



Memoria de sostenibilidad

Sustainability Report
2017 - 2025



*100% of the catches are MSC certified

**100% de las capturas
están certificadas MSC**



ACERCA DE **TUNACONS**

ABOUT US



TUNACONS: Fortaleciendo la competitividad con una pesca atunera responsable y sostenible

**TUNACONS: Strengthening Competitiveness Through Responsible and Sustainable Tuna Fishing*

Hace ocho años, junto a un grupo de empresarios atuneros visionarios de Ecuador, Panamá y Estados Unidos, y con el respaldo de WWF Ecuador, dimos vida a TUNACONS. Lo hicimos convencidos de que **el futuro de la industria atunera debía construirse sobre bases sólidas de ciencia, responsabilidad y cooperación**. Me enorgullece decir que ese sueño colectivo ha dado frutos concretos para la sostenibilidad del océano y del sector atunero en el Pacífico Oriental.

Logramos lo que antes parecía inalcanzable: obtener la certificación más reconocida del mundo, la del Marine Stewardship Council (MSC), para las tres especies de atunes tropicales, **convirtiendo la flota miembro de TUNACONS en una de las más importantes del mundo en pesca sostenible**. Más allá del sello, esta certificación refleja años de trabajo conjunto para lograr poblaciones de atunes sanas, mejorar nuestras prácticas, fortalecer el cumplimiento normativo, reducir el impacto ambiental y aportar a nuevas oportunidades en mercados cada vez más exigentes.

Hemos desarrollado varias acciones y procesos vitales para lograr objetivos de sostenibilidad que podrán verlos en detalle en esta memoria. Ahora, TUNACONS es mucho más que una fundación: **es una plataforma regional de acción, aprendizaje y liderazgo compartido**. Representamos una visión industrial que entiende que solo cuidando el recurso y su ecosistema podemos garantizar empleo, alimentos y futuro.

Aprovecho este espacio para agradecer profundamente al **equipo humano que conforma TUNACONS**, por su compromiso, entrega y profesionalismo, así como a las **organizaciones públicas y privadas aliadas** que han confiado en nuestro trabajo y nos han acompañado en este camino. Gracias por sumar con nosotros por un océano con futuro.

Seguiremos trabajando con la misma pasión del inicio, sabiendo que cada paso hacia una pesca más sostenible es un legado para las próximas generaciones y una contribución concreta al desarrollo de una verdadera **estrategia azul para América Latina**.



Ing. Guillermo Morán V.

DIRECTOR EJECUTIVO DE TUNACONS

Eight years ago, together with a group of visionary tuna industry leaders from Ecuador, Panama, and the United States—and with the support of WWF Ecuador—we gave life to TUNACONS. We did so with the firm belief that the future of the tuna industry had to be built on solid foundations of science, responsibility, and cooperation. I am proud to say that this collective vision has yielded concrete results for the sustainability of both the ocean and the tuna sector in the Eastern Pacific.

We achieved what once seemed out of reach: obtaining the world's most recognized certification—the Marine Stewardship Council (MSC)—for the three main tropical tuna species. This milestone has positioned the TUNACONS fleet as one of the leading sustainable tuna fisheries globally. Beyond the label, this certification represents years of collective work to ensure healthy tuna stocks, improve our fishing practices, strengthen regulatory compliance, reduce environmental impact, and create new opportunities in increasingly demanding markets.

We have implemented several key actions and processes to achieve our sustainability goals, which you can find detailed in this report.

Today, TUNACONS is far more than just a foundation: it is a regional platform for action, learning, and shared leadership. We represent an industrial vision that understands that only by protecting the resource and its ecosystem can we ensure jobs, food security, and a sustainable future. I want to take this opportunity to express my deepest gratitude to the dedicated team that makes up TUNACONS—for their commitment, dedication, and professionalism—as well as to our public and private partner organizations that have trusted and supported us along the way. Thank you for joining us in building a future for our oceans.

We will continue working with the same passion as we did at the beginning, knowing that each step toward more sustainable fishing is a legacy for future generations and a tangible contribution to the development of a true blue strategy for Latin America.

Miembros Fundadores

*Founding members

La visión estratégica y de negocio de los Presidentes y Gerentes de las empresas miembros de Tunacons hacen posible la ejecución de las acciones sostenibles que cada año suponen escalones más desafiantes.

The strategic and businesslike vision of the managers and presidents from member companies of Tunacons make possible the implementation of sustainable actions tackling increasingly challenging milestones each year.



Roberto Aguirre
Presidente



Bruno Leone
Presidente



Giansandro Perotti
Presidente



Diego Miletic
Presidente



Carlos Rodriguez
Representante



Miembros Adherentes

*Adherent members



Bernardo Buehs
Representante legal



José Hidalgo
Presidente



Vicente Cuka
Gerente General



Berberly Bonilla
Representante legal



Miguel Molina
Presidente



Miembro Honorario

*Honorary member

Pablo Guerrero
Director de conservación marina





"Nos sentimos orgullosos de haber apoyado el nacimiento de esta iniciativa de mejora pesquera liderada por Tunacons, y de haber aportado al proceso. Toda nuestra colaboración se enmarca en el MoU que firmamos en el 2014".

- Pablo Guerrero

Director de conservación
marina en WWF Ecuador

*"We are proud to have supported the birth of this Tunacons-led fishery improvement initiative, and to have contributed to the process. Our entire collaboration is framed within the MoU we signed in 2014."

Asambleas y Juntas de Vigilancia

*Assemblies and Supervisory Boards



En TUNACONS mantenemos un modelo de gobernanza participativa basado en reuniones periódicas que permiten una **gestión eficiente, transparente y colaborativa** entre nuestros miembros.

De forma regular, organizamos asambleas con los miembros fundadores, en las que se definen **decisiones estratégicas clave** y se establece la planificación presupuestaria de nuestras iniciativas.

Asimismo, llevamos a cabo juntas de vigilancia trimestrales, con todos los miembros fundadores y adherentes, centradas en el **seguimiento de resultados y la evaluación del avance de los proyectos en curso**. Los gerentes de las empresas armadoras atuneras que integran TUNACONS participan activamente, analizando el estado de las iniciativas y proponiendo nuevas acciones que contribuyan al cumplimiento de nuestros objetivos estratégicos.

Este esquema de trabajo fortalece la **colaboración interna y promueve una relación activa con organismos gubernamentales y no gubernamentales**. Además, garantiza que nuestras decisiones estén alineadas con los estándares internacionales más exigentes, como los del Marine Stewardship Council (MSC), y con otros proyectos de apoyo social y ambiental con organizaciones pesqueras artesanales y de conservación marina que fortalece la sostenibilidad pesquera nacional y la protección de los ecosistemas marinos.

Gracias a esta dinámica de participación constante, aseguramos que cada acción tenga un impacto positivo y duradero para el sector, el país y la región.

At TUNACONS, we maintain a structure of participatory governance based on regular meetings which allow efficient, transparent and collaborative management among our members. Periodically, we hold general assemblies with the founding members, where strategic decisions are made and budget planning for our initiatives is defined.

Additionally, we conduct quarterly oversight meetings, along with the founding and adherent members, focused on project progress tracking and performance analysis of ongoing projects. The managers of tuna fish fleet companies taking part in TUNACONS actively participate in these sessions, assessing ongoing initiatives and discussing new proposals that contribute to the achievement of our strategic objectives.

Through this participatory governance model, we foster collaboration among members and strengthen our relationship with governmental and non-governmental organizations. Our approach ensures that all decisions are up to the highest international standards, such as those set by the Marine Stewardship Council (MSC) and are aligned to other social and environmental support projects with artisanal fisheries organizations that reinforce sustainability in national fisheries and the protection of marine ecosystems.

Thanks to this constant and dynamic participation model we ensure that our actions generate a positive impact on the sector, the country, and the region as a whole.



Flota TUNACONS

*Fleet

Las empresas miembro de TUNACONS y sus flotas son fundamentales para impulsar la pesca responsable y la conservación marina. A través de su dedicación con las prácticas sostenibles, lideran el camino hacia una mejor gestión de los recursos marinos.

The TUNACONS member companies and their fleets play a crucial role in driving responsible fishing and marine conservation. Through their commitment to sustainable practices, they lead the way toward better management of marine resources.



1. Drennec.
2. Elizabeth F.
3. El Márquez.
4. Gabriela A.
5. Gloria A.
6. María del Mar A.
7. Milagros A.
8. Milena A.
9. Rafa A ..
10. Ricky A.
11. Roberto A.
12. Rosa F.
13. Via Simoun.
14. María Eulogia



1. Rocio
2. Doña Maruja
3. Don Bartolo
4. Don Igilio
5. Chiara
6. Giuletta
7. Jo Linda
8. Don Antonio
9. Alina
10. Alessia
11. Don F
12. Andrea D



1. Claudia L.
2. Domenica L.
3. Fiorella L.
4. Malula.
5. Rossana L.
6. Panchito L.
7. Yolanda L.



1. Ferrigno Boy
2. Cape Blanco
3. Barbara H.
4. Miranda
5. Gabriele



1. Reina De La Paz
2. Ljubica.
3. Juan Pablo II



1. Betty Elizabeth
2. Fortica
3. Lizi
4. Martina C.
5. Milenka C.
6. Yelisava



1. Southern Queen
2. Cap. Tino B.
3. Cap. Danny B.
4. Bernardita B.
5. El Conde
6. Cap. Berny B.



1. Antonio H.
2. Doña Tula



1. Mary Lyn
2. Andrea



1. Jorge Mario

Especies objetivo para certificación MSC

*Target species for MSC certification

Las **10 empresas** que conforman la Fundación TUNACONS representan a **58 buques** atuneros de cerco, con una captura promedio anual superior a **130 mil toneladas** de túnidos por lances en el Océano Pacífico Oriental.

The 10 companies that make up the TUNACONS Foundation represent 58 purse seine tuna vessels, with an average annual catch exceeding 130,000 tons of tuna per set in the Eastern Pacific Ocean.

Skipjack

Big eye

yellow fin



ÁREA DE PESCA

*Fishing area



*0.93% of vulnerable bycatch

0,93%
de pesca
acompañante
vulnerable



Los principios del estándar más exigente del mundo

*The Principles of the World's Most Demanding Standard

Este documento busca **visibilizar las acciones sostenibles** de la Fundación TUNACONS, alineándolas con cada principio del estándar del Marine Stewardship Council (MSC). Aunque el estándar establece límites en las acciones dentro del agua, las iniciativas de TUNACONS van más allá de lo establecido, trazando una ruta sostenible que puede servir de modelo para otras flotas pesqueras.

This document aims to highlight the TUNACONS Foundation's sustainable actions, aligning them with each principle of the Marine Stewardship Council (MSC) standard. Though the standard sets limitations on actions within the water, TUNACONS initiatives go beyond this framework, establishing a sustainable roadmap that can serve as a model for other fishing fleets.



Principio 1

Estado de la población de especies objetivo

La actividad pesquera debe realizarse a un nivel en donde se garantice su continuidad de forma indefinida y que las poblaciones de peces continúen siendo productivas y prósperas.

Principle 1

Stocks status of target Species

Fishing activities must be conducted at levels that ensure their long-term sustainability, allowing fish stocks to remain productive and abundant.

Principio 2

Impacto de la pesquería en el ecosistema

La pesca debe gestionarse cuidadosamente de forma que otras especies y hábitats dentro del ecosistema permanezcan sanos.

Principle 2

Fishery Impact on the Ecosystem

Fisheries must be carefully managed to ensure that other species and habitats within the ecosystem remain healthy.

Principio 3

Gestión y manejo eficaz de la pesquería

Las pesquerías con certificación de MSC deben cumplir las normativas pertinentes y ser capaces de adaptarse ante cualquier variación de sus circunstancias medioambientales.

Principle 3

Effective Fishery Management and Governance

MSC-certified fisheries must comply with relevant regulations and be able to adapt to any changes in their environmental conditions.

ACCIONES **SOSTENIBLES** POR CADA PRINCIPIO MSC

*Sustainable actions per each MSC principle.



P1

Estado de las poblaciones y gestión de la pesquería



*Principle 1: Target Species Population Status

Compromiso con la sostenibilidad científica de las pesquerías de atunes tropicales

*Commitment to the Science-Based Sustainability of Tropical Tuna Fisheries

Reafirmamos nuestro compromiso con la sostenibilidad de la pesca de atunes mediante una estrecha cooperación científica con el **personal de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT)** y con las **autoridades pesqueras del Ecuador**.

Nuestro objetivo es contribuir activamente a la generación de estudios sólidos y actualizados que garanticen la buena salud de las tres principales poblaciones de atunes tropicales del Océano Pacífico Oriental, evitando situaciones de sobrepesca.

Entre las principales acciones realizadas, destacamos:

- Aporte de datos pesqueros complementarios, incluyendo información detallada de lances sobre plantados y cardúmenes libres, lo cual ha fortalecido las **evaluaciones de stock** realizadas por la CIAT.
- Entrega sistemática de información del Programa de Observadores de TUNACONS en flota menor a clase 6, contribuyendo a **cerrar brechas** de información en segmentos tradicionalmente menos monitoreados.
- Co-presidencia del grupo de trabajo sobre estándares mínimos para monitoreo electrónico, promoviendo herramientas tecnológicas para mejorar la **transparencia** y la recopilación de datos a bordo.
- Capacitación continua de capitanes y tripulantes, incluyendo charlas formativas basadas en los estudios científicos más recientes de la CIAT sobre la **dinámica poblacional** de los atunes.



We reaffirm our commitment to the sustainability of tuna fisheries through close scientific collaboration with staff from the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC) and Ecuadorian fisheries authorities. Our goal is to actively contribute to the development of robust and up-to-date scientific studies that ensure the health of the three main tropical tuna stocks in the Eastern Pacific Ocean, while avoiding overfishing scenarios.

Among our key actions, we highlight:

- The contribution of complementary fisheries data, including detailed information on sets made on fish aggregating devices (FADs) and free schools, which has strengthened the stock assessments conducted by the IATTC.
- The systematic delivery of data from the TUNACONS Onboard Observer Program for vessels smaller than class 6, helping to close information gaps in traditionally less-monitored fleet segments.
- Co-chairing the working group on minimum standards for electronic monitoring, promoting the use of technological tools to enhance transparency and onboard data collection.
- Continuous training of captains and crew, including educational talks based on the most recent IATTC scientific studies on tuna population dynamics.

Compromiso con la sostenibilidad científica de las pesquerías de atunes tropicales

*Commitment to the Science-Based Sustainability of Tropical Tuna Fisheries



Participación activa en espacios técnicos clave, tales como:

- Comités científicos de la CIAT, aportando insumos técnicos para la **evaluación de poblaciones y medidas de conservación**.
- Talleres y grupos de trabajo sobre el Plan de **Capacidad de la Flota** de Cerco en el Pacífico Oriental.
- Evaluaciones externas del estado de las **poblaciones** de atunes tropicales.

- Grupos de trabajo sobre evaluación de **estrategias de manejo** para túnidos tropicales.
- Talleres orientados a mejorar la calidad de los **datos de la flota** de cerco de menor escala.
- Talleres temáticos sobre **cambio climático** y su impacto en los ecosistemas marinos.

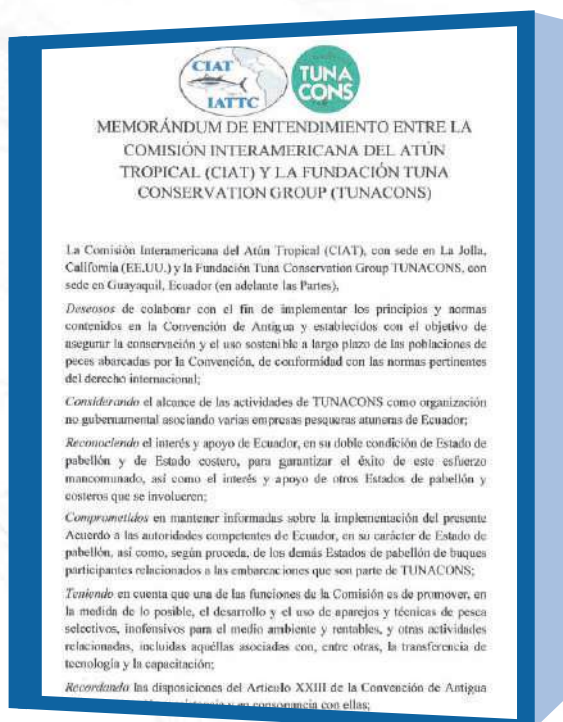
Estas iniciativas reflejan un compromiso integral por fortalecer la base científica de la gestión pesquera regional, promoviendo un manejo responsable y sostenible de los atunes tropicales en el Océano Pacífico Oriental.

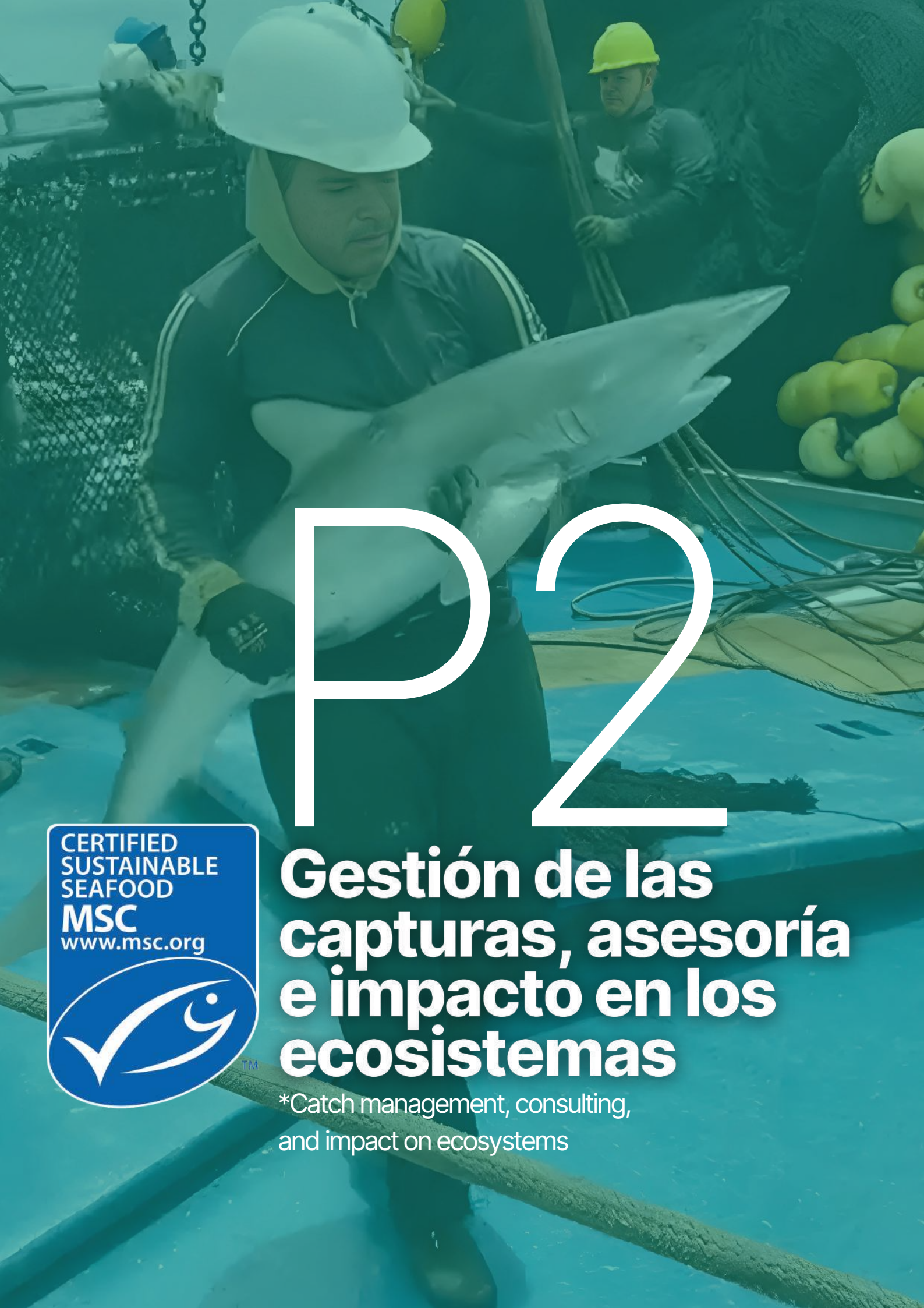


We also actively participate in key technical spaces such as:

- IATTC scientific committees, contributing technical inputs for stock assessments and conservation measures.
- Workshops and working groups on the Purse Seine Fleet Capacity Plan in the Eastern Pacific.
- External assessments of the status of tropical tuna populations.
- Working groups focused on evaluating management strategies for tropical tunas.
- Workshops aimed at improving the quality of data from smaller-scale purse seine fleets.
- Thematic workshops on climate change and its impact on marine ecosystems.

