

## ECUADOR ECUADOR LIDERA LA PESCA SOSTENIBLE CON ECOFADS BIODEGRADABLES, NO CONTAMINANTES, QUE NO SE ENREDAN

Noviembre 2025

En un artículo publicado en 2025 que promueve el uso del bambú en la pesca y la acuicultura, la Red Internacional de Bambú y Ratán de INBAR destaca que la provincia de Manabí, en Ecuador, desempeña un papel fundamental en la cadena de suministro del atún, utilizando dispositivos FADs de agregación de peces de bambú.

Estos FADs, biodegradables, no contaminantes y que no se enredan implementados por la Fundación Tunacons, representan

una revolución en la pesca del atún, con pleno respeto por la biodiversidad marina. La industria atunera ecuatoriana, que genera más de 2.200 millones de dólares anuales en exportaciones, está dando un paso histórico hacia la sostenibilidad gracias a la Fundación Tunacons. Actualmente, trabajan con fibra de abacá, bambú guadua, madera de balsa y caucho orgánico, todos producidos en Ecuador, para crear dispositivos FADs:

- 100 % biodegradables.
- Sin enredos de especies no objetivo.
- Que generan cero contaminación marina a largo plazo.

El uso de Dispositivos de Agregación de Peces (FAD) es una práctica común en la pesca industrial de atún a nivel mundial. Estos dispositivos son eficaces para atraer grandes concentraciones de peces pelágicos, pero también representan una amenaza significativa para los ecosistemas marinos cuando se desplazan sin control hacia áreas marinas protegidas. Este problema no es exclusivo de las Islas Galápagos, sino que también se observa en otros océanos. En estas regiones, los FAD pueden encallar en arrecifes de coral, playas turísticas o zonas de alta biodiversidad, generando impactos negativos como la destrucción física de hábitats, la contaminación por plásticos y la alteración de la dinámica ecológica local.

Desde la década de 1980, los pescadores descubrieron que el atún se agrupa de forma natural alrededor de objetos flotantes como troncos o incluso ballenas. Esto condujo al desarrollo de los dispositivos de agregación de peces (FAD), que hoy representan el 80% de las capturas de atún. Sin embargo, los FAD tradicionales utilizaban materiales no degradables, que pueden atrapar tiburones y tortugas y contaminar el mar. Era urgente cambiar los materiales. Para encontrar una solución a estos problemas, la Fundación Tunacons, con sede en Ecuador, lanzó un proyecto pionero. El Grupo de Conservación del Atún de Tunacons ha establecido una alianza estratégica con la [Inter-American Tropical Tuna Commission \(IATTC\)](#), firmando un Acuerdo



NOTICIA AMBIENTAL

**¡ADIÓS AL PLÁSTICO!**  
**ECUADOR LIDERA PESCA SOSTENIBLE EN EL PACIFICO**

para la cooperación científica y técnica para fortalecer la gestión sostenible de las poblaciones de atún e implementar un proyecto de FADs contruidos con materiales degradables.

Esta iniciativa no fue sencilla ni improvisada. Requirió años de investigación, más de dos millones de dólares en inversión, numerosas pruebas en alta mar y una sólida colaboración con los capitanes de pesca. El proceso culminó en el desarrollo de un prototipo eficiente, ecológico y viable que ahora se produce a gran escala.

Como resultado de estas actividades, en 2025 en Guayaquil la industria atunera ecuatoriana, motivo de orgullo nacional y referente en el Pacífico Oriental, se situa a la vanguardia de la sostenibilidad gracias al trabajo de la Fundación Tunacons. Bajo el liderazgo de su Presidente Guillermo Morán, Tunacons ha desplegado más de 5.000 ECOFADs biodegradables, dispositivos ecológicos de agregación de peces que están transformando la pesca del atún al minimizar el impacto ambiental y promover prácticas responsables.

Los FADs son estructuras flotantes que atraen al atún, que tiende a agruparse alrededor de objetos a la deriva en el mar, como troncos o incluso animales marinos. Hace más de 20 años, los capitanes descubrieron que el atún se agrupaba alrededor de objetos flotantes y comenzaron a experimentar con prototipos artificiales. Sin embargo, las primeras versiones utilizaban materiales no degradables, contribuyendo a la contaminación oceánica y amenazando a especies como tiburones y tortugas. Tunacons revolucionó esta práctica con los ECOFADs, fabricados con materiales vegetales 100 % biodegradables, como la fibra de abacá ecuatoriana, caña guadua (similar al bambú), madera de balsa y caucho orgánico.

Tunacons organiza talleres técnicos con tripulantes y capitanes para elaborar prototipos de FADs ecológicos. Posteriormente, las empresas participantes los ensamblan y proceden al uso. [El 81% de los barcos de Tunacons han experimentado FADs biodegradables.](#)

Los 5.000 ECOFADs, de 2 a 3 metros de dimensión, se colocan desde embarcaciones en Ecuador, Panamá y Estados Unidos, cubriendo aguas desde las Galápagos hasta el Pacífico Central. Equipados con sonar, estos ECOFADs permiten a los capitanes detectar bancos de atún en tiempo real, optimizando las operaciones y reduciendo el consumo de combustible, una ventaja clave tras la eliminación de los subsidios a los combustibles.

Las iniciativas para la sostenibilidad de Tunacons también incluyen:

- Liberación de tiburones, tortugas y mantarrayas capturados incidentalmente, con tripulaciones capacitadas que garantizan su regreso seguro al mar.
- Reciclaje de redes de pesca de atún, enviando más de 600 toneladas anuales a Chile para su procesamiento.
- Limpieza de manglares costeros, en colaboración con pescadores artesanales, eliminando hasta 30 toneladas de plástico en zonas cercanas a Guayaquil.

A partir de 2026, el uso de estos dispositivos ecologicos será obligatorio para toda la flota atunera que opera en el Pacífico oriental, gracias a una resolución de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT). Esto ha sido reconocido en foros internacionales, donde capitanes y



expertos de Asia, Europa y Norteamérica coincidieron sobre su eficacia.

[En 2017, un grupo de empresarios atuneros visionarios de Ecuador, Panamá y Estados Unidos, con el respaldo de WWF Ecuador, crearon la Fundación Tunacons](#), para trabajar en la sostenibilidad del sector atunero en el Pacífico Oriental. Tunacons logró obtener la certificación más reconocida, el 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. Las 10 empresas que conforman la Fundación Tunacons representan a 58 buques atuneros, con una captura promedio anual superior a 130 mil toneladas de túnidos por lances en el Océano Pacífico Oriental.

### Para saber mas

[INBAR brochure Bamboo in fisheries and aquaculture](#)

[INBAR Article Harnessing bamboo for marine conservation and coastal livelihoods](#)

[ECOFADs in Tunacons website](#)

[Tunacons Foundation](#)

[Ecuador leads sustainable fishing with ECOFADS](#)

[ECOFADs article in Tunacons.org](#)

[FADs Management Plan](#)

[Tunacons in Facebook](#)

[ECOFADs en Instagram.com](#)

[ECOFADs in ecoticias.com](#)

[Tunacons 2024 Archives](#)

[Tunacons-Memoria de sostenibilidad Informe 2025](#)

[Article in camaradepesqueris.ec](#)

[Article in friendsofthesea.org](#)

[Article in Paytonenergy.com](#)

[FADs in icm.csic.es](#)

[Biodegradable FADs in International seafood Sustainability Foundation](#)

[ECOFADs in iattc.org website](#)

