

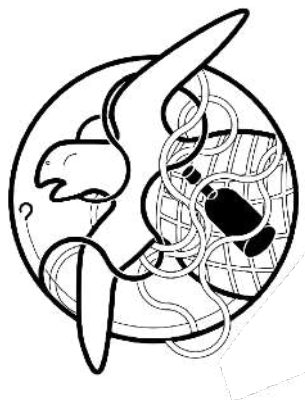


Asociación cultural
ALNITAK

Informe final 2023

TODOS POR LA MAR - LIBERA





Todos por la Mar

“Pescadores y navegantes custodios de la Mar”

Alnitak realiza ciencia aplicada para la conservación del Mar, estudiando especies paraguas como la tortuga caguama y los impactos de las actividades humanas sobre su hábitat, el ecosistema de mar abierto.

Gracias al trabajo en red dentro de Proyecto LIBERA, desde 2017 se ha conseguido sensibilizar al sector de la pesca y náutica de recreo para implicarles de forma activa y constructiva en la gestión y prevención de la *basural* en la Mar.

Esta labor se apoya además en una gira anual por puertos del Mediterráneo español, lo que nos ayuda a unir esfuerzos con otras entidades dentro de la red LIBERA y acercar nuestro trabajo y los objetivos de LIBERA al público en general.

Todos los trabajos de investigación y filmación se han realizado de forma no invasiva, bajo la autorización Ref: SGPM/BDM/AUTSPP/21/2020 del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, autorización de la Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad del GOIB para el Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera, y proyecto #F21AP03662-00 del Marine Turtle Conservation Act del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS)

GLOSARIO

NOAA – US National Oceanic and Atmospheric Administration
USFWS – US Fish and Wildlife Service
MTCA – US Marine Turtle Conservation Act
MITECO - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
MAPA - Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
GOIB - Gobierno de las Islas Baleares
SASEMAR - Salvamento Marítimo
SEMAR - Servicio Marítimo de la Guardia Civil
ICTS SOCIB – Servicio de Observación Costera de las Islas Baleares
UCM – Universidad Complutense de Madrid
UIB – Universidad de las Islas Baleares
GGGI – Global Ghost Gear Initiative
STRA – Sea Turtle Rescue Alliance
CECAM – Centro de Recuperación de Animales Marinos de Ceuta
EQUINAC - Centro de Recuperación de Animales Marinos de Almería
UNEP / PNUMA – Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
MAP / PAM – PNUMA Plan de Acción para el Mediterráneo
UNDP / PNUD – Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
FAO – Organización para la Alimentación y Agricultura de Naciones Unidas
GFCM / CGPM – Consejo General para la Pesca del Mediterráneo
IMO / OMI – Organización Marítima Internacional
CMS – Convenio de Bonn para Especies Migratorias
ACCOBAMS – Acuerdo para la Conservación de los Cetáceos del Mar Negro, Mar Mediterráneo y Atlántico Contiguo
OSPAR – Convención de Oslo y Paris
ICCAT / CICAA - Consejo Internacional para la Conservación del Atún Atlántico
ICES / CIEM – Consejo Internacional para la Exploración del Mar
WGBYC – ICES Working Group for Bycatch
MPA / AMP – Área Marina Protegida
FAD – Fish Aggregating Device, agregador de peces
aFAD – Anchored Fish Aggregating Device, agregador de peces anclado
Capser – un FAD en las Islas Baleares
Cannizati – un FAD en las Islas de Malta y Gozo
Ghost FAD - Agregador de peces fantasma, típicamente rudimentarios
SME / EMS – Sistema de Monitorización Electrónica
AIS – Automatic Identification System

RESÚMEN

Cada año más de 8 millones de toneladas de plásticos son vertidos a nuestros mares y océanos. Según la FAO, en peso, un 70% de esta “basuralidad marina” esta compuesta por cordajes y artes de pesca perdidos y abandonados (APPA). Una gran parte de las APPA son el resultado de actividades de pesca ilegales, no reguladas o precarias, y suponen una amenaza tanto para la biodiversidad marina como la navegación, sostenibilidad pesquera y la seguridad alimenticia.

En 2023 el objetivo principal de Alnitak fue hacer frente a esta presencia cada vez mayor de las APPA a la deriva en el ecosistema de mar abierto. La acción principal, gracias al Proyecto LIBERA de Ecoembes y SEO/BirdLife y la Fundación Reina Sofía fue seguir expandiendo y afianzando una red regional multisectorial para abordar la problemática, en colaboración con la Red LIBERA Marina y otros actores clave como instituciones científicas, puertos, centros de recuperación de fauna marina, pescadores y asociaciones de turismo náutico.

Durante expediciones científicas realizadas en el Mar de Alborán (Mayo y Junio a bordo del Toftevaag) e Islas Baleares (Julio a Octubre a bordo del Va de Bon Coeur), apoyadas por nuestro programa de voluntariado y centradas en áreas marinas protegidas (AMPs) como sitios índice, se recogieron y registraron >40m³ de basuralidad marina, entre los que destacaron ghost FADs y palangres ilegales, entre otros artefactos de APPA.

El programa MEDTOP usa a la tortuga caguama (*Caretta caretta*) como especie indicador de los efectos de estas amenazas, y contribuye directamente a las estrategias para la conservación de la biodiversidad marina y las políticas de gestión sostenible tanto nacionales como internacionales. En 2023, además de registrar mas de 40 tortugas caguama en mar abierto, se pusieron 4 marcas satelital junto al SOCIB y la Universidad de Valencia, para seguir con el estudio de su ecología dentro del programa “Tortugas Oceanógrafas”.

