

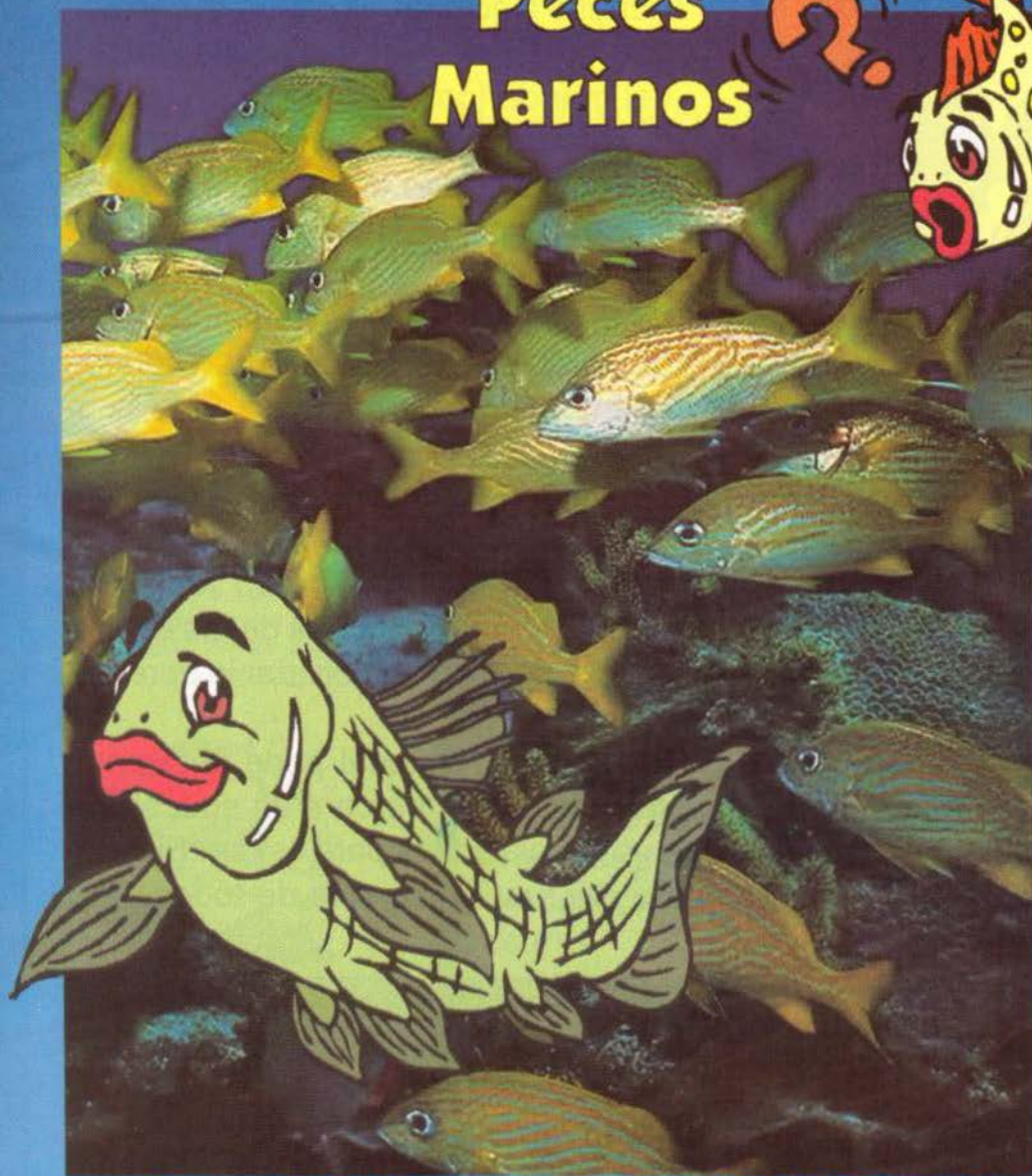


Serie

"CONOZCAMOS EL MAR"

4

# Peces Marinos



EL MUNDO DEL MAR AL ALCANCE DE TODOS



PROHIBIDA SU VENTA

# DIVIERTETE 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.

También contamos con un círculo de interés llamado «Conozcamos el mar», que con más de 20 temas se vincula a los programas de las escuelas y te permitirá no olvidar lo aprendido.

