

Guía de Buenas Prácticas

**DIRIGIDA A CAPITANES
DE EMBARCACIONES**

**Para la
Conservación
de los**

Mamíferos Marinos

**IDELISA BONNELLY DE CALVENTI
PATRICIA LANCHO DIEGUEZ**



**DISEÑO
ROBERTO LLERENA**



**fun
demar**

**FUNDACION DOMINICANA
DE ESTUDIOS MARINOS, INC.**



Contenido de la guía

¿Qué es una guía de buenas prácticas?
¿Qué son los mamíferos marinos?

Los cetáceos

Las ballenas

La Ballena Jorobada

Los delfines

El Delfín Hocico de Botella

El Delfín Manchado del Atlántico

El Delfín Calderón

El Manatí Antillano

Ecoturismo de mamíferos marinos

para una economía sostenible

Buenas prácticas para la conservación
de los mamíferos marinos

¿Cómo puede usted saber si lo está
haciendo bien?

¿Cómo puede usted colaborar con la
conservación de los mamíferos marinos?



SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Esta publicación ha sido posible gracias al generoso aporte de la oficina de la agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos, a través de la donación No. EDG-A-00-01-0023-00. Las opiniones aquí expresadas pertenecen a los autores y no representan necesariamente las opiniones de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos o de The Nature Conservancy.

Los mamíferos marinos son un grupo de animales con un valor ecológico, económico, emocional y recreacional importante. Pero por esas mismas razones, muchos de los animales que pertenecen a este grupo son especies amenazadas o en peligro de extinción, y por eso requieren de una protección y un manejo sustentable basado en políticas bien definidas, lineamientos y estrategias para su conservación.

Un modo efectivo de contribuir a su conservación se basa en actuar con arreglo a códigos de conducta ambientalmente responsables o guías de buenas prácticas, para lograr el desarrollo humano con el mayor éxito posible y sin dañar el medio ambiente.

*Idelisa Bonnelly
de Colventi*



¿QUÉ ES UNA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS?

Es un documento que recoge las recomendaciones o líneas de conducta a seguir para realizar una actividad con el mayor éxito posible y sin dañar el medio ambiente .



¿PARA QUÉ ME
SIRVE UNA GUÍA DE
BUENAS PRÁCTICAS
MARINAS?



Para disfrutar de la
observación de los animales
de una manera segura e
inofensiva, tanto para ellos
como para los observadores.
Desarrollando un turismo
sostenible y contribuyendo la
conservación de los
mamíferos marinos

¿Qué son los Mamíferos Marinos?

Son animales de sangre caliente, que paren a sus crías y las alimentan con leche igual que los mamíferos terrestres.

¿ Cuáles mamíferos marinos se pueden ver en las aguas de la República Dominicana?

Los cetáceos: las ballenas y los delfines
Los sirenios: que son los manatíes.



Ballena jorobada con su ballenato



Delfín hocico de botella



Madre manatí con su cría.

¿Qué son los Mamíferos Marinos?

Son animales de sangre caliente, que paren a sus crías y las alimentan con leche igual que los mamíferos terrestres.

¿ Cuáles mamíferos marinos se pueden ver en las aguas de la República Dominicana?

Los cetáceos: las ballenas y los delfines
Los sirenios: que son los manatíes.



Ballena jorobada con su ballenato



Delfín hocico de botella



Madre manatí con su cría.

TENÍAMOS TAMBIÉN UN TERCER GRUPO: LOS PINNÍPEDOS

Pero su único representante en nuestros mares, la Foca Monje del Caribe, ya se extinguió y sólo quedan fotografías como ésta.



Foto de la última Foca Monje del Caribe, en el Zoológico de Nueva York, 1910.



Los pinnípedos que ahora puedes ver en los parques marinos del país, focas y leones marinos, son capturados y traídos de los mares fríos donde viven



LOS CETÁCEOS:



Los cetáceos pueden ser:



Odontocetos: tienen dientes como la orca, el cachalote y los delfines, son carnívoros. Tienen un sólo orificio respiratorio.

Ejemplo: la ballena orca

Misticetos: en vez de dientes tienen barbas, filamentos que le cuelgan de la mandíbula superior y sirven para filtrar el agua y retener el alimento. Tienen dos orificios respiratorios.

Ejemplo: la ballena jorobada.



