



# Reducción de la pesca fantasma provocada por la pérdida de redes de enmalle en Kenia

## El problema



Los aparejos de pesca abandonados, perdidos o descartados (ALDFG) causan:

- la contaminación marina
- el perjuicio económico que sufren los pescadores
- **la pesca fantasma:** cuando los ALDFG siguen pescando, provocando daños y la muerte de especies marinas.

Las **redes de enmalle**, de uso extendido en la pesca en pequeña escala en Kenia, pueden perderse con facilidad debido a que suelen utilizarse sin supervisión. Esto aumenta el riesgo de pesca fantasma y de daños a los recursos. Reducir la pérdida de las redes de enmalle y su potencial de pesca fantasma son medidas clave para proteger los recursos pesqueros y los medios de vida de las comunidades pesqueras que dependen de ellos.



Un proyecto del **KMFRI**, con el apoyo del proyecto de **asociaciones GloLitter**, realizó pruebas con **hilos de algodón biodegradables** con el fin de modificar las redes de enmalle. Estos hilos:

- sustituyen el hilo sintético que conecta el cabo guía con la red;
- **se degradan tras 8-16 semanas**, lo que provoca la desintegración de la estructura de la red;
- **reducen la pesca fantasma** después de que la red se deteriore;
- hacen que sea más fácil recuperar las redes de enmalle perdidas.

## La solución



# Principales actividades del proyecto

## 1 Pruebas de laboratorio

• Se probó la resistencia a la tracción de hilos naturales (sisal, yute y algodón) y sintéticos (nylon) una vez sumergidos en el medio marino. El hilo de algodón trenzado de 2 mm resultó ser el material más efectivo gracias a que consiguió mantener su resistencia a la tracción, lo que puede reducir la frecuencia y los costes de reparación de las redes, así como el periodo de deterioro (8-16 semanas).

## 2 Modificación de la red de enmalle

• Se utilizaron hilos de algodón para unir las mallas con el cabo guía (Figura 1 y Figura 2, parte superior). Tras deteriorarse, la red se rompe y pierde su capacidad para pescar (Figura 2, parte inferior).

• La red rota sigue unida a la relinga inferior, conectando la cuerda y la boya, lo que facilita la recuperación de todo el arte de pesca perdido (Figura 2, parte inferior).

## 3 Ensayos de pesca y análisis de costo beneficio

• Los ensayos de pesca no relevaron **diferencias significativas en la cantidad ni en la calidad de las capturas** entre las redes de enmalle modificadas y las convencionales.

• Un análisis de costo beneficio demostró que las redes modificadas aportan mayores beneficios medioambientales y económicos.

## 4 Campañas de concienciación

• Destacaron el daño que provocan los ALDFG y fomentaron la innovación en las artes de pesca.

• Se celebraron cinco talleres en provincias costeras en los que participaron **266 partes interesadas locales** y también tuvo lugar un taller nacional que reunió a **representantes gubernamentales, investigadores, ONG y el sector privado**.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites.



Algunos derechos reservados. Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

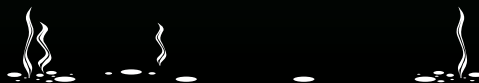


Figura 1. Utilización de hilos de algodón en lugar de hilos sintéticos no degradables para unir el cabo guía de una red de enmalle con los paneles de red

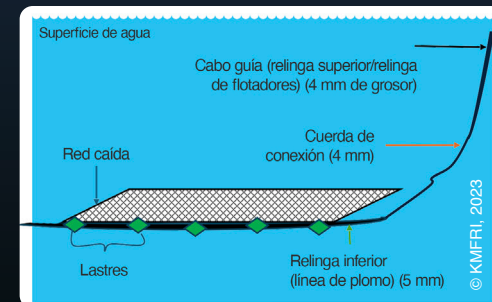
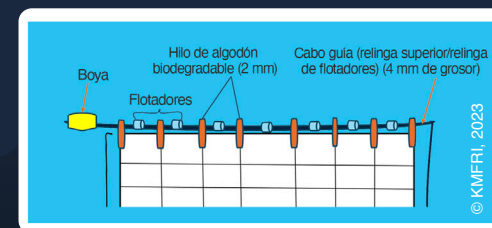


Figura 2. Modificaciones en las redes de enmalle que incorporan hilos de algodón en el cabo guía (parte superior) y la red de enmalle rota una vez el hilo se ha degradado tras el abandono, la pérdida o el descarte del arte de pesca (parte inferior).

**Resumen del proyecto**  
Liderado por: Dr. Eric Okuku  
Socio: Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRRI)  
Duración: Enero 2022 - abril 2023  
Financiación: Asociaciones GLOLitter  
Tema central: Innovación en las artes de pesca con el fin de reducir la pesca fantasma en Kenia