These initiatives reflect a comprehensive commitment to strengthening the scientific foundation for regional fisheries management, promoting the responsible and sustainable management of tropical tuna in the Eastern Pacific Ocean.





P2



Gestión de las capturas, asesoría e impacto en los ecosistemas

*Catch management, consulting,
and impact on ecosystems

Avances del programa de observadores a bordo.

*Progress on the onboard observer program.

El Programa de Observadores a Bordo de TUNACONS para la flota menor a clase 6 para lograr cobertura a bordo del 100% de la flota ha logrado importantes avances en su implementación, alineándose con los estándares internacionales y nacionales en materia de monitoreo pesquero.

Cumplimiento de estándares internacionales:

El programa ha adoptado las mismas plataformas de programación y digitalización utilizadas por la CIAT y otros programas nacionales de observadores en Ecuador. Esto garantiza que la edición y evaluación de los datos se realicen con los mismos componentes empleados en el Océano Pacífico Oriental, permitiendo una determinación precisa de la captura de atún, así como de la captura incidental de peces, especies protegidas y fauna marina acompañante.

Implementación de Buenas Prácticas a Bordo (BPA):

Se han establecido protocolos de buenas prácticas con el objetivo de mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las operaciones pesqueras, promoviendo prácticas responsables que contribuyen a la conservación marina.

Contribución a la conservación y sostenibilidad:

El programa ha sido clave para proporcionar datos fundamentales que respaldan la búsqueda de soluciones a los desafíos de conservación, como la mitigación de la captura incidental de especies no objetivo. De esta manera, contribuye al esfuerzo global por alcanzar una pesquería de atún sostenible.

Procesamiento de la información de los viajes de buques menores a clase 6

Un observador a bordo capacitado registra detalladamente los eventos del viaje en sus formularios correspondientes a lo largo de todo el crucero. Toda la documentación es cuidadosamente revisada antes de ser entregada a la oficina para su análisis y procesamiento.

The TUNACONS On-Board Observer Program for the Class 6 fleet has achieved significant progress in its implementation, aligning itself with international and national standards for fisheries monitoring, to achieve 100% on-board coverage.

Compliance with international standards:

The program has adopted the same programming and data entry platforms used by IATTC and other national observer programs in Ecuador. This ensures that data editing and evaluation are conducted using the same methodologies applied in the Eastern Pacific Ocean, allowing for accurate determination of tuna catches, as well as incidental bycatch of fish, protected species, and associated marine fauna.

Implementation of Best Onboard Practices (BPA):

Protocols for best onboard practices have been established to enhance the efficiency and sustainability of fishing operations, encouraging responsible practices that contribute to marine conservation.

Contribution to conservation and sustainability:

The program has been instrumental in providing critical data that support efforts to address conservation challenges, such as reducing bycatch of non-target species. In doing so, it contributes to the global effort toward a sustainable tuna fishery.

Processing of information from trips of vessels smaller than class 6

A trained onboard observer carefully records all trip events in the corresponding forms throughout the voyage. All documentation is thoroughly reviewed before being submitted to the office for analysis and processing.



Monitoreo de la flota <clase 6

*<Class 6 fleet monitoring

El 21 de abril de 2018, las empresas agrupadas en TUNACONS iniciaron la implementación de un Programa de Observadores a Bordo para embarcaciones menores a clase 6. Este programa tiene como objetivo mejorar el monitoreo y la recolección de información técnica, garantizando el cumplimiento de los estándares más rigurosos establecidos por el APICD y la CIAT.

On April 21, 2018, the companies under TUNACONS launched the implementation of an Onboard Observer Program for vessels smaller than class 6. This program aims to enhance monitoring and collection of technical data, ensuring compliance with the strictest standards set by AIDCP and IATTC.



17

Buques en el proyecto monitoreados

*Project vessels monitored



19.394

días de monitoreo

*Monitoring days



624

mareas o viajes.

*Trips



96.300

Registros pesqueros

*Fishing records

19'260.000

Datos pesqueros recolectados

*Fisheries data collected

hasta marzo 2025



Proyecto de marcaje de Rayas

Rays tagging pilot project

Desde 2017, el Laboratorio de Acción para la Conservación de la UC Santa Cruz, Manta Trust, el Acuario de la Bahía de Monterey, la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) y TUNACONS han colaborado en el estudio de la **genética poblacional de cinco especies de rayas Mobula** en el Pacífico Oriental. Como parte de este esfuerzo, las organizaciones han capacitado a observadores pesqueros de la CIAT y TUNACONS para tomar pequeñas muestras de tejido (cortes de cola de 3 cm) de mobúlidos capturados incidentalmente durante el último año. Gracias a esta iniciativa, los observadores recolectaron más de **45 muestras**, las cuales fueron enviadas a los EE. UU. tras obtener el permiso CITES de Ecuador, y posteriormente secuenciadas en el verano de 2023.

Uno de los principales logros fue la capacitación de observadores pesqueros para marcar y liberar mobulas con dispositivos satelitales, lo que permitió **analizar su supervivencia posterior a la liberación**. Desde 2019, se han desplegado varias etiquetas satelitales, acumulando datos clave para identificar los factores que afectan su supervivencia y evaluar la efectividad de las prácticas de manejo actuales.

Además, se recolectaron más de **50 muestras de tejido** para estudios genéticos que ayudarán a entender la diferenciación espacial de las especies y a diseñar estrategias específicas de conservación. Estas muestras, recolectadas principalmente por observadores de TUNACONS, fueron analizadas preliminarmente, revelando una débil estructura poblacional entre algunas especies. Los resultados finales fueron publicados en 2023 en la revista científica Biological Conservation, en el artículo titulado: "Get them off the deck: Straightforward interventions increase post-release survival rates of manta and devil rays in tuna purse seine fisheries".

Paralelamente, el programa de observadores pesqueros en buques menores a clase 6 de TUNACONS marcó 37 mobulas de un total de 250 capturadas incidentalmente, con una **tasa de liberación viva del 98%**. Este esfuerzo conjunto resalta la importancia de la colaboración internacional en la conservación marina y su impacto positivo en especies vulnerables.

Since 2017, the Conservation Action Lab at UC Santa Cruz, Manta Trust, the Monterey Bay Aquarium, the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC), and TUNACONS have collaborated to study the population genetics of five Mobula ray species in the Eastern Pacific. As part of this effort, the organizations have trained IATTC and TUNACONS fisheries observers to collect small tissue samples (3 cm tail clips) from mobulids caught as bycatch over the past year. Thanks to this initiative, observers collected more than 45 samples, which were sent to the U.S. after obtaining CITES approval from Ecuador and then sequenced in the summer of 2023.

One of the main achievements was the training of fisheries observers to tag and release mobulas with satellite devices, allowing researchers to analyze their post-release survival. Since 2019, several satellite tags have been deployed, accumulating critical data to identify the factors affecting survival rates and evaluate the effectiveness of current management practices.

In addition, more than 50 tissue samples were collected for genetic studies helping understand spatial differentiation among species and developing targeted conservation strategies. These samples, primarily collected by TUNACONS observers, had undergone preliminary analysis, revealing a weak population structure among some species. The final results were published in 2023 in the scientific journal Biological Conservation, in an article titled: "Get them off the deck: Straightforward interventions increase post-release survival rates of manta and devil rays in tuna purse seine fisheries".

At the same time, the TUNACONS observer program for class 6 vessels and smaller tagged 37 mobulas out of a total of 250 caught incidentally, achieving a 98% live release rate. This collaborative effort highlights the importance of international cooperation in marine conservation and its positive impact on vulnerable species.



Proyecto de cooperación con FIP de pelágicos pequeños

*Cooperation project with FIP on small pelagics

Durante el proyecto de estudio de la especie melva, en colaboración con la Cámara Nacional de Pesquerías (CNP), se capacitó a cinco observadores para realizar el **muestreo de datos biométricos de esta especie de atún**. Como parte de este esfuerzo, se recolectaron mediciones de talla y peso, elaborando una tabla de relación talla-peso para determinar el número promedio de individuos capturados.

Hasta entonces, se han muestreado un total de 1.845 melvas en 40 viajes. Esta información, que incluye **identificación, talla y peso**, ha sido entregada en respuesta a la solicitud de datos sobre la especie melva realizada por nuestros observadores.

Posteriormente, el proyecto inició la fase de procesamiento y análisis de datos mientras que nuestros observadores continuaron con el muestreo de melvas a bordo de los buques donde se registraban su captura. Este estudio reveló que la melva representa el 0,72% del total de las capturas de la pesca objetivo, proporcionando información clave para la **gestión sostenible de sus poblaciones**.

During the frigate tuna (melva) study project, in collaboration with the National Fisheries Chamber (CNP), five observers were trained to collect biometric data on this tuna species. As part of this effort, length and weight measurements were gathered, developing a length-weight relationship table to estimate the average number of individuals caught.

Until then, a total of 1,845 frigate tuna have been sampled across 40 trips. This data, which includes species identification, length, and weight, has been submitted in response to the data request on frigate tuna from our observers.

Subsequently, the project entered the data processing and analysis phase while observers continued sampling frigate tuna aboard vessels where this species was caught. The study indicated that frigate tuna accounts for 0.72% of the total target catch, providing valuable insights for the sustainable management of its stocks.



Marcaciones de tiburones

*Shark tagging

Con el objetivo de mejorar el monitoreo y la conservación de los tiburones sedosos, se implementó un programa de marcado con **dispositivos satelitales**, logrando la aplicación en 27 tiburones.

Hasta marzo de 2025, se han colocado 27 dispositivos.

Durante el proceso, se tomaron 91 muestras de sangre para medir los **niveles de estrés** a través del lactato. Esta iniciativa emplea tecnología satelital avanzada para evaluar la supervivencia post-liberación, contribuyendo así a la sostenibilidad de la pesquería.

To enhance the monitoring and conservation of silky sharks, a satellite tagging program was implemented, successfully tagging 27 sharks.

As of march 2025, 27 devices have been deployed.

During the process, 91 blood samples were collected to measure stress levels through lactate analysis. This initiative leverages advanced satellite technology to assess post-release survival, contributing to the sustainability of the fishery.



Entregas de manuales a Observadores

*Delivery of guides to Observers



Se analizaron un total de 4.811 identificaciones de estas especies. Además, optimizamos las técnicas de monitoreo y promovimos las **buenas prácticas a bordo** entre las tripulaciones, mejorando así la calidad de la información recolectada.

En TUNACONS, dimos un paso significativo en la mejora de nuestras prácticas de **monitoreo y conservación marina**, avanzando a la segunda fase de capacitación de nuestros observadores.

En 2025, 21 observadores recibieron formación especializada en la identificación de especies clave como **tortugas, tiburones y mantarrayas**, respaldados por la entrega de manuales de campo para su uso a bordo. Esta iniciativa es fundamental para cumplir con la condición 2.4 del estándar MSC, un hito que será presentado en la auditoría de su segundo año.



A total of 4,811 species identifications were analyzed. Additionally, we optimized monitoring techniques and promoted best practices on board among crews, improving the quality of the collected data.

At TUNACONS, we took a significant leap enhancing our marine monitoring and conservation practices, moving towards the second phase of training for our observers.

By 2025, 21 observers received specialized training in the identification of key species, including turtles, sharks, and manta rays, supported by the distribution of field manuals for onboard use. This initiative is essential when it comes to meeting MSC Condition 2.4, a milestone that will be presented as part of the second-year audit.



Global Fishing Watch

*Vigilancia mundial de la pesca

Con 31 meses de monitoreo a las embarcaciones de los miembros de TUNACONS mediante la plataforma Global Fishing Watch, seguimos comprometidos con la **transparencia y la sostenibilidad**. Aunque la actualización del tracking presenta retrasos debido a factores externos, trabajamos en optimizar su utilidad.

Además, capacitamos a nuestro equipo en el sistema Marine Manager, que proporciona **datos físico-químicos históricos** de gran valor para futuras estrategias de gestión y conservación marina.

Estamos enfocándonos en mejorar la gestión de dos actividades clave: garantizar actualizaciones continuas en el **tracking de las flotas** y agilizar la entrega de información actualizada por parte de la DIRNEA. Estas acciones son fundamentales para optimizar el monitoreo, fortalecer la transparencia y consolidar la sostenibilidad de nuestras operaciones.

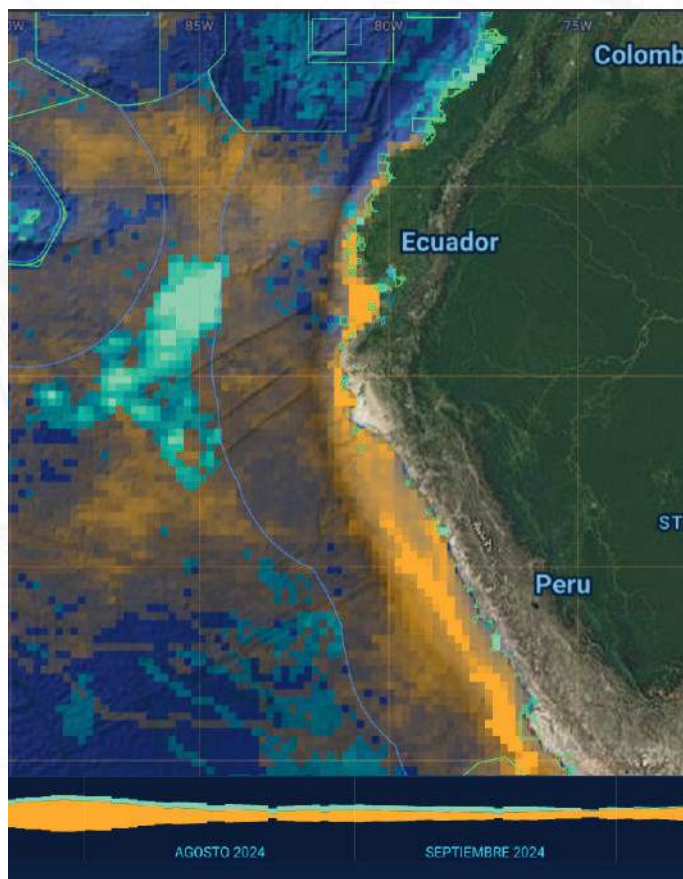
With 31 months of monitoring TUNACONS member vessels through the Global Fishing Watch platform, we remain committed to transparency and sustainability. While tracking updates have faced delays due to external factors, we are actively working to optimize their effectiveness.

Additionally, we train our team on the Marine Manager system, which provides valuable historical physico-chemical data for future marine management and conservation strategies.

We are focusing on improving two key areas: ensuring continuous updates in fleet tracking and expediting the delivery of updated information from DIRNEA. These efforts are essential to optimize monitoring, to heighten transparency, and to reinforce the sustainability of our operations.



GLOBAL
FISHING
WATCH



31 M
E
S
E
S

Realizando monitoreo a
las embarcaciones

*months monitoring vessels



zunibal

Innovación tecnológica
al servicio de la pesca
sostenible

*Technological innovation at the
service of sustainable fishing

Boletín – TUNADATIA

*Onboard Observer Program Bulletin

C

C0

C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

C16

C17

FUN
DA
CIÓN

TUNA
CONS

Año: 2023

▼

Trimestre

1

2

3



#PescaResponsable

BOLETÍN INFORMATIVO

DEL PROGRAMA DE OBSERVADORES A BORDO

Datos del año: 2023 meses: ene feb mar abr may jun jul



El boletín del programa de observadores, ahora renovado bajo el nombre "TunaDataIA", reúne **análisis y datos clave** sobre el programa, proporcionando información de alto valor para la gestión sostenible.

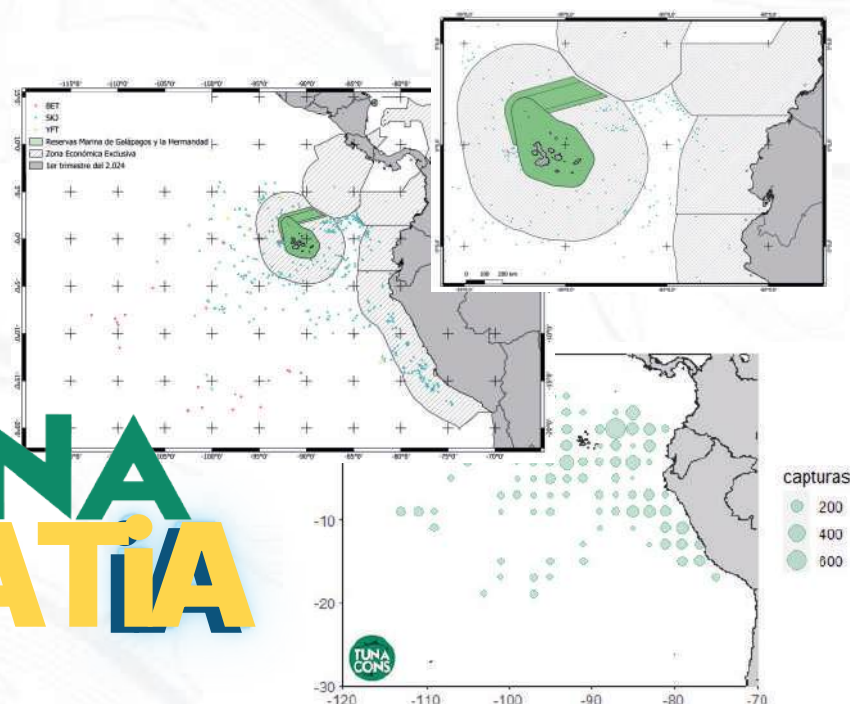
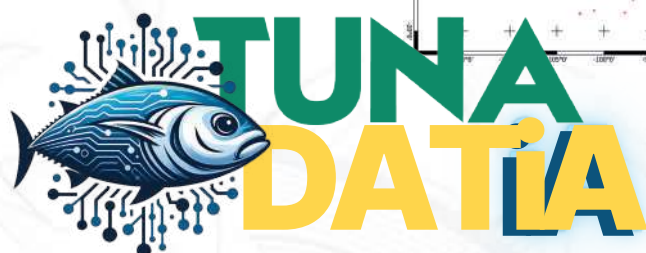
Su principal objetivo es garantizar el monitoreo de la flota menor bajo los estándares de la CIAT, ofreciendo detalles sobre la **dinámica** de pesca, las zonas de **mayor captura** según el tipo de **lance** y los puntos de captura de especies importantes.

Además, facilita la identificación de zonas de captura, fortaleciendo nuestro compromiso con la pesca responsable.

The observer program bulletin, now rebranded as "TunaDataIA", compiles key analyses and data, providing high-value information for sustainable fisheries management.

Its main objective is to ensure the monitoring of the small-scale fleet under IATTC standards, offering insights into fishing dynamics, high-catch areas by set type, and key species catch locations.

