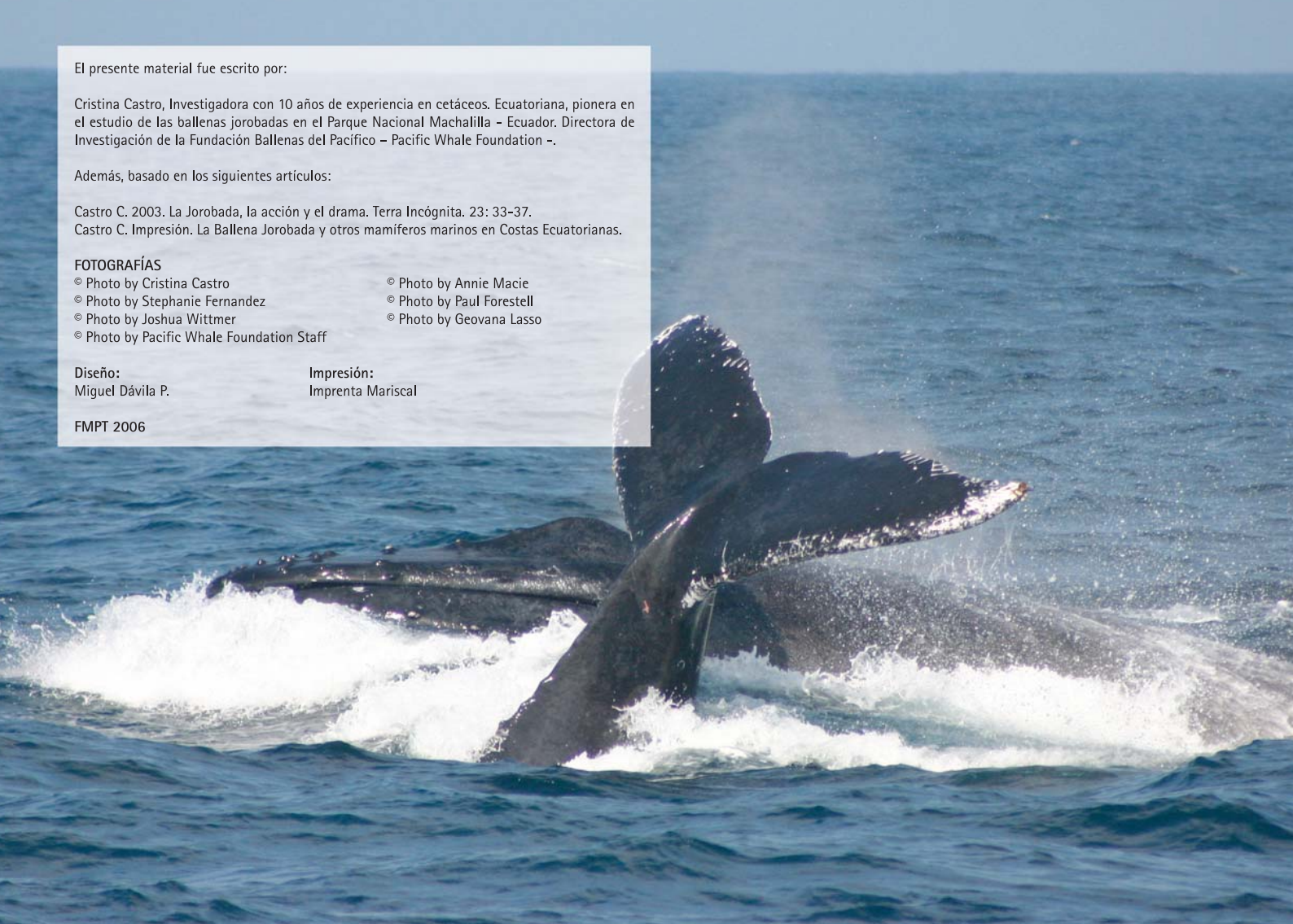
Ecuador

Observación de ballenas en su estado más puro



El presente material fue escrito por:

Cristina Castro, Investigadora con 10 años de experiencia en cetáceos. Ecuatoriana, pionera en el estudio de las ballenas jorobadas en el Parque Nacional Machalilla - Ecuador. Directora de Investigación de la Fundación Ballenas del Pacífico – Pacific Whale Foundation -.

Además, basado en los siguientes artículos:

Castro C. 2003. La Jorobada, la acción y el drama. Terra Incógnita. 23: 33-37.
Castro C. Impresión. La Ballena Jorobada y otros mamíferos marinos en Costas Ecuatorianas.

FOTOGRAFÍAS

© Photo by Cristina Castro
© Photo by Stephanie Fernandez
© Photo by Joshua Wittmer
© Photo by Pacific Whale Foundation Staff
© Photo by Annie Macie
© Photo by Paul Forestell
© Photo by Geovana Lasso

Diseño:
Miguel Dávila P.

Impresión:
Imprenta Mariscal

FMPT 2006

Ecuador

Observación de ballenas en su estado más puro

El Fondo Mixto de Promoción Turística del Ecuador (FMPT) es el resultado de una nueva era de alianza publico-privada que incluye a todos los sectores relevantes de la industria turística del país.

Este proyecto fue viabilizado por el Ministerio de Turismo en el año 2002, y ahora esta iniciativa está dando sus frutos, posicionando al Ecuador como un destino internacional de turismo sustentable.

El Ecuador es el país más diverso del mundo por kilómetro cuadrado.

Nuestro país megadiverso también incluye una amplia variedad de especies marinas. Esto se debe a que la costa ecuatoriana es recorrida por dos corrientes oceánicas, la Corriente Fría de Humboldt (que se origina en Antártica) y la Corriente Cálida del Niño (que se origina frente a la costa de Panamá) que proporcionan una gran cantidad de nutrientes a la cadena alimenticia marina.

La Observación de Ballenas en Ecuador se ha convertido en la actividad eco-turística marina más interesante de la región costera del país.

Este folleto está dedicado a las organizaciones y negocios privados que han incursionado en la Observación de Ballenas aquí en Ecuador, tales como Pacific Whale Foundation (PWF) y a los apasionados biólogos y científicos, como por ejemplo, Cristina Castro, Directora de Investigación de PWF, en Ecuador, quienes nos están ayudando a fortalecer nuestros objetivos de conservar la población de Ballenas Jorobadas y de asegurar el presente y el futuro bienestar de nuestra gente a través del turismo sustentable.

Si usted comparte nuestra visión de viaje y recreación responsables, le damos una cordial bienvenida al Ecuador.

Ministerio de Turismo

Ecuador fmpt
Fondo Mixto de Promoción Turística

Las Jorobadas son consideradas las Ballenas más acrobáticas del mundo – Foto: Cristina Castro PWF

Ballenas ecuatorianas

Si alguien comprende el valor de la vida, son ellas, las Ballenas Jorobadas, que migran más de 7.000 kilómetros cada año, desde las frías aguas Antárticas en el Polo Sur, hasta Ecuador, solamente para dar a luz a sus crías y buscar alternativas de sobrevivencia a su especie.

Con los años, se han convertido en ecuatorianas, pasando a formar parte de nuestros registros nacionales. Clarita, Tres Rayos, Clementina, Leonardo, Machalilla, la Colombiana, Pedrito, Sercapez, Faro son solo algunas de las 850 ballenas bautizadas e identificadas en los pueblos costeros del Ecuador.

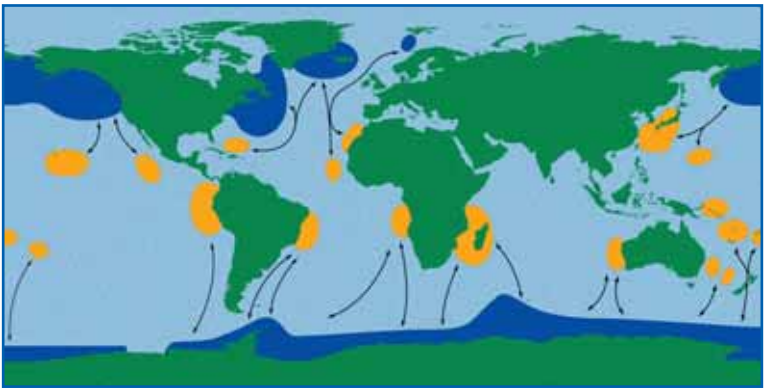
¿Cómo sabemos quien es quien? Gracias a las marcas, pigmentaciones y cicatrices individuales que cada ballena tiene en la cola. Estas son su huella digital. En Ecuador desde hace quince años fotografiamos sus colas para conocer sus historias en nuestro país.

Las jorobadas son animales migratorios. Sus distintas poblaciones se encuentran en cada océano del mundo. Se alimentan en los polos y se reproducen en aguas tropicales y subtropicales de la zona ecuatorial. Las ballenas viajan cada año desde la Antártica por el Océano Pacífico hasta Ecuador y Colombia, actualmente se conoce que pueden llegar hasta Costa Rica, siendo la migración más larga reportada en el mundo.

Cuando viajan lo hacen en grupos de gran tamaño y cerca de la costa. Los machos juveniles, son los primeros en iniciar la migración y también en llegar al Ecuador. Mientras que las hembras preñadas son las últimas en arribar. Su velocidad promedio es 4 nudos y cuando migran pueden alcanzar los 6 nudos.

Ciertas áreas marinas en la costa continental ecuatoriana como el Parque Nacional Machalilla, Puerto López, Puerto Cayo, Bahía de Caráquez, Manta, Pedernales en Manabí, Salinas en Guayas y Súa en Esmeraldas, son aprovechadas como áreas de reproducción y apareamiento para las jorobadas durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

Hábitos migratorios de las Ballenas Jorobadas



Áreas de alimentación. Áreas de reproducción.

Durante la migración, las ballenas viajan cerca de la costa. Prefieren áreas de reproducción cerca de islas.

Foto: Cristina Castro PWF

Siguiendo las huellas de la evolución

La vida se inició en el mar hace aproximadamente 3.500 millones de años. Sin embargo el origen ancestral de las ballenas y delfines conocidos como cetáceos, estaría alrededor de los 125 millones de años con los *Mesonychidae*, los ungulados terrestres más primitivos del mundo. Estudios genéticos han comprobado que las proteínas de delfines y ballenas son más semejantes a la de los ungulados artiodáctilos como llamas, bovinos, ciervos, camellos, cerdos, hipopótamos, ovejas que a cualquier otro mamífero. Aunque el *Mesonychidae* era externamente, similar a un perro o a un lobo, tenía pelo, miembros anteriores y posteriores, cola y era carnívoro.

En tiempos en que la comida empezaba a escasear en tierra o frente a la amenaza que representaban los predadores, los antecesores de las ballenas y delfines se habrían acercado a aguas bajas o pantanosas para alimentarse de moluscos y peces de movimientos lentos. Y de esta manera fueron adaptándose a la vida acuática y evolucionando.

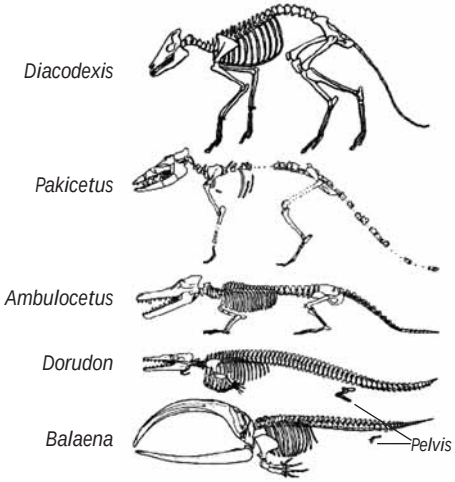


Foto: Josh Wittmer

Las ballenas y delfines no son peces, son mamíferos que se han adaptado a la vida marina, conservan sus pulmones, por lo que tienen que salir a la superficie para respirar. En la foto vemos a una de las tantas especies de delfines en Ecuador (Falsa Orca), posible depredador de Ballenas Jorobadas.

La historia y las ballenas en Ecuador

La costa ecuatoriana, tras 10.000 años de ocupación humana, fue escenario de importantísimos procesos culturales. La Isla de La Plata localizada en el Parque Nacional Machalilla, fue un centro ceremonial y de intercambio comercial utilizado por muchas culturas asentadas en la costa ecuatoriana. La cerámica permitió al hombre captar, apreciar y representar a la naturaleza, articulándola a sus formas de expresión material e ideológica. Durante muchos años de investigación hemos buscado evidencias arqueológicas (piezas de cerámica o representaciones pictóricas) que revelen la edad y presencia de las Jorobadas en el Ecuador. Existen muchas piezas antropomorfas hechas en dientes de orcas y cachalotes. No existe ninguna evidencia de que nuestros antiguos navegantes se dedicaran a la cacería de ballenas, la procedencia de dientes de orcas y de otros cetáceos podrían ser de varamientos de los mismos. En cerámicas y torteros, existen figuras zoomorfas similares a lobos marinos y delfines que datan desde la cultura Machalilla (1500 a.c. – 1200 a.c.).

Uno de los mitos más interesantes en la Costa de Manabí es la presencia del *Birriel* (especie de galeón fantasma que afectaba a la pesca artesanal en tiempos de la Colonia), según muchos arqueólogos, este mito puede referirse a barcos piratas o a algún animal marino enorme como las ballenas.

Cráneo de Orca – Foto: Cristina Castro PWF

Arte en dientes de ballena – Foto: Cristina Castro PWF

Representación de delfín en un tortero (instrumento utilizado para tejer) de la Cultura Manteño-Huancavilca 500 d.c. – 1500 d.c.

Acerca de las Ballenas Jorobadas

Cría de Ballena Jorobada junto a su madre. – Foto: Cristina Castro PWF

Son mamíferos marinos, respiran aire por medio de pulmones. Tienen sangre caliente. En alguna etapa de su vida tuvieron pelo. Y las hembras tienen mamas, con las cuáles alimentan con leche a sus crías.

La capa de grasa que rodea su cuerpo, las protege del frío y alcanza los 50 cm. de grosor. En la época de alimentación, la jorobada, consume hasta una tonelada diaria de alimento, entre pequeñas sardinas y krill (crustáceo, similar al camarón). El aceite de ballena, elaborado con su manteca, era utilizado para engrasar los antiguos relojes, para lubricar todo tipo de máquinas, para el tratamiento del cuero, en la fabricación de velas, jabones, resinas sintéticas y también para la industria de los perfumes y cosméticos. Además de su gruesa capa de grasa, las barbas, glándulas endocrinas, hígado, carne y huesos triturados eran aprovechados en productos farmacéuticos, hormonas, vitaminas y conservas para animales domésticos. Todo el animal era “oro en polvo”, en aquella época en la que el aceite era poco abundante.

La tecnología ballenera, fue perfeccionando sus mortíferas armas, hasta llegar a los “eficaces” arpones explosivos. Se estima que la abundancia de jorobadas en el mundo, antes de la cacería era de 200.000 animales, actualmente la población mundial está entre los 10.000 y 20.000 individuos.

Afortunadamente, aquellos tiempos quedaron atrás y han cambiado para siempre. Los arpones fueron reemplazados por cámaras fotográficas y los balleneros por curiosos turistas, que viajan miles de kilómetros, solamente para presenciar un extraordinario y asombroso salto de ballena.

La Ballena Jorobada es la quinta especie de ballena más grande de la tierra,

es un mamífero marino conocido como cetáceo de barbas (*Mysticeti*), porque no posee dientes.

Su nombre científico *Megaptera novaeangliae* significa grandes alas de Nueva Inglaterra, cuyo apelativo hace referencia a sus grandes aletas pectorales de casi 5 metros de largo en individuos adultos.

Su color es negro grisáceo, mientras que las zonas ventrales tienen ciertas partes gris claro o blanco, adaptación ocurrida en las poblaciones de jorobadas del Hemisferio Sur, que migran a la Antártica y tomaron colores más claros para mimetizarse con el hielo.

Las crías recién nacidas de jorobadas pesan un promedio de 1.5 toneladas, miden de 4 a 5 metros de longitud (10 - 16 pies) y se amamantan solamente de leche durante los 5 primeros meses. Podemos identificar una cría recién nacida por sus colores opacos y plomizos.

Como siempre, la sabia naturaleza, proporciona al ballenato una adecuada alimentación. La leche de ballena, es mucho más viscosa que la de los mamíferos terrestres. Tiene poca agua (40-45% del total), pero si tiene más cantidad de grasa (40-50 %), si comparamos con apenas el 17% de grasa y cerca del 80% de

Las jorobadas son también conocidas como…

Rorcual jorobado o Ballena jorobada (Latinoamérica)

Yubarta (Colombia)

Baleia jubarte (Brasil)

Humpback whale (Norteamérica)

Zatokuzira (Japón)

Gorback (Unión Soviética)

Baleine à bosse (Francia)

Knolhval (Noruega)

Buckelwal (Alemania)

Kaipokak (Esquimal)

agua, de otros mamíferos. La madre diariamente produce de 100 a 130 galones de grasosa y nutritiva leche, que ayudará, al bebé ballena, a doblar su tamaño y peso en menos de un año.

Es muy frecuente observar crías recién nacidas frente a Puerto Cayo, donde su baja profundidad y la temperatura del agua, evitan la presencia de ciertos depredadores y son lugares perfectos conocidos como “guarderías de ballenas”.

Diferenciar machos de hembras puede ser un poco difícil en el momento de la observación. Los machos adultos promedian los 13 metros (43 pies) de longitud, mientras las hembras son ligeramente más grandes, alcanzan los 14 o 15 metros (45 pies). Cuando son adultos pueden llegar a pesar hasta 30 toneladas (60.000 libras). Generalmente los machos muestran marcas en su aleta dorsal o a lo largo de su cuerpo, resultado de las peleas entre machos, en grupos de competencia por la hembra.

La jorobada más vieja documentada tenía 48 años, pero se cree que puede llegar a vivir más. En el pasado se conoció una jorobada que pudo alcanzar los 18 metros de largo, constituyéndose en el animal más grande de esta especie reportado en el mundo.

Las Jorobadas saltan para observar a su alrededor, para comunicarse y principalmente como parte del cortejo de apareamiento. — Fotos: Cristina Castro PWF

Cortejo y apareamiento

El nacimiento y seguridad de sus crías, no es el único propósito que motiva a las jorobadas a regresar cada año a las Costas Ecuatorianas. El apareamiento, es una tarea de primer orden, si tomamos en cuenta, que las hembras ovulan una sola vez en la estación y que habrá una sola oportunidad para su fecundación.

Los machos, aunque un poco más pequeños que las hembras, manejan una serie de artimañas, para conquistarlas. Mientras que las hembras utilizan sus ferro hormonas, al igual que perros y gatos, para enloquecer a sus pretendientes.

Entonces, la más romántica y grandiosa historia de amor inicia en aguas ecuatorianas. Los machos solitarios muestran sus atributos a través de sus saltos, una y otra vez. Los especiales músculos del pedúnculo, ayudan a que la ballena pueda sacar casi todo su cuerpo fuera del agua y sus movimientos en círculo nos muestran a un perfecto danzante del aire.

Si esto no fuera suficiente, para llamar la atención, se sumergen y emiten melodiosos cantos. El canto de ballena, esta formado por una serie de notas o unidades, el conjunto de estas forma frases y las frases a su vez dan lugar a los temas, los cuáles alternados de distintas maneras crean finalmente las canciones de amor, que es una de las principales maneras de comunicación entre jorobadas.

Pero como toda típica novela, no puede faltar el drama y la acción. Después que la hembra ha escogido su escolta y amigo principal de la temporada, todavía habrá algunos “interesados” en la feliz pareja.

A la cabeza o la mitad de los grupos de competencia, siempre tendremos a la hembra. A muy corta distancia, el escolta principal, que por todos los medios, intentará parecer más interesante que todos sus compañeros, los cuáles en forma ordenada de llegada, seguirán la ruta que la hembra marque.

Con la misma elegancia de una fragata, que infla su pecho rojo para mostrar grandeza en presencia de su hembra, el escolta principal, extenderá sus pectorales de cinco metros e inflará su garganta con aire, presentándose ante sus compañeros, como un ser más grande y poderoso. Entonces las ballenas más débiles dentro del grupo de competencia se alejarán.

Sin embargo, para algunos, la muestra de tamaño, no es suficiente, entonces podremos observar una serie de saltos continuos, acompañados con golpes frecuentes y bruscos de cabeza. Amenazas silenciosas, inundan el lugar.

Estos son los momentos, en que los turistas, llenos de júbilo, gritan “un salto más” y que los investigadores, preparamos algunas de nuestras “armas de investigación”, por supuesto la cámara, para no perdernos ningún detalle.

De pronto, las amenazas se vuelven más directas, se acercan unos contra otros, como queriéndose chocar. El escolta principal se confunde entre todos y forman un solo grupo, olvidando por momentos, la ubicación de la hembra. Solamente podemos observar sus aletas dorsales que se cruzan entre sí.

Para los que todavía les quedan ganas de perseguir a la hembra, la situación es tensa y el ataque entre machos es ineludible.

Chocan sus cuerpos horizontalmente, uno contra otro, quedando tan pegados, que es fácil imaginar lo que hacen sus pectorales bajo el agua. Utilizan los cirrípedos –crustáceos, con el cuerpo envuelto en una concha calcárea–, que se encuentran adheridos a su garganta y aletas, para causar heridas y cortes a su oponente. Sobreponen sus cuerpos, uno encima de otro, con el propósito de no permitir la respiración de su contrincante. Solamente el vencedor de esta contienda será el macho que pueda fecundar a la apreciada hembra. Casi siempre, no llegan a tanto, pero por lo menos lo intentan.

Las marcas y cicatrices, producidas por la disputa, acompañarán a la ballena por siempre, y nos ayudarán a los investigadores, a reconocerlas. Los rituales de apareamiento han terminado y nuevamente a lo lejos, en el horizonte, se puede observar otra ballena saltando.

El sistema respiratorio de ballenas y delfines es voluntario. En el humano es involuntario. Ballenas y delfines necesitan pensar para respirar. Mientras descansan mantienen la mitad de su cerebro activo para controlar la respiración. – Foto: Cristina Castro PWF

Ficha técnica

Cabeza

Es redondeada y representa el 30% del total del cuerpo. Tiene tubérculos, (apéndices carnosos) a lo largo de la mandíbula superior y en la quijada. Cada tubérculo tiene un solo pelo de 1 a 3 cm. de largo y se cree que refuerza la habilidad sensorial.

Foto: Paul Forestell

Foto: Cristina Castro PWF

Barbas

Tiene de 270 a 400 barbas de 85 – 104 cm. de largo colgando de la mandíbula superior de la boca, que filtran el alimento. Las barbas son de queratina el mismo material del que están hechas las uñas y pelo en el humano.

Aleta dorsal

Es pequeña y con una prominencia en su parte frontal. Al sumergirse arquea el dorso, aparentando una joroba descubriendo su cola fuera del agua. El nombre de Jorobada fue acuñado por balleneros y marinos justamente por esta característica.

Foto: Cristina Castro PWF

Foto: Cristina Castro PWF

Pliegues ventrales

Tiene de 14 a 22 pliegues. Los pliegues ventrales de la garganta se extienden, aumentando la capacidad de la boca (hasta 4 veces más) durante la alimentación.

Aletas pectorales

Las aletas pectorales son largas y delgadas se localizan a cada lado del pecho, su tamaño es del 23 al 30% del largo total del cuerpo. Las pectorales son usadas para girar y para la navegación.

Foto: Cristina Castro PWF

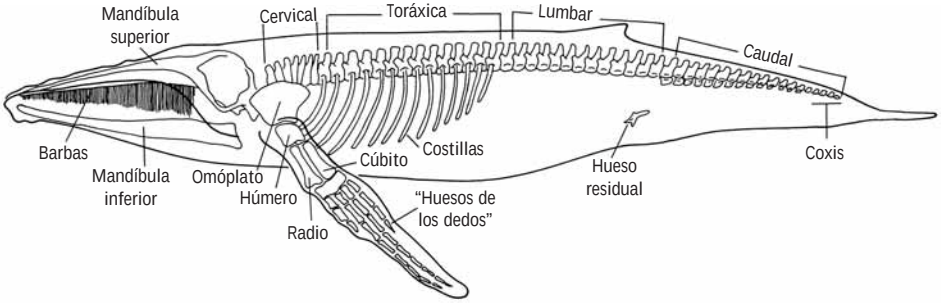
Foto: Cristina Castro PWF

Cola

Una ballena nada moviendo su cola de arriba hacia abajo (los peces mueven su cola de izquierda a derecha). Lo curioso, es que su huella digital está en la cola, ya que posee pigmentaciones y cicatrices únicas en la parte ventral, este distintivo ayuda a su identificación individual.

Esqueleto

El peso del esqueleto de las jorobadas equivale apenas al 15% del peso total del cuerpo. Los huesos son esponjosos, con grandes cavidades llenas de una delicada grasa.



Sistema Nacional de Áreas Protegidas

PARQUES NACIONALES
1 Cajas
2 Cotopaxi
3 Galápagos
4 Llanganates
5 Machalilla
6 Podocarpus
7 Sangay
8 Sumaco
9 Yasuní

RESERVAS BIOLÓGICAS
10 Limoncocha
11 Marina Galápagos

RESERVAS ECOLÓGICAS
12 Antisana
13 El Ángel
14 Cayambe - Coca
15 Cayapas - Mataje
16 Cotacachi - Cayapas
17 Los Ilinizas
18 Mache - Chindul
19 Manglares - Churute
20 Cofán Bermejo
21 Arenillas

RESERVA GEOBOTÁNICA
22 Pululahua

RESERVAS FAUNÍSTICAS
23 Cuyabeno
24 Chimborazo
25 Manglares El Salado

REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE
26 Pasochoa
27 Isla Santa Clara
28 La Chiquita
29 Ecosistema de Manglar del Estuario del Río Muisne
30 Islas Corazón y Fragatas

ÁREAS NACIONALES DE RECREACIÓN
31 EL Boliche
32 Parque El Cóndor
33 Parque Lago

Fuente: Ministerio del Ambiente 2004

FUENTES DE INFORMACIÓN

- IGM, Mapa Físico del Ecuador Esc. 1: 1'000.000, 1999
- MOP, Inventario Vial, enero 2002
- Ministerio de Turismo, Inventario Turístico, 2002 y Fotografías
- Otra Información Temática: Ministerio del Ambiente, IGM

COMPILADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR EN BASE AL MAPA FÍSICO DEL ECUADOR ESCALA 1:1'000.000 APROBADO POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y DIRECTORIO DE LA CELIR EN EL AÑO DE 1999

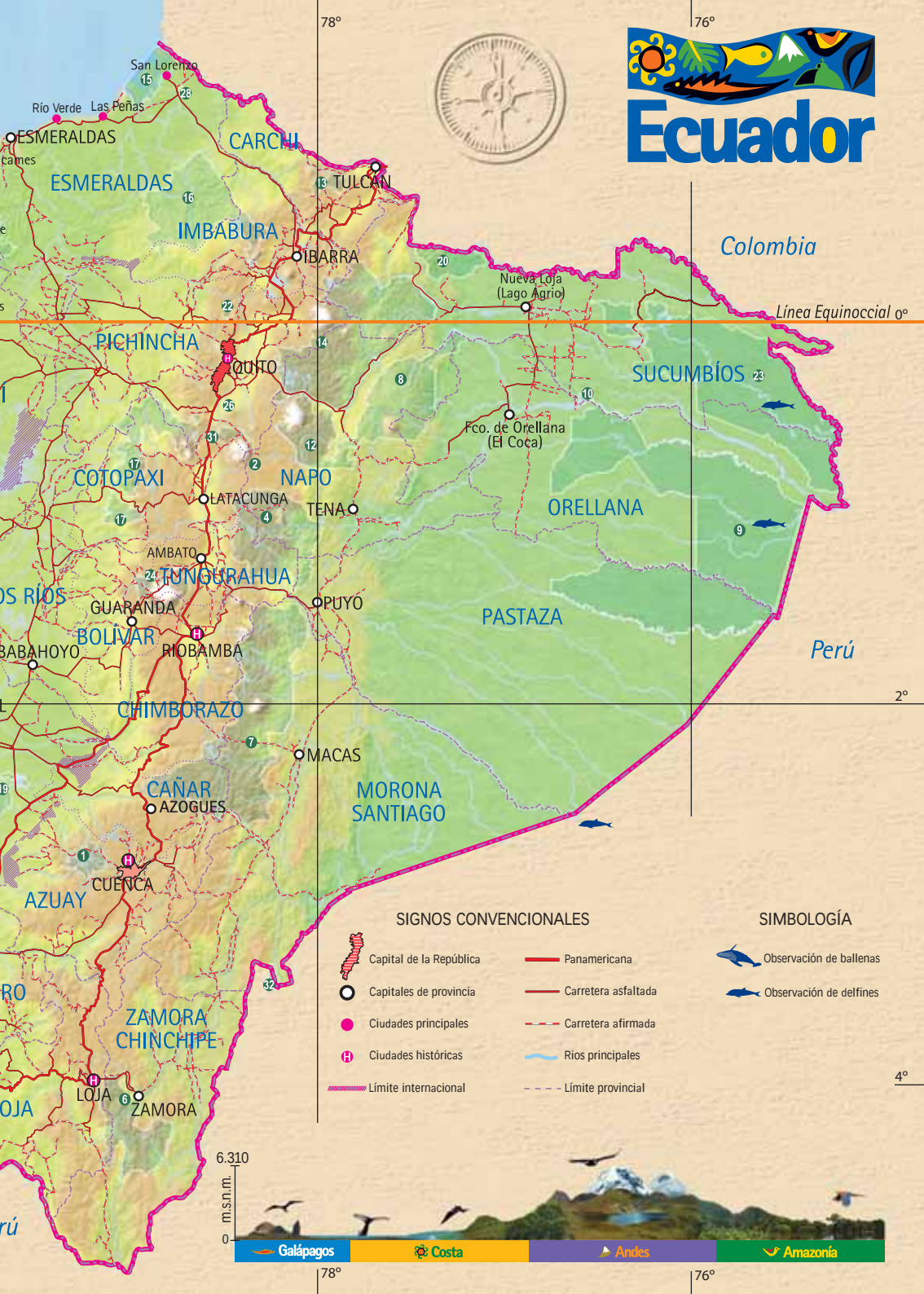
10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Km.

