



Los talleres son una forma valiosa de llegar a las comunidades locales, proveer información importante y educación. Es importante construir una alianza de los distintos sectores y una red regional de programas para ayudar a las comunidades a proteger y conservar su ambiente marino.

## Talleres comunitarios

Estos talleres comunitarios se usan para explicar el problema, las soluciones propuestas y solicitar la participación de los pescadores. También contribuyen a crear conciencia sobre el problema. Durante el primer año, se organizaron 56 talleres con una asistencia de más de 2,500 pescadores y sus familias en 17 localidades de Ecuador.

## Logros a la fecha

El objetivo final del programa es el de promover una pesquería palangrera ambientalmente responsable a todo lo largo del océano Pacífico a través de colaboraciones internacionales, el intercambio de información y el mejoramiento de las artes de pesca.

- Los resultados basados en el primer año son muy prometedores. Se puede lograr una reducción importante de la mortalidad incidental de tortugas marinas en la pesca con palangre. Sin embargo, se requiere información de varias temporadas para verificar los resultados.
- La paciencia y comprensión de los pescadores, así como su voluntad de ayudar a encontrar soluciones, son fuentes de motivación para lograr el éxito del programa.
- El apoyo para las soluciones de la captura incidental está creciendo. Lo que empezó como un proyecto pequeño en Ecuador es ahora un programa regional que abarca la mayor parte de la costa del Pacífico de América y se extiende hacia el Pacífico Occidental.



## Agradecimientos

Este programa existe gracias a la iniciativa y visión de Guillermo Morán, Lucía de Genna, Luis Torres y el personal de PROBEQUADOR y otros del gobierno y la industria de Ecuador, y de Gabriela Cruz, líder de las cooperativas de pescadores artesanales (FENACOPEC).

### Organizaciones participantes y patrocinadoras

Western Pacific Regional Fishery Management Council (WPRFMC)

Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC)

Subsecretaría de Recursos Pesqueros (SRP)

Asociación de Exportadores de Pesca Blanca (ASOEXPEBLA)

Programa Nacional de Observadores Pesqueros del Ecuador (PROBEQUADOR)

Federación Nacional de Cooperativas de Pescadores del Ecuador (FENACOPEC)

The Ocean Conservancy (TOC)

Fundación Jatún Sacha

Escuela de Pesca del Pacífico Oriental (EPESPO)

Escuela Politécnica del Litoral de Santa Elena (ESPOL)

National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA Fisheries)

World Wildlife Fund (WWF)



1164 Bishop Street, Suite 1400  
Honolulu, Hawaii 96813  
Tel: (808) 522-8220  
Fax: (808) 522-8226  
[www.wpcouncil.org](http://www.wpcouncil.org)



**EL CONSEJO REGIONAL DE PESQUERIAS DEL PACÍFICO OCCIDENTAL** es uno de ocho Consejos de los Estados Unidos establecidos por la Ley Magnuson de Conservación y Manejo de las pesquerías de 1976. El consejo controla las pesquerías de la nación en las 200 millas de Zona Económica Exclusiva de los Estados Unidos en la región insular del Pacífico. Los objetivos del Consejo son el de lograr un rendimiento óptimo mientras se usan los mejores métodos de pesca en una pesquería palangrera ambientalmente responsable.

Printed pursuant to NOAA award NA05NMF441092



## Trabajando con la comunidad pesquera ecuatoriana

para reducir la mortalidad de tortugas marinas en la pesca con palangre: Primer año



[www.wpcouncil.org](http://www.wpcouncil.org)



Típicas "fibras" ecuatorianas, pequeños navíos artesanales (7.2 metros de longitud).

## El Problema

Miles de embarcaciones palangreras industriales y artesanales operan en el Pacífico oriental, y varias especies de tortugas son capturadas incidentalmente en sus anzuelos. De estas, la laúd (*Dermochelys coriacea*) y la caguama o amarilla (*Caretta caretta*) están en serio peligro de extinción. En Ecuador, la gran mayoría de interacciones son con la golfina (*Lepidochelys olivacea*). Reducir la captura incidental de tortugas es vital para asegurar su supervivencia a largo plazo.