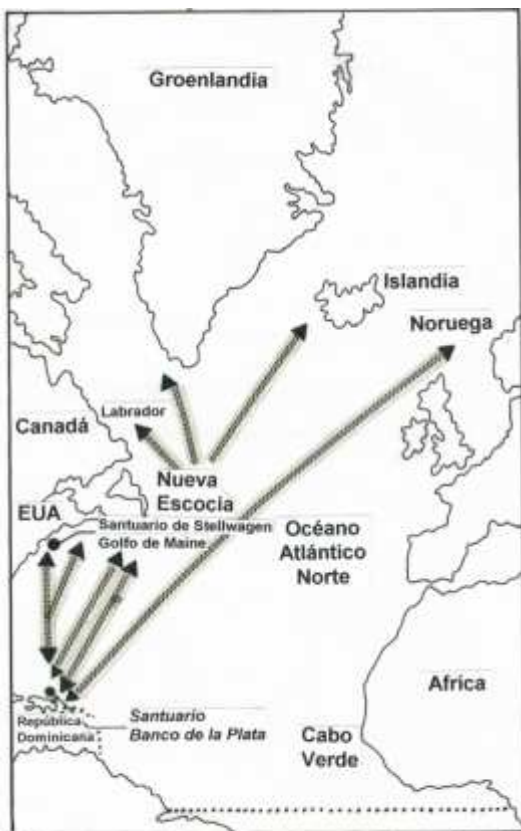
Las Ballenas

Actualmente se conoce un total de 12 especies de ballenas. Entre ellas la Ballena Azul, que es el animal más grande conocido.

La ballena de Sei, la Ballena Gris, la Beluga, son otras especies de este grupo que habitan los mares del planeta.

Para nosotros, la mas conocida es la Ballena Jorobada, que cada año nos visita entre los meses de enero y abril.

Las jorobadas viajan todos los años en grandes grupos desde las zonas de alimentación en los mares fríos, hasta las zonas de reproducción en mares tropicales.

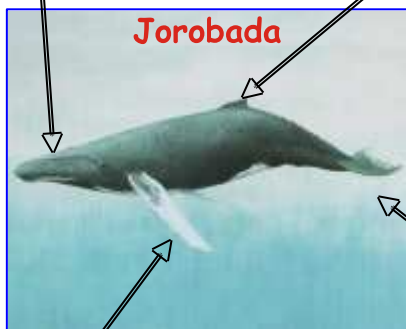


Migraciones de la ballena jorobada hacia el Banco de la Plata

La Ballena Jorobada

Cabeza con callosidades en las que crece un pelo

Aleta dorsal



Cola

Aletas pectorales largas y blancas, de hasta 5 metros

Los estudiosos de las poblaciones y costumbres de las ballenas jorobadas las identifican por las fotos de su cola, pues la coloración de la parte ventral en la cola de la ballena es única, al igual que lo son las huellas digitales de las personas



En las aguas cálidas del Caribe es frecuente observar madres con sus ballenatos y machos jóvenes buscando aparearse.

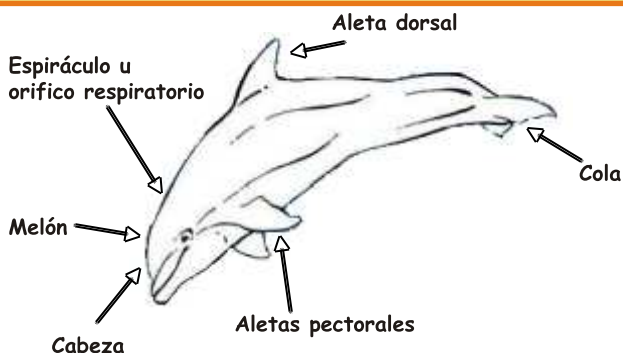
Durante su estancia en nuestros mares se escucha cantar a los machos "las canciones" mas largas del reino animal como parte del cortejo.

Los Delfines

Pertenecen al grupo de los odontocetos, los cetáceos que tienen dientes.

Actualmente se conocen unas 32 especies de delfines, entre ellos el más conocido es el Delfín Hocico de Botella, *Tursiops truncatus*, que es el delfín que a menudo se ve en películas, acuarios y delfinarios.

Para reconocer los delfines, al igual que las ballenas, se usan las partes de su cuerpo:



El melón, que es un órgano interno, se distingue por un abultamiento de la frente del animal. Está formado principalmente por grasas y aceites y actúa como una pantalla acústica que le permiten al animal emitir y recibir mejor el sonido, y utilizar el eco para localizar las presas y reconocer su entorno.

