



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

**COMMON  
OCEANS**  
PROGRAM



**Tuna project**

## **Actualización sobre el Proyecto Océanos Comunes del Atún II para la 102ª Reunión de la CIAT, 2 - 6 September 2024**

**Proyecto Atún Océanos Comunes II (2022-2027)** El Proyecto “Gestión Sostenible de la Pesca del Atún y Conservación de la Biodiversidad en las Áreas Fuera de la Jurisdicción Nacional” es una continuación de un proyecto anterior (2014-2019) con el mismo nombre. El objetivo del Proyecto es lograr una producción responsable, eficiente y sostenible del atún y la conservación de la biodiversidad en las ABNJ frente a un entorno cambiante. Se trata de un proyecto financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), implementado por la FAO con actividades llevadas a cabo por las entidades asociadas al proyecto, incluidas organizaciones intergubernamentales, la sociedad civil y el sector privado.

El proyecto consta de tres componentes destinados a abordar cuestiones clave en la pesca del atún:

### **1. Mejorar la gestión de la pesca del atún**

- Promover que las principales poblaciones de atún se pesquen a niveles sostenibles, fomentando el uso de estrategias de captura.
- Promover la aplicación del enfoque ecosistémico para la gestión de la pesca en las organizaciones regionales de ordenación de la pesca del atún.
- Promover prácticas de pesca sostenibles con incentivos como mejores condiciones de mercado para los productos de atún de origen sostenible.

### **2. Mejorar el cumplimiento de las medidas de conservación y ordenación y combatir la pesca INDNR**

- Hacer más eficiente la aplicación de las normas de pesca mediante la formación en seguimiento, control y vigilancia.
- Mejorar el cumplimiento de las normas de pesca mediante la promoción de herramientas innovadoras como los sistemas electrónicos de seguimiento y trazabilidad.

### **3. Reducir los impactos de la pesca del atún en el medio ambiente**

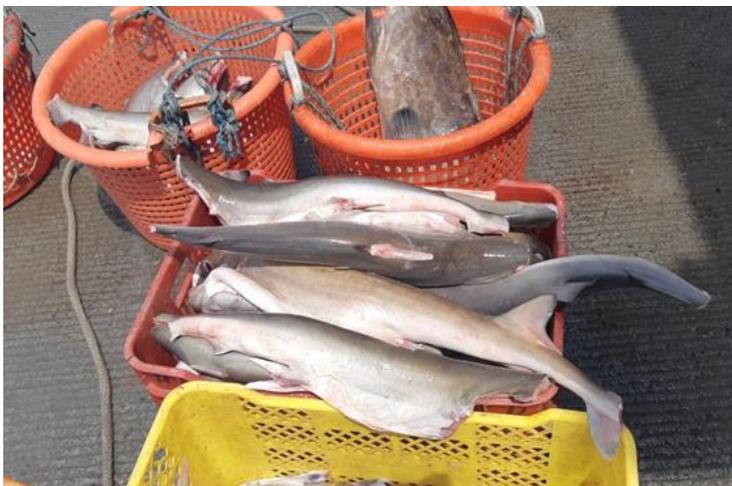
- Mejorar la evaluación de las capturas incidentales mediante un mejor seguimiento de las capturas de tiburones, rayas, cetáceos y aves marinas, y promover las mejores prácticas en técnicas de mitigación de las capturas incidentales y artes de pesca alternativas.
- Reducir los impactos ambientales de las operaciones pesqueras promoviendo la adopción de dispositivos de pesca respetuosos con el océano.

## Actividades pertinentes de la CIAT en el marco del Proyecto Atún Océanos Comunes II

### REDUCIR LOS IMPACTOS DE LA PESQUERÍA DEL ATÚN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

#### Programa regional de muestreo de la pesca de tiburones de la CIAT

La secretaría de la CIAT ha iniciado el desarrollo e implementación de herramientas y procesos para un programa regional de muestreo de la pesca de tiburones en tres países (Ecuador, México y Perú) que bordean el Océano Pacífico Oriental, proporcionando así datos para varios tipos de evaluaciones de poblaciones. Esto se basa en el trabajo exitoso del Proyecto Atún Océanos Comunes I, que se llevó a cabo en América Central para abordar importantes carencias de datos en las pesquerías de tiburones. El objetivo a largo plazo es construir las series temporales de datos de captura y esfuerzo requeridas para la evaluación convencional de las poblaciones en la región, mientras que al mismo tiempo, prepararse para los métodos con datos limitados que se utilizarán, así como alternativas tales como la recaptura por marcación de parientes cercanos (CKMR) que requiere análisis genéticos de muestras.



Programa regional de muestreo de la pesca de tiburones  
© CIAT/Barría, A. & Cedeño, T.