Reconociendo la necesidad urgente de atacar este problema, el Consejo Regional de Pesquerías del Pacífico Occidental, en colaboración con la Comisión Interamericana del Atún Tropical, World Wildlife Fund, NOAA Fisheries y otros – junto con el gobierno local, ONG's nacionales y pescadores – está apoyando un proyecto en Ecuador para probar e implementar modificaciones a los artes de pesca.



Reemplazando anzuelos J por anzuelos circulares se reduce la mortalidad incidental de tortugas y se mantiene la tasa de captura de las especies objetivo en la pesca del atún.



## El Proyecto Ecuador: Marzo 2004 a 2005

La pesquería artesanal con palangre de Ecuador es pionera en el esfuerzo regional para reducir la captura incidental de tortugas marinas en las pesquerías palangreras del Pacífico oriental.

### Objetivos

Mantener la viabilidad económica de las pesquerías de atún y dorado, y reducir la mortalidad incidental de las tortugas marinas en peligro de extinción.

### Objetivos del primer año

- Probar los anzuelos circulares a través de experimentos de pesca. Este proyecto implementó un programa voluntario de intercambio de anzuelos que reemplazó los anzuelos J por anzuelos circulares en 120 embarcaciones. Un diseño experimental fue utilizado para evaluar los resultados y los impactos.
- Aumentar la supervivencia de tortugas enganchadas proporcionando a los pescadores de instrumentos desenganchadores y entrenándolos en las técnicas correctas para liberarlas.
- Cambiar la actitud de los pescadores hacia la captura incidental mediante la educación, utilización de redes comunitarias y talleres.
- Instituir un programa de observadores para monitorear la efectividad del proyecto.



Pescadores liberando una tortuga marina.



15,000 anzuelos J fueron intercambiados por anzuelos circulares durante el primer año.



Un pescador adquiere valiosa información acerca de la efectividad de los anzuelos circulares.



Cuatro tipos de instrumentos desenganchadores pueden ser usados para liberar de manera segura tortugas enganchadas. Al quitar los anzuelos y liberar a las tortugas, su probabilidad de supervivencia aumenta.

## Resultados del primer año

Los experimentos compararon los anzuelos J con los anzuelos circulares: 16/0 y 18/0 en la pesquería del atún y 14/0 y 15/0 en la pesquería del dorado. Los resultados preliminares, basados en viajes de observación en una sola temporada de pesca y con tamaños de muestras limitados, son prometedores:

- Los anzuelos circulares reducen los enganches de tortugas marinas en un 44% - 88% en la pesquería del atún y en un 16% - 37% en la pesquería del dorado.
- Los anzuelos circulares resultaron en enganches menos dañinos para las tortugas en ambas pesquerías.
- Debido a ambos efectos, se estimó que la reducción total de la mortalidad podría ser del 63% - 93% en la pesquería del atún y del 41% - 93% en la pesquería del dorado.
- Las tasas de captura de la especie objetivo en la pesquería de atún son muy similares para los anzuelos circulares 16/0 y los anzuelos J, y son preferidos por los pescadores.
- Las tasas de captura del dorado fueron más bajas en los anzuelos circulares que en los J en las primeras pruebas. Se requieren más pruebas para emparejar sus tasas de captura, ya sea mejorando la habilidad de los pescadores en el uso de anzuelos circulares o haciendo modificaciones al equipo o a los métodos. Esto es crítico para asegurar la aceptación a gran escala de los anzuelos circulares.

Pescador aprendiendo a usar un aparato para desenganchar tortugas.



*Los problemas de la captura incidental de las pesquerías no se resolverán a menos que todos asuman su responsabilidad. El riesgo de no actuar es mucho mayor que el riesgo de actuar.*