LEY DE LA CARTOGRAFÍA NACIONAL

Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional.

"En cumplimiento de los acuerdos del 26 de Octubre de 1998, el Perú dio en propiedad privada al Ecuador un área de un kilómetro cuadrado en el sector conocido por el Ecuador como TIWINZA, Cuyas coordenadas son:

(UTM Zona 17) Datum Horizontal WGS84	GEOGRÁFICAS
1 (9616580 N - 804540 E);	03°27´53.617" S - 78°15´33.273" W
2 (9616580 N - 805540 E);	03°27´53.523" S - 78°15´00.900" W
3 (9615580 N - 805540 E);	03°28´26.054" S - 78°15´00.806" W
4 (9615580 N - 804540 E),"	03°28´26.148" S - 78°15´33.180" W


Ecuador
78°
76°
2°
4°
Colombia
Perú
Línea Equinoccial 0°
San Lorenzo
Río Verde
Las Peñas
ESMERALDAS
CARCHI
TULCÁN
IMBABURA
IBARRA
Nueva Loja
(Lago Agrio)
PICHINCHA
QUITO
SUCUMBÍOS
Fco. de Orellana
(El Coca)
COTOPAXI
LATACUNGA
NAPO
TENA
ORELLANA
AMBATO
TUNGURAHUA
PUYO
GUARANDA
BOLÍVAR
RIOBAMBA
PASTAZA
CHIMBORAZO
MACAS
CAÑAR
AZOGUES
MORONA
SANTIAGO
CUENCA
AZUAY
ZAMORA
CHINCHIPE
LOJA
ZAMORA
SIGNOS CONVENCIONALES
Capital de la República
Capitales de provincia
Ciudades principales
Ciudades históricas
Límite internacional
Panamericana
Carretera asfaltada
Carretera afirmada
Rios principales
Límite provincial
SIMBOLOGÍA
Observación de ballenas
Observación de delfines
6.310
m.s.n.m.
0
Galápagos
Costa
Andes
Amazonía

Fotografiando colas de ballenas

Ahora que la cacería es solamente una negra sombra en la historia, el turismo sustentable de observación de ballenas surge como una actividad lógica que beneficia a las poblaciones costeras, sin ser una amenaza para las ballenas y su medio ambiente. El Ecuador está empeñado en la formación y concientización tanto de guías, como de capitanes, motoristas y turistas; así como en la expedición de leyes que aseguren un desarrollo sostenible de esta actividad y la preservación de santuarios, donde habitan estos mágicos y sorprendentes animales.

Aquí presentamos a algunos ecuatorianos, emigrantes por necesidad, pero al final ecuatorianos.

Las jorobadas tienen pigmentaciones, cicatrices y marcas únicas, naturales o adquiridas, en su aleta caudal o cola. Estas marcas son sus "huellas digitales". En el Ecuador se han fotografiado cerca de 1.500 animales diferentes entre Salinas, Puerto López y Puerto Cayo. — Fotos: Cristina Castro PWF

Tres Rayos

Su primera foto es de 1994, en el área del Parque Nacional Machalilla. Investigadores de la Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos la descubrieron, desde entonces regresó los siguientes 8 años. Las tres líneas sobresalientes en su cola, dieron origen a su nombre. En 1999, pudimos saber con certeza que se trataba de una hembra, debido a que estuvo levantado la cola sobre el agua durante 4 horas. Al preguntar a expertos el significado de este comportamiento, nos sorprendimos al saber, que simplemente no quería reproducirse, y por eso mantenía sus genitales fuera del agua. Localmente la gente la bautizó como "la loca". Nos la encontramos por última vez en el 2002. La seguimos buscando.

Josefina

Josefina fue observada por primera vez en el 2002. Regresó al Ecuador por dos ocasiones más en el 2004 y el 2005. Lo curioso de Josefina, es que suele quedarse en el Ecuador por larguísimos períodos. En el 2004, recorrió las costas del Parque Nacional Machalilla durante 27 días e inclusive se dio el tiempo para ir a visitar Salinas. Todo esto lo sabemos, gracias a sus fotografías. Estamos esperando que regreses Josefina...

Año 2002

Año 2004

Año 2005

En el Ecuador existe una gran diversidad marina.
Los Delfines se diferencian de las jorobadas porque tienen dientes. Las jorobadas tienen barbas.
La orca es un gran delfín porque tiene dientes.
Foto: Cristina Castro PWF

La cacería de ballenas

El conocimiento de la historia de la ballenería es esencial para entender las consecuencias de nuestros actos y avanzar hacia la implementación de regulaciones que protejan y conserven estos maravillosos animales para las generaciones venideras.

Las historias legendarias sobre la caza de ballenas están llenas de heroísmo y acción. Los antiguos cazadores utilizaban pequeñas embarcaciones a remo y atacaban las ballenas con arpones hechos de materiales poco resistentes, dando espacio a la posibilidad que el animal triunfara sobre sus adversarios. Pero a diferencia de nuestra especie, el triunfo de la ballena no significaba la muerte, cocción y posterior procesamiento de sus adversarios para obtener jabón, aceite, fertilizante, etc., sino más bien la oportunidad de escapar y continuar con su vida. De hecho, muchas ballenas efectivamente escaparon de las manos de sus cazadores, un claro ejemplo de la determinación de la ballena por conservar su vida y una evidencia de la ineficiencia de las técnicas y equipos utilizados antiguamente.

Pero el correr de los siglos y el desarrollo tecnológico han convertido la historia de la comercialización de ballenas en un testimonio de inconsciencia y codicia. En ninguna otra actividad el ser humano ha perseguido tan inexorablemente un animal silvestre, llevando al borde de la extinción a la mayoría de las especies de ballena que pueblan los mares del planeta.

El término de la era de la caza aborigen y el inicio de la ballenería comercial convirtieron una actividad sustentable en un frío negocio, cuyo éxito continúa siendo directamente proporcional a la cantidad de animales muertos. Durante la era de la caza comercial, las naciones lucharon entre si para obtener el derecho a eliminar especies de ballenas y algunas estuvieron a punto de concretar esta infortunada meta. Sin embargo la matanza no se detuvo - y en nombre del progreso, la tecnología y otras deidades tecnológicas creadas por el hombre para justificar sus acciones contra la naturaleza - el número de individuos de estos gentiles gigantes se vio reducido drásticamente a niveles precarios.

Cientos de miles de ballenas fueron cazadas brutalmente en una de los mayores ejemplos de supremacía humana sobre otras especies animales. Empatía, compasión, entendimiento y razón no están presentes durante este período de nuestra historia y en su lugar hallamos sólo enajenamiento y codicia. En la historia de la caza comercial prevalecen algunos axiomas que no son para nada positivos. Invariablemente, las naciones balleneras reaccionaron demasiado tarde ante la inminente desaparición del 'recurso' y cuando una especie escaseó, simplemente continuaron cazando la más próxima en tamaño. Incluso el movimiento de conservación de ballenas que derivó en la moratoria a la caza comercial en 1986, se inició sólo alrededor de 1972, cuando la mayoría de las poblaciones de ballenas se encontraban a punto de desaparecer.

Hoy, catorce años después de instaurada la moratoria, las poblaciones de ballenas no han logrado aún recuperarse de la milenaria matanza llevada a cabo por nuestra especie. Desafortunadamente la caza comercial podría abrirse nuevamente debido a la presión que actualmente ejercen países como Japón, Noruega e Islandia.

La historia de la ballenería nos demuestra que, actualmente, la explotación sustentable de los cetáceos es imposible debido a diversos y complejos factores descritos a lo largo de su historia.

Fuente: Elsa Cabrera – Centro de Conservación Cetáceo-Chile

Reglamentación Ecuatoriana para la observación de ballenas

Art. 4.- AUTORIZACIONES DE ZARPES: La DIGMER autorizará zarpes para la observación de ballenas y/o delfines únicamente desde los puertos que dispongan de una Capitanía o de un Retén Naval y emitirá estos zarpes diariamente, previo el cumplimiento de las condiciones determinadas en el Art. 3 del presente reglamento.

Art. 5.- RESTRICCIONES: Se autorizará sólo tres zarpes cada media hora para la observación de ballenas; y, tres zarpes cada dos horas en el caso de observación de delfines, limitándose a tres el número de embarcaciones que permanezcan simultáneamente en una misma área, observando el mismo grupo de cetáceos.

Art. 6.- COMANDO, CONTROL Y SEGURIDAD: Es obligación de la Capitanía o Retén Naval mantener comunicación permanente con cada uno de los capitanes de las embarcaciones a través del canal portuario mientras dure la observación de los cetáceos, inclusive hasta que se cumpla el retorno de la embarcación, a fin de de tener un cuadro de superficie actualizado con la ubicación de cada embarcación en relación con el grupo de cetáceos observados, siendo obligación de los Capitanes además, informarse antes del zarpe a través de la página www.inocar.mil.ec de las condiciones de mar y de vientos que prevalecerán en el área durante la operación.

En caso de necesitar proveer auxilio, en coordinación con las Operadoras de Turismo responsables de las operaciones, se seleccionará una embarcación con su tripulación.

El retorno al puerto de origen será preferiblemente antes del ocaso.

Art. 7.- NORMAS DE OBSERVACION: Para proteger y garantizar la integridad física de los ocupantes de las embarcaciones y reducir al mínimo la perturbación a las ballenas y/o delfines, el Capitán y la tripulación se someterán a las siguientes normas:

a) Durante el acercamiento, que deber ser siempre por los costados o por atrás de los cetáceos observados, deberá disminuirse la velocidad a no más de 5 nudos cuando la embarcación se encuentre a 400 metros de distancia de un grupo de ballenas o a 200 metros de un grupo de delfines.

b) La embarcación debe mantenerse a una distancia mínima de 100 metros de las ballenas y 50 metros de los delfines, siempre hacia atrás del grupo observado.

c) El avance de la embarcación debe ajustarse a la velocidad del cetáceo que se encuentre más atrás del grupo observado, escogiéndose el mejor rumbo para capear las condiciones de mar y viento prevalecientes, con la finalidad de mantener el control y la seguridad.

d) En el evento que una ballena o grupo de ballenas se aproxime a una embarcación, se debe detener la marcha de la nave poniendo el motor en neutro y esperar el comportamiento de los cetáceos en los siguientes minutos, ante la posibilidad de que las ballenas saquen intempestivamente sus aletas pectorales o cola; luego del

TN 04 0001
TAHIRY II

observar el comportamiento de las ballenas, se podrá reanudar la observación. En el caso de delfines es preferible continuar con al misma velocidad y sin cambiar el rumbo.

e) El capitán de la embarcación debe evitar realizar cambios bruscos de velocidad y/o dirección, debiendo mantener una velocidad que le permita maniobrar la embarcación frente al oleaje que puede presentarse en el sitio de observación. Por ninguna razón se debe apagar el motor.

f) Al retirarse del sitio de observación, el aumento de velocidad debe ser progresivo respetando la misma velocidad de acercamiento, hasta llegar a los 400 metros de distancia. La retirada debe ser en la dirección contraria a la del cetáceo o grupo de cetáceos.

g) El tiempo de observación no será mayor a 25 minutos.

h) Se autorizará un máximo de tres embarcaciones por grupo. De existir mas, la embarcación que llegase último, se deberá colocar a una distancia prudente, esperando hacer los relevos con aquellas que se retiren, debiendo entre los Capitanes coordinar las acciones necesarias a través de la radio, seleccionando el canal adecuado. Otra opción es buscar un nuevo grupo de cetáceos en otras áreas.

i) Se evitará *Cortar la Proa* a los animales, rodearlos o ubicarse en medio de un grupo o entre la madre y su cría.

j) Está prohibido nadar o a bucear entre las ballenas o delfines; la única excepción es cuando se lo haga con fines de investigación, pero esta actividad debe ser informada previamente al Capitán de Puerto, a más de que se tomarán medidas adicionales de seguridad para precautelar la seguridad física de los que participan en dichas tareas como por ejemplo que otra embarcación los acompañe para prestar auxilio inmediato. El trabajo sólo puede ser muy peligroso.

k) Está prohibido alimentar a los cetáceos y lanzar desperdicios al mar.

Art. 8.- INFORMES Y PLAN CONTINGENTE: Los operadores turísticos, capitanes de las embarcaciones y guías turísticos están obligados a informar a la Capitanía de Puerto o Retén Naval sobre cualquier anomalía, incumplimiento o contingencia que pudiere afectar a los cetáceos o a las personas que participan en las actividades de observación.

Las Capitanías de Puerto, en conjunto con el Municipio respectivo y otros actores locales elaborarán y dispondrán la aplicación de un Plan de Contingencias.

Las Ballenas Jorobadas son animales migratorios. Se alimentan en los polos y se reproducen en la zona Ecuatorial. En áreas de reproducción, las Jorobadas permanecen en aguas calientes y poco profundas, evitando así a los depredadores. En la foto se observan Ballenas Jorobadas alimentándose en la Zona Polar.
Foto: Stephanie Fernández.

Otros mamíferos acuáticos en Ecuador

Además, de las ballenas jorobadas en Ecuador existen más de 25 especies diferentes de mamíferos acuáticos, repartidos en la Amazonía o selva, en la Costa Ecuatoriana y en las Islas Galápagos.

Delfines rosados, nutrías, manatíes, cachalotes, ballenas tropicales, delfines manchados, falsas orcas, ballenas piloto, bufeos, ballenas picudas, lobos marinos, etc. Son solo unos pocos representantes de toda nuestra riqueza marina.

Delfines tornillo. – Foto: Cristina Castro PWF

Ecuador tiene una gran diversidad de especies de mamíferos marinos que van desde los bufeos o delfines nariz de botella que alcanzan aproximadamente los dos metros de largo hasta los grandes e históricos cachalotes en Galápagos.

Las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas y Los Ríos, son visitadas frecuentemente por delfines manchados y comunes, en busca de alimento, pueden llegar a formar grupos de cientos de animales. En un instante usted puede sentir a la naturaleza en su estado más puro.

Si lo que usted desea es observar delfines nariz de botella, visite Playas, Posorja en la provincia del Guayas, todos estos canales tienen una población residente de delfines, los cuáles le mostrarán desde su llegada saltos acrobáticos y comportamientos que nunca podrá olvidar.

Además, con suerte podrá observar libres en la naturaleza, los grandes delfines llamados ORCA sobre todo en los meses de junio a septiembre, que coincide con la temporada de nacimientos de Ballenas Jorobadas, ya que estos son sus depredadores naturales en aguas ecuatorianas.

Delfines tornillo madre y cría. – Foto: PWF Staff.

Lobo Marino de Galápagos. – Foto: FMPT/Satré

Los ecosistemas de Galápagos presentan una gran diversidad de ballenas y delfines, que accidentalmente usted podrá observar y admirar desde los botes de turismo. Sin embargo la mayor atracción son los lobos marinos endémicos de Galápagos, que desde el primer momento en las islas le darán la bienvenida.

Muchos de los sitios de visita son dirigidos a las colonias de lobos marinos. Usted podrá disfrutar y encontrarse con una de las especies más amenazadas del mundo. Los lobos marinos se diferencian de las focas porque tienen orejas, además tienen uñas en sus patas traseras y se pueden movilizar sin arrastrarse.

Es frecuente que durante un breve chapuzón en el mar, pueda nadar junto a estos animales que ocasionalmente sienten curiosidad por usted.

El delfín rosado o bufeo

Podemos descubrirlos en la espesa selva, en el interior del Parque Nacional Yasuní, la Reserva Faunística Cuyabeno y las pequeñas lagunas de Limoncocha. Los delfines rosados, nos llenan de magia y color la vida. Su color rosado, refleja su edad, mientras más rosados son, mas viejos están. La cosmovisión indígena quichua representa al delfín rosado como una persona, que puede ser en el día animal y en la noche un hermoso joven que utiliza sombrero para ocultar su agujero de la respiración. Suele visitar las comunidades indígenas en sus fiestas locales, es popular por ser divertido y galán. La gente cree que embaraza a las mujeres, muchos niños indígenas, son conocidos como “hijos del bufeo”.

La vaca marina o manatí

Ecuador es un país lleno de diversidad, y sus mamíferos acuáticos no se quedan atrás. La vaca marina, con 450 Kg y 3 metros de largo, vive en los ríos, estuarios y lagunas conocidos como de aguas negras. Si bien, es muy tímido, su ritmo de alimentación, nunca cambia, podría comer todo el día. Es difícil su observación, pero un solo minuto en compañía de este animal, podría cambiar el curso de su vida.

Nutrias o Lobos de río

La nutria gigante y pequeña comparten su vida y tiempo entre el hábitat acuático y terrestre. Su pelaje es abundante y hermoso. Su membrana interdigital, les facilita la pesca en los ríos, además de convertirlas en muy buenas nadadoras. Podemos disfrutarlas en el Parque Nacional Yasuní y las hermosas comunidades indígenas de Zancudococha, Puerto Bolívar, Playas de Cuyabeno y Zábalo en la Reserva Cuyabeno. Y si somos observadores, podremos descubrir sus pisadas en casi todas las orillas de los ríos amazónicos.

Nutria gigante de la Amazonía Ecuatoriana. – Foto: Geovanna Lasso

PACIFIC WHALE FOUNDATION

Pacific Whale Foundation – Fundación Ballenas del Pacífico, es una organización sin fines de lucro que trabaja por la conservación de ballenas, delfines, arrecifes de coral y el medio ambiente marino en Hawaii, Australia, Ecuador y otros lugares del Pacífico.

Ecuador es uno de los destinos turísticos con ballenas más sorprendentes e impresionantes en el mundo.

Estamos orgullosos de apoyar la investigación marina, educación ambiental y proyectos de investigación en el Ecuador.

Si quieres aprender más visítanos en:
www.vivecuador.com / www.pacificwhale.org

Sinceramente,

Gregory Kaufman
Presidente y Fundador
Pacific Whale Foundation

Ecuador *La vida en estado puro*

www.vivecuador.com