Nuestra red de colaboradores, creada gracias al apoyo de LIBERA y el Marine Turtle Conservation Act (MTCA) del US Fish and Wildlife Service, resultan en contribuciones valiosas de registros de APPA a la deriva, que son integrados en la plataforma Observadores del Mar del CSIC, en el proyecto “Pesca Fantasma” que coordina Alnitak. Esta plataforma ya tiene mas de 500 registros de APPA gracias a estas contribuciones. Además de estas acciones en aguas españolas, LIBERA – Todos por la Mar 2023 ha jugado un papel importante apoyando y coordinando las replicas a través del Mediterráneo, con el fin de poder asegurar una acción concertada a nivel regional e internacional de la amenaza de la basuralidad en la mar.

En Mallorca se colaboró un año más con pescadores artesanales de la llampuga (*Coryphaena hippurus*) para innovar y mejorar la sostenibilidad de su pesca con agregadores de peces (“capsers”), con el objetivo de crear un modelo de pesca con FADs inteligentes, replicable para zonas con problemas de seguridad alimenticia.



Alexander Sánchez Jones

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Alnitak se unió a LIBERA en 2016 con el desarrollo y testado de la APP MARNOPA y la primera edición de la exposición itinerante “TODOS POR LA MAR” en los puertos de las islas de Mallorca y Menorca. Frente al alarmante incremento de la problemática de la basuraleza en la mar que Alnitak pudo monitorear desde 1990, se iniciaron en 2018 las campañas del Toftevaag con muestreos de basuras marinas y filtrados de microplásticos. Estas campañas científicas que son una contribución directa a las estrategias para la conservación de la biodiversidad marina y las políticas de gestión sostenible nacionales e internacionales, tienen la peculiaridad de estar abiertas a la participación pública. En cada expedición, la ratio habitual es de 4 investigadores por 8 voluntarios. Entre estos voluntarios podemos encontrar a “banqueros que siempre quisieron ser Cousteau”, profesores, alumnos, jóvenes investigadores, familias con niños pequeños, y grupos especiales de personas con “discapacidades”.

En 2019, gracias a la base de datos de Alnitak pudo detectarse un alarmante incremento de basuras de origen pesquero, y en concreto los “ghost FADs”, artefactos rudimentarios de pesca extremadamente peligrosos para la fauna marina y en particular las tortugas marinas. Aquí, gracias al apoyo de la Fundación Reina Sofía a nuestro programa científico MEDTOP “Tortugas oceanógrafas” hemos podido desarrollar herramientas de gestión basadas en la modelización de los movimientos de las tortugas, basuras marinas y artefactos peligrosos, integrados en el Sistema de Observación Oceanográfico del ICTS SOCIB y NOAA. Esta ciencia está directamente integrada en los marcos relevantes, y en especial la CE (DG MARE / ICES / EEA), la FAO (CGPM e ICCAT) y el PNUMA PMA.

Pero esto no basta. Un solo barco no puede hacer frente a una problemática global. TODOS POR LA MAR – LIBERA aprovecha que en el Mediterráneo hay una alta densidad de barcos de pesca profesional, barcos de pesca recreativa, centros de buceo, yates, patrulleras, centros de recuperación de fauna marina y otros voluntarios, para montar una “red LIBERA marina” que de forma coordinada pueda hacer un cambio real.

Todas estas acciones - investigación, educación, innovación, colaboración, comunicación - se complementan y se alinean perfectamente con los objetivos que propone el Proyecto LIBERA para hacer frente a la problemática de la basura en espacios naturales.



Espíritu de colaboración en red

Desde sus inicios Alnitak ha abogado por el trabajo en red como elemento fundamental para el desarrollo de medidas de conservación. Co-fundadora de la Sociedad Española de Cetáceos (SEC) en 1999, y colaborando a nivel internacional con la NOAA, CMS, ACCOBAMS, ICES WGBC, UICN, UNEP, MAP y otros en diferentes materias. Desde 2002, Alnitak se ha especializado además en el diseño de materiales de capacitación y talleres, en materias de recogida de datos científicos, sostenibilidad e innovación pesquera, rescate de fauna y otros.

En 2014 la Fundación ASHOKA premiaba la trayectoria de Ric Sagarminaga y le hizo "Emprendedor Social" por el espíritu constructivo en el desarrollo de programas de gestión de riesgos para la biodiversidad marina. Gracias a ello, hemos podido intercambiar aprendizajes con colaboradores en otras regiones.

Dentro de España, Alnitak posee una red amplia y variada de colaboradores, desde asociaciones de pesca a Universidades, y coordina la red "Todos por la Mar" en colaboración con el Proyecto LIBERA, amplificando el esfuerzo y resultados de los proyectos actuales.



Las áreas marinas protegidas como sitios índice

Alnitak aprovecha las AMP como "sitios índice" dónde focalizar el esfuerzo de muestreo con el fin de poder analizar tendencias en el estado de conservación del ecosistema de mar abierto. Las AMPs nos permiten focalizar los esfuerzos de investigación y gestión, así como

para rendir de forma mas tangible los valores de especies y hábitats que se esconden bajo la gran superficie azul de la mar.