Additionally, it helps identify catch zones, reinforcing our commitment to responsible fishing.



Fortaleciendo los conocimientos de los capitanes y tripulantes durante la veda del atún

*Strengthening Our Captains and Crew's Knowledge During the Tuna Closure

En el marco de la veda del atún en el Océano Pacífico Oriental, TUNACONS, con el **apoyo de expertos** investigadores internacionales, técnicos pesqueros y miembros de la Fundación, ha organizado **anualmente** durante los periodos de vedas talleres diseñados para actualizar los conocimientos de la tripulación de nuestra flota miembro.

Estos talleres, dirigidos especialmente a los **#TripulantesAlRescate**, abordaron temas clave para fortalecer las buenas prácticas a bordo. TUNACONS participó activamente, demostrando su compromiso con la sostenibilidad y el manejo responsable de los recursos marinos.



As part of the tuna closure in the Eastern Pacific Ocean, TUNACONS, alongside a team of international researchers, fisheries experts, and Foundation members, organized a series of workshops aimed at updating the knowledge of our member fleet's crew. These workshops, specifically designed for **#TripulantesAlRescate** [Crew To The Rescue], covered key topics to fortify best practices on board. TUNACONS played an active role, reaffirming its commitment to sustainability and the responsible management of marine resources.

1511

**tripulantes y capitanes
capacitados desde 2018**

*1511 crew members and
captains since 2018



Desde 2018, tripulantes y capitanes de 58 buques fueron participando en **47 jornadas de capacitación**, reforzando su compromiso con la pesca responsable y sostenible.

Cada taller representa un paso más en la construcción de una flota pesquera preparada para enfrentar los retos de la pesca sostenible.



Since 2018, crew members and captains of 58 vessels have participated in 47 training sessions, reinforcing their commitment to responsible and sustainable fishing.

Each workshop represents another step in building a fishing fleet prepared to face the challenges of sustainable fishing.



Talleres participativos



Actualización de conocimientos



Ponentes

*Speakers

Las capacitaciones fueron impartidas por **ponentes nacionales e internacionales** sobre prácticas pesqueras sostenibles y conservación marina. Los temas abordados incluyeron:

The trainings were given by national and international speakers on sustainable fishing practices and marine conservation. Topics covered included:



Marlon Román
CIAT
*IATTC

Observadores a bordo
Datos recolectados por el programa de observadores de los buques menores a clase 6.
*Observers on board
Data collected by the onboard observers program of fleets under class 6



Pedro Santistevan
Coordinador del Programa de observadores a bordo. TUNACONS
*Onboard Observers' program coordinator. TUNACONS



Leonardo Caicedo
Del programa de observadores a bordo de TUNACONS
*From TUNACONS' Onboard Observers program

Esfuerzo pesquero
en la pesca sobre plantados y delfines:
Distribución espacial de los tunidos (capturas y hábitat).
*Fisher effort on fishing over FADs and dolphins
Spatial distribution of tuna species (captures and habitat).

Medidas de conservación CIAT
de atunes tropicales y medidas de mitigación (Resoluciones vigentes)

*IATTC Tunafish conservation and mitigation measures (active resolutions)

Plantados Biodegradables,
No enmallantes y categorías, implementación gradual.

*Biodegradable, gillnet-free FADs, and categories, gradual implementation.

Buenas prácticas
Plantilla de datos

*Good practices, data structure.



José L. García
Técnico TUNACONS
*TUNACONS technician



Jazmín Bastidas
Coordinadora de proyectos TUNACONS
*TUNACONS project coordinator

Iniciativa Cuidando Galápagos
Recuperación de plantados en Galápagos.
*Caring for Galapagos Initiative
Retrieval of FADs in Galapagos Islands

Poblaciones de atunes
Resultados del uso de datos acústicos de las boyas: Mejora de la evaluación SKJ, YFT y BET.
*Tuna population
Results from the acoustic data samples from buoys: Improvement of the SKJ, YTF and BET evaluations.



Jon López
CIAT
*IATTC



INDNR/IUU.
Ampliación de temas sobre la tarjeta amarilla a Ecuador y prevención de pesca ilegal
*IUU
Further discussion on Ecuador's yellow card and illegal fishing prevention.

Blgo. Henry Mero

Analista de planes de acción
Subsecretaría de Recursos Pesqueros (SRP)
*Action plan analyst, subsecretary of fishing resources



Legislación Nacional
Infracciones y sanciones pesqueras
*National Legislation
Fishing Infractions and sanctions

Abg. Mariuxi Solórzano Calero
Analista de Patrocinio Legal 2 (SRP)
*Legal 2 Sponsorship Analyst



Monitoreo electrónico y trazabilidad
*Electronic monitoring & traceability

Fernando Rey - WWF Ecuador

Oficial Senior de Programa Marino
*Senior official of the Marine Project



Inteligencia Artificial
Formulario virtual de Plantilla de datos TUNACONS y presentación a los capitanes de los dos proyectos de esfuerzo pesquero basado en IA

*Artificial Intelligence
Virtual form for TUNACONS data template and presentation of the captains of the two AI-based fishing effort projects

Sebastián Basantes

Técnico de base de datos e IA TUNACONS
*Database and AI technician in TUNACONS



**CERTIFIED
SUSTAINABLE
SEAFOOD**

MSC

www.msc.org



**BARRILETE, ALETA
AMARILLA & PATUDO**

**3 ESPECIES DE ATUNES
CERTIFICADAS SOBRE
BRISAS Y PLANTADOS**

*Skipjack, Yellowfin, Bigeye
3 certified tuna species caught using free-school
and FADs-based methods

Proyecto piloto parrillas de liberación de mantarrayas

*Pilot Project For Manta Ray Sorting Grids

En colaboración con la **Dra. Melanie Hutchinson de la CIAT**, el **Dr. Jefferson Murua de AZTI** y con el apoyo financiero de la Unión Europea, este proyecto busca promover prácticas pesqueras más sostenibles mediante el desarrollo e implementación de parrillas de liberación de mantarrayas en buques atuneros.

Las empresas miembro Nirsa y Servigrup construirán las parrillas en sus talleres, asumiendo costos adicionales si es necesario. Nirsa ya ha iniciado las primeras pruebas tras recibir los fondos asignados, mientras que se espera que la empresa Servigrup inicie el proyecto en el segundo semestre de 2025.

Por su parte, los buques de las empresas Eurofish y Marbelize-Pesdel han optado por recibir las parrillas construidas por AZTI.

In collaboration with Dr. Hutchinson from IATTC, Dr. Murua from AZTI, and with financial support from the European Union, this project aims to promote more sustainable fishing practices by developing and implementing manta ray release grids on tuna vessels.

Member companies Nirsa and Servigrup will build the sorting grids in their workshops, assuming additional costs if necessary. Nirsa has already begun the initial tests after receiving the allocated funds, while Servigrup is expected to begin the project in the second half of 2025.

Meanwhile, vessels from Eurofish and Marbelize-Pesdel have opted to receive grids manufactured by AZTI.

Empresas participantes

*Participating companies



Buques:

- Drennec
- Milagros



Buques:

- Rossana L.



Buque:

- Don Bartolo



Buque:

- Martina C.

**5 parrillas
construidas para
la liberación de
mantarrayas**

*5 manta ray sorting
grids assembled



Además, las empresas se han comprometido a reportar el uso de las parrillas, registrando datos clave como **fecha**, **posición**, **número** de mantarrayas liberadas, **tiempo** de liberación y, cuando sea posible, evidencia fotográfica.

Este esfuerzo refuerza el compromiso del sector con la pesca responsable y la conservación marina.

Additionally, companies have committed to reporting grid usage, recording key data such as date, location, number of manta rays released, release time, and, when possible, photographic evidence.

This initiative strengthens the industry's commitment to responsible fishing and marine conservation.

Registro de datos plantilla Tunacons 2023

*Tunacons 2023 Template Data Registration

Durante 2023, nuestra flota realizó 7,600 lances, logrando capturas sostenibles con un 99.28% de especies objetivo, lo que refleja nuestro compromiso con la pesca responsable y la conservación marina.

Capturas por especie:

- Yellowfin (YFT): 31,376 toneladas (17.80%)
- Skipjack (SKJ): 130,719 toneladas (74.69%)
- Bigeye (BET): 11,977 toneladas (6.79%)
- Especies que evadieron la rejilla: 877 toneladas (0.50%)
- Fauna acompañante capturada: 390 toneladas (0.22%)

Gracias a la implementación de buenas prácticas pesqueras y el uso de tecnología innovadora, hemos reducido la captura incidental de fauna acompañante a 390 toneladas, reforzando así nuestro compromiso con la sostenibilidad en el Océano Pacífico Oriental.

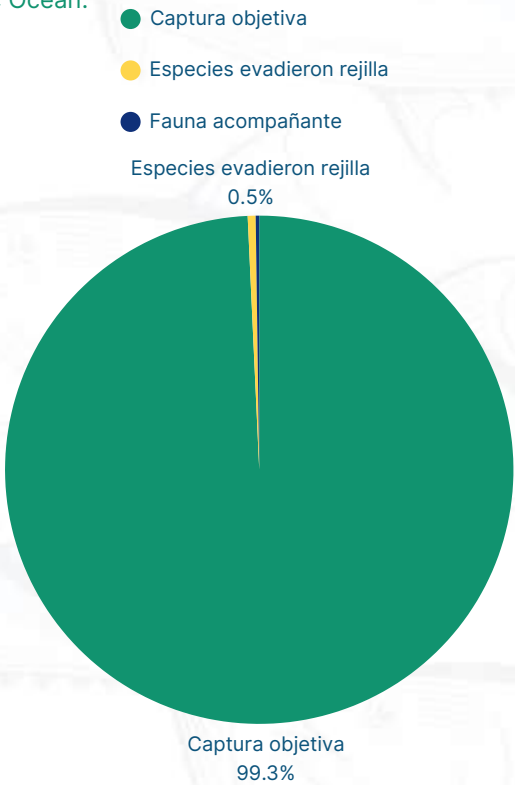
In 2023, our fleet conducted 7,600 sets, achieving a 99.28% catch rate of target species, demonstrating our commitment to responsible fishing and marine conservation.

Catch Breakdown by Species:

- Yellowfin (YFT): 31,376 tons (17.80%)
- Skipjack (SKJ): 130,719 tons (74.69%)
- Bigeye (BET): 11,977 tons (6.79%)
- Species that escaped the sorting grid: 877 tons (0.50%)
- Bycatch: 390 tons (0.22%)

Through the implementation of sustainable fishing practices and innovative technology, we have successfully reduced bycatch to just 390 tons, reinforcing our dedication to responsible fishing in the Eastern Pacific Ocean.

Captura Incidential Liberadas Vlv	DOL viv	31.39	0.02%	9261
	WAH viv	0.18	0.00%	105
	PIC viv	0.00	0.00%	3
	Sedoso viv	67.19	0.04%	3483
	TIB viv	27.52	0.02%	793
	RAY viv	8.25	0.01%	144
	TOR viv	1.71	0.00%	55
	Peces Pqs viv	7.50	0.00%	8426
Captura Incidential Liberadas Muertos	DOL mto	5.42	0.00%	1598
	WAH mto	0.38	0.00%	219
	Sedoso mto	4.15	0.00%	215
	TIB mto	1.81	0.00%	48
	RAY mto	0.11	0.00%	2
	TORT mto	0.03	0.00%	1
	Peces Pqs mto	16.13	0.01%	18125
TOTAL (tons)		176311.29	100.00%	



Porcentajes de Captura:

- 99.28% de captura objetivo
- 0.50% de especies evadieron la rejilla
- 0.22% de fauna acompañante



Registro de datos plantilla tunacons 2024

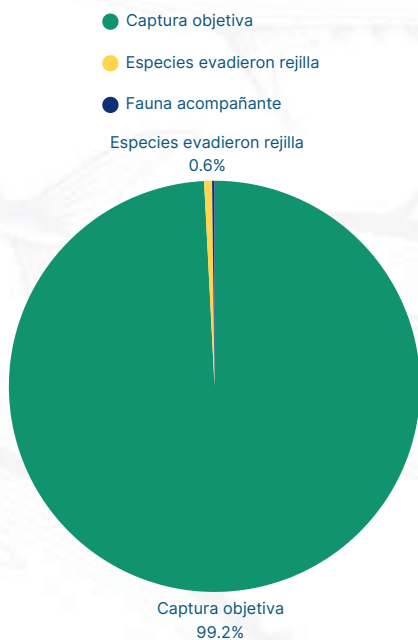
*Tunacons 2024 Template Data Registration

En 2024, nuestra flota reafirmó su compromiso con la sostenibilidad y la pesca responsable, realizando 4370 lances y asegurando capturas eficientes de especies objetivo.

Capturas por especie:

- Yellowfin (YFT): 13,339 toneladas (10.87%)
- Skipjack (SKJ): 103,167 toneladas (84.05%)
- Bigeye (BET): 4,759 toneladas (3.88%)
- Atunes juveniles y peces comerciales que evadieron la rejilla: 759 toneladas (0.62%)
- Fauna acompañante capturada: 227 toneladas (0.19%)

Gracias a la implementación de rejillas excluidoras de peces y otras buenas prácticas pesqueras, el 99.20% de nuestras capturas corresponden a especies objetivo, mientras que la pesca incidental se ha reducido a solo el 0.19%. Estos avances reflejan nuestro firme compromiso con la protección de los ecosistemas marinos y el manejo responsable de los recursos en el Océano Pacífico Oriental.



In 2024, our fleet reinforced its commitment to sustainability and responsible fishing, conducting 4370 sets and ensuring efficient catches of target species.

Catch Breakdown by Species:

- Yellowfin (YFT): 13,339 tons (10.87%)
- Skipjack (SKJ): 103,167 tons (84.05%)
- Bigeye (BET): 4,759 tons (3.88%)
- Juvenile tuna and commercial fish that escaped the sorting grid: 759 tons (0.62%)
- Bycatch: 227 tons (0.19%)

With the use of sorting grids and other sustainable fishing practices, 99.20% of our catches consist of target species, while incidental catch has been reduced to just 0.19%. These achievements highlight our strong commitment to marine ecosystem protection and the responsible management of resources in the Eastern Pacific Ocean.

Porcentajes de Captura:

- 99.20% de captura objetivo
- 0.62% de especies evadieron la rejilla
 - 0.19% de fauna acompañante



Captura Túnidos	YFT	13339,32	10,946%
	SKJ	103166,648	84,657%
	BET	4759,7	3,906%
	OTROS	494,74	0,406%
Rejilla	skj	67,04	0,055%
	yft	10,6	0,009%
	bet	1,5	0,001%
	Dol	0	0,000%
	Wah	0	0,000%
	Otros	0	0,000%
Captura Incidental Retenida	DOL ret	1,04751	0,001%
	WAH ret	15,50236	0,013%
	PIC ret	0,09082	0,000%
	Peces Pqs	0	0,000%

Captura Incidental Liberadas Viv	DOL viv	0,27459	0,000%
	WAH viv	0	0,000%
	PIC viv	0	0,000%
	FAL viv	2,60415	0,002%
	TIB viv	0,4858	0,000%
	RAY viv	3,95301	0,003%
	TOR viv	0,0622	0,000%
Captura Incidental Liberadas Muertos	Peces Pqs viv	0	0,000%
	DOL mto	0,08136	0,000%
	WAH mto	0	0,000%
	FAL mto	0,01929	0,000%
	TIB mto	0	0,000%
	RAY mto	0	0,000%
	Peces Pqs mto	0	0,000%
TOTAL (tons)		121863,669	100%

Liberaciones de especies acompañantes

*Releases of Bycatch Species

Desde 2018 hasta la fecha parcial de 2024, la flota asociada a TUNACONS implementó medidas para garantizar la liberación segura de especies acompañantes (bycatch), reforzando su compromiso con la conservación marina.

Liberaciones registradas:

- 🐟 Tiburones falciformes: 13,484
- 🐟 Otros tiburones: 3,908
- 💠 Mobulas: 654
- 🐢 Tortugas marinas: 384

Estos esfuerzos reflejan el impacto positivo de las buenas prácticas pesqueras y la importancia de continuar implementando medidas efectivas para la protección de la biodiversidad marina.

From 2018 to early 2024, the TUNACONS fleet implemented measures to ensure the safe release of bycatch species, reinforcing its commitment to marine conservation.

Recorded Releases:

- 🐟 Silky sharks: 13,484
- 🐟 Other sharks: 3,908
- 💠 Mobula rays: 654
- 🐢 Sea turtles: 384

These efforts reflect the positive impact of responsible fishing practices and the ongoing need to implement effective measures for the protection of marine biodiversity.



En el proyecto de mejora de la pesquería (FIP) de dorado en Ecuador

*On the Ecuadorian Mahi-
mahi Fishing Improvement
Project (FIP)



Publicidad



trabajamos por
minimizar los
impactos de la
pesquería en el
ecosistema.

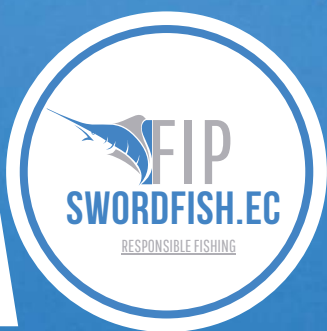
*We work towards the
mitigation of the impacts of
fishing in the ecosystem





Publicidad

PESCA SOSTENIBLE DE ESPADA



PROYECTO DE MEJORA PESQUERA

*Sustainable swordfish fishing
Fishing Improvement Project

Avances en Innovación y Gestión basada en datos

*Advances in Innovation and Data-Driven Management

En TUNACONS, hemos logrado avances significativos en la optimización de herramientas digitales y la **integración de tecnología avanzada** para fortalecer nuestras operaciones y objetivos de sostenibilidad.

Uno de los principales logros incluye la integración de Power BI, donde mejoramos sustancialmente la interfaz de tableros dinámicos, facilitando el **acceso a información clave**. Hasta la fecha, hemos procesado más de 471,322 datos, optimizando continuamente la visualización y el uso estratégico de esta información.

Mirando hacia el futuro, planeamos expandir nuestros tableros para incluir datos más recientes y nuevas funcionalidades, asegurando una **toma de decisiones más eficiente y basada en información actualizada**. Asimismo, hemos actualizado el formulario digital de TUNACONS, incorporando sugerencias recopiladas de los capitanes durante talleres especializados. Estas mejoras han simplificado el proceso de llenado, optimizando la **calidad y precisión de los datos** recopilados, lo que refuerza nuestra capacidad de análisis y planificación estratégica.

Actualmente, avanzamos en la segunda fase del **Proyecto de Gestión Pesquera basado en Inteligencia Artificial**, una iniciativa clave para ampliar la capacidad analítica de nuestros modelos predictivos.

Esta nueva etapa incluye la incorporación de nuevas variables, como factores ambientales, operativos y **datos históricos** de un mayor número de buques, lo que fortalece y enriquece nuestra base de datos.