El Delfín Hocico de Botella

Tursiops truncatus



Llegan a medir hasta 4 m de largo y pesar aproximadamente 300 kg.

Tienen un hocico alargado provisto de muchos dientes.

Viven en grupos de entre seis y más de cien individuos, y se comunican entre sí mediante diferentes silbidos.



Entre los delfines, esta especie es la de mayor capacidad de adaptación, pero aunque pueden sobrevivir y reproducirse en cautiverio, éste les causa enfermedades, estrés y la mortalidad es mayor que en el ambiente natural, por lo que no se promueve su conservación.



Delfín Manchado del Atlántico

Stenella frontalis

Se distinguen por las manchas de su piel, aunque el número de manchas varía con la edad. Los pequeños nacen sin manchas, y éstas se vuelven más grandes y numerosas en los individuos viejos.

Viven en grupos de 5-15 animales, pero a veces en grupos temporales de varios cientos y con frecuencia saltan fuera del agua. Se les ven nadando junto a otras especies y pueden confundirse hasta con el Delfín Hocico de Botella.

Se alimenta principalmente de pulpos, calamares y peces. Habita sólo en el Océano Atlántico y puede ser visto cerca de tierra y mar adentro.

Los adultos alcanzan de 2.1 a 2.3 m y un peso aproximado de 120-140 Kg



El Delfín Calderón

Globicephala macrorhynchus

Es una especie grande y robusta, alcanza entre 3.6 y 6.5 m de largo y pesa entre 1 y 4 cuatro toneladas.



Viven aproximadamente 50 a 65 años.

Se alimentan principalmente de calamares y pulpos, pero si éstos les faltan, también se alimentan de peces



Nadan en grupos de aproximadamente 40 individuos pero a veces se han visto juntos varios centenares.

A menudo se le ve con otros cetáceos.

Son extremadamente sociales y tienen fuertes lazos familiares.

No son particularmente acrobáticos, generalmente se desplazan lento y descansan en la superficie.

¿CÓMO RECONOCERLOS EN EL MAR?

Signos visuales que
pueden exhibir
las ballenas



SOPLO



LOMO



ALETA



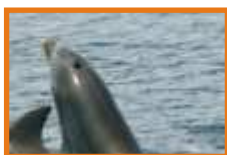
CABEZA



COLA



SALTOS



Cabeza



Cola



Aleta dorsal



Salto

El Manatí Antillano

15

Trichechus manatus



El manatí, es la única especie de sirénido que habita en nuestra región.

Vive en las costas y desembocaduras de los ríos (estuarios).

Su nombre científico viene del griego tri (tres) y chehus (uñas), porque tiene tres uñas en las aletas pectorales



Cabeza

Cría

Aletas pectorales

Cola

Es herbívoro es decir come hierbas.

Puede medir hasta 3 metros de largo y pesar cerca de 1,600 kg.

Su cuerpo es grande y cilíndrico, casi sin pelo y su piel es gruesa y dura.

Viven en grupos pequeños o solitarios.

Cada 2 a 5 años, la hembra pare una cría, que puede pesar 66 libras al nacer y medir más de un metro.



ECOTURISMO DE MAMÍFEROS MARINOS: UNA OPCIÓN PARA UNA ECONOMÍA SOSTENIBLE

El ecoturismo como alternativa a la depredación, la observación como alternativa a la caza.

Muchas comunidades costeras han puesto en práctica estas ideas y han obtenido excelentes resultados económicos, sin que por ello las poblaciones de mamíferos marinos hayan sufrido los daños que comunmente le infligen la captura u otras actividades humanas.



Para que el ecoturismo de mamíferos marinos sea en verdad una actividad sostenible, ha de basarse en 4 principios:

Procurar la conservación de los mamíferos marinos y sus hábitats.

Minimizar los impactos a los mamíferos marinos y sus ambientes

Proveer una educación de calidad

Beneficiar a las comunidades locales

... Y debe cumplir una serie de reglas conocidas como "buenas prácticas"

BUENAS PRÁCTICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS

Las Embarcaciones



- q Todas las embarcaciones deberán contar con la documentación oficial requerida y estarán bien identificadas con su nombre y matrícula en lugar visible.
- q Cada embarcación contará con un patrón certificado por la Marina de Guerra, que avale su competencia como patrones de embarcaciones de motor.
- q Las embarcaciones serán inspeccionadas por la Marina de Guerra que certificará que está en condiciones para realizar las excursiones de observación de mamíferos marinos.
- q Las embarcaciones se mantendrán limpias y se les dará mantenimiento periódico para que sean seguras para la observación de mamíferos marinos.

LA SEGURIDAD

q Todas las embarcaciones deben contar con chalecos salvavidas en número adecuado, uno por cada tripulante.

q Todas deben contar con un ancla de fondeo. Usela en fondos arenosos, lejos de arrecifes vivos evitando dragar el fondo. Promueva el uso de boyas de amarre.

q Todas las embarcaciones contarán con equipo de radio y señalización que le permita pedir auxilio o transmitir información cuando sea necesario.



LA NAVEGACIÓN

q Los capitanes de las embarcaciones deberán tener conocimientos especiales sobre la navegación en presencia de mamíferos marinos, a fin de que sean capaces de maniobrar con seguridad para la embarcación y los animales, y provocar el mínimo de perturbación posible a estos últimos.

q Los barcos con motor fuera de borda, no navegarán a altas velocidades para evitar los golpes sobre la superficie del agua y el ruido que molesta a los animales marinos, especialmente a los mamíferos.

q Las lanchas deben evitar realizar competencias de velocidad entre ellas.

LAS EXCURSIONES

q Deberán ser educativas, y mostrar a los turistas los valores de los mamíferos marinos y sus hábitats.

q Se establecerán rutas o recorridos de observación tomando en cuenta las características de las especies y poblaciones a observar, con especial cuidado en no perturbar los animales.

LA PROTECCIÓN A LA VIDA MARINA

q No extraiga del mar plantas o animales vivos o muertos.

q No promueva o permita durante la excursión la comercialización de especies protegidas u objetos manufacturados con materiales procedentes de estas especies.

q Desaliente la alimentación y/o acoso a peces de arrecifes y otros animales marinos

NO A LA CONTAMINACIÓN DEL MAR

q No vierta cualquier sustancia o basura al mar, durante las excursiones.

q Las reparaciones de las embarcaciones se realizarán en sitios adecuados para ello, para que no se viertan grasas, aceites, lubricantes, pinturas u otras sustancias en el mar



¿QUÉ HACER CUANDO SE AVISTEN?

- q Cuando aviste un grupo de delfines o ballenas, reduzca paulatinamente la velocidad y mantenga una dirección paralela a los animales, acercándose hasta la distancia de observación desde atrás.
- q No trate de interceptar o separar animales del grupo ni los rodee con varias embarcaciones.
- q Cuando se halle a la distancia de observación mantenga los motores en neutro



- q Sólo deberán permanecer en el área de observación tres embarcaciones y las demás deberán esperar a mas de 200 m del punto de observación

¿QUÉ HACER EN SU PRESENCIA?

- q Cuando los delfines desean ir de “paseo en la proa” delante de la embarcación, mantenga su velocidad y la misma dirección, déjelos hacer lo que deseen.
- q No trate de forzar que los delfines vayan delante, mantenga su velocidad normal.
- q La distancia mínima de observación segura es de 50 m, en caso de avistar madres con crías, la distancia de observación deberá ser de 100 m.
- q El tiempo máximo de duración de la observación, una vez avistados los animales, será de 30 minutos, suficiente para que los observadores disfruten a los animales y lo justo para no provocarles estrés a aquellos. Si los animales se marchan o muestran signos de estrés aléjese.
- q No se debe tratar de tocar a los animales, delfines o ballenas, aún cuando estos se acerquen mucho a la embarcación. Son animales salvajes, y aunque amistosos, su conducta no es previsible

CUANDO AVISTE UN MANATÍ



El Manatí Antillano es, de los mamíferos marinos la especie en mayor peligro de extinción, por varias razones:

Todavía hay personas que los cazaN.

Son animales costeros, de ambientes estuarinos, y muchos de los sitios que antes habitaban han sido transformados y contaminados por el hombrE.

Se mueven lentamente y son pacíficoS.

Se reproducen muy lentamente, pues sólo paren una cría cada dos a cinco añoS.

Por todo esto en la región quedan poblaciones muy pequeñas y como en nuestro país apenas quedan 70 ejemplares se hayan bajo protección estricta.



Así que si ve un manatí: Evite perturbarlo, cazarlo o molestarlo, porque estos animales están muy cerca de la extinción, y sufren mucho estrés cuando se les perturba.

CUANDO LOS ANIMALES MUESTRAN SIGNOS DE ESTRÉS



COLETAZOS DE UNA BALLENA JOROBADA

Los delfines y ballenas , son animales sociables y pacíficos, pero a veces, cuando algo los perturba evidencian su molestia con aletazos, golpes de cola, giros bruscos, respiración frecuente o simplemente aléjandose de lo que los molesta.

C u a n d o
observe estas
conductas
debe alejarse
del animal y no
perturbarlo
más.



¿CÓMO PUEDE USTED SABER QUE LO ESTÁ HACIENDO BIEN?

Un principio básico de las buenas prácticas, es que usted pueda evaluar su trabajo y mejorar cada vez más los resultados.

Las preguntas que siguen le dejarán saber si está usted cumpliendo con las buenas prácticas

1.- ¿Conoce usted las leyes y reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales relativos al medio ambiente y sobre el santuario de mamíferos marinos y áreas protegidas?

2.- ¿Conoce usted sobre los efectos que las embarcaciones motorizadas y las prácticas inadecuadas de navegación pueden tener en los ecosistemas marinos?

3.- ¿Utiliza y promueve el uso de boyas de amarre en lugar de anclaje alrededor de los arrecifes coralinos ?

4.- ¿Conoce usted el daño que ocasiona el vertido accidental de sustancias tóxicas, basuras, etc. en el mar?

5.- ¿Ha tomado medidas para eliminar el vertido de aguas residuales de su embarcación al mar?

6.- ¿Conoce usted las características del Santuario de Mamíferos Marinos y su reglamento? ¿Cumple el reglamento?

7.- ¿Sabe usted dónde buscar información sobre estos animales y su protección? ¿Transmite esa información a sus amigos, compañeros y turistas que nos visitan?

8.- ¿Evita usted ofrecer alimentos a los animales marinos como tiburones, peces, delfines, etc. y trata de evitar que otros lo hagan?

Si usted posee o trabaja en una empresa ecoturística, asegúrese de que sus trabajadores y los turistas conozcan todo lo posible sobre estos animales, su importancia y la necesidad de las "buenas prácticas".

Además, que su empresa posea y cumpla con un código de buenas prácticas ambientales.

¿CÓMO PUEDE USTED COLABORAR EN LA CONSERVACIÓN DE LOS MAMÍFEROS MARINOS?

Utilizando las buenas prácticas aquí recomendadas cuando vaya a observar mamíferos marinos

Dando a conocer estas buenas prácticas a otras personas relacionadas con el mar y los mamíferos marinos.

Desarrollando excursiones que motiven a las personas a proteger el mar y sus recursos, especialmente los mamíferos marinos.

CUANDO VEA UN ANIMAL HERIDO, ENFERMO Ó MUERTO

Llame a la

**RED DOMINICANA
DE VARAMIENTOS**

ACUARIO NACIONAL: 809 766 1709

POLICÍA AMBIENTAL: 809 200 2707

FUNDEMAR: 809 547 3677

HOJA DE AVISTAMIENTOS DE MAMÍFEROS MARINOS

APLICABLE A TODO EL TERRITORIO
COSTERO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

NOMBRE

EMBARCACIÓN

FECHA _____ HORA _____ LUGAR _____ NUM. _____

MARQUE CON UNA X LO QUE OBSERVÓ:

CLIMA: NUBLADO ☐ SOLEADO ☐ LLUVIOSO ☐ VIENTOS ☐

MAR: CALMADO ☐ MOVIDO SIN ESPUMA ☐ CON ESPUMA ☐ OLAS ☐

ANIMALES VIVOS:

DELFINES



DELFIN MANCHADO

DELFIN NARIZ DE BOTELLA

BALLENAS



BALLENA JOROBADA

MANATÍ



MANATÍ



DISTANCIA DE LA COSTA _____ NÚMERO DE ANIMALES _____

SALTANDO _____ COMIENDO _____ DESCANSANDO _____

ANIMALES VARADOS:

TIPO _____ LUGAR _____ MORIBUNDO _____

MUERTO _____ ATRAPADO EN REDES _____ TAMAÑO _____

INFORMAR A

RED DOMINICANA DE VARAMIENTOS

ACUARIO NACIONAL TEL. 809 766 - 1709

POLICÍA AMBIENTAL 809 200-2707

FUNDEMAR 809 547 - 3677