El Acuario Nacional pone a disposición de todos los centros educativos sus instalaciones para llevar «El mundo del mar al alcance de todos»

## HORARIO

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

Para mayor información llame a nuestro teléfono: 23 6401 al 06

# A NUESTROS LECTORES

## CONSEJO EDITORIAL

Guillermo García  
Maida Montolio  
Marleny González

## CONSEJO DE REDACCION

**Textos y edición:**  
Gerardo Díez de Oñate

**Diseño :**  
Rolando Rodríguez Atá

**Colaboradores:**  
Dr. Dario Guitart  
Luz Margarita Rodríguez  
Lisset Lima  
María de los A. Ginori

## NUESTRA DIRECCION:

ACUARIO NACIONAL  
DE CUBA  
Ministerio de Ciencia,  
Tecnología y Medio Ambiente  
Ave. 1ra. y Calle 60  
Miramar, Playa, Ciudad Habana  
Telf.: (537) 236401 al 06  
Fax: (537) 241442



No.4 2001  
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.**

Hoy, con el valioso apoyo del Proyecto 2000+: Educación Científica y Tecnológica para todos y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental, ambas de la UNESCO, hemos podido hacer realidad uno de nuestros sueños...

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

**CONSEJO EDITORIAL**

*«Después del mar, lo más admirable de la creación es un hombre»*

*«Pequeñuelo(...)*

*Vamos a vaciar con luz de tarde nuestra alma en la de la naturaleza»*

*José Martí*

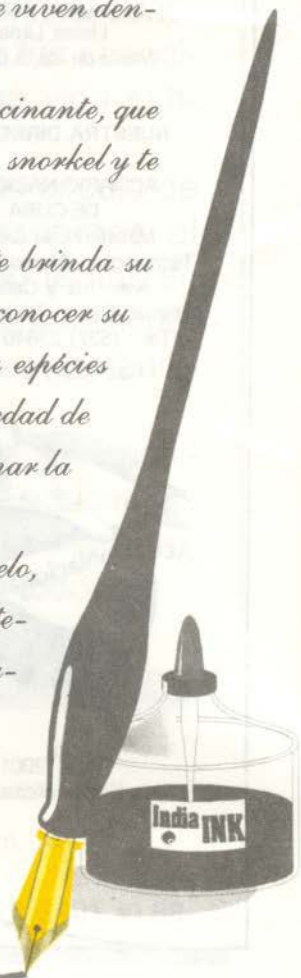
*Para distintos grupos de personas evocar la palabra «pez» no trae a su mente la misma imagen. Así tenemos que muchas personas piensan en un tiburón, otras en grupos de peces de vivos colores moviéndose como flechas por los arrecifes de coral, y otros equivocadamente piensan en delfines y ballenas que, aunque viven dentro del agua, son mamíferos.*

*Lo cierto es que el mundo de los peces es un mundo fascinante, que solo puedes observar si te colocas careta, patas de rana, snorkel y te sumerges en el mar.*

*Esta vez nuestra serie «Conozcamos el Mar», te brinda su cuarto número «Peces Marinos». En él podrás conocer su larga historia, también aprenderás porqué algunas especies nadan en grupo; o porqué otras necesitan de su variedad de colores, en ocasiones para protegerse y otras para llamar la atención.*

*Estamos seguros que con este nuevo número, tú pequeñuelo, con mamá y papá, comprenderás la necesidad de proteger y conservar el mundo azul donde este fabuloso grupo de animales tiene su casa.*

*Guillermo García Montero  
Dtr. Acuario Nacional*



# ¡ HOLA AMIGOS !

En esta ocasión te vamos a hablar de un grupo fascinante de animales vertebrados, perfectamente adaptados a vivir debajo del agua.