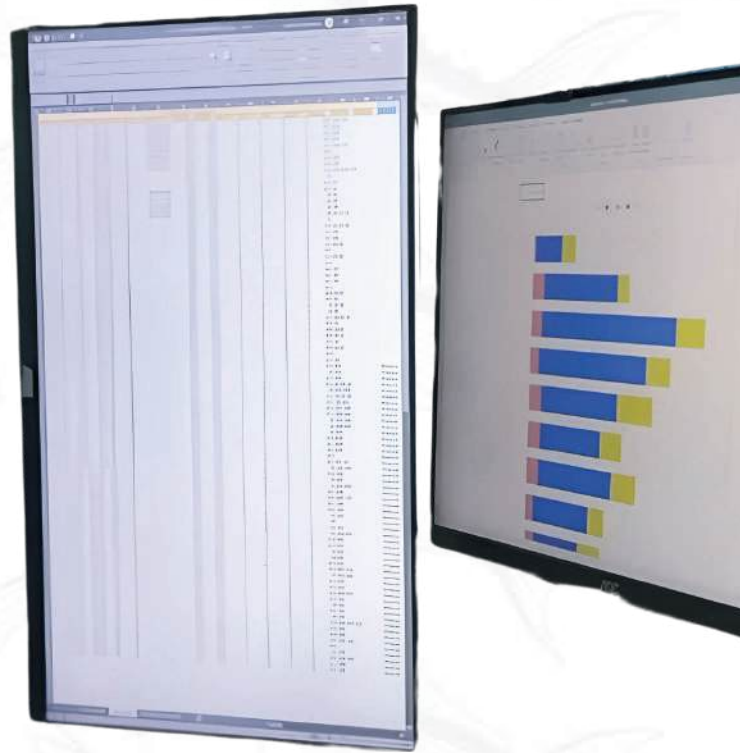
Adicionalmente, hemos establecido colaboraciones estratégicas con organizaciones como la CIAT, Marbelize y Grupo BUEHS, cuyos datos están siendo procesados y ajustados a nuestros modelos para maximizar su eficacia. Complementando estos esfuerzos, llevamos a cabo reuniones con expertos en inteligencia artificial y jefes de flota para identificar y priorizar las variables críticas que impactan la predicción de las dinámicas pesqueras.

Estos avances son fundamentales para mejorar la precisión en el análisis y la predicción, optimizar nuestras operaciones y reforzar nuestro compromiso con la sostenibilidad marina.

At TUNACONS, we have made significant progress in optimizing digital tools and integrating advanced technology to strengthen our operations and sustainability objectives.

One of our major achievements includes the integration of Power BI, where we improved significantly the interface of dynamic dashboards, making key information more accessible. To date, we have processed over 471,322 data points, continuously optimizing the visualization and strategic use of this information.

Looking towards the future, we plan to expand our dashboards to incorporate the most recent data and additional functionalities, ensuring more efficient and data-driven decision-making.



We have also updated the TUNACONS digital form by incorporating feedback from captains collected during specialized workshops. These improvements have simplified the data entry process, heightening both the quality and accuracy of the collected information, which highlights our analytical capacity and strategic planning.

Currently, we are advancing into the second phase of the Fisheries Management Project based on Artificial Intelligence, a key initiative aimed at expanding the analytical capacity of our predictive models.

This new phase includes incorporating additional variables such as environmental and operational factors, as well as historical data from a larger number of vessels, enriching and solidifying our database.

Furthermore, we have established strategic collaborations with organizations such as IATTC, Marbelize, and Grupo BUEHS, whose data is being processed and integrated into our models to maximize efficiency. Adding to these efforts, we are holding meetings with artificial intelligence experts and fleet managers to identify and prioritize the critical variables that impact fisheries dynamics prediction.

These advancements are crucial for improving the accuracy of analysis and forecasting, optimizing our operations, and reinforcing our commitment to marine sustainability.

Recolección y procesamiento de datos actualizados

Hemos mejorado sustancialmente la interfaz de tableros dinámicos, mejorando el acceso a información clave. Hasta la fecha, **hemos procesado más de 471,322 datos**, optimizando continuamente la visualización y el uso estratégico de esta información. De cara al futuro, planeamos expandir nuestros tableros para incluir datos más recientes y nuevas funcionalidades, asegurando una toma de decisiones más eficiente y basada en información actualizada.



Data Collection and Processing Updates

We have significantly improved the interface of our dynamic dashboards, making key information more accessible. To date, we have processed over 471,322 data points, continuously optimizing the visualization and strategic use of this information. Looking ahead, we plan to expand our dashboards to incorporate more recent data and additional functionalities, ensuring more efficient and data-driven decision-making.

Próximos pasos

Para mantener el impulso de nuestros avances, hemos definido las siguientes acciones clave:

- **Integración y optimización:** Seguiremos incorporando variables críticas y perfeccionando los algoritmos predictivos para mejorar la precisión de los análisis.
- **Análisis de impacto:** Evaluaremos los resultados preliminares de los datos recopilados para identificar oportunidades de mejora.
- **Medidas correctivas:** Implementaremos soluciones efectivas para prevenir retrasos futuros en la integración de información.
- **Consolidación de alianzas:** Organizaremos reuniones con empresas clave para reforzar la colaboración y garantizar el alineamiento de objetivos estratégicos.

Con estos esfuerzos, reafirmamos nuestro compromiso con la innovación, la mejora continua y la sostenibilidad, e invitamos a todas las empresas del sector a sumarse a este proyecto transformador.



Next Steps

To maintain the momentum of our progress, we have outlined the following key actions:

- **Integration and optimization:** We will continue incorporating critical variables and refining predictive algorithms to enhance analysis accuracy.
- **Impact analysis:** We will assess preliminary results from the collected data to identify improvement opportunities.
- **Corrective measures:** We will implement effective solutions to prevent future delays in data integration.
- **Consolidation of partnerships:** We will organize meetings with key companies to reinforce collaboration and ensure alignment with strategic objectives.

Through these efforts, we reaffirm our commitment to innovation, continuous improvement, and sustainability, inviting all industry players to join this transformative project.

Actualización del formulario digital

Hemos superado los retos en la integración de datos de 2023 y estamos finalizando el procesamiento del primer trimestre de 2024, garantizando que nuestra información esté al día. Además, planeamos recibir e integrar datos de Tunaland e Idelmar, junto con la captura de información adicional para fortalecer nuestro sistema de gestión.

Digital Form Update

We have overcome challenges in integrating 2023 data and are finalizing the processing of the first quarter of 2024, ensuring our information remains up to date. Additionally, we plan to receive and integrate data from Tunaland and Idelmar, along with catches additional information to further strengthen our management system.



The background of the image is an underwater scene. The upper half shows a clear blue water environment with a large school of small, silvery fish swimming around a dark, cylindrical structure, likely an EcoFAD. The lower half shows a close-up of several EcoFADs, which are cylindrical structures made of mesh and burlap, with blue and green ropes attached. The text is overlaid on the middle of the image.

EcoFADs *por un ecosistema marino sano*

*EcoFADs, for a healthy marine ecosystem



Presentación de avances de EcoFAD en la CIAT

*Presentation of EcoFAD progress at IATTC

Durante la reunión de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) el 7 de junio de 2024, nuestro director, Guillermo Morán, presentó los avances en el desarrollo de nuestros EcoFADs. En su intervención, destacó los logros obtenidos en la investigación y perfeccionamiento de estos dispositivos biodegradables, diseñados para cumplir con los más altos estándares ambientales y operativos. Asimismo, reafirmó nuestro compromiso con la resolución CIAT C-23-04 y el objetivo de alcanzar la Categoría 1 en biodegradabilidad.

Innovación con materiales naturales

Desde 2017, hemos trabajado intensamente en la mejora del diseño y la selección de materiales para nuestros EcoFADs. Estos dispositivos están elaborados con componentes biodegradables de origen vegetal, lo que garantiza su degradación completa en el medio acuático sin generar residuos contaminantes. A través de nuestras investigaciones, determinamos que la fibra de abacá reforzada con caucho natural ofrece la mejor combinación de resistencia y sostenibilidad, cumpliendo con los requisitos de durabilidad y desempeño en el agua.

Avances y resultados presentados

Logramos importantes hitos en la implementación de EcoFADs:

- ◆ Se reemplazaron 4.958 plantados tradicionales, alcanzando un 20% de implementación en la flota de TUNACONS.
- ◆ Nuestros EcoFADs demostraron un promedio de 46 días de remojo y una eficiencia de captura de 23 toneladas por lance.
- ◆ El 48% de los dispositivos evaluados se mantuvo en "Muy Buena" condición, mientras que solo un 2.7% presentó signos de deterioro significativo.

Estos resultados confirman la efectividad de los EcoFADs como una alternativa sostenible y viable para la pesca responsable. Seguimos avanzando en nuestra misión de reducir el impacto ambiental de la pesca con cerco y consolidar el uso de dispositivos 100% biodegradables en la flota atunera del Pacífico Oriental.

During the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC) meeting on June 7, 2024, our director, Guillermo Morán, presented the progress of our EcoFADs. He highlighted the significant achievements in research and development of these biodegradable fish aggregating devices, designed to meet the highest environmental and operational standards. He also reaffirmed our commitment to IATTC Resolution C-23-04 and the goal of achieving Category 1 biodegradability.

Innovation with Natural Materials

Since 2017, we have been working tirelessly to improve the design and material selection for our EcoFADs. Made with biodegradable plant-based components, these devices ensure complete degradation in the aquatic environment without leaving harmful residues. Through extensive research we identified abaca fiber reinforced with natural rubber as the most resilient and sustainable material to meet durability and water resistance requirements.

Key Achievements and Results

In 2023, we reached significant milestones in the implementation of EcoFADs:

- ◆ 4,958 traditional FADs were replaced, achieving 20% implementation in the TUNACONS fleet.
- ◆ Our EcoFADs demonstrated an average soak time of 46 days and an efficiency of 23 tons per set.
- ◆ 48% of the devices assessed remained in "Very Good" condition, while only 2.7% showed significant deterioration.

These results confirm the effectiveness of EcoFADs as a sustainable and viable alternative for responsible fishing. We continue moving forward in our mission to reduce the environmental impact of purse seine fishing and establish the use of 100% biodegradable devices in the Eastern Pacific tuna fleet.



Avances en el desarrollo y uso de ECOFADs

*Progress In Development And Use of ECOFADs

En línea con la resolución CIAT C-23-04, TUNACONS ha dado pasos significativos para implementar plantados ecológicos (ECOFADs) totalmente biodegradables, alcanzando la Categoría 1 de biodegradabilidad. Estos dispositivos están diseñados con materiales naturales de origen vegetal, asegurando que su degradación no tenga un impacto negativo en el ecosistema marino.

Materiales y Diseño

Desde 2017, TUNACONS ha experimentado con diversas fibras vegetales, destacando el abacá, una fibra altamente resistente que, tratada con caucho natural, mejora significativamente su durabilidad e impermeabilidad.

Evolución de pruebas (2021-2023)

- ◆ Transición de siembras ancladas a siembras en mar abierto.
- ◆ Adaptación y mejora del prototipo #2, desarrollado en colaboración con la CIAT.
- ◆ En 2023, TUNACONS desplegó más de 2,000 ECOFADs, logrando un total de 4,958 reemplazos de plantados tradicionales.

Desafíos y Monitoreo

A pesar de los avances, prolongar el tiempo de uso en el mar sigue siendo un reto clave. Para enfrentar este desafío:

- ◆ Se emplean los formularios ROF-C, recopilados por observadores de TUNACONS y la CIAT, para evaluar el desempeño de los ECOFADs.
- ◆ Los datos indican que el tiempo promedio de remojo es de 46 días, con un máximo registrado de 169 días.

Resultados Clave (2021-2023)

- ◆ Tasa de avistamiento: 23% del total de siembras.
 - ◆ Capturas totales: 15,000 toneladas en 641 lances, con un promedio de 23 toneladas por lance.
- Durabilidad de materiales:
- ◆ Parrilla (tejido): 46% en condición "Muy Buena".
 - ◆ Cabo principal: 51% en condición "Muy Buena".
 - ◆ Solo un 2.7% de los ECOFADs evaluados se clasificó como "Muy Deteriorado".

Estos avances consolidan a los ECOFADs como una solución eficiente y sostenible para la pesca responsable, reafirmando el compromiso de TUNACONS con la innovación y la conservación marina.

In alignment with IATTC Resolution C-23-04, TUNACONS has made significant strides in implementing fully biodegradable ecological FADs (ECOFADs), reaching Category 1 biodegradability. These devices are designed with natural plant-based materials, ensuring their degradation does not negatively impact the marine ecosystem.

Materials and Design

Since 2017, TUNACONS has experimented with various plant-based fibers, identifying abaca as the most resilient and durable when treated with natural rubber, which significantly improves water resistance and longevity.

Testing Evolution (2021-2023)

- ◆ Transition from anchored deployments to open-sea deployments.
- ◆ Adaptation and enhancement of Prototype #2, developed in collaboration with the IATTC.
- ◆ In 2023, TUNACONS deployed over 2,000 ECOFADs, replacing a total of 4,958 traditional FADs.

Challenges and Monitoring

Despite progress, prolonging the lifespan of ECOFADs in the ocean remains a challenge. To address this:

- ◆ ROF-C forms, collected by TUNACONS and IATTC observers, are used to evaluate ECOFAD performance.
- ◆ Data indicates an average soak time of 46 days, with a maximum recorded of 169 days.

Key Results (2021-2023)

- ◆ Sighting rate: 23% of total deployments.
 - ◆ Total catches: 15,000 tons in 641 sets, averaging 23 tons per set.
- Material durability:
- ◆ Raft netting: 46% rated as "Very Good".
 - ◆ Main rope: 51% rated as "Very Good".
 - ◆ Only 2.7% of ECOFADs were classified as "Highly Deteriorated".

These results confirm that ECOFADs are an effective and sustainable solution for responsible fishing, reinforcing TUNACONS' commitment to innovation and marine conservation.

Biodegradables y no enmallantes

Comparativa con Plantados Tradicionales

El análisis de desempeño entre los ECOFADs y los FADs tradicionales revela datos clave que guían las futuras mejoras en diseño y uso:

Rendimiento de capturas similar:

- ◆ ECOFADs: 23.06 toneladas por lance.
- ◆ FADs tradicionales: 23.19 toneladas por lance.

Durabilidad más baja:

- ◆ ECOFADs: Permanecen en "Muy Buenas" condiciones por 90 días.
- ◆ FADs tradicionales: Promedian 180 días en condiciones óptimas.

Recomendaciones y Próximos Pasos

Mejoras en diseño:

- ◆ Aplicación de tratamientos avanzados con caucho orgánico para aumentar la protección del abacá.
- ◆ Refuerzo del cabo principal, con 51% de los casos en "Muy Buenas" condiciones.
- ◆ Desarrollo de guías de manipulación para reducir el deterioro durante el uso.

Investigación continua:

- ◆ Evaluación de nuevas fibras vegetales y mejora en los procesos de confección.

Ajustes estratégicos:

- ◆ Optimización de operaciones pesqueras para la implementación progresiva del uso exclusivo de ECOFADs.

Con estas acciones, TUNACONS reafirma su compromiso con la pesca sostenible, asegurando que la transición hacia plantados ecológicos sea efectiva y beneficiosa para la conservación marina.

Comparison with Traditional FADs

The performance analysis between ECOFADs and traditional FADs provides key insights for future design and operational improvements:

Similar catch performance:

- ◆ ECOFADs: 23.06 tons per set.
- ◆ Traditional FADs: 23.19 tons per set.

Lower durability:

- ◆ ECOFADs: Remain in "Very Good" condition for 90 days.
- ◆ Traditional FADs: Average 180 days in optimal condition.

Recommendations and Next Steps

Design Improvements:

- ◆ Application of advanced treatments involving organic rubber to enhance abaca protection.
- ◆ Strengthening of the main rope, with 51% rated as "Very Good".
- ◆ Development of handling guidelines to reduce wear and tear during use.

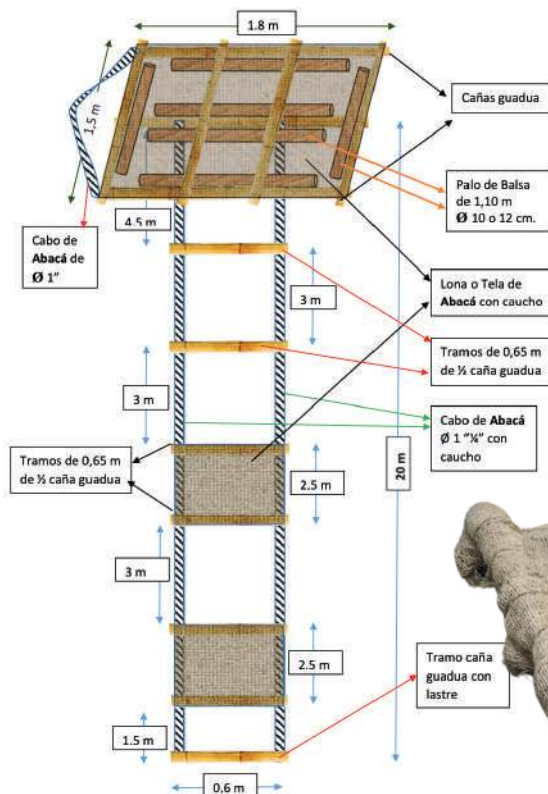
Ongoing Research:

- ◆ Evaluation of new plant-based fibers and enhancements in the manufacturing process.

Strategic Adjustments:

- ◆ Optimization of fishing operations to progressively transition to the exclusive use of ECOFADs.

Through these initiatives, TUNACONS strengthens its commitment to sustainable fishing, ensuring an effective and beneficial transition to ecological FADs for marine conservation.



*biodegradable and non-tangling

Pioneros y Líderes en el uso de ECOFADs 100% biodegradables no contaminantes y no enmallantes.

*Pioneers and Leaders in the Use of 100% Non-Polluting,
non-entangling Biodegradable ECOFADs

Desde 2017, TUNACONS ha liderado la implementación de Dispositivos Agregadores de Peces (FADs) 100% biodegradables, elaborados con materiales de origen vegetal. Esta iniciativa comenzó como un proyecto piloto y, tras años de innovación y colaboración con comunidades locales, se consolidó como un modelo exitoso bajo el nombre de ECOFADs.

Gracias a un enfoque basado en la **sostenibilidad, la investigación y la responsabilidad social**, TUNACONS se convirtió en la primera organización en desplegar FADs biodegradables en el océano Pacífico, promoviendo su uso en la flota atunera ecuatoriana y logrando un cambio significativo en la reducción del impacto de la pesca de cerco en los ecosistemas marinos.

Para garantizar la efectividad y durabilidad de los ECOFADs, TUNACONS ha perfeccionado cada etapa del proceso de producción, implementando altos estándares de calidad y asegurando un impacto positivo en el medio ambiente y en la economía local.

Materiales clave:

- ◆ Fibra de abacá: elegida tras cinco años de pruebas por su resistencia y rendimiento en el medio marino.
- ◆ Palo de balsa, caña guadúa y caucho: suministrados por proveedores sostenibles y confiables.
- ◆ Compromiso con la comunidad:
- ◆ Capacitación y empleo de comunidades artesanas en la fabricación de estos dispositivos, generando oportunidades laborales y fortaleciendo la economía local.

Innovación y liderazgo:

- ◆ Monitoreo y mejora continua en la producción y ensamblaje de los ECOFADs para garantizar su eficacia y descomposición natural en el mar.
- ◆ Miles de ECOFADs ya desplegados en el Pacífico Oriental, recopilando datos científicos que validan su efectividad y sostenibilidad. Mientras otras iniciativas aún están en fase de investigación y prueba, TUNACONS sigue marcando la diferencia en la transición hacia una pesca más sostenible y responsable.

Since 2017, TUNACONS has led the implementation of 100% biodegradable Fish Aggregating Devices (FADs), made from plant-based materials. What started as a pilot project has now evolved—through years of innovation and collaboration with local communities—into a successful model known as ECOFADs.

With a focus on sustainability, research, and social responsibility, TUNACONS became the first organization to deploy biodegradable FADs in the Pacific Ocean, promoting their adoption within Ecuador's tuna fleet and driving a significant shift toward reducing the impact of purse seine fishing on marine ecosystems.

To ensure the efficiency and durability of ECOFADs, TUNACONS has refined every stage of production, implementing high-quality standards to maximize their environmental and economic benefits.

Key materials:

- ◆ Abaca fiber: selected after five years of testing for its durability and performance in marine environments.
- ◆ Balsa wood, guadua cane, and natural rubber: sourced from sustainable, reliable suppliers.
- ◆ Community-driven impact:
- ◆ Training and employing artisan communities to manufacture these devices, creating jobs and strengthening the local economy.