Los datos de abundancia, distribución, uso de hábitat, etc. de fauna así como las observaciones de las actividades humanas (desde tráfico marítimo a presencia de plásticos) nos ofrecen una herramienta eficiente y económicamente viable a largo plazo para la monitorización. Así, las AMPs sirven como un laboratorio, algunas técnicas y resultados de proyectos pudiéndose aplicar en otras áreas o a mayor escala.

Desde 1990 Alnitak ha contribuido a la creación de 18 AMPs, algunas de ellas con mas del 90% de los datos provenientes de la base de datos MEDTOP. En 1999 el "Proyecto Mediterráneo" (Identificación de áreas de especial interés para la conservación de los cetáceos en el Mediterráneo español) junto con la Universidad de Valencia y la Universidad Autónoma de Barcelona, Alnitak tuvo la oportunidad de profundizar en la labor de diseñar AMP adecuadas a los extraordinarios requerimientos espaciales y nutricionales de los cetáceos.

En lo que respecta la gestión de un AMP, la principal contribución de Alnitak ha sido en materia de desarrollar estrategias de comunicación con los accionistas de las AMP durante su fase de diseño con el fin de lograr su implicación activa y positiva. Esta experiencia se tradujo en 2008 en una comisión específica sobre esta cuestión por parte de España para OSPAR.

Cada año, las campañas científicas realizadas por Alnitak se centran en AMPs sobre todo del Mediterráneo español, como los incluidos dentro de la red NATURA 2000 (Sur de Almería, Isla de Alborán, Medio Marino de Murcia, etc), como la ZEPIM Corredor Migratorio de Cetáceos, la Reserva de la Biosfera de Menorca, y el Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera.



OBJETIVO GLOBAL Y ESPECÍFICOS

El objetivo global del proyecto es el de *afianzar una red de puertos, autoridades, pescadores, navegantes, centros de recuperación, etc. para una acción colaborativa para la gestión y prevención de la basuraleza en la mar.*

La estructura del programa TODOS POR LA MAR gira en torno a su eje de acción de ciencia y multimedia que alimenta acciones de contribución a políticas de sostenibilidad, participación ciudadana, trabajo en red e innovación, tanto para la gestión del riesgo de la basuraleza en la mar, como para su prevención.



En 2023, los objetivos específicos de TODOS POR LA MAR - LIBERA eran:

- Disminuir en un 20% para 2023 (>85% para 2025) el vertido de rafia de polipropileno al mar en las pesquerías con FAD (actualmente 150,000 km/año)
- Construir un cimiento científico para la gestión
- Contribuir a las políticas y estrategias relevantes
- Implicar a los accionistas de forma activa y constructiva
- Implicar al público en las políticas y estrategias

RESULTADOS

En el eje de acción para “**Construir evidencia**”, Alnitak, ICTS SOCIB, Universidad de Valencia y NOAA colaboraron con otras instituciones científicas, la “flotilla Todos por la Mar” y los centros de recuperación para trabajar en varias líneas:

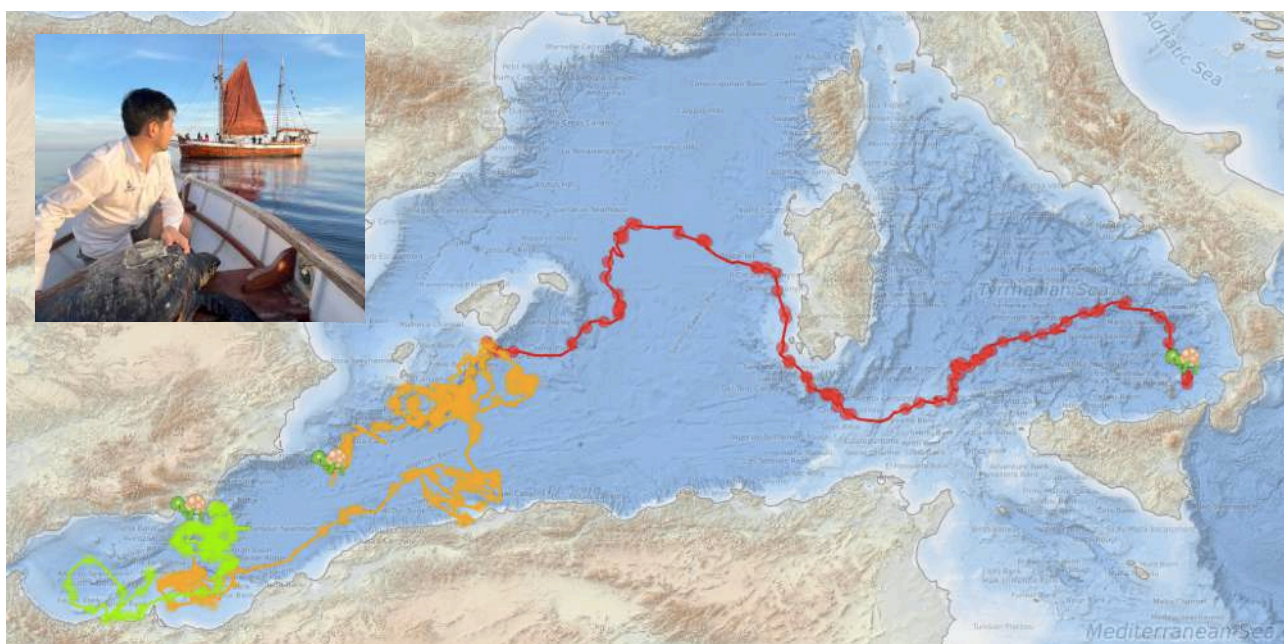
A-01: **Modelización de tortugas oceanógrafas y artefactos de pesca fantasma**

