



Serie
"CONOZCAMOS EL MAR"

11

Mamíferos Marinos II (CARNÍVOROS)



EL MUNDO DEL MAR AL ALCANCE DE TODOS

PROHIBIDA SU VENTA

Diviértete y... Aprende

El grupo de Educación Ambiental del Acuario Nacional, te brinda la posibilidad de conocer el fascinante mundo del mar de forma diferente.

Contamos con un amplio programa educativo que, a través de las exhibiciones, visitas dirigidas, videos, las actividades de participación, el teatro y la biblioteca, te permitirá conocer, ampliar y profundizar tus conocimientos sobre la fabulosa vida submarina.

Se lleva a cabo el Programa Educativo General que incluye entre sus modalidades el Programa Conozcamos el mar, que con más de 20 temas se vincula a los programas de las escuelas y esto te permitirá no olvidar lo aprendido.



Horario

MARTES a DOMINGO de 10:00a.m. a 6:00p.m.

Para mayor información llame a nuestro teléfono: 203 6401 al 06

A nuestros lectores

CONSEJO EDITORIAL

Guillermo García Montero
María de los A. Serrano Jerez
Maida Montolio Fernández

CONSEJO DE REDACCION

Textos:

Laima Sánchez Campos

Diseño y realización:

Rolando Rodríguez Atá

Ilustraciones:

Rolando Rodríguez Atá

Colaboradores:

Nirka López León
Ronar López Cañizares
Liena Sánchez Martínez
Miriam Blanco Domínguez
Danilo Cruz Martínez
Celia Guevara March
Greicy Fernández Ruales
Luz M. Rodríguez Aguilera
Ma. Elena Montes Quintana
Kaiko Smith Rodríguez
Rita Ortiz Estévez
Leydis Morejón Rodríguez
Yolanda Alfonso Hernández
Cruz María Sansón Abascal
Mercedes D. Viñas Morejón

NUESTRA DIRECCION:

ACUARIO NACIONAL
DE CUBA

Ministerio de Ciencia,
Tecnología y Medio Ambiente
Ave. 1ra. y Calle 60

Miramar, Playa, Ciudad Habana

Tel.: (537) 203 6401 al 06

Fax: (537) 209 2737

Mail: biblioteca@acuariounacional.cu

Http://www.acuariounacional.cu/



No.10 2010
ISSN solicitado


El Acuario Nacional de Cuba, perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, ha hecho suya, desde su fundación en 1960, la actividad de Educación Ambiental.

Esta labor se perfecciona continuamente y las actividades del Grupo de Educación Ambiental conjuntamente con la de todos los especialistas se extiende a los visitantes, las escuelas, los poblados costeros, la tercera edad, la comunidad en general y a todos los que quieran CONOCER EL MAR.

Hemos podido hacer realidad uno de nuestros sueños...

...Esta serie didáctico-recreativa que le permite a las nuevas generaciones conocer los tesoros y secretos del mar.

CONSEJO EDITORIAL



Estimados lectores:

No se ama lo que no se conoce. Por esa razón, una vez más, el Acuario Nacional pone en tus manos otro boletín de la serie "Conozcamos el Mar". En esta ocasión se trata de un grupo muy curioso de animales, todos diferentes: osos polares, morsas, elefantes y lobos marinos, nutrias y focas.

Los carnívoros marinos son muy populares, pues a diario se convierten en grandes estrellas de acuarios, parques y zoológicos del mundo. Estos centros favorecen la observación de conductas y el estudio de su salud por parte de especialistas. Nuestro Acuario cuenta en sus exhibiciones con diversas especies de pinnípedos, que cautivan al público visitante.

Muchas instituciones científicas del mundo dedican cuantiosos recursos a la ejecución de proyectos para estudiar las poblaciones de esas especies en su medio natural, cada vez más amenazadas por la contaminación y el cambio climático. De esta forma, contribuyen al conocimiento general y a su protección.

Deseamos que el mensaje transmitido en este libro se convierta en conciencia de cuidar y preservar los recursos marinos y costeros para las presentes y futuras generaciones.

¡Disfruten y aprendan!