Innovation & leadership:

- ◆ Continuous monitoring and improvements in ECOFAD production and assembly to ensure both efficiency and natural degradation at sea.
- ◆ Thousands of ECOFADs already deployed in the Eastern Pacific, collecting scientific data that validates their effectiveness and sustainability. While other initiatives are still in early research and testing phases, TUNACONS remains at the forefront of driving real change toward more sustainable and responsible fishing practices.



Línea de producción de EcoFADs

*EcoFADs production line

El trabajo de TUNACONS ha sido reconocido por organismos internacionales, consolidándonos como **líderes en la transición** hacia una pesca más sostenible y responsable. Nuestro modelo operativo ya provee ECOFADs a las principales empresas atuneras del país, **minimizando el impacto ambiental** de la pesca de cerco y garantizando la sostenibilidad de los recursos marinos para futuras generaciones.

Seguiremos liderando el camino hacia un futuro donde la pesca y la conservación vayan de la mano, asegurando que la industria atunera ecuatoriana continúe siendo un referente en sostenibilidad. En TUNACONS, nuestro compromiso con una pesca sostenible y responsable lo evidenciamos con hechos.

Después de años liderando la **investigación científica y técnica** en el desarrollo de plantados 100% biodegradables, no contaminantes y no enmallantes, hemos decidido dar un nuevo paso gigante. Impulsamos la implementación de una **línea integral de producción organizada** de ECOFADs, bajo los más altos estándares de calidad, innovación y sostenibilidad.

Nuestro objetivo, a partir de 2026, es lograr el **recambio total de plantados**, cumpliendo con los criterios establecidos por la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT).

Las pruebas iniciales demuestran un **excelente desempeño y durabilidad**, permitiendo una pesca eficiente de atunes con red de cerco y reduciendo de manera significativa el impacto en el ecosistema marino.

The work of TUNACONS has been recognized by international organizations, consolidating us as leaders in the transition toward a more sustainable and responsible fishery. Our operational model already supplies ECOFADs to the country's leading tuna companies, minimizing the environmental impact of purse seine fishing and ensuring the sustainability of marine resources for future generations.

We will continue leading the way toward a future where fishing and conservation go hand in hand, ensuring that Ecuador's tuna industry remains a global benchmark in sustainability. At TUNACONS, our commitment to sustainable and responsible fishing is backed by real actions.

After years of leading scientific and technical research in the development of 100% biodegradable, non-polluting, and non-entangling FADs, we are taking a major new step forward.

Today, we are driving the implementation of a comprehensive and organized ECOFAD production line, adhering to the highest standards of quality, innovation, and sustainability.

Our goal, starting in 2026, is to completely replace traditional FADs, in compliance with the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC) regulations.

Initial tests demonstrate excellent performance and durability, enabling efficient tuna purse seine fishing while significantly reducing the impact on the marine ecosystem.



Para hacerlo posible, en TUNACONS no dejamos ningún detalle al azar:

- ◆ Seleccionamos la mejor fibra natural: El abacá, elegido tras cinco años de investigación por su alta resistencia, durabilidad y rendimiento en el medio marino.
- ◆ Capacitamos y organizamos a artesanos locales en distintas zonas de la sierra y la costa del país, quienes transforman el abacá en cuerdas, cabos y tejidos, siguiendo rigurosos planes mensuales de producción.
- ◆ Contamos con proveedores confiables de los materiales necesarios, como palo de balsa, caña guadúa y caucho, asegurando un suministro constante.
- ◆ Supervisamos cada etapa del proceso, con estrictos controles de calidad y desarrollo continuo de conocimiento técnico para mejorar nuestros ECOFADs.
- ◆ Alianzas estratégicas sólidas: Trabajamos con un ensamblador local, bajo un plan de negocios con metas claras, cumpliendo los estándares exigidos por los gerentes de flota y capitanes de pesca.
- ◆ Y lo más importante: Estos nuevos ECOFADs estarán disponibles para los miembros de TUNACONS, y también para otros armadores nacionales y regionales que deseen sumarse a esta transformación responsable.

TUNACONS. Tecnología, sostenibilidad y compromiso con el futuro de nuestros océanos.

To achieve this, TUNACONS leaves nothing to chance:

- ◆ Selecting the best natural fiber: Abaca, chosen after five years of research for its high resistance, durability, and performance in marine conditions.
- ◆ Training and organizing local artisans in different regions of the highlands and coast, who transform abaca into ropes, lines, and nets, following strict monthly production plans.
- ◆ Ensuring reliable suppliers for essential materials such as balsa wood, guadúa cane, and natural rubber, securing a steady supply.
- ◆ Supervising every stage of the process, with rigorous quality controls and continuous technical knowledge development to enhance our ECOFADs.
- ◆ Building solid strategic partnerships: Partnering with a local assembler under a business plan with clear goals, meeting the standards set by fleet managers and fishing captains.
- ◆ Most importantly: These new ECOFADs will be available to TUNACONS members, as well as other national and regional vessel owners who wish to join this responsible transformation.

TUNACONS. Technology, sustainability, and a commitment to the future of our oceans.



Manejo de EcoFADs



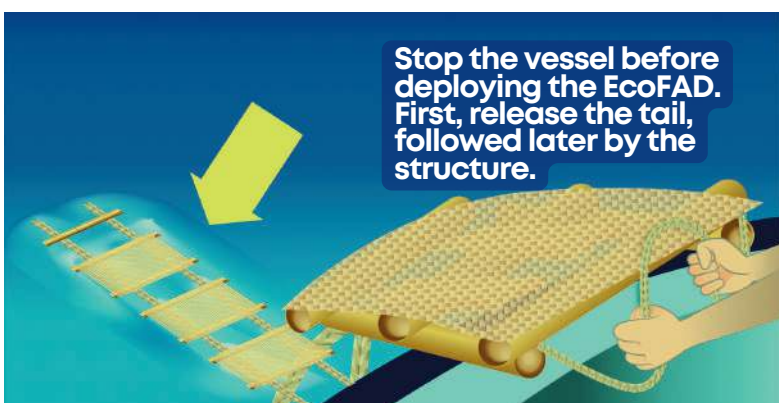
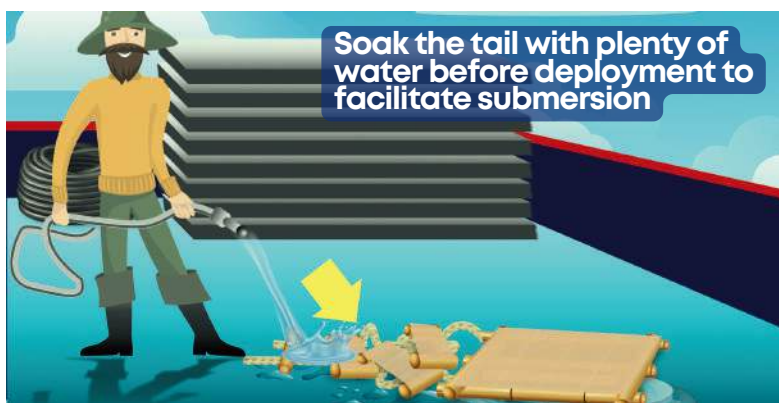
EcoFADs
por un ecosistema
marino sano



EcoFAD Handling



EcoFADs
for a Healthy
Marine Ecosystem



Retrieval from the vessel

1er Taller internacional sobre métodos para recuperación de Dispositivos Agregadores de Peces

*1st International Workshop concerning the retrieval of FADs from fish

Isla Santa Cruz, Galápagos

Organizadores



El primer taller internacional sobre métodos de recuperación de dispositivos agregadores de peces (FADs) se llevó a cabo en las instalaciones de la Fundación Charles Darwin, en Puerto Ayora, Santa Cruz, con la participación de más de 60 profesionales y expertos de diferentes sectores y países.

El evento, que se extendió durante dos intensos días, fue organizado por la Fundación Tunacons, la Fundación ISSF, y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF - Ecuador). Reunió a **científicos** de diversos océanos, representantes **gubernamentales** locales y nacionales, **proveedores** de boyas, técnicos de la flota atunera de red de cerco, así como **ONGs** locales e internacionales, para compartir experiencias, discutir avances y generar nuevas ideas sobre la recuperación de FADs.

Este taller representó una plataforma clave para el intercambio de conocimientos, enfocándose en la importancia de mejorar las prácticas de pesca sostenible y la **gestión responsable de los FADs** en la industria atunera. La colaboración entre los diferentes actores permitió avanzar en soluciones innovadoras para reducir los impactos ambientales asociados con el uso de estos dispositivos en la pesca.

The first international workshop on methods for retrieval of Fish Aggregating Devices (FADs) was held at the Charles Darwin Foundation facilities in Puerto Ayora, Santa Cruz. The event brought together over 60 professionals and experts from various sectors and countries.

The two-day workshop was organized by the Tunacons Foundation, ISSF Foundation, and the World Wildlife Fund (WWF - Ecuador). It gathered scientists from different oceans, government representatives at both local and national levels, buoy providers, purse seine tuna fleet technicians, and local and international NGOs to share experiences, discuss advancements, and generate new ideas for FAD recovery.

This workshop served as a key platform for knowledge exchange, emphasizing the importance of improving sustainable fishing practices and responsible FAD management within the tuna industry. Collaboration among stakeholders enabled progress toward innovative solutions to mitigate the environmental impacts associated with these devices.





El taller permitió a los participantes aprovechar al máximo el espacio para intercambiar **criterios técnicos** y recomendar alternativas para la recuperación de FADs perdidos, así como para minimizar su impacto en los ecosistemas marinos.

Las sesiones fueron marcadas por un enriquecedor intercambio de conocimientos, donde se compartieron experiencias de programas implementados en Galápagos (Pacífico Oriental), Seychelles (Índico), y Palmyra (Polinesia Francesa, Pacífico Central). Estos programas contribuyeron al **desarrollo de soluciones innovadoras** y sostenibles para la conservación marina.

El valioso aporte de cada uno de los asistentes fue crucial para el éxito del taller, que dejó un mensaje claro: el compromiso de continuar colaborando en futuras ediciones.

Guillermo Morán, Director de Tunacons, expresó que aunque esta primera edición llegó a su fin, los compromisos adquiridos durante el taller nos dejan con la tarea de seguir colaborando para promover un ecosistema marino sano y sostenible.

The workshops created a space that allowed participants to actively engage in technical discussions and recommended alternatives for retrieving lost FADs and minimizing their impact on marine ecosystems.

The sessions were enriched by insights from existing programs implemented in Galápagos (Eastern Pacific), Seychelles (Indian Ocean), and Palmyra (French Polynesia, Central Pacific), contributing to the development of innovative and sustainable marine conservation solutions.

The valuable contributions from all attendees were crucial to the success of the workshop, which delivered a clear message: a strong commitment to ongoing collaboration in future editions.

Guillermo Morán, Director of Tunacons, emphasized that while this first edition has come to an end, the commitments acquired during the workshop left us with the responsibility to continue working together to promote a healthy and sustainable marine ecosystem.



Cuidando Galápagos: Una iniciativa integral para la conservación del Archipiélago

*Caring for Galapagos: A comprehensive initiative for the conservation of the archipelago

La iniciativa "Cuidando Galápagos", liderada por la Fundación Tunacons, trabaja para preservar la riqueza natural del archipiélago mediante acciones sostenibles y colaborativas.

Trabajamos en colaboración con la Corporación de Organizaciones de Pesca Artesanal de Galápagos (CORPAG) y del Parque Nacional Galápagos para el desempeño de actividades clave para el cuidado del entorno marino.

Se estructura en tres pilares esenciales:

1. **Recogida de plantados:** Retiro de dispositivos agregadores de peces (FADs) con el fin de evitar su afectación en las zonas costeras de las islas.
2. **Recolección de basura submarina:** Extracción de residuos acumulados en los fondos marinos, contribuyendo a la salud y limpieza del ecosistema acuático.
3. **Desarrollo de proyectos de mejora pesquera (FIP):** Implementación de iniciativas orientadas a mejorar las prácticas de pesca artesanal, fomentando la sostenibilidad económica y ambiental para las comunidades locales.

Cuidando Galápagos representa un esfuerzo colectivo para proteger y conservar el frágil equilibrio del archipiélago, trabajando en conjunto con pescadores artesanales, organizaciones y autoridades para garantizar un futuro sostenible para las Islas Galápagos y sus habitantes.



The "Caring for Galapagos" initiative, spearheaded by the Tunacons Foundation, is dedicated to safeguarding the archipelago's natural treasures through sustainable and collaborative efforts.

In partnership with the Corporation of Artisanal Fishing Organizations of Galapagos (CORPAG) and the Galapagos National Park, the initiative undertakes essential measures to protect the marine environment.

Its framework is based on three core pillars:

- FAD Removal:

Removing fish-aggregating devices (FADs) to mitigate their impact on the coastal areas of the islands.

- Underwater Debris Cleanup:

Clearing accumulated waste from the seabed to contribute to the health and purity of the aquatic ecosystem.

- Fisheries Improvement Projects (FIPs):

Implementing initiatives to ameliorate artisanal fishing practices, fostering both economic and environmental sustainability for local communities.

"Caring for Galapagos" embodies a united effort to preserve and protect the archipelago's delicate equilibrium, cooperating with artisanal fishers, organizations, and authorities to ensure a sustainable future for the Galapagos Islands and their inhabitants.

Jornadas de limpieza costera y submarina en el Archipiélago

*Coastal and underwater cleanup campaign in the Archipelago

En el marco de su convenio de cooperación, la Fundación Tunacons y el Parque Nacional Galápagos llevaron a cabo importantes jornadas de limpieza costera y submarina como parte de la iniciativa "Cuidando Galápagos".

Este esfuerzo conjunto busca reforzar la gestión ambiental del archipiélago mediante la recolección de residuos en áreas clave, contribuyendo a la conservación de este ecosistema único.

Las actividades resaltaron la importancia de la colaboración entre comunidades, organizaciones y autoridades, subrayando que la preservación de Galápagos requiere una acción constante y colectiva para proteger su patrimonio natural para las generaciones futuras.

Limpieza en Isabela y San Cristóbal

Un total de 12 pescadores artesanales lideraron actividades en lugares emblemáticos de las islas:

- **Isabela:** Bahía de Puerto Villamil, Tintorerías y La Lobería Grande.
- **San Cristóbal:** Puerto Las Palmas y Rosa Blanca.

En San Cristóbal, se recolectaron más de 350 kg de basura, mientras que en Isabela, durante limpiezas submarinas y costeras realizadas en conmemoración de la Hora del Planeta, los 51 años de cantonización de Isabela y el 26° aniversario de la Reserva Marina de Galápagos, se lograron recolectar más de 135 kg de basura.

As part of their cooperation agreement, the TUNACONS Foundation and the Galápagos National Park carried out a major coastal and underwater cleanup campaign under the "Caring for Galápagos" initiative.

This joint effort aims to enhance environmental management across the archipelago by removing waste from key areas, contributing to the preservation of this unique ecosystem. The activities highlighted the importance of collaboration between communities, organizations, and authorities, emphasizing how protecting Galápagos requires ongoing, collective action to safeguard its natural heritage for future generations.

Cleanup in Isabela and San Cristóbal

A total of 12 artisanal fishers led cleanup efforts in emblematic locations:

- Isabela: Puerto Villamil Bay, Tintorerías, and La Lobería Grande.
- San Cristóbal: Puerto Las Palmas and Rosa Blanca.

In San Cristóbal, more than 350 kg of waste was collected. Meanwhile, in Isabela, coastal and underwater cleanups—held in honor of Earth Hour, the 51st anniversary of Isabela's cantonization, and the 26th anniversary of the Galápagos Marine Reserve—resulted in the removal of over 135 kg of waste.



Impacto comunitario y resultados clave

Un equipo diverso, compuesto por guardaparques, pescadores artesanales, autoridades locales y organizaciones, se unió a estas actividades. En Isabela, el 40% de los residuos fue retirado por pescadores de CORPAG, quienes planificaron extender sus esfuerzos a San Cristóbal. Con estas iniciativas, la unión entre la Fundación Tunacons, CORPAG y el Parque Nacional Galápagos reafirma su compromiso con la sostenibilidad ambiental y la preservación de este patrimonio natural único. Más de 1.700 kg de basura recolectada en Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela.

En todas las jornadas se recorrieron más de 57 kilómetros, gracias al apoyo de más de 500 voluntarios.



Community Impact and Key Results

A diverse team consisting of park rangers, artisanal fishers, local authorities, and organizations joined these activities. In Isabela, 40% of the waste was removed by CORPAG fishers, who also planned to extend their efforts to San Cristóbal. Through these initiatives, the partnership between the Tunacons Foundation, CORPAG, and the Galapagos National Park reaffirms its commitment to environmental sustainability and the preservation of this unique natural heritage. More than 1,700 kg of waste collected in Santa Cruz, San Cristóbal, and Isabela. Across all the campaigns, more than 57 kilometers were covered, thanks to the support of over 500 volunteers.

+1.700 kg

de basura recolectada en Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela

En colaboración con:



Parque Nacional
GALÁPAGOS



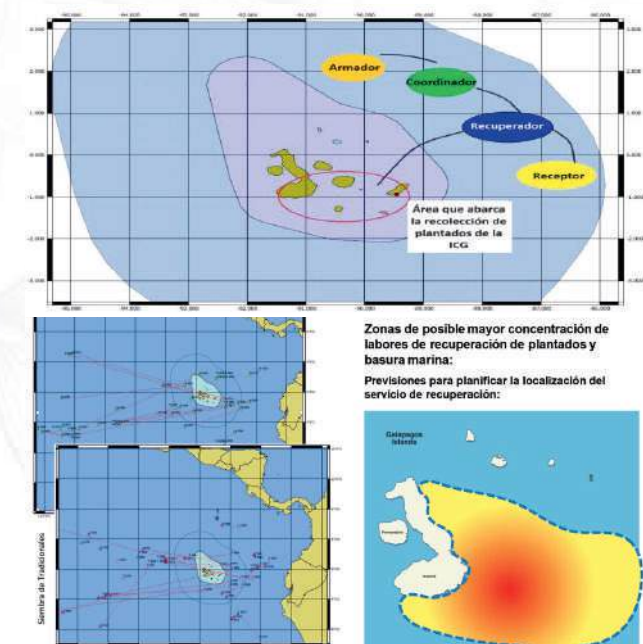
Recolección de plantados

*Gathering and retrieval of FADs

La recuperación de plantados en Galápagos es una iniciativa clave para mitigar los impactos de estos dispositivos en las zonas costeras del archipiélago. El proceso comienza cuando una boya indica que un plantado se encuentra a **15 millas de la costa** o que su varamiento es inminente. En estos casos, se activa un equipo de pescadores locales de la isla más cercana para la búsqueda, utilizando las coordenadas recibidas del registro de posición.

Durante la operación, los pescadores mantienen comunicación constante con el coordinador hasta localizar el plantado. Una vez recuperado, este se entrega en el muelle correspondiente, donde los **materiales son clasificados para reciclaje o disposición final**. Se registra el peso total y los materiales reciclables se entregan a la Dirección Ambiental Municipal, mientras que los residuos no reciclables se trasladan a un sitio de disposición final.

The recovery of FADs in the Galapagos is a key initiative to mitigate the impact of these devices on the archipelago's coastal areas. The process begins when a buoy signals that a FAD is located 15 miles from the coast or its stranding is imminent. In such cases, a team of local fishers from the nearest island is activated to search using the coordinates provided by the position registry.



During the operation, the fishers maintain constant communication with the coordinator until the FAD is located. Once recovered, it is delivered to the designated dock, where materials are sorted for recycling or final disposal. The total weight is recorded, with recyclable materials sent to the Municipal Environmental Department, while non-recyclable waste is transported to a final disposal site.



