



# Programa Nacional de Conservación de Cetáceos

---

La Política del Mar y la Costa señala que el Gobierno de El Salvador, ha reconocido el mar y la costa como uno de los recursos estratégicos para la vida humana, donde se encuentran algunas de las principales fuentes de alimento y riqueza del país.

En este lugar subsiste una diversidad de ecosistemas marinos y costeros de gran valor en los que se alberga una diversidad de poblaciones vivas y no vivas, migratorias y residentes que deben ser protegidas.

En El Salvador, pocos estudios han profundizado en temáticas específicas de los cetáceos que ocurren en el país, aunque con base a los ámbitos de distribución se espera que al menos 23 especies pueden visitar temporalmente aguas nacionales, de estas 20 han sido confirmadas a la fecha, según el Listado Oficial de

Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de Extinción para El Salvador, muchos de los cuales han resultado varados vivos o muertos y otros observados en vida libre.

Los cetáceos tienen funciones importantes de las cuales depende en gran medida la vida del ser humano. Las ballenas precisamente son conocidas como las ingenieras del medio ambiente, ayudan a mantener la estabilidad y la salud de los océanos. También brindan servicios a la población, cuando se sumergen llevan nutrientes esenciales desde las profundidades a la superficie, en las migraciones transportan los nutrientes, al morir sus cuerpos sirven de alimento a los peces.

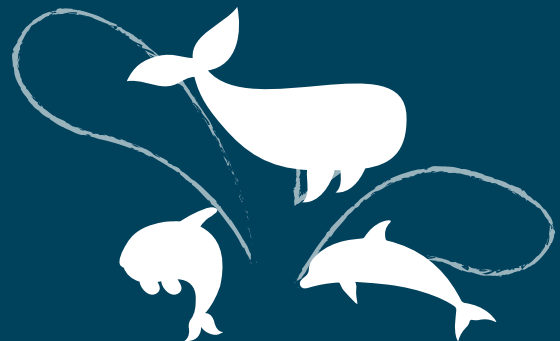
Las ballenas son los bosques de los océanos, almacenan dióxido de carbono dentro de sus cuerpos y cuando mueren liberan gran parte de este CO<sub>2</sub>.

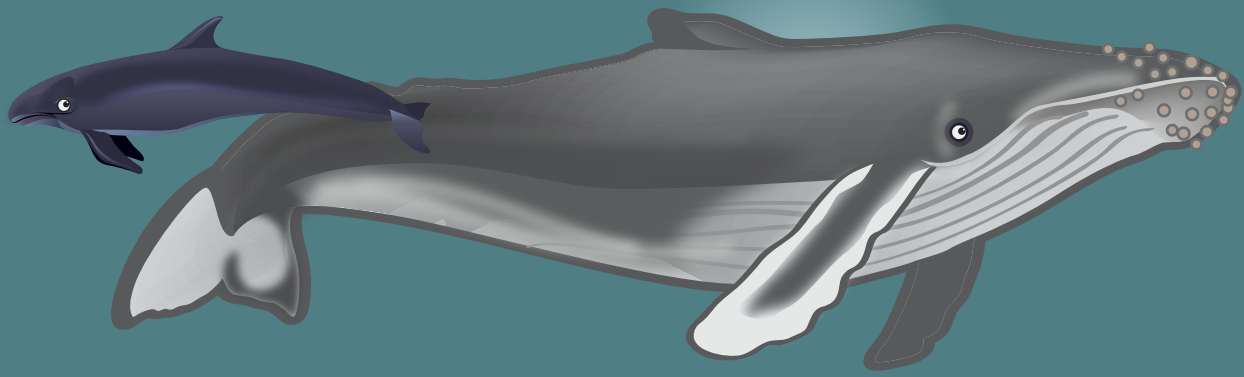


En las comunidades locales de América Latina, el avistamiento de cetáceos, se está volviendo una contribución socioeconómica vital. En Centroamérica, la actividad creció a una tasa anual de 47.4 %, entre 1994 y 1998, el segundo crecimiento más rápido en la actividad de observación de cetáceos a escala mundial.

En El Salvador, las actividades formales de turismo de observación de cetáceos, iniciaron en el año 2006, en el Área Natural Protegida Complejo Los Cóbano, en la comunidad playa Los Cóbano, cantón Punta Remedios, municipio de Acajutla, departamento de Sonsonate, a través de una iniciativa de una organización civil, con el objetivo de crear alternativas económicas para los pobladores de la localidad y disminuir la presión al recurso pesquero en la zona.

