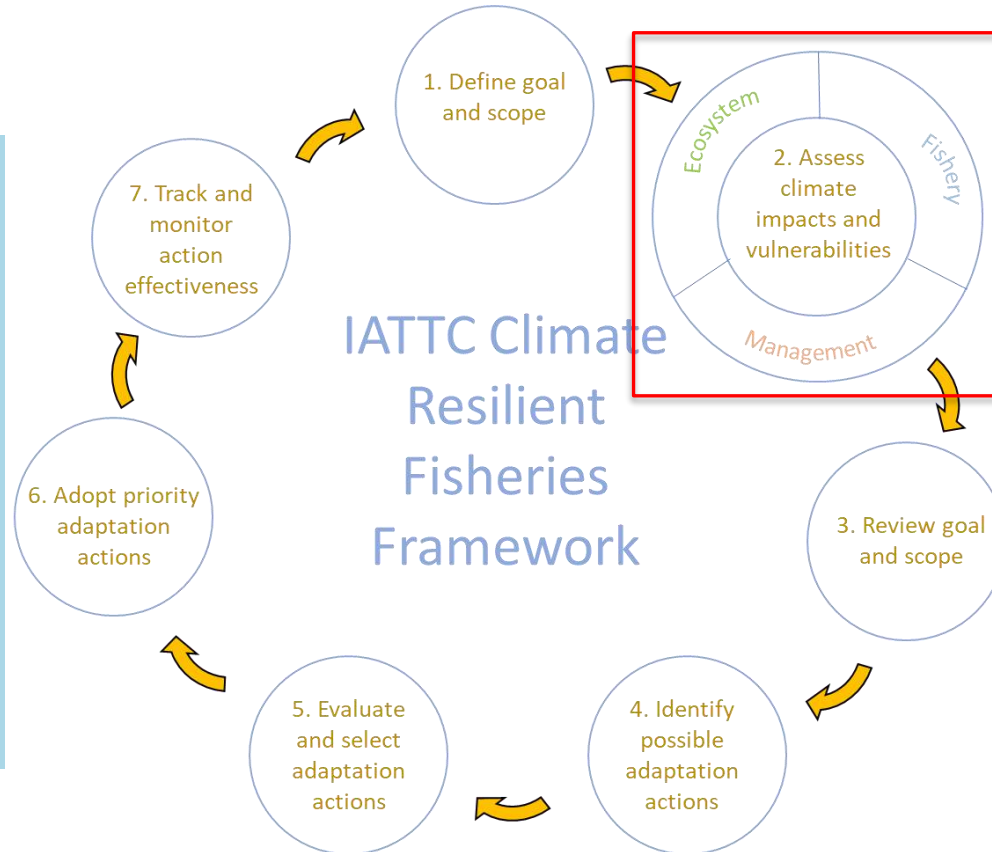
- See main goal and scope recommendations
- Shared with EBWG, SAC, and Commission

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Dirigido por el taller
- Adaptar las herramientas actuales
- Diseñar nuevas herramientas
- Paso más largo
- Las herramientas y los resultados se debatirán en el GTECI y el CCA



Framework

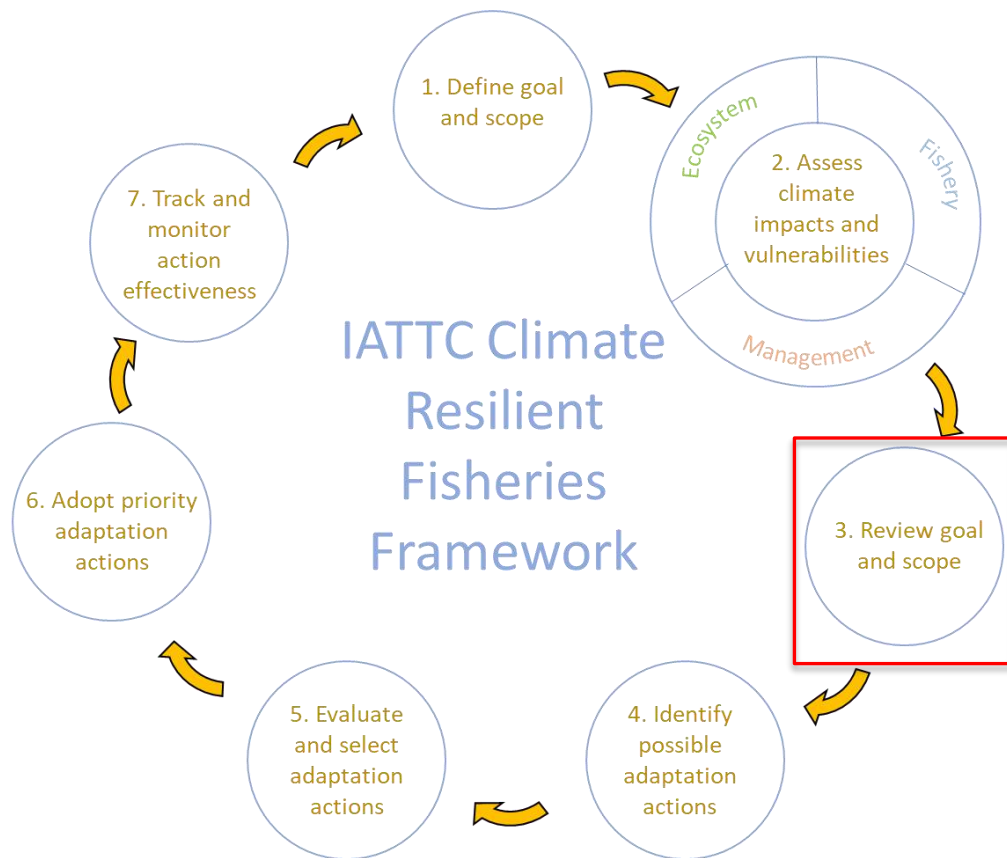
- Workshop driven
- Adapt current tools
- Design new tools
- Longer step
- Discussion of tools and results will occur at EBWG and SAC

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Evaluaciones podrían generar cambios
- Cuestionando o validando su relevancia o viabilidad
- Cualquier cambio sugerido será compartido y discutido en el GTECI y el CCA



Framework

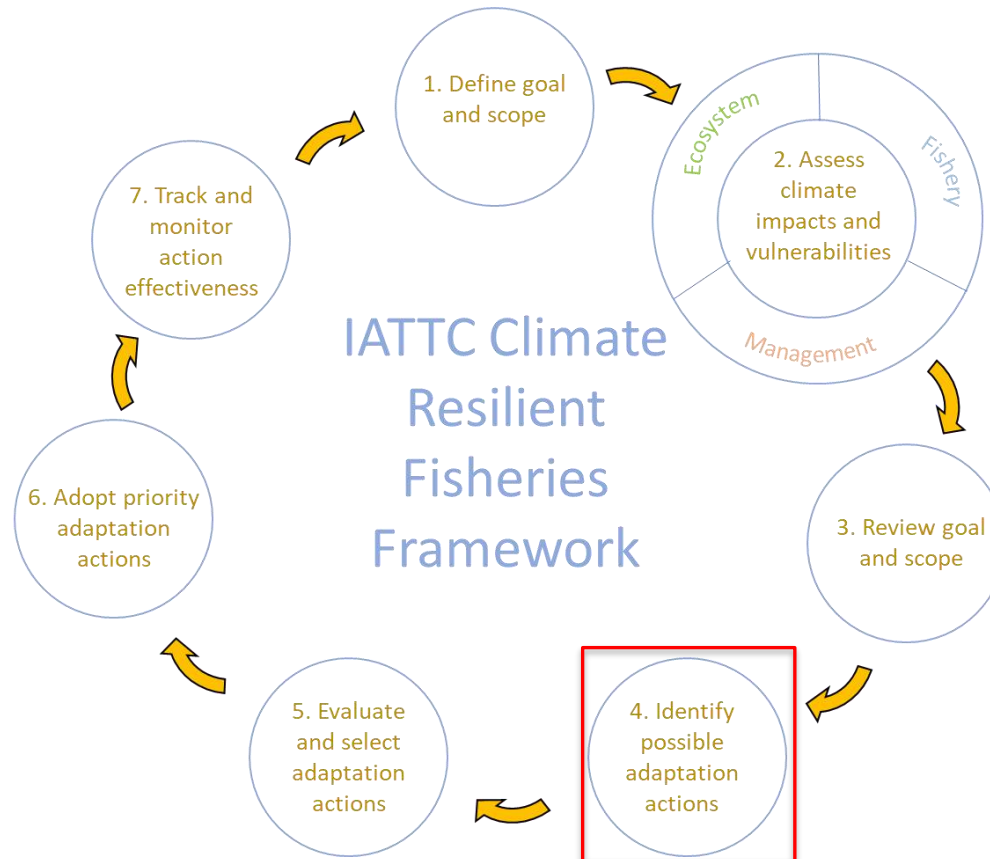
- Assessments may lead shifts
- Questioning or validating relevance or feasibility
- Any recommended changes will be shared and discussed at EBWG and SAC

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Impulsado por el taller
- Ideas de gestión o científicas
- Innovador y creativo
- Existen estrategias para fomentar el debate
- Las ideas serán compartidas y debatidas en el GTECI y el CCA



Framework

- Workshop driven
- Management or science ideas
- Innovative and creative
- Strategies exist to promote discussion
- Ideas will be shared and discussed at EBWG and SAC

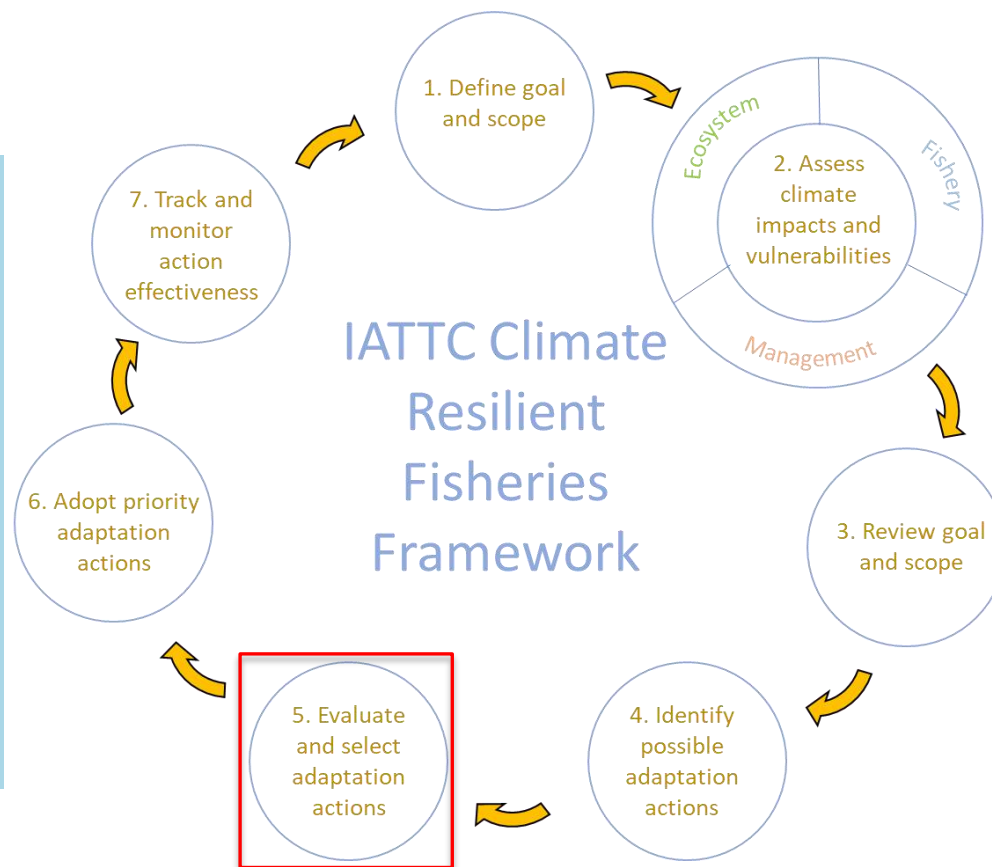


Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Impulsado por el taller
- Reducir la lista del paso 4
- Eficacia y viabilidad de cada opción
- Existen herramientas de apoyo a la toma de decisiones que ayudan a evaluar las opciones
- Cualquier evaluación y acción será compartida y recomendada al GTECI, al CCA y a la Comisión



Framework

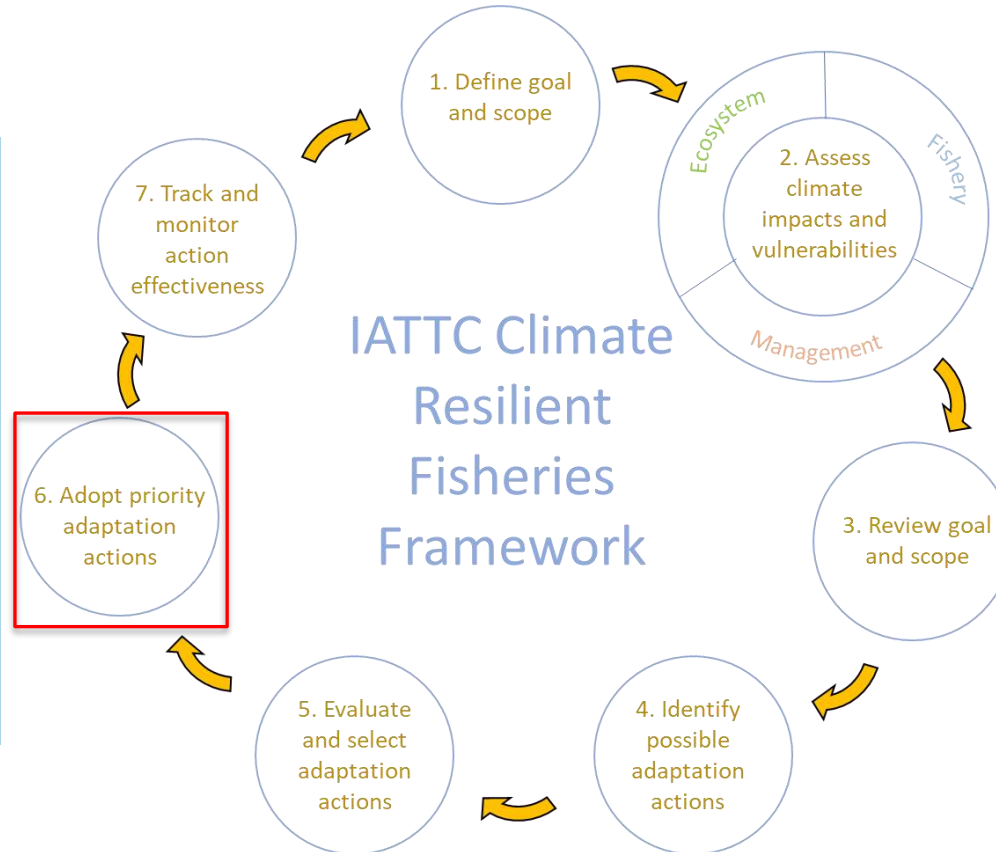
- Workshop driven
- Narrow down list from Step 4
- Effectiveness and feasibility of each option
- Decision support tools exist to help weigh options
- Any evaluation and action will be shared and recommended for EBWG, SAC, and Commission

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Paso más importante
- Estrategias para mejorar la adopción e implementación
- Consideradas para adopción por la Comisión
- Cada acción de adaptación adoptada incrementa aún más la resiliencia climática de la CIAT.