Esta acción se centra en integrar datos de marcas satelitales de tortuga caguama (*Caretta caretta*), resultados de modelos “backtracking” de APPA a la deriva y datos contribuidos por terceras partes (pescadores, navegantes, patrulleras, centros de recuperación, etc.) para obtener una herramienta que sirva para identificar 1) zonas de alto riesgo de encaje de tortugas con basuraleza, 2) zonas de concentración de pesca ilegal, 3) zonas de “varada” de basuraleza en costa y d) zonas de producción / vertido de basuraleza. La acción es coordinada por ALNITAK e ICTS SOCIB para la integración de datos en su IOOS y la modelización espacial, con el apoyo de la NOAA que cubre la comunicación satelital con ARGOS.

En 2023 esta acción se consolidó en aguas españolas con la colaboración de la Universidad de Valencia, y da pie a replicas a través de la colaboración con el IFREMER de Francia, las Universidades de Pisa y Nápoles en Italia, Nature Trust en Malta y el INRH y la Universidad de Tetuán en Marruecos.

Esta acción incluyó la realización por parte de Alnitak de 12 expediciones de muestreo en mar con diversas embarcaciones (abril – octubre), el marcaje satelital de cuatro tortugas, el muestreo de plancton y microplásticos.

NOAA cubrió la parte de comunicación satelital ARGOS del seguimiento de tortugas y artefactos peligrosos. ICTS SOCIB realizó la integración de datos en su IOOS y la modelización espacial.



A-02: Innovación en el desarrollo de un “aFAD inteligente”

En colaboración con investigadores y pescadores de las Islas Baleares, se realizaron pruebas con varios prototipos de “capser” (aFAD de la pesca de la llampuga, *Coryphaena hippurus*, en las Islas Baleares). Estos “aFAD inteligentes servirán para proponer a la CE un esquema de gestión sostenible de la pesquería artesanal de la llampuga en el Mediterráneo. Esta acción está co-financiada por el USFWS.

Se realizaron pruebas de los prototipos de Agosto a Noviembre de 2023, y una misión de acciones preparativas en Sicilia, Túnez, Malta, Marruecos y Djibouti. En septiembre de 2023 se presentó a la CE el Proyecto LIFE “OASIS” que permitiría consolidar las replicas y colaboraciones del proyecto LIBERA – Todos por la Mar a través de la cuenca Mediterránea.

En una siguiente fase, este proyecto se unirá con la agencia de cooperación de EEUU (USAID) y el Programa de Desarrollo de Naciones Unidas (PNUD) para replicar este plan de gestión como herramienta para la seguridad alimenticia en África. Esta acción está coordinada por Alnitak en colaboración con la Federación Balear de Cofradías de Pescadores, CEPESCA y USFWS.



A-03: Informando a las políticas y estrategias nacionales e internacionales.

Esta acción pretende traducir nuestros resultados científicos de monitorización (A-01) realizadas gracias a las expediciones, red Todos por la Mar, etc en informes, vídeos de impacto y publicaciones científicas para presentar en los foros relevantes.

Los resultados de las acciones de 2023 y datos de campañas TODOS POR LA MAR – LIBERA previas, fueron presentadas en los foros relevantes:

- Consejo General de Pesca del Mediterráneo de la FAO – junio 2023
- Subcomité de ecosistemas del ICCAT – septiembre 2023
- Comisión Europea – DGMARE / ICES Grupo de trabajo de bycatch / EEA. – octubre 2023
- Asociación Hombre y Territorio – Para la realización de la Estrategia Nacional de Artes de Pesca Perdidos o Abandonados (APPA) – MITECO. Febrero 2023
- ACCOBAMS MOP – noviembre 2022 Monaco
- MITECO y MAPA – mayo 2023
- MITECO – Fundación Biodiversidad: taller – Almería, septiembre 2023
- USFWS – Marine Turtle Conservation Act (las tortugas que estudiamos en el Mediterráneo son en su mayoría originarias de las playas de EEUU y el Caribe, por lo que están protegidas por el MTCA). Septiembre 2023
- VII Conferencia Mediterránea de tortugas marinas - Tetuán, octubre 2022

Al término de las acciones de TODOS POR LA MAR – LIBERA 2023, Alnitak está editando para noviembre 2023 un informe especial “*The elephant in the room*” que será presentado a todos los foros relevantes (UICN, PNUMA, PNUD, OMI, EC DG MARE, CMS, OSPAR, FAO CGPM, ICCAT, USFWS, NOAA) y a ONGs del sector pesquero y ambiental.



A-04: Consolidando la Red Todos por la Mar – LIBERA (TPM).

Esta acción busca establecer nuevas alianzas o reforzar las ya existentes entre miembros de la Alianza LIBERA, aprovechando la gira Todos por la Mar por los puertos del Mediterráneo español, además de fomentar interés y buscar colaboradores de otros países cercanos.

El tercer eje de los programas de Alnitak es el de **“Involucrar a los accionistas”**. Esto incluye a todas las partes implicadas en la problemática, incluido al público, y constituye la esencia de la política de custodia marina de Alnitak bajo el lema “no podemos dejar la conservación de la mar en manos de científicos, políticos y ecologistas”.

