

# "REDES FANTASMA: UN SIGILOSO EXTERMINADOR"



Arrecifes Saludables  
para gente saludable



MANTA CARIBBEAN  
PROJECT

PARLEY

Por: Alberto Jiménez, Marisol Rueda, Karen Fuentes y Mónica Alba



¿Fantasmas en los océanos? Tal vez nos imaginemos algo tétrico y siniestro (almas perdidas o pensamientos inclinados al Halloween) que aturde a los habitantes marinos. Sin embargo, el término "redes fantasma" abarca un problema de contaminación plástica, que aterroriza de la forma más mortífera este ecosistema.

En esta ocasión especial, este blog tuvo el honor de colaborar con Manta México Caribe y Parley México, para informar acerca de esta problemática y compartir algunas de las iniciativas que se realizan actualmente en México para enfrentarla.



## ¿QUÉ SON?

Las redes fantasma constituyen cualquier tipo de arte o equipo de pesca que ha sido abandonado, perdido o descartado en el entorno marino y permanece invisible a simple vista. La denominación "fantasma" refleja la naturaleza inadvertida y persistente de estos artefactos.



## CONSECUENCIAS DE ESTAS TRAMPAS MORTALES

Anualmente, entre 500 mil y 1 millón de toneladas de redes y artes de pesca son abandonadas o perdidas en el océano, constituyendo aproximadamente el 46% de la Gran Mancha de Basura del Pacífico según un estudio de 2018, realizado por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés).

El abandono de estos artefactos afecta a más de 557 especies marinas, incluyendo el 66% de los mamíferos marinos, el 50% de las aves marinas y todas las especies de tortugas marinas, así como tiburones.

Estos desechos dañan hábitats cruciales como arrecifes de coral y manglares, amenazando las fuentes de alimentos y los medios de vida de las comunidades costeras y pescadores.

Estudios sugieren que más del 90% de las especies capturadas por redes fantasma tienen valor comercial, generando pérdidas económicas para los pescadores. Además, estas redes pueden representar riesgos de navegación, afectando la propulsión y maniobrabilidad de los barcos, causando demoras operativas.



## ¿CÓMO PODEMOS VENCER A LOS FANTASMAS?

Organizaciones como WWF, han alzado la voz para manifestar y promover acciones que reduzcan el impacto medioambiental. #NoMásRedesFantasmas es una de sus campañas, buscando sensibilizar a la población e involucrarla en acciones destinadas a preservar la salud y el bienestar del océano.



En 2015, se estableció la Iniciativa Global contra las Redes de Pesca Fantasma (GGGI), una colaboración entre gobiernos, empresas privadas, la industria pesquera, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales. Su objetivo es equilibrar para 2030 el tonelaje global de equipo perdido en el océano anualmente con la cantidad recuperada, reciclada y reutilizada.



La GGGI tiene acuerdos con el gobierno de México a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores. México es uno de los gobiernos que aborda la pesca fantasma junto con Canadá y Estados Unidos, en la iniciativa "The North American Net Collection Initiative".





En el norte de la Península de Yucatán, Manta México Caribe, miembro de la GGGI, está realizando una investigación sobre la presencia/ausencia y el impacto de las redes fantasma en ecosistemas y especies amenazadas dentro de cuatro áreas naturales protegidas. También trabaja para crear posibles soluciones y reducir las redes fantasma en el ecosistema marino.



## TRANSFORMANDO UN PROBLEMA EN OPORTUNIDAD

El avance de la tecnología ligada a la necesidad por estar a la vanguardia, ha propiciado que muchas casas de moda hayan decidido innovar y complacer a la insaciable juventud con diseños sostenibles, fabricados a partir de estas redes.

La organización Parley for the Oceans lanzó en 2022 la Iniciativa de Mitigación de Desechos Marinos que consiste en la recuperación masiva de redes fantasma y artes de pesca abandonados de comunidades pesqueras en los estados de Tamaulipas, Veracruz, Campeche y Yucatán en el Golfo de México y Quintana Roo, en colaboración con CONANP en 17 áreas marinas protegidas.



Parley México ha estado trabajando en colaboración con cerca de 70 organizaciones gubernamentales, academia, sector privado y OSCs. La participación de líderes comunitarios, voluntarios locales, grupos de pescadores y operadores turísticos han constituido un elemento crucial para el éxito del programa.

Las redes de nailon monofilamento recuperadas, se limpian, trituran y reciclan para convertirlas en Ocean Plastic®, una gama de materiales de primera calidad para las industrias del deporte, la moda y el diseño.

Compañías como ECONYL utilizan este hilo de nailon regenerado mediante procesos complejos, manteniendo las mismas propiedades que el nailon original, utilizándolo en la industria textil.

Samsung ha utilizado estas redes para sus más recientes dispositivos, en la cubierta interna de su S Pen y en el componente del altavoz inferior.

Ola México es un proyecto dedicado a la recolección de residuos plásticos varados en el océano, transformándolos en diversos compuestos para otorgarles una nueva utilidad.



Bureo ha empleado redes fantasma para la fabricación de tablas de surf, skateboards y ha colaborado con JENGA en una edición especial del popular juego.



## UN PROBLEMA SILENCIOSO QUE YA NO DEBE SERLO

Las redes fantasma representan una amenaza urgente para la biodiversidad de los océanos. Como sociedad, debemos abogar por prácticas y tecnologías sostenibles. La lucha contra las redes fantasma garantiza un futuro sostenible para todos.