Framework

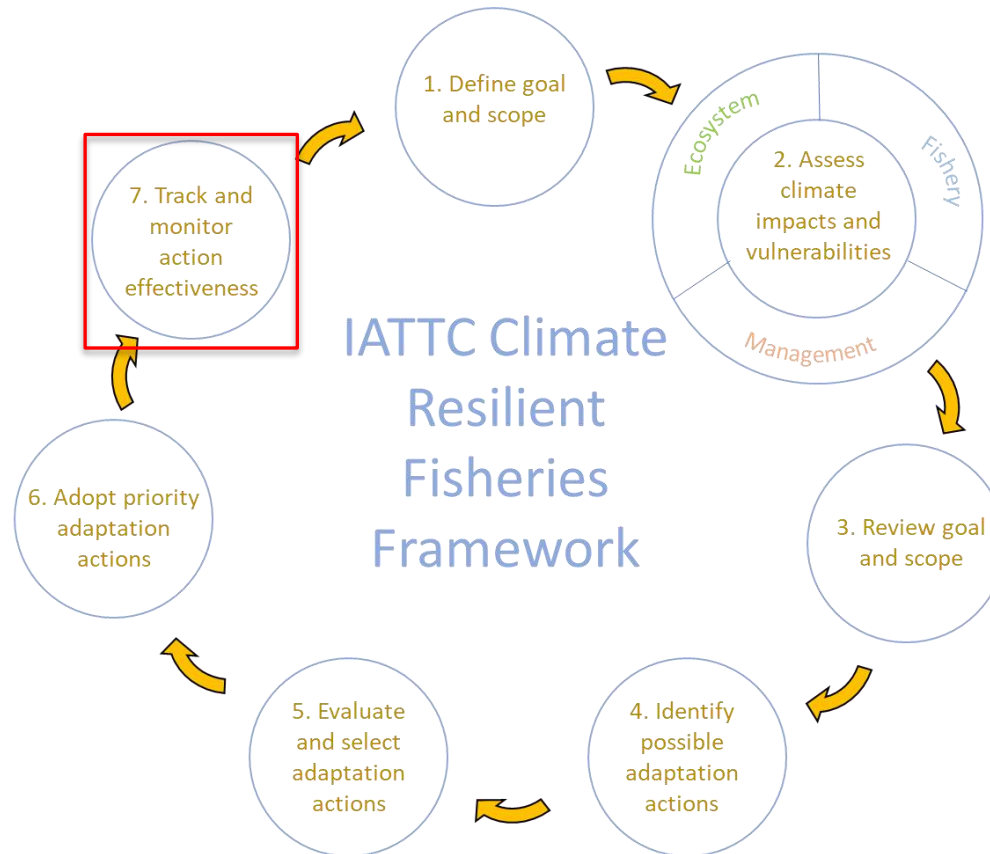
- Most important step
- Strategies to improve uptake and implementation
- Considered for adoption by Commission
- Each adaptation action adopted, further increases IATTC's climate resilience

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

- Las respuestas del medio ambiente y de las especies están en constante cambio
- Garantiza que el proceso sea iterativo (se puede repetir el ciclo en cualquier paso)
- Múltiples herramientas y métricas para ayudar al seguimiento
- Se brindarán actualizaciones del estatus al GTECI y al CCA



Framework

- Environment and species responses are always changing
- Ensures process is iterative (can re-run cycle at any step)
- Multiple tools and metrics to help track
- Provide status updates to EBWG and SAC

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Marco

Que el marco propuesto en el documento SAC-16 INF-P (Sección 4 y Figura 1) se considere para su adopción y, por lo tanto, guíe el plan de trabajo de la CIAT sobre el cambio climático.

Framework

The framework proposed in SAC-16 INF-P (Section 4 and Figure 1) is considered for adoption and, therefore, guide the IATTC climate change workplan.

Recomendaciones revisadas sobre el cambio climático

Revised Climate Change Recommendations

Términos de referencia del taller

Considerar la adopción de los Términos de Referencia propuestos por el personal de la CIAT ([IATTC-102 INF-B](#)) para guiar la serie de talleres sobre cambio climático dirigidos a facilitar la participación del personal y las partes interesadas durante el desarrollo del plan de trabajo propuesto sobre cambio climático (SAC-15-12).

Workshop Terms of References

Consider adopting the Terms of References proposed by the IATTC staff ([IATTC-102 INF-B](#)) to guide the series of climate change workshops aimed to facilitate staff and stakeholder engagement during the development of the proposed climate change workplan (SAC-15-12).

Preguntas – Questions?