Tenemos tantas formas y colores diferentes, que te resultaría casi imposible pensar que entre nosotros hay características comunes que nos diferencian de otros animales marinos.

Vas a ver que, entre nosotros, los hay gigantes y minúsculos, los hay redondos y casi cuadrados, algunos te parecerán como hojas y otros de piedra, además los hay de todos los colores y hábitats.

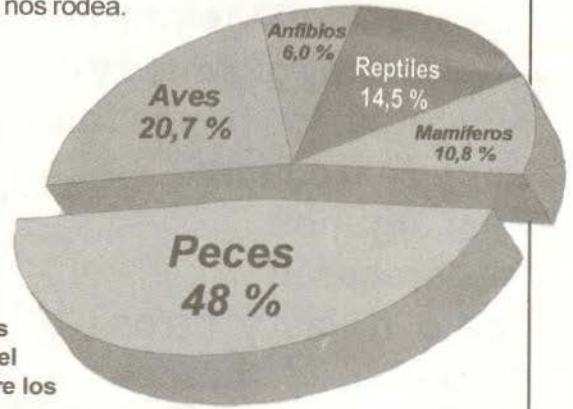
A pesar de toda esta diversidad somos **LOS PECES**, tú nos conoces pero si quieres saber más, te invitamos a que nos sigas y aprendas con nosotros.





Los peces somos animales vertebrados que vivimos en el agua y no podemos estar largo tiempo en otro lugar y por ser este medio diferente al terrestre, un pez, en su estructura, debe ser distinto.

Aunque hay un gran número de individuos comprendidos entre nosotros, con infinidad de formas y colores, la mayoría tenemos características comunes como: la respiración por branquias, locomoción por aletas, cuerpo generalmente cubierto de escamas o modificaciones de estas y la sangre fría, lo que quiere decir que la temperatura del cuerpo no se regula y por ello se adapta al medio que nos rodea.



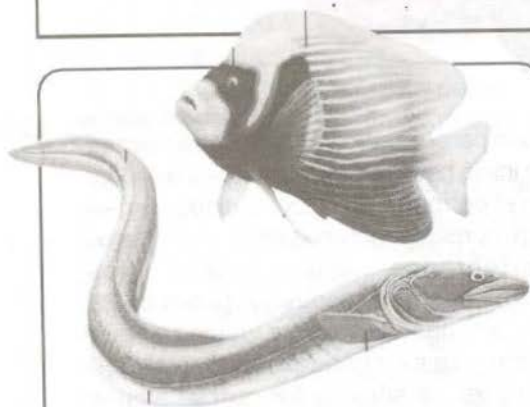
Los peces constituyen el grupo más numeroso del planeta entre los vertebrados.

Aleta Caudal



# CLASIFICACIÓN

Quizás una de las cosas más difíciles, para los científicos, es la clasificación de los animales, donde se tiene en cuenta desde el hallazgo de restos fósiles, el estudio bioquímico y genético, hasta la simple comparación. Los peces no somos la excepción, debido a la complejidad y diversidad que tenemos, incluyendo el uso de diferentes nombres aplicados a un mismo grupo o individuos. No obstante, los peces usualmente somos divididos en 3 grupos, teniendo en cuenta, fundamentalmente, las características del esqueleto.



## OSTEICTIOS

Las aproximadamente 25 000 especies lo hace ser el grupo más numeroso y el de mayor variedad. Su característica fundamental es poseer un esqueleto óseo, como el de ustedes



## CONDRICTIOS

Con aproximadamente 600 especies, agrupa a las quimeras, rayas y tiburones. Tienen como característica fundamental su esqueleto formado por cartilagos, incluyendo las vértebras de la columna, lo cual les dá flexibilidad y los aligera en el agua.

## AGNATOS

Son peces sin mandíbulas agrupados en más de 50 especies, que poseen una boca circular que hace de ventosa, con la cual se fijan a las presas. La estructura de sostén está formada por el notocordio, una primitiva estructura cartilaginosa, en forma de cordón, que hace las veces de columna vertebral