Resultados

Desde 2022 hasta noviembre de 2024, el programa ha alcanzado resultados significativos:

- En 2022, se recibieron 13 alertas y se recuperaron 12 plantados completos, con un total de 1,407 kilos de materiales procesados. Una recuperación no se logró debido al mal tiempo.
- En 2023, de 15 alertas, se recuperaron 9 plantados completos y 2 boyas independientes, sumando 1,027 kilos de materiales clasificados. Las dificultades de acceso impidieron recuperar 4 plantados.
- En 2024, se han gestionado 21 alertas, con la recuperación de 19 plantados completos y una boya independiente, acumulando 2006.61 kilos de materiales entregados para su manejo adecuado.

Results:

From 2022 to November 2024, the program has achieved significant results:

- In 2022, 13 alerts were received, leading to the recovery of 12 complete FADs, processing a total of 1,407 kilograms of materials. One retrieval was not possible due to bad weather.
- In 2023, out of 15 alerts, 9 complete FADs and 2 independent buoys were retrieved, totaling 1,027 kilograms of classified materials. Access difficulties prevented the gathering of 4 FADs.
- In 2024, 21 alerts were managed, resulting in the retrieval of 19 complete FADs and one independent buoy, accumulating 2,006.61 kilograms of materials delivered for proper management.

Búsqueda y rescate *Search and Retrieval



El programa destaca por su impacto positivo en la conservación marina, gracias al esfuerzo conjunto de pescadores, coordinadores y organizaciones aliadas. Este modelo de recuperación no solo protege las costas, sino que también impulsa la sostenibilidad de las prácticas pesqueras en el archipiélago.

The program stands out for its positive impact on marine conservation, thanks to the joint efforts of fishers, coordinators, and partner organizations. This recovery model not only protects coastal areas but also promotes the sustainability of fishing practices in the archipelago.



*Sorting and Recycling

Clasificación y reciclaje



Protocolo de recolección de FADs con posibilidad de varamiento



Taller de mejora sostenible de las pesquerías artesanales en Galápagos

*Sustainable Improvement Workshop for artisanal fisheries in the Galapagos

El 27 de marzo de 2024, se llevó a cabo el Taller de Mejora Sostenible de las Pesquerías Artesanales, en el marco de la iniciativa Cuidando Galápagos, en la Reserva Marina de Galápagos. Este encuentro tuvo como objetivo impulsar la sostenibilidad en las actividades pesqueras locales, proteger la rica biodiversidad marina y fortalecer el bienestar de las comunidades costeras.

El taller ofreció un espacio para socializar e identificar nuevas líneas de trabajo en la pesca artesanal, centradas en tres objetivos principales:

- Conservar el equilibrio del ecosistema marino.
- Generar beneficios para las comunidades locales.
- Establecer prácticas que promuevan una pesca responsable y sostenible.

Este taller enfatizó el compromiso de los pescadores artesanales, las organizaciones locales e internacionales, y las autoridades encargadas de la gestión de la reserva marina, para garantizar que las actividades humanas sean compatibles con la conservación de este ecosistema único en el mundo.



On March 27, 2024 the Sustainable Improvement Workshop for Artisanal Fisheries was held as part of the Caring for Galapagos initiative within the Galapagos Marine Reserve. The event aspired to promote sustainability in local fishing activities while protecting the rich marine biodiversity and enhancing the well-being of coastal communities.

The workshop provided a space to share ideas and identify new work strategies for artisanal fishing, focusing on three main objectives:

- Conserve the balance of the marine ecosystem.
- Generate benefits for local communities.
- Establish practices that promote responsible and sustainable fishing.

This workshop emphasized the commitment of artisanal fishers, local and international organizations, and the authorities responsible for managing the marine reserve to ensure that human activities align with the conservation of this unique ecosystem.



Reunión con líderes de pesca artesanal y representantes de organizaciones públicas y privadas.

*Meeting with artisanal fishing leaders and representatives from public and private organizations.



Elección de pesquería prioritaria a la del brujo, bacalao y camotillo.

*Selection of the priority fisheries for brujo, cod, and camotillo.



Motivación de la elección: la importancia histórica y necesidad de un manejo robusto.

*Reasoning behind the selection: the historical importance and the need for robust management.



Cooperación en Galápagos: Firma de MOU Tunacons-Jocotoco

*Cooperation in the Galapagos: Signing of the Tunacons-Jocotoco MOU

Tunacons y la Fundación Jocotoco firmaron un Memorando de Entendimiento con el objetivo de desarrollar proyectos pesqueros sostenibles en Galápagos y en el Ecuador continental.

Este acuerdo busca reforzar el manejo sostenible de las pesquerías, con un enfoque particular en la pesca artesanal, promoviendo prácticas responsables que beneficien tanto a las comunidades locales como a la biodiversidad marina.

El compromiso hacia la sostenibilidad incluye la elaboración de planes de manejo pesquero para garantizar la conservación de los ecosistemas marinos, al mismo tiempo que se promueven beneficios sociales y económicos para las comunidades pesqueras.

La coalición entre ambas organizaciones destaca su compromiso con un futuro más sostenible para la pesca en el país.



Tunacons and the Jocotoco Foundation signed a Memorandum of Understanding aimed at developing sustainable fishing projects in the Galapagos and mainland Ecuador.



This agreement seeks to fortify the sustainable management of fisheries, with a particular focus on artisanal fishing, promoting responsible practices that benefit both local communities and marine biodiversity.

The commitment towards sustainability includes the development of fisheries management plans to ensure the conservation of marine ecosystems while fostering social and economic benefits for fishing communities.

The partnership between both organizations underlines their dedication to a more sustainable future for the country's fishing industry.



Reciclaje de redes en desuso

*Recycling Discarded Fishing Nets

Entre 2022 y 2024, recolectamos más de 400 toneladas de redes de pesca en desuso, contribuyendo significativamente a la conservación de los océanos. Estas redes, donadas por nuestras empresas miembro, se transforman en productos como ropa, accesorios y juguetes gracias al trabajo de Bureo y el programa Redes de América de Alpescas.

Además, iniciativas como Pescando Plásticos y The Leatherback Project se han beneficiado de este esfuerzo, reforzando el impacto positivo de la economía circular en la protección del ecosistema marino y promoviendo soluciones sostenibles para el futuro.

Between 2022 and 2024, we collected over 400 tons of discarded fishing nets, significantly contributing to ocean conservation. These nets, donated by our member companies, are transformed into products such as clothing, accessories, and toys through the efforts of Bureo and the program *Redes de América* [America's Nets] by Alpescas.

Additionally, initiatives like *Pescando Plásticos* [Fishing for Plastics] and The Leatherback Project have benefited from this effort, reinforcing the positive impact of circular economy practices on marine ecosystem protection while fostering sustainable solutions for the future.

EMPRESA	2022	2023	2024	Total
NIRSA	28.060	44.490	282.600	355.150
EUROFISH	2.525	18.033	9.554	30.112
SERVIGRUP	6.380	4.250	4.330	14.960
MARBELIZE	3.130	2.790	13.570	19.490
MANACRIPEX	3.491	4.266	11.767	19.524
PACIFIC TUNA	0.000	0.980	3.000	3.980
TRI MARINE	0.000	5.201	5.522	10.723



P3



Gestión y manejo eficaz de la pesquería

*Effective fishery management
and handling

Colaboración institucional para el fortalecimiento de la gestión de la pesquería de atunes con red de cerco

*Institutional Collaboration to Strengthen the Management of Purse Seine Tuna Fisheries

Nuestra cooperación con la autoridad pesquera nacional —representada por el **Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MCPEIP)**—, con la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP) y con la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), ha estado enfocada en robustecer el marco regulatorio que rige la pesquería de atunes con red de cerco en el Océano Pacífico Oriental.

Este trabajo conjunto ha priorizado el fortalecimiento de los sistemas de control, monitoreo y sanción, la lucha contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR), y el establecimiento de medidas de conservación para garantizar la sostenibilidad de las poblaciones de atunes tropicales.

Entre las principales acciones desarrolladas, destacamos:

- Participación en reuniones técnicas y talleres nacionales e internacionales, contribuyendo al desarrollo de políticas públicas y marcos normativos.
- Impulso al Plan Nacional para la Sostenibilidad de la Pesca Industrial de Atunes en Ecuador, como hoja de ruta para la mejora continua del sector.
- Apoyo técnico a la nueva Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca y su reglamento, que fortaleció el sistema nacional de sanciones frente a actividades ilegales.



Our collaboration with the national fisheries authority—represented by Ecuador's Ministry of Production, Foreign Trade, Investments, and Fisheries (MPCEIP)—alongside the Panamanian Authority for Aquatic Resources (ARAP) and the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC), has focused on strengthening the regulatory framework governing purse seine tuna fisheries in the Eastern Pacific Ocean.

This joint effort has prioritized enhancing systems for control, monitoring, and enforcement, combating illegal, unreported, and unregulated (IUU) fishing, and establishing conservation measures to ensure the long-term sustainability of tropical tuna stocks.

Key actions we have carried out include:

- Participation in national and international technical meetings and workshops, contributing to the development of public policies and regulatory frameworks.
- Promotion of Ecuador's National Plan for the Sustainability of Industrial Tuna Fisheries as a roadmap for continuous sector improvement.
- Technical support in the development of the new Organic Law for the Development of Aquaculture and Fisheries and its regulations, which strengthened the national sanctioning system against illegal activities.





Asesoría especializada en las reuniones anuales de la CIAT, en regulaciones regionales claves como:

- o Medidas de conservación para las pesquerías de atunes tropicales.
- o Regulaciones sobre el uso de plantados (FADs) y reglas de control de extracción.
- o Manejo de pesca acompañante, con énfasis en especies vulnerables como tiburones, tortugas y mantarrayas.
- o Establecimiento de estándares mínimos para sistemas de monitoreo electrónico.
- o Normativas sobre transbordos, cumplimiento, seguimiento satelital (VMS), y medidas de Estado rector del puerto.
- o Fortalecimiento de programas de monitoreo de desembarques y registro de buques.

Además, hemos participado activamente en los siguientes grupos de trabajo especializados de la CIAT:

- Grupo sobre cumplimiento de medidas de conservación.
- Grupo Ad Hoc sobre Plantados.
- Grupo sobre Ecosistemas, Pesca Incidental y Cambio Climático.

También hemos dado seguimiento técnico a las gestiones de los **gobiernos de Ecuador y Panamá** frente a la **tarjeta amarilla** impuesta por la Unión Europea, y apoyado a las flotas miembro de TUNACONS en el cumplimiento de normativas y en procesos relacionados con sanciones.

Estas acciones reflejan un enfoque integral y proactivo en la toma de decisiones nacionales y regionales, consolidando una gestión pesquera basada en principios de sostenibilidad, legalidad y conservación del ecosistema marino.

• **Specialized advisory support during the annual IATTC meetings, particularly in key areas such as:**

- Conservation measures for tropical tuna fisheries.
- Regulations on the use of Fish Aggregating Devices (FADs) and harvest control rules.
- Management of non-target species (bycatch), with a focus on vulnerable species such as sharks, sea turtles, and manta rays.
- Establishment of minimum standards for electronic monitoring systems.
- Guidelines on transshipment, compliance, vessel monitoring systems (VMS), and port state measures.
- Strengthening of landing monitoring programs and vessel registration systems.

Additionally, we have played an active role in the following IATTC working groups:

- Working Group on Compliance with Conservation Measures.
- Ad Hoc Working Group on FADs.
- Ecosystems, Bycatch, and Climate Change Working Group.

We have also provided technical support to the governments of Ecuador and Panama in response to the yellow card issued by the European Union and assisted TUNACONS' member fleets in complying with regulations and addressing sanction-related processes.

These actions reflect a comprehensive and proactive approach to national and regional decision-making, reinforcing fisheries management based on principles of sustainability, legality, and marine ecosystem conservation.



PRESENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL

*NATIONAL AND INTERNATIONAL IMPACT





Nuestro director, Guillermo Morán, participó en el **Taller Internacional sobre la Reducción de la Pesca Incidental en Pesquerías de Atún**, organizado por la FAO e ICCAT en Roma. Expertos de diversas organizaciones regionales de ordenación pesquera analizaron soluciones innovadoras para minimizar la captura de especies no objetivo, proteger la biodiversidad marina y promover una pesca más sostenible.

Our Director, Guillermo Morán, participated in the **International Workshop on Bycatch Reduction in Tuna Fisheries**, organized by FAO and ICCAT in Rome. Experts from various regional fisheries management organizations explored innovative solutions to minimize bycatch, protect marine biodiversity, and promote more sustainable fishing practices.



TUNACONS estuvo presente junto a más de 500 asistentes de más de 30 países en la **Conferencia Mundial del Atún en Bangkok**, en sus ediciones 2018 y 2024.

En esta conferencia, líderes de la industria, científicos y ONG debatieron sobre las innovaciones que están dando forma al futuro del sector atunero, impulsando soluciones más sostenibles.



TUNACONS was among more than 500 attendees from over 30 countries at the **World Tuna Conference in Bangkok**, in both 2018 and 2024.

At this conference, industry leaders, scientists, and NGOs engaged in discussions on the innovations shaping the future of the tuna sector, driving progress toward more sustainable solutions.



El Director de TUNACONS fue panelista en el evento **Save The Blue Five en Panamá**.



The Director of TUNACONS was a panelist at the **Save The Blue Five event in Panama**.



En colaboración con la CIAT, hemos desarrollado iniciativas innovadoras para reducir las pescas no deseadas de tiburones.

Uno de nuestros proyectos principales involucra el marcado de tiburones sedosos para evaluar su supervivencia, parecido a la colocación de un rastreador para monitorizar la recuperación de un atleta. Adicionalmente, se reúnen muestras de sangre para medir sus niveles de estrés posterior a su liberación, similar al chequeo de presión arterial después de un episodio estresante. Para compartir los resultados de este proyecto realizamos una **Masterclass con estudiantes y profesionales** en el ámbito de conservación marina en ULEAM University en Manta.

In collaboration with the Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC), we have developed innovative initiatives to reduce shark bycatch. One of our key projects involves tagging silky sharks to assess their survival, much like placing a tracker on an athlete to monitor their recovery. Additionally, we collect blood samples to measure their post-release stress levels, similar to checking blood pressure after a stressful event. To share insights on this project, we held a **Master Class with students and professionals** in marine conservation-related fields at ULEAM University in Manta.



TUNACONS participó en el **Congreso Latinoamericano y del Caribe de Pesquerías en Cancún**, donde expuso sobre buenas prácticas a bordo. El evento estuvo disponible a través de la aplicación oficial de la organización, "American Fisheries Society", disponible en Play Store y App Store.

TUNACONS participated in the **Latin American and Caribbean Fisheries Congress in Cancún**, where we presented on good onboard practices. The event was available through the official app of the American Fisheries Society, accessible on Play Store and App Store.

Llevamos a cabo con éxito un evento paralelo en el **Seafood Expo Global en Barcelona**, organizado junto a MSC, donde presentamos las iniciativas sostenibles de TUNACONS y el camino hacia la certificación del atún barrilete.

We successfully hosted a side event at **Seafood Expo Global in Barcelona**, organized in collaboration with MSC, to showcase TUNACONS' sustainable initiatives and the path toward skipjack tuna certification.



TUNACONS fue invitado a la destacada **conferencia "Nuestros Océanos" en Panamá** para compartir nuestro compromiso con la implementación de plantados biodegradables en la pesca de atún y la reducción de la pesca incidental de especies vulnerables.

TUNACONS was invited to the prestigious **"Our Ocean" conference in Panama** to share our commitment to the implementation of biodegradable FADs in tuna fishing and the reduction of bycatch of vulnerable species.



Guillermo Morán también participó en **sesiones paralelas** del evento "Nuestros Océanos" en Panamá, enfocadas en transparencia, tecnología e innovación, organizadas por Global.

Guillermo Morán also participated in **side events** at the "Our Ocean" event in Panama, focusing on transparency, technology, and innovation, organized by Global.

TUNACONS participó en el evento organizado por **Alpescas y Conepe en São Paulo, Brasil**, donde se analizó la situación de la pesca ilegal y se propusieron soluciones conjuntas.

TUNACONS took part in the event organized by **Alpescas and Conepe in São Paulo, Brazil**, where discussions centered on illegal fishing and the development of joint solutions.



También participamos en el evento organizado en 2024 por **Bermeo Tuna World**, en el marco de la Conferencia de la Década de los Océanos, donde se abordaron las alianzas entre ciudades atuneras a nivel mundial.

We also participated in the 2024 **Bermeo Tuna World** event at the Decade of Ocean Conference, where global alliances between tuna cities were discussed.



Además, TUNACONS estuvo presente en el evento **"Transparencia para un manejo pesquero sostenible: Experiencia de FITI en Ecuador"**, organizado por la Fundación Panamericana para el Desarrollo y el Viceministerio de Pesca y Acuicultura del Ecuador.

Additionally, TUNACONS attended the event **"Transparency for Sustainable Fisheries Management: The FiTI Experience in Ecuador"**, organized by the Pan American Development Foundation and the Ecuadorian Vice Ministry of Fisheries and Aquaculture.



Participación de TUNACONS en los 3 y 4 edición realizados en Puerto Varas-Chile y en Ciudad de México respectivamente en los **Summit Latinoamericanos por la Sostenibilidad Pesquera y Acuicola**

TUNACONS' participation in the third and fourth editions that tookplace in Puerto Varas-Chile and in Ciudad de México respectively in the **Latin-American Summit for Sustainable Fishing and Aquiculture**.



TUNACONS estuvo presente en la **reunión de ALPESCAS en Fortaleza, Brasil**, un espacio clave para abordar desafíos y oportunidades en la pesca industrial sostenible en Latinoamérica, promoviendo el trabajo conjunto entre distintos actores del sector.

TUNACONS took part in the **ALPESCAS meeting in Fortaleza, Brazil**, a key event to address challenges and opportunities in industrial fisheries sustainability in Latin America, fostering collaboration among different sector stakeholders.

En el **TUNA CONFERENCE de Panamá**, TUNACONS presentó sus principales iniciativas en pesca sostenible, resaltando los avances en el manejo responsable de los recursos atuneros y su compromiso con la conservación marina.

At the **TUNA CONFERENCE in Panama**, TUNACONS presented its main initiatives in sustainable fishing, highlighting advancements in responsible tuna resource management and reinforcing its commitment to marine conservation.



TUNACONS ofreció una charla a los estudiantes de la **Universidad del Azuay**, en la que se abordaron los retos y avances de la pesca sostenible de atunes en Ecuador y la región, incentivando el conocimiento y la participación de nuevas generaciones en la gestión responsable de los océanos.

TUNACONS gave a lecture to students at **Universidad del Azuay**, discussing the challenges and progress in sustainable tuna fishing in Ecuador and the region, encouraging the next generation to engage in responsible ocean management.

El director de TUNACONS participó en el **Comité de Pesca de la FAO 2019**, donde se discutieron los resultados sobre el estado de la pesca y acuicultura a nivel mundial, fortaleciendo el diálogo global sobre la sostenibilidad de estos sectores.

The director of TUNACONS participated in the **2019 FAO Committee on Fisheries**, where the discussions focused on the global state of fisheries and aquaculture, contributing to international dialogue on sustainability in these sectors.



El asesor técnico de TUNACONS, Leonel Caicedo, participó activamente en los talleres organizados por la Fundación Jocotoco, dirigidos a pescadores artesanales y representantes institucionales, en la **Reserva Marina de Galápagos**.

TUNACONS' Technical Advisor, Leonel Caicedo, actively participated in workshops organized by the Jocotoco Foundation for artisanal fishers and institutional representatives, held in the **Galápagos Marine Reserve**.





En el marco de las negociaciones del **Acuerdo sobre la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad Marina en Aguas Internacionales**, el director de TUNACONS apoyó la delegación oficial de Ecuador en las Naciones Unidas, promoviendo la conservación de los océanos y el aprovechamiento responsable de los recursos marinos.