En 2023 la gira Todos por la Mar tenía previsto las escalas del Toftevaag en Murcia, Andalucía, Galicia y Asturias, así como eventualmente algún acto en colaboración con otras entidades de la Red LIBERA (p. ej. Mater Museoak). Debido a la intensidad de los trabajos en el Mar de Alborán, ALNITAK determinó que la prioridad para la gira TODOS POR LA MAR – LIBERA del buque Toftevaag era asegurar la continuidad y reforzar los trabajos en la región mediterránea.

El MTCA de USFWS, habiendo encargado a Alnitak trabajos científicos y de capacitación en la región durante un periodo de 5 años, la “ruta al norte” del Toftevaag se ha visto postpuesta para permitir la apuesta por el **“Hub Todos por la Mar – LIBERA”** con base en el Puerto de Almerimar.

Este “Hub” propone crear el primer centro de interpretación dedicado al Proyecto LIBERA - Todos por la Mar, junto al centro de recuperación de fauna Equinac, y donde puedan participar y aportar entidades científicas, administraciones públicas, y otros, todo gracias a una colaboración estrecha con el Puerto de Almerimar.



Se realizaron en julio, agosto y septiembre escalas en las Islas Baleares con el velero “Va de Bon Coeur”, abriendo la exposición itinerante “LIBERA – Todos por la Mar” en Palma de Mallorca, Cabrera, Portocolom, Sóller y Andratx. En esta ocasión, la gira Todos por la Mar, además de incluir a otros barcos, realizaron también eventos especiales como talleres técnicos de capacitación y sensibilización en colaboración con asociaciones de navegantes (FANMED) y pescadores (APERRS, CARBOPESCA).

Cabe destacar el papel fundamental que juegan los puertos, pues la gira TODOS POR LA MAR no sería posible sin la colaboración estrecha con PortsIB, la Autoridad Portuaria de Baleares, y el Puerto Deportivo de Almerimar. Los puertos son cada vez más importantes para la conservación de la naturaleza, teniendo un papel clave en la recogida de APPA por parte de pescadores y la coordinación de rescates de tortugas marinas. Para la labor de Alnitak, ayudan con apoyo en la campaña, dar visibilidad a la exposición itinerante, organización de ruedas de prensa y actos con colaboradores, y el reciclaje de toda la basuralidad que recogemos en mar abierto.

A-05: Plataforma y capacitación para la participación de miembros de la Red TPM.

En el mismo eje de “**Involucrar a los accionistas**”, tras la tarea de mapear y sensibilizar / convencer a los accionistas de participar, es imprescindible dotar a estos de los conocimientos básicos para el rescate de fauna marina, reporte de basuralidad marina, o retirada de artefactos peligrosos.

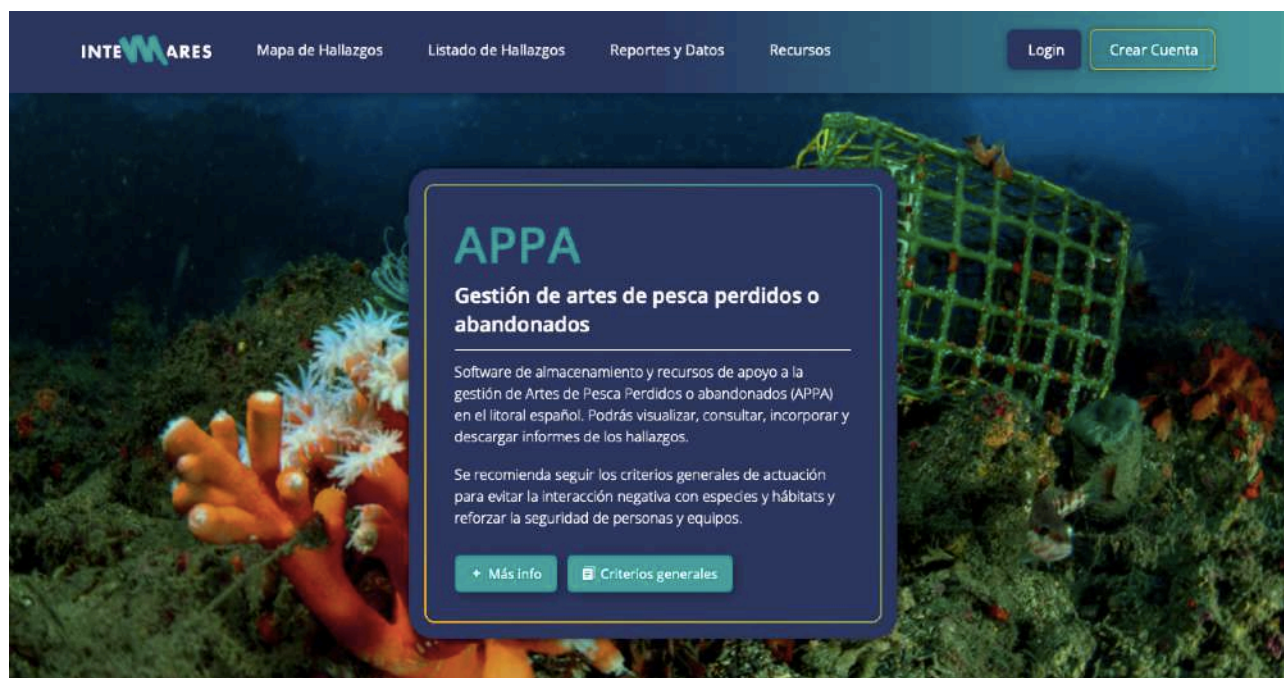
Esta acción se desarrolla sobre todo con la plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar y la Fundación Marilles a través del proyecto online “Pesca Fantasma” para la recopilación de reportes de APPA. Este protocolo está incorporada en el proyecto LIFE IP INTEMARES y Alnitak fue encargado del diseño de protocolos 1) para el reporte y retirada de APPA (A-07) y 2) el rescate y manejo de tortugas marinas enredadas (A-06). Los datos recopilados aquí gracias a la formación y colaboración de pescadores, navegantes, centros de rescate y otros contribuirán a los informes y publicaciones (A-03).