Las tareas a realizar son:

- Identificar las fuentes de datos disponibles (metadatos) e incorporarlas a las bases de datos de la CIAT: se ha completado la identificación de los metadatos.
- Determinar los sitios de desembarque de las capturas de tiburones, mapearlos y recopilar datos sobre las características del sitio, la actividad pesquera y la composición de la captura; este trabajo está en curso.
- Desarrollar estudios de viabilidad y diseños de muestreo propuestos para los datos de la pesca de tiburones.

#### **Desarrollar sistemas de seguimiento y gestión para cuantificar y mitigar las capturas incidentales, desarrollar tecnologías innovadoras para reducirlas y difundir las mejores prácticas de mitigación entre los pescadores.**

En el marco de una actividad coordinada por la secretaría de la CCSBT, el Proyecto está proporcionando una mejor educación, divulgación y creación de capacidad para el seguimiento y la aplicación de medidas de mitigación de la captura incidental de aves marinas, así como una actualización de la evaluación mundial de riesgos para las aves marinas de 2016.

Otra entidad asociada al Proyecto, la International Seafood Sustainability Foundation (ISSF), sigue trabajando en la mitigación de la captura incidental, entre otras cosas a) desarrollando y promoviendo dispositivos biodegradables de concentración de peces y que no enmalles a otras especies; b) organizando talleres para patrones de embarcaciones para promover la adopción de las mejores prácticas en la



mitigación de la captura incidental; c) desarrollando tecnología acústica para apoyar la pesca selectiva y la prevención de la captura incidental, y d) produciendo y difundiendo un documento describiendo posibles políticas para la gestión integral de la captura incidental que tenga en cuenta el impacto de los diferentes aparejos de pesca.

## **MEJORAR LA GESTIÓN DE LA PESQUERÍA DEL ATÚN**

### **Grupos de trabajo conjuntos de las OROP de atún**

A través de la coordinación de la secretaría de la CICAA, el Proyecto organizará tres grupos de trabajo conjuntos de las OROP atuneras sobre temas de relevancia técnica mundial para los gestores y los científicos. Se formó un grupo directivo integrado por funcionarios de las OROP atuneras, la Unidad de Gestión del Proyecto, así como otras partes interesadas pertinentes. Los temas propuestos para los tres grupos de trabajo conjuntos de las OROP atuneras incluyen la captura incidental, la evaluación de estrategias de gestión (MSE, en inglés) y la evaluación de poblaciones.

*La primera reunión del grupo de trabajo, programada provisionalmente para el 27 al 29 de enero de 2025 en la sede de la FAO en Roma, se centrará en la captura incidental.*

### **Apoyar la capacidad científica y técnica para seguir desarrollando estrategias de captura de atún**

Otra entidad asociada al Proyecto, The Ocean Foundation (TOF), apoya el desarrollo de capacidades en materia de evaluación de estrategias de captura y gestión en las OROP de túnidos mediante apoyo técnico, desarrollo de cursos de aprendizaje electrónico y herramientas interactivas, [organización de seminarios web trimestrales](#) con interpretación simultánea y producción de materiales de divulgación de apoyo.

Puede encontrar más información aquí [Estrategias de captura | Gestión pesquera del siglo XXI](#).

### **Apoyar la implementación del EAFM, incluyendo la consideración de las consecuencias del cambio climático, en las OROP de atún**

El proyecto, con la participación directa de ISSF, en colaboración con la Unidad de Gestión del Proyecto, apoyará alternativas para operacionalizar el Enfoque Ecosistémico para la Gestión Pesquera (EAFM) en las OROP.

El énfasis está puesto en cómo formalizar la implementación del EAFM en las OROP de los países en desarrollo y establecer un camino a seguir, proponiendo un plan de acción basado en los resultados de los talleres celebrados en 2016 y 2019. Se han planificado tres talleres para reunir a las partes interesadas de las OROP de los países en desarrollo, incluidos los delegados de los países miembros, para debatir los enfoques y ayudar a desarrollar planes de acción para el EAFM. Los resultados de estos talleres se difundirán ampliamente y el objetivo es avanzar en la adopción de hojas de ruta del EAFM en las OROP de los países en desarrollo con el apoyo de las partes interesadas y la comunidad ambiental.

*El primer taller de la segunda fase del proyecto está programado tentativamente para el 21-23 de enero de 2025 en la sede de la FAO en Roma.*

La secretaría de la CICAA ha comenzado a trabajar en estudios de simulación utilizando el software EcoTest (para probar indicadores basados en el ecosistema y políticas de gestión) para evaluar cómo funcionarían las tasas de captura bajo diferentes supuestos de condiciones de ecosistema y cambio climático, teniendo en cuenta la correlación de la mortalidad por pesca entre las especies objetivo y



secundarias en las capturas.