As part of the negotiations for the **Agreement on the Conservation and Sustainable Use of Marine Biodiversity in Areas Beyond National Jurisdiction**, the director of TUNACONS supported Ecuador's official delegation at the United Nations, advocating for ocean conservation and the responsible use of marine resources.

Durante el **Foro Iberoamericano de Recursos Marinos y Acuicultura**, realizado en la Universidad Técnica de Manabí, Ecuador, el director de TUNACONS, Ing. Guillermo Morán, participó como conferencista inaugural, resaltando la importancia de una gestión pesquera y acuícola responsable en Iberoamérica.

During the Ibero-American **Forum on Marine Resources and Aquaculture**, held at Universidad Técnica de Manabí, Ecuador, TUNACONS director, engineer Guillermo Morán, was an inaugural speaker, emphasizing the importance of responsible fisheries and aquaculture management in Ibero-America.



TUNACONS fue parte del taller organizado por diversas entidades ambientales y de cooperación internacional como **PEW, sobre acciones para erradicar la pesca ilegal en Ecuador**, donde su director intervino como representante de la industria pesquera para compartir estrategias orientadas a fortalecer la trazabilidad y el cumplimiento normativo.

TUNACONS participated in a workshop organized by various environmental and international cooperation entities like **PEW, on actions to combat illegal fishing in Ecuador**, where its director represented the fishing industry and shared strategies to strengthen traceability and regulatory compliance.

En el **foro de los grupos de trabajo de las Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera (OROPs) sobre el uso de plantados**, el Ing. Guillermo Morán presentó las iniciativas actuales y futuras para la gestión sostenible de la pesquería de atunes con estos dispositivos, promoviendo soluciones innovadoras para minimizar su impacto ambiental.

At the working group **forum of Tuna Regional Fisheries Management Organizations (RFMOs) on the use of fish aggregating devices (FADs)**, engineer Guillermo Morán presented current and future initiatives for the sustainable management of tuna fisheries, promoting innovative solutions to minimize their environmental impact.



Taller de rejilla excluidora: una herramienta clave para la pesca responsable de atunes.

*The Sorting Grid: A Key Tool for Responsible Tuna Purse Seine Fishing

La pesca con red de cerco es una de las técnicas más utilizadas en la industria atunera mundial. Sin embargo, uno de los grandes retos de esta modalidad es reducir las **capturas de atunes juveniles**, que aún no han alcanzado su madurez reproductiva y cuyo retiro prematuro del ecosistema puede comprometer la sostenibilidad a largo plazo del recurso.

En este contexto, la implementación de la rejilla excluidora o *sorting grid* se ha convertido en una de las buenas prácticas pesqueras más prometedoras. Este dispositivo se instala dentro de la red de cerco y funciona como un **sistema de selección pasiva** que permite que los atunes más pequeños escapen por aberturas diseñadas estratégicamente, mientras se retienen los ejemplares de talla comercial. De esta manera, se reduce la mortalidad de juveniles y se favorece la regeneración natural de las poblaciones.

Consciente de su importancia, TUNACONS organizó en 2019 el primer taller mundial sobre el uso de la rejilla excluidora, reuniendo en Ecuador a **científicos, técnicos especializados y capitanes** de barcos de cerco de distintas regiones del mundo. Durante este encuentro, se compartieron resultados de investigaciones, experiencias operativas a bordo, y se discutieron mejoras técnicas para maximizar la eficiencia de la rejilla sin afectar la operación normal de la pesca.

El uso de la rejilla excluidora refleja un compromiso claro con la pesca responsable, minimizando el impacto sobre la biodiversidad marina y asegurando la disponibilidad del recurso atunero para futuras generaciones. Es un ejemplo tangible de cómo la innovación y la colaboración entre ciencia e industria pueden generar soluciones prácticas a los desafíos de la sostenibilidad marina.

Purse seine fishing is one of the most widely used techniques in the global tuna industry. However, one of its major challenges is minimizing the catch of juvenile tuna—fish that haven't yet reached reproductive maturity. Removing these individuals too early can jeopardize the long-term sustainability of tuna stocks.

To address this, the sorting grid has emerged as one of the most effective best practices in tuna fishing. Installed inside the purse seine net, the grid acts as a passive selection system, allowing smaller tuna to escape through strategically placed openings while retaining market-size individuals. This significantly reduces juvenile mortality and supports the natural replenishment of tuna stocks.



Recognizing its importance, TUNACONS hosted the first-ever global workshop on sorting grids in 2019. The event, held in Ecuador, brought together scientists, purse seine captains, and technical experts from around the world. It served as a collaborative space to share research findings, onboard experiences, and technical improvements to ensure the grid works efficiently without disrupting fishing operations.

The sorting grid is a clear example of responsible fishing in action. It helps reduce the impact on marine biodiversity while preserving tuna stocks for future generations. This tool highlights how innovation and collaboration between science and industry can lead to practical solutions for sustainable ocean management.

Conferencia de la década de los océanos: Bermeo Tuna 2023

*Decade of the Oceans Conference – Bermeo Tuna 2023

Nuestro Director Ejecutivo, Guillermo Morán, representó a la ciudad de Manta en el conversatorio organizado por Bermeo Tuna World, como parte de la Alianza de Ciudades Atuneras del Mundo. Este importante evento busca reforzar la colaboración global para promover la sostenibilidad en el sector atunero.

La participación de Guillermo Morán reafirma el liderazgo de Manta en la preservación de los océanos y su compromiso con un futuro sostenible para el sector pesquero y las generaciones venideras. Durante el conversatorio se abordaron temas fundamentales como las prácticas pesqueras responsables, la innovación tecnológica en la industria del atún y el compromiso con la conservación marina.

La Alianza de Ciudades Atuneras se consolida como un espacio clave para garantizar el manejo sostenible de los recursos atuneros y fortalecer la cooperación entre las principales ciudades pesqueras del mundo.

Guillermo Morán, Executive Director of TUNACONS, represented the city of Manta at the discussion forum organized by Bermeo Tuna World, as part of the Global Alliance of Tuna Cities. This important event aims to strengthen global collaboration to promote sustainability in the tuna fishing sector.

Guillermo Moran's participation reaffirmed Manta's leadership in ocean preservation and its commitment to building a sustainable future for fisheries and future generations. The discussion focused on key issues such as responsible fishing practices, technological innovation in the tuna industry, and marine conservation.

The Global Alliance of Tuna Cities is consolidating as a vital platform for ensuring the sustainable management of tuna resources and fostering cooperation among leading fishing cities around the world.



Bermeo Tuna World 2024



En diciembre de 2024, TUNACONS tuvo el honor de participar en un encuentro clave para el sector pesquero mundial: la Junta Directiva y Asamblea General de Bermeo Tuna World Capital, celebrada en la ciudad de Bermeo, España. Esta reunión, que marcó el cierre del año, fue el escenario ideal para reflexionar sobre los logros alcanzados y trazar nuevas metas con un enfoque claro en la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental.

Durante el foro "Conservación de los océanos, los mares y los recursos marinos", nuestro Director Ejecutivo, Guillermo Morán, junto a Melissa Aguirre, Gerente de Asuntos Corporativos de Nirsa, expusieron las principales iniciativas de sostenibilidad impulsadas desde la industria pesquera ecuatoriana. Ambos destacaron la necesidad de proteger los ecosistemas marinos y de promover prácticas pesqueras responsables como base del futuro del sector.

Uno de los aspectos más valiosos de este encuentro fue la oportunidad de interactuar con representantes de distintas regiones del mundo, lo que permitió fortalecer alianzas estratégicas y reafirmar nuestro compromiso con una gestión pesquera sostenible, basada en la cooperación y la innovación.



In December 2024, TUNACONS was honored to take part in a key event for the global tuna sector: the Board of Directors and General Assembly of Bermeo Tuna World Capital, held in the city of Bermeo, Spain. This year-end gathering provided the perfect opportunity to reflect on the progress made and set new goals focused on sustainability and environmental responsibility.

During the forum "Conservation of Oceans, Seas, and Marine Resources," our Executive Director, Guillermo Morán, along with Melissa Aguirre, Corporate Affairs Manager at Nirsa, presented the leading sustainability efforts driven by the Ecuadorian fishing industry. They emphasized the importance of protecting marine ecosystems and promoting responsible fishing practices as essential pillars for the sector's future.

One of the most valuable aspects of this meeting was the opportunity to engage with stakeholders from across the globe, allowing us to strengthen strategic partnerships and reaffirm our commitment to sustainable fisheries management through collaboration and innovation.



Encuentro del Pacífico Sudeste

*Southeast Pacific Meeting

En noviembre de 2024, TUNACONS tuvo el honor de participar en el Encuentro del Pacífico Sudeste, celebrado en la Ciudad de Panamá, un evento clave que reunió a más de 300 ciudadanos, expertos y actores de seis países de la región del Pacífico Sur. Este encuentro se enfocó en la conservación marina, promoviendo el intercambio de conocimientos y la colaboración para la protección de especies como ballenas, delfines, tiburones, tortugas marinas y mantarrayas.

Nuestro Director participó activamente como panelista con la ponencia “Financiamiento Azul para la Conservación del Océano Pacífico”, en la que destacó la necesidad de mecanismos financieros innovadores para conservar ecosistemas vulnerables, especialmente aquellos habitados por especies migratorias. Se discutieron las oportunidades que el financiamiento azul representa para proyectos alineados con las políticas regionales y las estrategias de los “Cinco Azules”.

Durante el evento, se presentaron iniciativas como las del programa Save The Blue Five, que promueve la conservación marina mediante fondos de hasta \$125,000 USD. Este enfoque refuerza la importancia de la cooperación regional e internacional, una visión que TUNACONS respalda firmemente.



On November 2024, TUNACONS had the privilege to attend the Southeast Pacific Encounter celebrated in the Cty of Panama, a crucial event that gathered more than 300 citizens, experts and actors from six different countries found on the South Pacific region. This encounter focused on the conservation of marine life, advocating for the exchange of knowledge and the joint effort to protect species such as whales, dolphins, sharks, sea turtles and manta rays.

Our Director participated actively as a panelist with the presentation “Financiamiento Azul para la Conservación del Océano Pacífico” [Blue Financing for the Conservation of the Pacific Ocean], in which he highlighted the need for innovative financial mechanisms in order to conserve more vulnerable ecosystems, specially those inhabited by migratory species. Opportunities surrounding blue financing were discussed, specifically those regarding projects aligned with regional politics and the “Cinco Azules” [Five Blues] strategies.

During the event initiatives were presented: such as the Save the Blue Five that promotes marine conservation through fundings up to 125,000 USD. This approach stresses the importance of regional and international cooperation, a vision TUNACONS firmly supports.

Seafood 2024 expo

En la edición 2024 de la Seafood Expo, la feria más importante de productos del mar en Estados Unidos, Guillermo Morán, director de TUNACONS, estuvo presente para mostrar los avances en pesca sostenible liderados por la Fundación.

El evento, celebrado en Boston, reunió a ejecutivos de todo el continente con compradores y vendedores de una amplia gama de productos del mar: pescados, mariscos, cangrejos y ostras, todos destinados al mercado internacional.

Networking

Durante la feria se abordaron temas clave para la industria pesquera, como las tendencias del mercado, el uso de inteligencia artificial en estrategias de marketing y la trazabilidad como herramienta de transparencia. Guillermo Morán participó como conferencista, destacando los avances en proyectos de mejora pesquera (FIPs) y el compromiso de TUNACONS con la sostenibilidad, mediante el proceso de certificación del Marine Stewardship Council (MSC).

Feria internacional

La exposición contó con la participación de países como China, Corea, Brasil, Argentina y Ecuador. Este último brilló con productos como camarón, atún, dorado y pez espada en distintas presentaciones. Las empresas ecuatorianas presentaron stands dinámicos con degustaciones, resaltando el valor agregado de sus productos para competir en los mercados internacionales.



At the 2024 edition of the Seafood Expo—the most important seafood trade show in the United States—Guillermo Morán, Director of TUNACONS, was present to showcase the foundation's leadership in sustainable tuna fishing.

Held in Boston, the event brought together top executives from across the Americas with buyers and sellers of a wide variety of seafood products, including fish, shellfish, crabs, and oysters, all aimed at the global market.

Networking and Dialogue

Key industry topics were discussed throughout the event, including market trends, the use of AI in marketing strategies, and traceability as a tool for transparency. Guillermo Morán participated as a speaker, highlighting the progress of Fishery Improvement Projects (FIPs) and TUNACONS' strong commitment to sustainability through the Marine Stewardship Council (MSC) certification process.

International Trade Fair

Countries such as China, South Korea, Brazil, Argentina, and Ecuador took part in the expo. Ecuador stood out with products like shrimp, tuna, mahi-mahi, and swordfish in various presentations. Ecuadorian companies presented vibrant booths, offering tastings and emphasizing the added value of their products to capture the attention of international buyers.



Cumbre de Sostenibilidad EKOS 2024

*EKOS Sustainability Summit 2024

La Cumbre de Sostenibilidad Ecuador 2024, organizada por EKOS en el Centro de Convenciones Metropolitano de Quito, reunió a empresas y organizaciones comprometidas con el desarrollo sostenible para compartir experiencias y buenas prácticas.

En el foro **“Conservación de los océanos, los mares y los recursos marinos”**, Guillermo Morán, Director Ejecutivo de TUNACONS, junto a Melissa Aguirre, Gerente de Asuntos Corporativos de Nirsa, destacaron las principales iniciativas sostenibles del sector pesquero.

Ambos enfatizaron la necesidad de proteger los ecosistemas marinos y promover prácticas pesqueras responsables como base para el futuro de la industria.

Con más de 5.000 asistentes, entre líderes empresariales, autoridades, expertos y público general, esta cumbre se consolidó como el evento más influyente del año en materia de sostenibilidad, fortaleciendo el diálogo y la cooperación para construir un Ecuador más sostenible.

The 2024 Ecuador Sustainability Summit, hosted by EKOS at the Metropolitan Convention Center in Quito, brought together companies and organizations committed to sustainable development to share their best practices and experiences.

During the forum on “Conservation of Oceans, Seas, and Marine Resources,” Guillermo Morán, Executive Director of TUNACONS, and Melissa Aguirre, Corporate Affairs Manager at Nirsa, highlighted the fishing industry's key sustainability initiatives. They emphasized the importance of protecting marine ecosystems and promoting responsible fishing practices as a foundation for the future of the sector.

With over 5,000 attendees—including business leaders, authorities, experts, and members of the public—the summit positioned itself as the most influential sustainability event of the year, fostering dialogue and collaboration toward a more sustainable future for Ecuador.



Participación en Talleres Técnicos con la Fundación ISSF

*Participation in Technical Workshops with ISSF

Como parte de nuestro compromiso con la pesca sostenible y la innovación tecnológica, TUNACONS participó activamente en los talleres técnicos organizados por la Fundación ISSF, enfocados en el monitoreo electrónico y en los Dispositivos Agregadores de Peces Ecológicos (EcoFAD).

Estos encuentros contaron con la presencia de científicos, capitanes, gerentes de flota y representantes de organizaciones regionales de pesca, convirtiéndose en una valiosa plataforma para el intercambio de conocimientos.

Durante las sesiones, TUNACONS compartió su experiencia en el desarrollo e implementación de los EcoFADs, dispositivos biodegradables diseñados para minimizar el impacto ambiental de la pesca de atún. Esta tecnología, integrada en nuestras operaciones, representa un avance significativo hacia una pesquería más sostenible, al reducir los efectos sobre otras especies y ecosistemas marinos.

El diálogo con otros actores del sector permitió analizar desafíos comunes y explorar nuevas oportunidades para fortalecer la gestión pesquera responsable en la región del Pacífico Sudeste.

As part of our commitment to sustainable fishing and technological innovation, TUNACONS actively participated in technical workshops organized by the International Seafood Sustainability Foundation (ISSF). These workshops focused on electronic monitoring and the development of Eco-Friendly Fish Aggregating Devices (EcoFADs).

The sessions brought together regional fishery organizations, scientists, captains, and fleet managers, creating a valuable space for sharing knowledge, experiences, and best practices.

TUNACONS presented its progress in implementing EcoFADs—biodegradable devices designed to reduce the environmental impact of tuna fishing. These innovations, already integrated into our operations, play a key role in promoting more responsible and ecosystem-friendly fishing.

The collaborative exchange also helped identify shared challenges and new opportunities to strengthen sustainable fisheries management across the Southeast Pacific region.



EL SECTOR PESQUERO NACIONAL
POR EL **DÍA MUNDIAL DEL ATÚN**
PRESENTA

*The National fishing sector joined for World tuna day.

TUNA

Fest



Tunafest: Día Mundial del Atún

*Tunafest: World Tuna Day

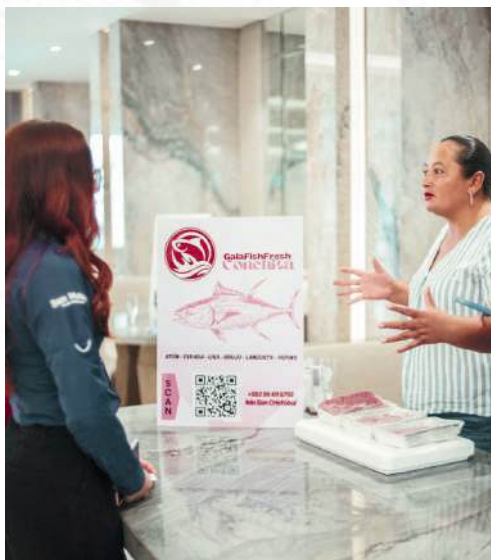
En conmemoración del Día Mundial del Atún, el sector pesquero nacional celebró el Tunafest, un evento que desde 2022 organiza cada año TUNACONS. En 2024, esta celebración se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de la UEES, vía Samborondón, bajo el liderazgo de la Cámara Nacional de Pesquerías (CNP) y TUNACONS, en colaboración con gremios de pescadores artesanales como FENACOPEC y CORPAG de Galápagos.

To commemorate World Tuna Day, Ecuador's national fisheries sector came together to celebrate Tunafest, an annual event hosted by TUNACONS since 2021. The 2024 edition was held at the UEES Convention Center in Samborondón, organized by the National Chamber of Fisheries (CNP) and TUNACONS, in collaboration with artisanal fishing associations such as FENACOPEC and CORPAG from the Galápagos Islands.



Reconocido oficialmente por las Naciones Unidas mediante la resolución 71/124, este día busca resaltar la relevancia del atún para el Ecuador, no solo como motor económico que generó \$1,600 millones anuales en el 2024 y más de 100,000 empleos directos e indirectos, sino también por su impacto social y ambiental.

Officially recognized by the United Nations through Resolution 71/124, this day seeks to highlight the vital role tuna plays in Ecuador's economy, society, and environment. The country is the world's second-largest tuna exporter, generating \$1.6 billion in 2024 and supporting more than 100,000 direct and secondary jobs, benefiting over a million people.



El evento recalcó el compromiso del país con la pesca responsable, evidenciado en la certificación internacional del Marine Stewardship Council (MSC), y en los avances de sostenibilidad que consolidan a Ecuador como líder regional. Además, se promovió el consumo de atún fresco a través de exposiciones gastronómicas con participación de pescadores artesanales.

The event showcased Ecuador's commitment to sustainable fishing, demonstrated by the achievement of Marine Stewardship Council (MSC) certification and the advances in sustainability that position the country as a regional leader in responsible fisheries. Consumption of fresh tuna through various expositions was encouraged, along with the participation of local artisanal fishermen.



Emprendimientos galapagueños como Marisquería Rosita, Pelican Fishmen, GalaFishFresh Conchita y Copes-Promar presentaron sus productos ante representantes del sector hotelero y gastronómico. La chef peruana María José Vigil Checa fue la invitada especial, cautivando al público con preparaciones de cocina Nikkei fusionadas con sabores ecuatorianos.