En 2023, se ha seguido alimentando esta plataforma de Observadores del Mar, y se ha seguido apostando por ampliar el impacto de su comunicación a pescadores, navegantes, puertos, redes de varamiento, centros de recuperación, autoridades de AMP y patrulleras de SEMAR y SASEMAR.

La plataforma “Pesca Fantasma” incorporará videos de capacitación y protocolos y permitirá el registro de datos e imágenes de tal forma que puedan servir para los informes y publicaciones de la Acción A-03 y actualizar año por año los protocolos de actuación. Además, los protocolos se han podido traducir al Inglés, Alemán, Francés y Árabe (este último gracias a la asociación AZIR, colaboradores en Marruecos) para su mayor difusión.



Al mismo tiempo se ha colaborado con la plataforma APPA del MITECO desarrollada por la Asociación Hombre y Territorio, en el marco del proyecto LIFE IP INTEMARES.



Esta acción de TODOS POR LA MAR – LIBERA se ha apoyado especialmente en SASEMAR. En Octubre 2023 las redes sociales de SASEMAR puso el enfoque en la Pesca Fantasma dentro de su campaña de comunicación “12 meses, 12 causas”.

A finales de 2022, SASEMAR premió a Alnitak por su aporte a la SDG 14 y la custodia marina.

A-06: Rescate de tortugas marinas

Esta acción busca informar y capacitar a diferentes colectivos del protocolo y cómo realizar el manejo básico para la atención primaria de tortugas marinas enredadas en APPA, haciendo énfasis en mensajes clave como “llama al 112” y “no cortes el torniquete” en caso de que una aleta esté estrangulada. Este protocolo se subió a la plataforma Observadores del Mar (A-05), se compartió con nuestros habituales colaboradores como las autoridades portuarias de Ports IB, la Autoridad portuaria de Baleares, SASEMAR, la Guardia Civil del Mar, y asociaciones de pesca profesional y de recreo. Los datos contribuyen a la investigación (A-01), y se realiza en colaboración estrecha con centros de recuperación de toda la región.

En 2022 se hizo difusión del protocolo de rescate de tortugas a través de la Sea Turtle Rescue Alliance (STRA), NOAA y la plataforma ODM, además de autoridades portuarias como PortsIB, Autoridad Portuaria de Baleares, Proyecto LIBERA, SASEMAR, la Guardia Civil del Mar y las asociaciones de pesca profesional, pesca de recreo y navegantes.

En 2023 se consolidó la comunicación entre los centros de recuperación de fauna marina y las redes de varamiento integradas en la red Todos por la Mar-LIBERA y se actualizaron protocolos y materiales de capacitación online y a través de talleres técnicos presenciales.

En Baleares, se hizo un seguimiento continuo del riesgo de las APPA y otras basuras marinas con la Fundación Palma Aquarium, comparando las causas de ingreso de tortugas rescatas

con observaciones realizadas por el programa MEDTOP en alta mar. Gracias a esto, se pudo ver que mientras los enredos en APPA disminuyeron, subieron los impactos de otro tipo de basuras, sobre todo las bolsas de rafia utilizados en agricultura y construcción.

Se observó además el impacto de la rafia de polipropileno que Alnitak intenta reemplazar en la pesca de llampuga, en especial en una tortuga que ingresó en el centro de la Fundación Palma Aquarium con un total de 3,9 metros de rafia que le salía por la boca y cloaca.

Se realizaron 5 sueltas de tortugas junto con el Centro de Recuperación de la Fundación Palma Aquarium en aguas de Mallorca en julio, agosto y septiembre, dentro de las expediciones (A-08) incluyendo la de Changemakers con adolescentes.



A-07: Reporte y retirada de artefactos peligrosos

Esta acción busca informar y capacitar a diferentes colectivos sobre la retirada y reporte de basuraleza peligrosa, en especial APPA como "ghost FADs", redes de deriva y palangres de superficie. Este protocolo se subió a la plataforma Observadores del Mar (A-05), se compartió con colaboradores como las autoridades portuarias de Ports IB, la Autoridad Portuaria de Baleares, SASEMAR, la Guardia Civil del Mar, y asociaciones de pesca profesional y de recreo. Los datos contribuyen a la investigación (A-01)

En 2022 se hizo difusión del protocolo de rescate de tortugas a través de la Sea Turtle Rescue Alliance (STRA), NOAA, USFWS y la plataforma ODM, además de autoridades portuarias como PORTS IB, Autoridad Portuaria de Baleares, Proyecto LIBERA, SASEMAR, la Guardia Civil del Mar y las asociaciones de pesca profesional, pesca de recreo y navegantes.

Se mantendrá la comunicación entre los centros de recuperación de fauna marina y las redes de varamiento integradas en la red Todos por la Mar-LIBERA. Se realizó esta acción en coordinación con la Asociación Hombre y Territorio que desarrolló en 2022 la Estrategia Nacional de Pesca Fantasma para el MITECO. Se colaboró también en especial con CARBOPESCA y la Federación Balear de Cofradías de Pescadores para el reporte de artefactos de pesca fantasma.



En 2023 se consolidaron estas actuaciones en colaboración con miembros de la red LIBERA y otras asociaciones de pescadores, navegantes y turismo náutico. Se distribuyeron 250 gallardetes “Todos por la Mar – LIBERA” a miembros de la flotilla y puertos colaboradores.

Ghost Fishing
STOP Ghost Fishing

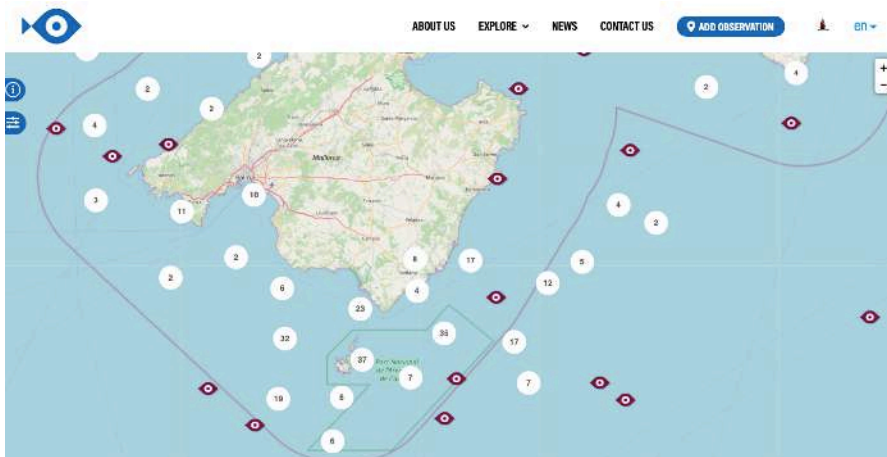
Marine biodiversity is affected by ghost fishing artifacts. To fight the threat they pose to biodiversity and security, a multisectoral network will be encouraged to report observations, rescue entangled fauna, and safely remove artifacts for proper management and disposal at the receiving port.

Scientific framework

Is part of the long-term "Mediterranean top pelagics monitoring programme" initiated in 1990 by ALNITAK. The program is made up of Alnitak, ICTS SOCIB and NOAA NMFS, and is currently made up of more than 30 research centres and universities from various countries, in addition to the collaboration of shareholders and port, fishing, maritime transport, tourism and environmental authorities from countries of the Mediterranean.

How to get involved

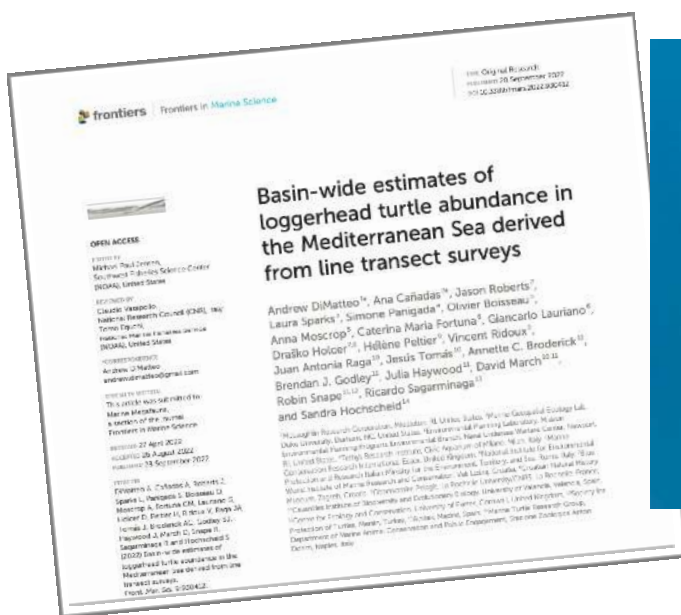
We need your collaboration to obtain the necessary sample size of good quality data to compile a robust report that relevant authorities require to take action in the management of the risk of illegal, unreported and unregulated fishing that is at the source of the alarming ghost fishing situation in the Mediterranean. The data and images collected will annually be presented to MAPA, MITECO, EC DGMARE, ICCAT and the FAO General Fisheries Council of the Mediterranean.



En las Islas Baleares, la zona de estudio principal fue la del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, bajo permisos del GOIB y con el apoyo de PortsIB, así como transectos por otras áreas marinas de las Islas, como el escarpe de Tramontana al Norte de Mallorca.

Alnitak ha publicado un vídeo-resumen de la campaña científica de Mar de Toftevaag (Alborán entre Mayo y Junio) y Va de Bon Coeur (Baleares entre Julio y Octubre) en su YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=Ai9DgC1CNhQ>

Gracias a estos trabajos científicos que se hacen desde 1990, Alnitak ha contribuido a un estudio científico sobre la abundancia total de tortuga caguama en el Mediterráneo, que fue publicado este 2023: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.930412/full?utm_source=Email_to_authors&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journalName=Frontiers_in_Marine_Science&id=930412



- Changemakers, en esta edición repetimos la colaboración con el concurso “Kilómetros de Plástico por Iris” organizado por O Plastics Menorca con el apoyo de Mallorca, Menorca e Ibiza Preservations. El concurso estaba abierto a todos los estudiantes adolescentes de las Islas Baleares, y los ganadores pudieron pasar 7 días en el Parque Nacional de Cabrera a bordo del Va de Bon Coeur. Entre ellos, participaron dos chicos del Centro de Menores de Ibiza



LIBERA Eventos especiales

Esta acción consiste en organizar actividades especiales en escalas y haciendo eco a través de medios de comunicación, otras plataformas de comunicación, y redes sociales propias y de colaboradores. Se organizan escalas y actividades especiales para los eventos 1m2 y semanas 1m2. Eventos para medios de comunicación – En cada escala TPM se prevé un día para medios de comunicación realizado en coordinación con alianzas LIBERA de la región.