Aunado a la iniciativa de turismo comunitario estuvo la generación de información de las especies de cetáceos y otros vertebrados en





la zona, entre noviembre de 2007 y junio de 2009, realizando conteos mensuales de organismos marinos en el Área Natural Protegida Complejo Los Cóbano, con el objeto de conocer las diferentes especies que ocurren en esta zona del litoral salvadoreño, debido a que no se contaba con información al respecto.

Fue así como en el año 2008, con el apoyo de donantes como FIAES, Proyecto Mejor Manejo de Cuencas Hidrográficas Críticas USAID/DAI, y otros, que fortalecieron la iniciativa de turismo comunitario y el involucramiento de un pequeño grupo de jóvenes emprendedores crearon la marca "Los Cóbano tours" ofreciendo servicios de avistamiento de cetáceos y otros paquetes turísticos como el snorkeling, paseos en lancha, liberaciones de neonatos de tortugas marinas entre otros.

Con esa iniciativa se busca brindar una innovadora experiencia al turista nacional e internacional, mediante un turismo amigable con el ambiente y de valoración de los ecosistemas, convirtiéndose en una forma rentable y autosostenible económicamente.

El turismo de avistamiento de cetáceos en Los Cóbano se ha vuelto sostenible, al grado que en el lugar han surgido otras actividades de emprendimientos locales de personas que ya no se dedican en un cien por ciento a la pesca, como de capitales privados, pequeños hostales que ofrecen este servicio de forma individual generando una competencia en la oferta del servicio.

Otras iniciativas similares se desarrollan en el Puerto de La Libertad, departamento de la Libertad y en el Golfo de Fonseca, departamento de La Unión. Sin embargo, no se puede garantizar la calidad y seguridad del servicio, así como las buenas prácticas para el avistamiento de este grupo de mamíferos tan vulnerables a escala mundial.

En la actualidad muchos cetáceos principalmente especies costeras afrontan una variedad de amenazas en su medio natural que atentan contra su integridad ecológica, la mayoría asociadas con actividades humanas tales como la pérdida de hábitat por el rápido y desorganizado desarrollo de las zonas costeras, contaminación por desechos químicos y sólidos, el alto tráfico de embarcaciones, crecimiento acelerado de las actividades comerciales de avistamiento y la interacción con pesquerías.

En Los Cóbano desde 2008, operadores turísticos se encuentran realizando excursiones de avistamiento de cetáceos, generando empleos directos entre administradores, guías turísticos y capitanes de embarcación. Las excursiones para el avistamiento de cetáceos, se realizan entre los meses de noviembre a abril de cada año en ocho embarcaciones disponibles para la actividad.

Durante el período de noviembre de 2014 a abril de 2015, un estimado de 391 personas distribuidas en 65 excursiones participaron en observaciones de ballenas, dejando beneficios económicos a la comunidad Los Cóbano de aproximadamente USD 14,417.00.



Se reporta un aumento considerable de la actividad turística en comunidad Los Cóbano, en cuanto a oferta y demanda a escala mundial. 13 millones de personas participaron en actividades de observación de cetáceos en 119 países, generando USD 2.1 billones en gastos totales, cerca de 13 mil empleos y con una tasa media de crecimiento anual del 3.7 %.

Sin embargo, este desarrollo acelerado va acompañado de impactos que repercuten en los mamíferos marinos y el ecosistema. Para 2019, las actividades de observaciones de fauna marina y la cantidad de prestadores de servicios turísticos locales, tuvo un incremento de 3 en el año 2015 a 61 en el 2022.





Es necesario reducir y mitigar los impactos que este grupo tiene en el territorio nacional, no solo con el avistamiento responsable, sino también desarrollar de forma planificada y en conjunto campañas educativas y herramientas que busque la conservación a corto, mediano y largo plazo.

Por esta razón, se considera esencial desarrollar investigaciones para estudiar aspectos biológicos que se desconocen de estos mamíferos marinos como son las rutas migratorias, uso estacional del hábitat, comportamiento y distribución, así como monitorear y ordenar la actividad turística, para que no se convierta en una amenaza para los cetáceos.

De igual manera, es necesario el establecimiento de sinergias de trabajo entre las instituciones públicas, cooperantes, organizaciones de la sociedad civil, prestadores de servicio turístico, academia, municipalidades y personas naturales involucradas directa o indirectamente al tema de la conservación de cetáceos en El Salvador.