Entrepreneurial projects from the Galapago Islands, such as Marisqueria Rosita, Pelican Fishmen, GalaFishFresh Conchita and Copes-Promar, presented their products to the hospitality and gastronomic sector. Renowned Peruvian chef María José Vigil Checa added a special touch to the day, offering innovative dishes that blended Nikkei cuisine with Ecuadorian flavors, delighting attendees from the hospitality and culinary sectors.



En el evento participaron autoridades del sector pesquero, así como representantes del sector privado, entre ellos Bruno Leone (CNP), Gabriela Cruz (FENACOPEC), Grace Unda (CORPAG) y Guillermo Morán (TUNACONS), quienes reafirmaron la importancia estratégica de la pesca de atún para el desarrollo económico del país y el bienestar de las comunidades costeras.

The event was attended by authorities from the fishing sector, as well as representatives from the private sector, including Bruno Leone (CNP), Gabriela Cruz (FENACOPEC), Grace Unda (CORPAG), and Guillermo Morán (TUNACONS), who reaffirmed the strategic importance of tuna fishing for the country's economic development and the well-being of coastal communities.

Presentación de la plataforma Mares Limpios

*Presentation of the Clean Seas platform



El 22 de mayo de 2024 lanzamos la plataforma Mares Limpios, un espacio interactivo y educativo diseñado para visibilizar iniciativas sostenibles contra la contaminación por plásticos en Ecuador, con un enfoque especial en el Golfo de Guayaquil y la costa ecuatoriana. Este proyecto refleja el compromiso de TUNACONS con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 14, que promueve la conservación y el uso responsable de los océanos.

Mares Limpios busca educar sobre los efectos de la contaminación por plásticos, fomentar el uso de materiales biodegradables y promover el reciclaje. Además, impulsa la cooperación entre ONG, gobiernos, empresas y comunidades locales para enfrentar los desafíos ambientales, e involucra a la ciudadanía mediante campañas de limpieza y talleres educativos.

El desarrollo de la plataforma fue un esfuerzo colaborativo con estudiantes de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo, quienes contribuyeron en el diseño y la creación digital del sitio. En el evento de lanzamiento, se reconoció su valiosa participación.



On May 22, 2024 we launched the Mares Limpios platform, an interactive and educational space designed to showcase sustainable initiatives aimed at reducing plastic pollution in Ecuador, with a special focus on the Gulf of Guayaquil and the Ecuadorian coast. This project reflects TUNACONS' commitment to Sustainable Development Goal (SDG) 14, which promotes the conservation and responsible use of the oceans.

Mares Limpios seeks to raise awareness about the effects of plastic pollution, encourage the use of biodegradable materials, and promote recycling. It also fosters cooperation among NGOs, governments, businesses, and local communities to address environmental challenges and actively engages citizens through cleanup campaigns and educational workshops.

The platform was developed in collaboration with students from the Universidad de Especialidades Espíritu Santo, who played led in its design and digital development. During the launch event, their valuable contributions were formally recognized.



Nirsa Ocean Run: Día mundial de los océanos

*World Oceans Day



TUNACONS fue aliado y benefactor del Nirsa Ocean Run, una carrera a favor de la protección de los océanos. Con distancias de 5 y 10 kilómetros, el evento tuvo como objetivo recaudar fondos para la Fundación The Leatherback Project, que los destinará a su iniciativa de investigación Iluminando el Mar. Este proyecto busca mitigar la pesca incidental en la pesca artesanal costera mediante el uso de luces LED.

El evento se llevó a cabo tanto de manera presencial en Guayaquil como virtualmente, permitiendo la participación de personas de todo el mundo. Se recaudaron \$20,000 destinados a la conservación de especies marinas en peligro. Los participantes disfrutaron de una experiencia deportiva única, con premios económicos para los ganadores y un sorteo de canastas de alimentos nutritivos.

La participación de TUNACONS y Azul Sostenible fue destacada, con un equipo comprometido en apoyar la causa. Este evento marcó un hito en la colaboración entre ambas organizaciones, y ya nos estamos preparando para la próxima edición de esta carrera, que busca marcar la diferencia en la protección de nuestros océanos.

TUNACONS proudly served as a partner and sponsor of the Nirsa Ocean Run, a race dedicated to ocean protection. Featuring 5K and 10K distances, the event aimed to raise funds for The Leatherback Project Foundation and its research initiative Lighting the Sea, which focuses on reducing bycatch in coastal artisanal fisheries through the use of LED lights.

The race took place both in-person in Guayaquil and virtually, allowing global participation. A total of \$20,000 was raised to support the conservation of endangered marine species. Participants enjoyed a unique sporting experience, with cash prizes for the winners and a raffle featuring baskets of nutritious food products.

TUNACONS and Azul Sostenible had a strong presence, with a dedicated team supporting the cause. This event marked a milestone in the collaboration between both organizations, and preparations are already underway for the next edition of this impactful race for ocean protection.



Apoyo al cuidado de tortugas Laúd.

*Support for the care of leatherback turtles.

El 16 de junio, en el marco del Día Mundial de las Tortugas Marinas, TUNACONS reafirmó su apoyo a iniciativas comprometidas con la conservación y el cuidado de estas especies

TUNACONS apoya mensualmente a la **Fundación Contamos Contigo Ecuador**, que se sustenta a través de “**apadrinar tortugas**” golfina y laúd. A través de esta acción, los usuarios pueden **ponerle su nombre** o el de un ser querido a una tortuguita bebé, y con los fondos recaudados se protegen anidaciones en 13 kilómetros de playa, se patrullan zonas para encontrar nidos y se atiende a tortugas heridas en la provincia de Manabí, Ecuador. Esta es una acción clave para proteger a estas especies en peligro de extinción.

www.ContamosContigoEcuador.alsemac.com

Asimismo, respaldamos proyectos como Iluminando el Mar y The Leatherback Project, que mediante el uso de luces LED en embarcaciones buscan reducir la pesca incidental de tortugas laúd.



On June 16, in celebration of World Sea Turtle Day, TUNACONS reaffirmed its support for initiatives focused on the conservation and protection of sea turtles.

TUNACONS provides monthly support to the *Fundación Contamos Contigo Ecuador* [We Count On You Ecuador Foundation], which promotes the symbolic adoption of olive ridley and leatherback turtles. Through this initiative, individuals can name a baby turtle after themselves or a loved one. The funds raised support the protection of nesting sites along 13 kilometers of beach, patrols to locate nests, and care for injured turtles in Manabí Province, Ecuador. This is a vital effort to safeguard these endangered species.

www.ContamosContigoEcuador.alsemac.com

We also support initiatives like Lighting the Sea and The Leatherback Project, which aim to reduce leatherback turtle bycatch in fisheries through the use of LED lights on fishing vessels.

Día Mundial Libre de Bolsas de Plástico

*International Plastic bag-free Day

Cerca del 80 % de las fundas plásticas terminan en los océanos, causando graves daños a los ecosistemas marinos. En conmemoración del Día Mundial Libre de Bolsas de Plástico, llevamos a cabo una iniciativa especial para promover la conciencia ambiental y reducir el uso de plásticos de un solo uso.

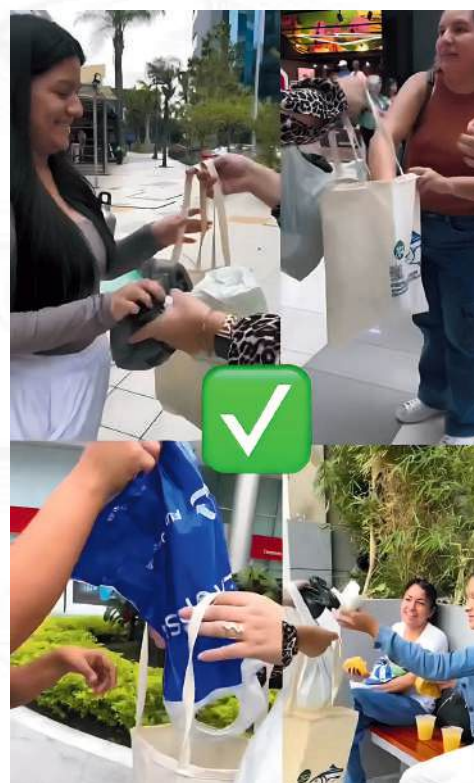
La actividad consistió en el intercambio de fundas plásticas por tote bags reutilizables. Esta acción no solo buscó incentivar el cambio hacia alternativas sostenibles, sino también educar sobre la importancia de minimizar la contaminación plástica que afecta la vida marina.

La iniciativa tuvo una gran acogida entre la comunidad, demostrando que pequeños cambios pueden generar un gran impacto en la conservación de nuestros ecosistemas.

Around 80% of plastic bags end up in the ocean, causing severe harm to marine ecosystems. To commemorate International Plastic Bag Free Day, we carried out a special initiative to raise environmental awareness and reduce single-use plastics.

The activity involved exchanging plastic bags for reusable tote bags. This initiative aimed not only to encourage the shift toward sustainable alternatives but also to educate the public about the importance of minimizing plastic pollution and its effects on marine life.

The campaign was well received by the community, demonstrating that small changes can make a big impact on the conservation of our ecosystems.



“El futuro de nuestros océanos: la conservación marina y la pesca sostenible.”

*Discussion: “The Future of Our Oceans: Marine Conservation and Sustainable Fisheries.”

Reafirmamos nuestro compromiso con instituciones públicas y privadas para proteger las rutas migratorias marinas y fortalecer las pesquerías sostenibles.

Este coloquio, un evento informativo sobre la Reserva Marina Hermandad (RMH), fue un éxito gracias a la participación de exponentes clave que compartieron valiosos conocimientos.

We reaffirm our commitment to public and private institutions in protecting marine migratory routes and strengthening sustainable fisheries.

This roundtable presented as an informative event about the Hermandad Marine Reserve (HMR) was a success thanks to the participation of key speakers who shared valuable insights.

Participantes del conversatorio

*Participants of the discussion

Mariuxi Farías

Directora del Parque Nacional Galápagos

*Director of the National Galapagos Park

Eliécer Cruz

Director del Programa Galápagos de la Fundación Jocotoco

*Director of the Galapagos Program of the Jocotoco Foundation

Guillermo Morán

Director Ejecutivo de la Fundación TUNACONS

*Executive director of TUNACONS Foundation



3

ANIVERSARIO

R E S E R V A M A R I N A H E R M A N D A D



CONVERSATORIO

El futuro de nuestra
marina y la pesca sostenible

MIEMBROS DEL PANEL

Paola Sangolquí

Coordinadora Marina
Fundación de Conservación
Jocotoco

*Marine Coordinator

Jocotoco Conservation Foundation

Patricia León

Directora Asociada de
Conservación de la Naturaleza
Bezos Earth Fund

*Associated Director of the
Nature Conservation Bezos
Earth Fund

Bruno Leone

Presidente de la Cámara
Nacional de Pesquerías

*President of the National
Chamber of Fisheries

Mariud Fariás

Directora del Parque Nacional
Galápagos

Guillermo Morán

Director Ejecutivo de la FUN
TUNACONS

ORGANIZADO POR:



Danny Barbery

Decano de la Facultad de
Ciencias de la Comunicación

*Dean of the Communication
Sciences Faculty

René Rodríguez

Decano de la Facultad de
Ingenierías de la UEES.

*UEES Dean of the
Engineering Faculty.

Apoyo a la Hora del Planeta de WWF

*TUNACONS' Support WWF's Earth Hour Initiative

Más del 20% de los residuos plásticos terminan en la naturaleza o en vertederos abiertos. Esto quedó en evidencia en la jornada de La Hora del Planeta, organizada por WWF y Fenacopec en Puerto Salinas, Golfo de Guayaquil, donde TUNACONS también se sumó a la causa.

Sin acceso a servicios básicos, esta comunidad de pescadores vive entre desechos, un problema crítico pero poco atendido. La iniciativa promovió la consigna "Hagamos minga", transformando una hora de concienciación en una jornada completa. Con el apoyo de Fenacopec y su programa "Pescando Plásticos", los habitantes recolectaron más de cuatro toneladas de residuos, creando conciencia sobre la importancia de mantener limpio su entorno.

El Golfo de Guayaquil es clave para la pesca de cangrejo rojo y concha prieta, productos fundamentales en la gastronomía local, por ello el director de la Fundación TUNACONS y anfitrión de Azul Sostenible, Guillermo Morán, destacó la importancia de proteger este ecosistema.



Over 20% of plastic waste ends up in nature or open dumps. This issue was exposed during the Earth Hour event led by WWF and Fenacopec in Puerto Salinas, Gulf of Guayaquil, where TUNACONS actively participated.

This fishing community lacks basic services and lives surrounded by waste, a critical but often overlooked issue. The event embraced the motto "Let's make a minga," [minga referring to Ecuadorean slang for community service] extending awareness beyond an hour. With support from Fenacopec's "Fishing for Plastics" project, residents collected over four tons of waste, raising awareness about keeping their environment clean.

The Gulf of Guayaquil is vital for red crab and black clam fishing, key to local cuisine, that's why Guillermo Morán, director of the TUNACONS Foundation and host of Azul Sostenible, emphasized the importance of preserving this ecosystem.



Celebración del Día del Pescador Ecuatoriano

*Ecuadorian Artisanal Fishermen's Day

El 29 de junio conmemoramos el Día del Pescador Artesanal, una fecha que honra la labor de quienes salen al mar con esfuerzo, dedicación y respeto por la naturaleza. Desde TUNACONS rendimos homenaje a todos los pescadores y sus familias, reconociendo el papel fundamental que desempeñan en la sostenibilidad de nuestras pesquerías.

En Ecuador, más de 200.000 personas dependen directamente de la pesca artesanal, una actividad que contribuye significativamente a la seguridad alimentaria del país y a la economía costera.



En TUNACONS apoyamos constantemente la labor de la Federación de pescadores artesanales FENACOPEC, y estaremos siempre agradecidos por las diferentes condecoraciones que tanto Tunacons como sus armadores recibieron de parte de la Presidenta de la Federación, Gabriela Cruz y la Directora de CORPAG, Grace Unda.



On June 29, we celebrated Artisanal Fishermen's Day, a date that honors the work of those who go out to sea with dedication, perseverance, and respect for nature. At TUNACONS, we pay tribute to all fishermen and their families, recognizing the vital role they play in ensuring the sustainability of our fisheries.

In Ecuador, more than 200,000 people depend directly on artisanal fishing, an activity that contributes significantly to the country's food security and coastal economy.

At TUNACONS, we consistently support the work of the National Federation of Artisanal Fishers of Ecuador (FENACOPEC), and we are truly grateful for the various honors awarded to both TUNACONS and its vessel owners by Gabriela Cruz, President of the Federation, and Grace Unda, Director of CORPAG.



Día del Manglar: Inauguración de escuela por FENACOPEC

*Mangrove Day: School inauguration by FENACOPEC

El 26 de julio, Día Internacional de Conservación del Ecosistema de Manglar, recordamos la importancia de proteger estos espacios vitales para la biodiversidad, la pesca y la lucha contra el cambio climático.

Los manglares actúan como barreras naturales contra tormentas y marejadas, filtran contaminantes y son refugio de cientos de especies marinas. En Ecuador, se estima que existen cerca de 160.000 hectáreas de manglar.

Gracias a la incansable autogestión de FENACOPEC, se logró recaudar los fondos necesarios para construir una escuela de educación primaria en una de las muchas comunidades necesitadas del Golfo de Guayaquil.



On July 26, International Day for the Conservation of the Mangrove Ecosystem, we highlight the importance of protecting these vital areas for biodiversity, fisheries, and the fight against climate change.

Mangroves serve as natural barriers against storms and tides, filter pollutants, and provide shelter for hundreds of marine species. In Ecuador, it is estimated that there are nearly 160,000 hectares of mangroves.

Thanks to the tireless self-management efforts of FENACOPEC, enough funds were raised to build a primary school for one of the many underserved communities in the Gulf of Guayaquil.

Jornadas de limpieza en el Golfo de Guayaquil

*Cleanup days in the Gulf of Guayaquil

En agosto, como parte de la iniciativa Mares Limpios, TUNACONS participó en una minga de limpieza en el Golfo de Guayaquil, en colaboración con la Universidad de Guayaquil, la Armada del Ecuador y otras instituciones comprometidas con el medio ambiente.

Durante esta jornada se logró recolectar una gran cantidad de residuos sólidos, principalmente plásticos, que afectan la salud de los ecosistemas marinos y costeros.

Estas acciones buscaban crear conciencia sobre la problemática de la contaminación, especialmente en zonas de alta actividad pesquera y turística.

In August, as part of the Mares Limpios initiative, TUNACONS took part in a coastal *minga* in the Gulf of Guayaquil, in collaboration with the University of Guayaquil, the Ecuadorian Navy, and other environmentally committed institutions.

During the cleanup, a significant amount of solid waste was collected, mostly plastics that harm marine and coastal ecosystems.

These efforts aimed to raise awareness about the issue of pollution, especially in areas with high fishing and tourism activity.



Rescatando redes artesanales con ITOCHU

*Rescuing artisanal nets with ITOCHU



Como parte de nuestra responsabilidad con el océano, TUNACONS impulsó una campaña para reciclar redes de pesca en desuso provenientes de la pesca artesanal. Esta iniciativa buscó evitar que estos materiales terminen en el mar, donde pueden causar daños a la fauna marina.

Las redes recogidas son enviadas a centros de reciclaje especializados que les dan una segunda vida, convirtiéndolas en productos útiles como ropa, calzado o muebles.

Esta acción se llevó a cabo junto a pescadores artesanales de distintas comunidades costeras, promoviendo una pesca más limpia y sostenible.

El reciclaje de redes es una solución concreta al problema de la contaminación por desechos marinos y un paso más hacia una economía azul.



As part of our commitment to the ocean, TUNACONS launched a campaign to recycle unused artisanal fishing nets. This initiative aimed to prevent these materials from ending up in the sea, where they can harm marine life.

The collected nets are sent to specialized recycling centers, where they are given a second life as useful products such as clothing, footwear, or furniture.

This effort was carried out in collaboration with artisanal fishers from various coastal communities, promoting cleaner and more sustainable fishing practices.

Fishing net recycling offers a concrete solution to the problem of marine debris and is one more step toward a blue economic.



¡Tenemos mucho más que contar!
Escanea este código con la cámara
de tu móvil y síguenos

We have much more to share!
Scan this code with your phone's camera and follow us.

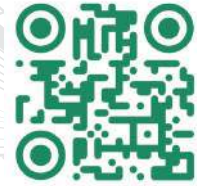


www.TUNACONS.org

@TUNACONSorg

@TUNACONSuk

@TUNACONSdeu



Trabajamos juntos por un
ecosistema marino sano

Conoce al equipo Tunacons

*Meet the team



Guillermo Morán V.

Director Ejecutivo



Jazmín Bastidas M.

Coordinadora
de Proyectos



Juan Carlos Quiroz

Asesor científico
Dinámica de
poblaciones



Luis Ambrosio

Asesor científico
Estándar MSC



José Luis García

Coordinador de
tecnologías pesqueras



Pedro Santistevan

Coordinador de
Monitoreo de
flotas



Sebastián Basantes

Asesor en sistemas
inteligentes



Leonardo Caicedo

Gestor de bases
de datos



Guillermo Morán B.

Asesor científico &
análisis de datos



Marjorie Ortega

Coordinadora
Financiera



Mayi Zambrano

Coordinadora de
Comunicación
corporativa



Nathalie Yáñez

Asistente de
comunicación
transmedia



Livingston Panta

Asistente de
logística



Jemimah Zambrano

Asistente
Contable



Gabriela Marín C.

Asistente de
gerencia

Alianzas estratégicas