Redes sociales – Se realizaron 80 presentaciones en redes sociales (Instagram, Facebook y Youtube), y se hizo eco de las publicaciones de alianzas LIBERA. La campaña contó también con la divulgación del proyecto EU MEDNIGHT y el apoyo de Estrella Damm.

Almerimar 1m2 Junio

La tripulación del Toftevaag (ALNITAK), representantes de LIBERA, SEO/BirdLife y Ecoembes, miembros de CARBOPESCA, representantes del Puerto Deportivo de Almerimar y el Centro de Recuperación de Equinac realizaron una jornada 1m2 con la limpieza de la escollera del dique de levante del puerto de Almerimar, así como de las playas de Almerimar al amanecer de las festividades de San Juan.

Almerimar 1m2 Septiembre

El Toftevaag (ALNITAK), el Centro de Recuperación Equinac y CARBOPESCA participaron en la semana 1m2 LIBERA, coincidiendo con el cierre de campaña TODOS POR LA MAR 2023 del Toftevaag.

En Youtube, hemos publicado un vídeo sobre estos eventos 1m2 en el Toftevaag: <https://www.youtube.com/watch?v=RHsqg-AGwv4>



Alcudia 1m2 Junio

Mientras se realizaba la limpieza de San Juan en Almería, la tripulación del Va de Bon Coeur (Alnitak) junto a representantes de LIBERA, SEO/BirdLife y Ecoembes realizaron lo mismo en Alcudia (Mallorca). Al observar que en esa playa pasó un servicio de limpieza municipal, se decidió hacer una salida a mar abierta para hacer una jornada de muestreo de basuraleza, retirando varios artefactos.

Andratx 1m2 Septiembre

El Va de Bon Coeur participó en la semana 1m2 desde Andratx realizando un muestreo intensivo de basuraleza en los alrededores del Parque Natural de Sa Dragonera, retirando del mar varios artefactos de APPA y basuraleza marina.



Algunos medios que publicaron nuestro trabajo en 2023 fueron:

- BBC Wildlife Magazine: artículo sobre el calderón gris y sus amenazas, incluyendo basuras y redes de deriva ilegales. Versión online: <https://www.discoverwildlife.com/animal-facts/marine-animals/mysterious-rissos-dolphins-are-finally-revealing-their-secrets-in-the-balearic-islands>
- Diario de Almería: denuncia de casos de pesca ilegal con redes de deriva en el Mar de Alborán https://www.diariodealmeria.es/almeria/Alnitak-Equinac-denuncian-Alboran-pesca-ilegal_O_1795920896.html
- IB3: Gira LIBERA - Todos por la Mar
- Menorca al Día: artículo sobre la expedición “Changemakers” <https://menorcaaldia.com/2023/07/22/cuidar-el-medio-ambiente-tiene-premio/>
- Diario de Ibiza: artículo sobre la expedición “Changemakers” <https://www.diariodeibiza.es/formentera/2023/07/25/estudiantes-formentera-premiadas-concurso-minuto-90281482.html>
- Blog en la web de OceanCare sobre las tortugas marinas y el cambio climático: https://www.oceancare.org/en/stories_and_news/turtles-spain-nesting-sites/
- Canal Sur TV
- Telecinco_ https://www.telecinco.es/noticias/sociedad/20230520/todos-por-la-mar-basuraleza-oceanos-limpiar_18_09574862.html
- ABC turismo responsable de cetáceos incorporando medidas tecnológicas <https://www.abc.es/economia/turismo-avistamiento-cetaceos-busca-pasaporte-sostenible-20231009204416-nt.html>
- La Vanguardia “RIP Mare Nostrum” capítulo 1: el asesino fantasma del mar <https://stories.lavanguardia.com/internacional/20230826/68694/rip-mare-nostrum-capitulo-1-el-asesino-fantasma-del-mar>
- Todo Alicante: jornada LIBERA 1m2 <https://www.todoalicante.es/politica/proyecto-libera-investigara-efectos-residuos-plasticos-20230520160504-vi.html>
- El Correo: jornada LIBERA 1M2 <https://www.elcorreo.com/sociedad/sucesos/proyecto-libera-investigara-efectos-residuos-plasticos-20230520160504-vi.html>
- CNN en español: spot televisión sobre la campaña del “Va de Bon Coeur” dentro de la serie “Llamado a la Tierra” apoyado por Rolex <https://cnnespanol.cnn.com/video/alnitak-islas-baleares-espaa-conservacion-delfin-risso-cte-llamado-tierra/>
- The Islander: artículos cada mes del año sobre conservación, con una perspectiva del navegante en las Islas Baleares





Para ver una selección de mejores fotografías de Alnitak 2023 puede visitar este enlace: <https://photos.app.goo.gl/DYEPQHoABjKyJvTN6>