Aunado a esto, es importante, crear mecanismos de protección y vigilancia, para el constante monitoreo de problemas que afectan a las especies de cetáceos que visitan la zona costero marina de El Salvador como varamientos, enmallamientos, depredación, contaminación, turismo irresponsable, entre otros.

Por lo anterior, es importante unir esfuerzos interinstitucionales para garantizar la conservación de estas especies y sus ecosistemas, a través, del vínculo con las comunidades locales, así como la colaboración con los demás países de la región.

Por lo tanto, en 2020, el MARN elaboró el Programa Nacional de Conservación de Cetáceos, que se ejecuta en la costa salvadoreña, mediante el establecimiento de mecanismos para la

reducción del impacto antropogénico ampliando los conocimientos, que garanticen la conservación de estos con la participación de actores claves de la sociedad.

Para la construcción del Programa Nacional de Conservación de Cetáceos se realizó un taller virtual, con el apoyo del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera (UICN); con el objetivo de realizar la socialización y consulta con especialistas nacionales e internacionales, organizaciones de la sociedad civil, operadores de turismo, cooperantes interesados en el tema.

Para fortalecer cada uno de los subprogramas se realizaron seis mesas de trabajo virtuales tomando en cuenta el interés manifestado por los participantes en el que se detallaron las acciones que componen los mismos.





El Programa Nacional de Conservación de Cetáceos, se conforma de cinco subprogramas, para lograr su implementación, los cuales han sido diseñados estratégicamente para articularse en el cumplimiento de sus objetivos.

#### **Subprogramas:**

- Investigación científica y monitoreo
- Atención de varamientos y enmallamientos
- Turismo responsable
- Educación y concientización ambiental
- Gobernanza para la conservación de cetáceos

Las acciones de los subprogramas están planteadas para ser implementadas en un período de cinco años.

Los avances en la implementación del Programa Nacional de Conservación de Cetáceos, se ha logrado mediante el apoyo a proyectos de investigación científica y monitoreo por parte del proyecto Megaptera El Salvador, la investigación que desarrolla la Master of Science Nicola Ransome, de Murdoch University, *Aquatic Megafauna Research Unit* y la Empresa Energías del Pacífico.

Además, se ha contado con la gestión de nuevas tesis de la carrera de licenciatura en Biología, orientadas al conocimiento de "Estimación de la abundancia y distribución de odontocetos de la zona costera de los departamentos de la zona costera occidental" y "Análisis de contaminantes en tejidos de cetáceos varados", que junto a la información que cada año recopilan los guías locales de turismo, contribuyen a los subprogramas de investigación científica y monitoreo, y de turismo responsable, que de manera dinámica alimentan el usuario del PNCC en la plataforma internacional HappyWhale para conocer más de las poblaciones de ballena jorobada que visitan la costa salvadoreña.

Asimismo, se llevó a cabo el primer "Curso de biología y conservación de cetáceos" dirigido a estudiantes en servicio social con el propósito de motivar a futuros profesionales de las carreras

de biología, medicina veterinaria y carreras afines a la conservación de recursos naturales, de las diferentes universidades trabajen sus proyectos de investigación en la temática de cetáceos.

Continuamos promoviendo la publicación de artículos y notas científicas relacionados al tema de cetáceos de El Salvador, en revistas científicas nacionales e internacionales, con el objeto de poner a disposición de la población la información técnico científica generada por investigadores.

Se realizó el proceso de consulta y validación del documento denominado "Plan de acción para la atención de varamientos y enmalle de cetáceos", el cual ya comenzamos a socializar en las principales playas de la zona costera del país, con los actores locales clave y las instituciones relacionadas con la atención de estos eventos.

De igual manera se conformó la red de observadores para la atención de varamientos y enmalles. Esta red ha permitido mejorar en la respuesta inmediata en la atención de varamientos de cetáceos y la obtención de información para conocer más del porqué ocurren estos eventos.

Hemos elaborado el primer módulo educativo para niños, denominado "Cetáceos: diversidad, importancia y buenas prácticas para su conservación"; también se elaboró la propuesta de pieza de correspondencia para ser sometida a la Asamblea Legislativa, de la declaratoria del "Día Nacional del Cetáceo" y hemos continuado con el proceso de ordenamiento, fortalecimiento, autorización y supervisión de operadores de turismo local para la observación de cetáceos.

Todas estas acciones han sido implementadas desde los actores que integran la Mesa Nacional de Conservación de Cetáceos y las principales fuentes de financiamiento, a través de proyectos que responden a la implementación del Programa Nacional de Conservación de Cetáceos.



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE