



HOPPER

Una solución de la mano de la industria pesquera que evita la captura accidental de especies vulnerables

01_ La pesca accidental, una preocupación internacional

La captura accidental de especies vulnerables, como tiburones o tortugas, es una de las consecuencias no deseadas de la pesca de túnidos y puede llegar a representar el 2% de las capturas totales.

Estas especies deben ser devueltas al mar para continuar su ciclo de desarrollo vital y, por lo tanto, las empresas pesqueras deben garantizar la reducción de estas capturas accidentales como elemento clave de su compromiso con una actividad sostenible.

02_ Colaboración en tierra y mar

En respuesta a esta necesidad y a la alerta internacional, desde 2019 AZTI, Bolton Food y Digital Observer Services (Grupo Satlink) han diseñado y desarrollado el Proyecto Hopper, con el objetivo de aplicar soluciones para evitar la mortalidad en alta mar de especies vulnerables como consecuencia de su captura accidental.

En el estudio han participado un total de **tres buques atuneros de cerco de Bolton Food** que operan en el Océano Pacífico. La implicación de inspectores, patrones y tripulación en el diseño, construcción e implantación real del Hopper a bordo, en situaciones reales de pesca, ha sido fundamental para el éxito del proyecto.

Esta exitosa colaboración ha contado con **financiación del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.**

Gracias al hopper con rampa, más del 95% de tiburones capturados accidentalmente pudieron ser liberados directamente desde la cubierta.



03_ ¿En qué consiste?

Se trata de una tolva situada en las inmediaciones de la escotilla de descarga de los buques, sobre la que se vierte el pescado y que permite una rápida visualización de las especies accesorias para su extracción.

El dispositivo lleva anexa una rampa orientada al mar, que permite la liberación inmediata y minimiza la interacción entre tripulante y especie, por lo que reduce riesgos tanto para la flota, como para las propias especies.

04

Impacto positivo en el sector atunero

- / Los **hoppers con rampa evitan que especies vulnerables accedan de manera accidental** desde la cubierta hacia las cubas, donde su liberación es más compleja y su ratio de supervivencia es mínimo.
- / Tienen un **diseño innovador**, ya que cuentan con unas rampas de liberación anexas donde se depositan las especies accesorias que van directamente al mar, sin necesidad de manipulación. Esto reduce el tiempo de liberación y minimiza el estrés de los animales, fundamental para favorecer su supervivencia.
- / El hopper **mejora las condiciones de seguridad de la flota**, ya que limita el riesgo de accidentes al reducirse la manipulación de especies potencialmente peligrosas, como los tiburones de gran tamaño.
- / No ralentiza la maniobra de salabardeo, por lo que **no se producen pérdidas de tiempo innecesarias** que condicionen la calidad del atún.

05_

Un proyecto escalable

Uno de los puntos fuertes del desarrollo y aplicación del Hopper es su versatilidad, ya que se adapta perfectamente a la cadena global del atún:

- / Es extrapolable a todos los océanos. **Se puede aplicar a cualquier barco atunero de cerco**, independientemente del caladero y océano en el que trabaje.
- / Puede abarcar a **todos los tamaños** de barcos atuneros de cerco y se puede usar también en barcos artesanales y costeros.

- / **El diseño es muy sencillo.** No requiere conocimientos técnicos punteros, tan solo requiere adaptar el dispositivo a cada buque con mano de obra básica.
- / Los **materiales usados son muy comunes**, tanto a bordo del barco como en tierra: acero inoxidable y aluminio.
- / El **coste de instalación es mínimo** y su impacto real en el océano es muy elevado:

Se pueden fomentar programas de financiación público-privada para su instalación en buques artesanales.

Fomenta la creación de grupos multidisciplinares para su implantación: científicos, ONG, agentes gubernamentales, emprendimiento.

Crea empleo local y, por lo tanto, ayuda al desarrollo de las comunidades donde se pesca.

- / Su **mantenimiento es mínimo** y su resistencia a la corrosión marina es máxima.
- / **Es un equipo desmontable.** Se puede retirar cómodamente en caso de ser necesario y se puede almacenar convenientemente a bordo o en tierra durante paradas, reparaciones globales, navegación sin pesca, etc.
- / **Creación de una concienciación global del problema de la pesca accidental** de tiburones y otras especies, tanto a nivel industrial, como en el ámbito de comunidades pesqueras locales.