*El paquete de software EcoTest estará disponible de forma gratuita.*

Tres organizaciones asociadas al Proyecto: Conservation International, la Comunidad del Pacífico (SPC) y Mercator Oceans International han comenzado a trabajar para modelar los efectos de los posibles escenarios de cambio climático en la distribución del atún en los océanos Atlántico e Índico.

Este trabajo se basa en trabajos de modelización anteriores realizados en el océano Pacífico para estudiar los efectos del cambio climático en las pesquerías de atún, que mostraron cambios drásticos hacia el este en la distribución de las poblaciones de atún en el Pacífico, lo que permite predecir cambios en la



disponibilidad de los recursos para los países insulares del Pacífico. En el marco de Common Oceans Tuna II, Conservation International, la Comunidad del Pacífico y Mercator Oceans International extenderán y replicarán este trabajo a los océanos Atlántico e Índico, así como al Pacífico, incluyendo varios escenarios de cambio climático (basados en las previsiones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)). El modelo SEAPODYM se utilizará para simular la dinámica espaciotemporal de las poblaciones de atún bajo la influencia de las presiones tanto de la pesca como del medio ambiente, incluidas sus presas (zooplancton y micronecton).

Las consecuencias del cambio climático © CIAT/Barría, A. & Cedeño, T.

El objetivo de este trabajo es proyectar el futuro de la población de atún utilizando información de los escenarios del IPCC y proporcionar esta proyección sobre los impactos del cambio climático a los responsables de la toma de decisiones para que tomen las medidas adecuadas.

## **MEJORAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y ORDENACIÓN Y COMBATIR LA PESCA INDNR**

### **Apoyo al establecimiento de sistemas de seguimiento electrónico (SE) en las OROP de atún**

Para apoyar el desarrollo de estándares regionales para establecer sistemas electrónicos que mejoren el monitoreo de la pesca, ISSF a través del Proyecto, convocará y llevará a cabo dos talleres en los que participarán las partes interesadas pertinentes de todas las OROP de túnidos para identificar oportunidades para la armonización técnica de estándares de monitoreo electrónico (1.<sup>a</sup> reunión) y aspectos de implementación (2.<sup>a</sup> reunión).

*El primer taller está programado tentativamente para el 10 al 12 de diciembre de 2024 en San Sebastián, España.*

Para brindar más apoyo, World Wildlife Fund (WWF-EE. UU.) está desarrollando una guía/kit de herramientas de capacitación para abordar las barreras técnicas y financieras para la implementación del monitoreo electrónico en las pesquerías de atún.



## Revisar los procesos de seguimiento para identificar los factores que impulsan una mejora en el cumplimiento

A través de la Red Internacional IMCS, el Proyecto continúa apoyando a la Red de Cumplimiento del Atún (TCN), que reúne a los funcionarios de cumplimiento de las cinco OROP de atún, para revisar los procesos de seguimiento del cumplimiento en las OROP de atún y otras organizaciones, a fin de identificar los factores que impulsan los índices de cumplimiento y las medidas para mejorar el cumplimiento.

*La tercera reunión de la Red de Cumplimiento del Atún está programada tentativamente para junio de 2025 en la región de Asia y el Pacífico.*

## Éxitos de la primera fase del Proyecto Atún Océanos Comunes

Desde 2014 hasta 2021, en colaboración con las cinco OROP de atún y una extensa red instituciones asociadas, incluidas organizaciones intergubernamentales, la sociedad civil y el sector privado, el Proyecto Atún Océanos Comunes I promovió la pesca de atún eficaz y sostenible y la conservación de la biodiversidad en las zonas fuera de la jurisdicción nacional. Sus logros allanaron el camino para la cooperación futura y el intercambio de conocimientos para garantizar un impacto positivo y duradero en las pesquerías de atún del mundo.

### Mejor toma de decisiones en la gestión pesquera

- Con la contribución del proyecto, se adoptaron estrategias de captura, también conocidas como procedimientos de gestión, en seis poblaciones de atún, en comparación con solo una cuando comenzó el proyecto.
- Como resultado de la mejora de la gestión en general, el número de las principales poblaciones de atún comerciales (23) que experimentaban sobrepesca disminuyó de 13 en 2013 a 5 en 2019.