# "GHOST GEAR: A STEALTHY EXTERMINATOR"



Healthy Reefs  
for healthy people



MANTA CARIBBEAN  
PROJECT

PARLEY

By: Alberto Jiménez, Marisol Rueda, Karen Fuentes y Mónica Alba



Ghosts in the oceans? Perhaps we imagine something gloomy and sinister (lost souls or Halloween thoughts) that stuns the marine inhabitants. However, the term "ghost gear" covers a problem of plastic pollution, which terrorizes this ecosystem in the most deadly way.

On this special occasion, this blog had the honor of collaborating with Manta México Caribe, and Parley México, to report on this problem and share some of the initiatives currently being carried out in Mexico to combat it.



## WHAT IS IT?

Ghost gears are any type of fishing gear or equipment that has been abandoned, lost or discarded in the marine environment and remains invisible to the naked eye. The name "ghost" reflects the unnoticed and persistent nature of these artifacts.

## CONSEQUENCES OF THESE DEADLY TRAPS

Annually, between 500,000 and 1 million tons of fishing nets and gear are abandoned or lost in the ocean, constituting approximately 46% of the Great Pacific Garbage Patch according to a 2018 study by the World Wide Fund For Nature (WWF). Sometimes they break down into microplastics, ingested by marine animals, causing damage and exposure to toxic chemicals.

The abandonment of these artifacts affects more than 557 marine species, including 66% of marine mammals, 50% of seabirds and all species of sea turtles, as well as sharks.

This debris damages crucial habitats such as coral reefs and mangroves, threatening food sources and the livelihoods of coastal communities and fishermen.

Studies suggest that more than 90% of the species captured by ghost gear have commercial value, generating economic losses for fishermen. Additionally, these networks can represent navigation risks, affecting the propulsion and maneuverability of ships, causing operational delays.



## HOW CAN WE DEFEAT GHOSTS?

Organizations such as WWF have raised their voices to demonstrate and promote actions that reduce environmental impact. #Nomoreghostnets is one of its campaigns, seeking to raise awareness among the population and involve them in actions aimed at preserving the health and well-being of the ocean.



In 2015, the Global Ghost Gear Initiative (GGGI) was established, a collaboration between governments, private companies, the fishing industry, academic institutions and non-governmental organizations. Its goal is to balance by 2030 the global tonnage of equipment lost to the ocean annually with the amount recovered, recycled and reused.



The GGGI has agreements with the government of Mexico through the Ministry of Foreign Affairs. Mexico is one of the governments that addresses ghost fishing together with Canada and the United States, in the initiative "The North American Net Collection Initiative."





In the northern Yucatan Peninsula, Manta México Caribe, a member of the GGGI, is conducting research on the presence/absence and impact of ghost gears on ecosystems and threatened species within four protected natural areas. It is also working to create potential solutions and reduce ghost gear in the marine ecosystem.



### TRANSFORMING A PROBLEM INTO AN OPPORTUNITY

The advancement of technology linked to the need to be at the forefront has led many fashion houses to decide to innovate and please the insatiable youth with sustainable designs, manufactured from these gears.

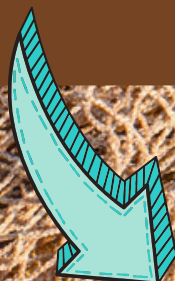
Parley for the Oceans launched the Marine Debris Mitigation Initiative in 2022, which consists of the massive recovery of ghost gears and abandoned fishing nets from fishing communities in the states of Tamaulipas, Veracruz, Campeche and Yucatan in the Gulf of Mexico and Quintana Roo, in collaboration with the National Commission for Natural Protected Areas (CONANP) in 17 marine protected areas.

Parley México has been working in collaboration with nearly 70 government organizations, the academia, private sector and non government organizations. The participation of community leaders, local volunteers, fishing groups and tourism operators has been a crucial element for the success of the program.

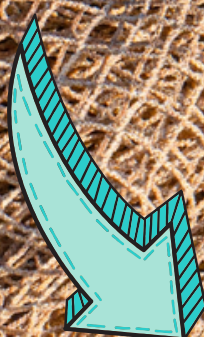
Recovered monofilament nylon gears are cleaned, shredded and recycled into Ocean Plastic®, which is a range of premium materials for the sports, fashion and design industries.

Companies like ECONYL use this regenerated nylon thread through complex processes, maintaining the same properties as the original nylon, using it in the textile industry.

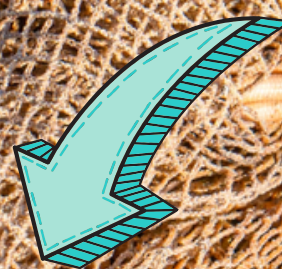
Samsung has used these gears for its most recent devices, on the inner cover of its S Pen and on the bottom speaker component.



Ola México is a project dedicated to collecting plastic waste stranded in the ocean, transforming it into various compounds to give it a new use.



Bureo has used ghost gears to make surfboards, skateboards, and collaborated with JENGA on a special edition of the popular game.



## A SILENT PROBLEM THAT SHOULD NO LONGER BE SILENT

Ghost gear pose an urgent threat to ocean biodiversity. As a society, we must advocate for sustainable practices and technologies. The fight against ghost nets guarantees a sustainable future for all.