Guillermo García Montero
Director
Acuario Nacional, Cuba

¡Hola Amigo!

¡Qué bien encontramos aquí!, en este número de la serie "Conozcamos el Mar", les presentamos aaa...¡LOS CARNIVOROS MARINOS!

Este libro está dedicado al grupo de los carnívoros marinos, para que puedas conocernos mejor. Somos animales que necesitamos del mar porque en él conseguimos nuestros alimentos desde hace miles de años; para este fin, nos hemos adaptado a condiciones que van desde buceos a grandes profundidades, captura de presas como pingüinos y focas, hasta la supervivencia en zonas inhóspitas con aguas muy frías.

Somos protagonistas de muchas leyendas porque existen pueblos, como los esquimales, que nos consideran muy importantes. Además, hemos sido estrellas en filmes y libros de cuentos para niños. Hoy puedes admirar a muchas de nuestras especies en parques zoológicos y acuarios de todo el mundo.

Con este libro juega y aprende sobre nosotros para que contribuyas a nuestra vida en un medio ambiente limpio y sano.



Somos parientes; pero diferentes



ANTEPASADOS
DE LOS PINNIPEDOS



Enaliarctos

Amphicticeps



Potamotherium



Puijila darwini

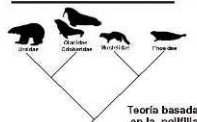
Los carnívoros marinos constituimos el grupo de mamíferos marinos de más temprana evolución, hace alrededor de 30 millones de años.

En cuanto a nuestra historia, existen dos teorías. Una sugiere que todos evolucionamos desde un ancestro común (Monofilia, palabra que significa "una sola familia"); y otra dice que el grupo al que pertenecemos está integrado por los descendientes de distintas especies antiguas (Polifilia, palabra que significa "varias familias"), desarrolladas a partir de carnívoros terrestres pertenecientes a parientes antiguos de los mustélidos (comadreja, mofetas y nutrias) y úrsidos (osos). Lo cierto es que todos nos adaptamos mejor a la vida en el ambiente acuático.

Integramos varias familias del Orden Carnívora, por eso compartimos algunas características comunes con los mamíferos carnívoros terrestres. Tenemos un pelaje espeso para protegernos de temperaturas extremas y nuestras crías, a las que alimentamos con leche, nacen fuera del agua, sobre hielo firme, en playas rocosas o arenosas porque los recién nacidos de algunas especies no pueden nadar.

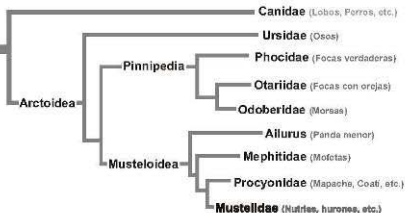


Teoría basada en la monofilia



Teoría basada en la polifilia

GRÁFICO DE LA POSIBLE EVOLUCIÓN DE LOS MAMÍFEROS CARNÍVOROS MARINOS



Los conquistadores del frío

Aunque diferentes, poseemos características que nos unifican. Primero, somos mamíferos, tenemos estructuras típicas del grupo como: glándulas mamarias, presencia de pelos, mantenemos la temperatura corporal constante, tenemos un músculo llamado diafragma que separa la cavidad torácica de la cavidad abdominal y parimos a nuestras crías.

En adición, ocupamos hábitats acuáticos, por lo que poseemos características anatómicas similares, por ejemplo: forma hidrodinámica, desarrollo de una capa densa de grasa como aislamiento térmico para no perder calor en el agua; y la presencia, en la mayoría de los casos, de las extremidades convertidas en aletas que facilitan la natación.

Existimos en la actualidad un total de 39 especies de carnívoros marinos, la gran mayoría disfrutamos la vida en los hielos y en las zonas marinas con aguas muy frías.



La presencia de glándulas mamarias es la principal característica que los define



Tienen dientes muy eficientes para asegurar y destrozarse a sus presas.



Sus extremidades les posibilitan la natación o están convertidas en aletas.



Sus cuerpos hidrodinámicos con perfiles suaves, les facilitan la natación y el buceo.