### Medidas de conservación y gestión implementadas

El fortalecimiento de la capacidad de los miembros de las OROP, en particular los Estados en desarrollo, para aplicar plenamente las regulaciones adoptadas fue uno de los principales resultados del proyecto. Esto se logró mediante:

- **Capacitación basada en certificación** para crear trayectorias profesionales para el seguimiento, control y vigilancia, que está orientada a fortalecer las administraciones nacionales y crear mecanismos para intercambios globales entre funcionarios encargados de hacer cumplir la ley.
- Se fortaleció la capacidad para mejorar el cumplimiento de las regulaciones a nivel nacional mediante **misiones de apoyo al cumplimiento**, que proporcionaron asesoramiento personalizado e integrado a los países que enfrentan los mayores desafíos de cumplimiento.
- Se mejoró el intercambio de conocimientos y la cooperación en materia de cumplimiento entre los funcionarios de las OROP atuneras mediante la creación de una **Red de Cumplimiento del Atún (TCN)**, que abarca las cinco OROP atuneras para intercambiar información con el fin de apoyar y fortalecer la implementación de medidas de conservación y ordenación.
- **Nuevas herramientas para combatir la pesca INDNR**, promoviendo y desplegando tecnologías como el Monitoreo Electrónico (EM) y desarrollando nuevos procesos para apoyar un mejor cumplimiento por parte de los miembros de las OROP y la Lista Consolidada de Buques Autorizados (CLAV), una base de datos global en tiempo real de los buques autorizados para pescar atún para ayudar a las autoridades a investigar, identificar y verificar los barcos pesqueros que operan en sus aguas.



- Se elaboró un **modelo jurídico** para ayudar a los países en desarrollo a incorporar las disposiciones del **Acuerdo de la FAO sobre Medidas del Estado Rector del Puerto (AMERP)** en su legislación nacional.
- También se elaboraron opciones de diseño de **sistemas de documentación de capturas** sobre los mecanismos para garantizar que el origen de los productos de la pesca del atún en los mercados pueda rastrearse en cualquier punto de la cadena de suministro.

## Reducción de los impactos negativos de la pesca del atún

Cada año, miles de especies marinas, como tiburones, tortugas marinas, aves marinas y otros mamíferos marinos, son capturadas incidentalmente y descartadas como captura incidental no deseada. Para reducir los impactos negativos de la pesca del atún en estos animales, algunos de los cuales están amenazados, se llevaron a cabo varias iniciativas durante la vida del proyecto.

En el norte del mar Árabe, donde la pesca del atún con redes de enmalle está muy extendida, los pescadores recopilaban datos que permitieron obtener estimaciones de las capturas tanto selectivas como no selectivas. Trabajar directamente con la tripulación también brindó la oportunidad de aplicar directrices y brindar capacitación práctica sobre el manejo de especies no selectivas. También ofreció la oportunidad de probar métodos sencillos y de bajo costo para técnicas de pesca menos dañinas con redes de enmalle, como colocar las redes a dos metros de profundidad.

El proyecto apoyó trece talleres y capacitaciones en el mar y en los puertos con más de 270 participantes para **reducir la mortalidad de aves marinas en las operaciones de pesca de atún** y se llevó a cabo la primera evaluación mundial de captura incidental de aves marinas.

## Promoción de materiales respetuosos con el océano

Los dispositivos de agregación de peces (DCP) se utilizan a menudo para maximizar la captura. Lamentablemente, este método también aumenta la posibilidad de capturar especies no deseadas y atunes de tamaño reducido, ya que se agrupan alrededor de las estructuras o se enredan en ellas. El proyecto también ha promovido la adopción de DCP con un impacto ecológico menor, organizando, en asociación con el sector privado, **más de 90 talleres para patrones**, que reunieron a 2.500 participantes en más de 22 países. Los talleres se llevaron a cabo tanto para informar como para consultar a los capitanes, patrones de pesca y tripulaciones **sobre las formas de reducir la captura incidental, al tiempo que se exploraba el uso de materiales biodegradables en la construcción de DCP.**

Al mismo tiempo, todas las OROP de atún han adoptado con éxito directrices acerca de DCPs no-enmallantes.



## **COMMON OCEANS | Tuna Project**

The Common Oceans Tuna project brings together a global partnership aiming to advance responsible tuna fisheries management and the conservation of biodiversity in the ocean areas beyond national jurisdiction (ABNJ). Funded by the Global Environment Facility (GEF) and led by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), it works in collaboration with the five regional tuna fisheries management organizations, intergovernmental organizations, national governments, civil society, and the private sector.

**For more information:** <https://www.fao.org/in-action/commonoceans/en/>

IN COLLABORATION WITH: Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels (ACAP), BirdLife International (BLI), Conservation International (CI), INFOPECSA, International Seafood Sustainability Foundation (ISSF/ISSA), International MCS Network (IMCSN), International Pole and Line Foundation (IPNLF), International Whaling Commission (IWC), Marine Stewardship Council (MSC), Mercator Ocean International (MOi), US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Pacific Community (SPC), Pacific Islands Forum Fisheries Agency (FFA), PEW Charitable Trusts, Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme (SPREP), The Nature Conservancy (TNC), The Ocean Foundation (TOF), World Wide Fund for Nature (WWF).



**Contact:** [Common-Oceans@fao.org](mailto:Common-Oceans@fao.org)