

PECES

Haga click en la imagen para comenzar a navegar



Poseen esqueleto externo óseo o cartilaginoso, una columna vertebral formada por huesos o cartílagos llamados vértebras.

Son acuáticos, con aletas, cuerpo recubierto escamas, respiración branquial, temperatura variable, reproducción por huevos (ovíparos).

Clasificación científica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

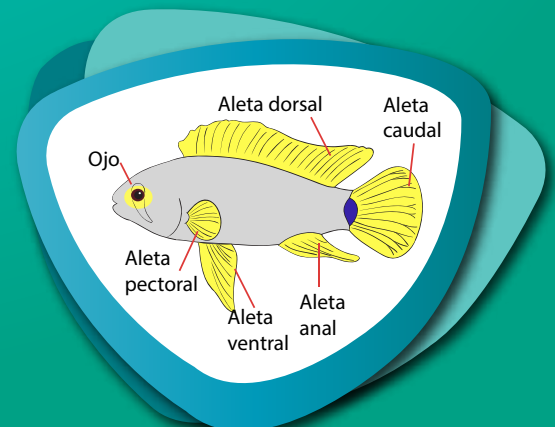
Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Scaridae

Género: *Scarus*

Especie: *guacamaia*





Micropterus dolomieu



Generalidades de los peces

Los peces son organismos vertebrados con esqueleto interno cuyo eje es la columna vertebral. Su cuerpo alargado y agudo permite moverse con facilidad en el agua, tienen cabeza, tronco con las extremidades modificadas como aletas y cola.

Las aletas, que tienen diferentes nombres según su posición en el cuerpo del pez, son los órganos de locomoción y equilibrio del pez.

Las branquias o agallas son los órganos de la respiración y están protegidas por el opérculo, que es una aleta de hueso duro.

La vejiga natatoria es una bolsa llena de gas, que permite a los peces flotar mejor en el agua. Gracias a su funcionamiento los peces pueden mantenerse a flote en el agua, aunque en algunos está cerrada o no existe.

Existen dos tipos de peces;

- los peces óseos tienen el esqueleto óseo como los pargos y las corvinas



- los peces cartilagosos tienen los huesos compuestos de cartílagos como los tiburones.



Los peces son una fuente importante de alimentación para los humanos.

Su carne se prepara cruda, frita, asada, cocida, salada, ahumada y en conserva. El hígado de los peces es rico en vitaminas A y D, especialmente el del tiburón y el bacalao. La circulación consta de un corazón con una aurícula y un ventrículo. No controlan su temperatura.

Las escamas son placas superpuestas, que cubren y protegen el cuerpo, la morfología de las escamas puede ser utilizada para identificar las especies de pescado. Existen muchas especies comerciales que hoy son sujetos de veda, pues sus poblaciones están siendo amenazadas por la pesca indiscriminada y la contaminación de las fuentes de agua.

Entre los peces comerciales más comunes tenemos el dorado, pez vela, marlín, espada, atún, róbalo, sábalo. Todos de hábitat acuático, los primeros marinos y algunos de agua dulce como la mojarra, sardina, chupapiedras, machaca, guapote, barbudo, olomina, bobo, gaspar, roncadador viven en ríos y lagos.

La diversidad de peces, en Costa Rica, es muy amplia, los estudios ecológicos de las especies no comerciales como el pez loro *Scarus guacamaia*, son muy importantes, por su interesante papel en la cadena alimenticia.

Según Molina. H (2013) los peces loros se caracterizan por ser:

- típicos del arrecife de coral y rocoso,
- hermafroditas, cambian de sexo de hembra (jóvenes) a macho (adultos).
- los machos de patrones de coloración y sus dientes peculiares los hacen mucho más atractivos que la hembra.

Tienen una enorme importancia como herbívoros del arrecife, pero en Costa Rica se pescan para consumo. Además, están presentes en casi toda la zona costera en ambos lados, y son bastante visibles.

Scarus guacamaia es el loro más grande encontrado en el Atlántico, alcanza un tamaño promedio de 120 cm y puede vivir un máximo de 16 años. Aunque tiene diferentes hábitats, en Costa Rica la investigadora Helena Molina, (2013) indica que es típico de arrecifes coralinos. También se alimenta primariamente de detritus y esponjas.



Fuentes



Angulo S., A. (2011). *Peces de agua dulce Costa Rica*. Recuperado 10/10/13 de: <http://pecesdulceacui.colascr.jimdo.com/descripci%C3%B3n-de-especies/>

Molina U., H. (2013). *Scarus guacamaia*. Recuperado de 10/10/13: <http://www.iucnredlist.org/details/19950/0>

Bermúdez M., M. (2001). *Flora y Fauna de Costa Rica*. Recuperado 10/10/13 de: <http://vidasilvestrecostarica.blogspot.com/p/peces.html>

Créditos

Director del Proyecto

Alexander Vargas González

Supervisión

Kattia Solórzano May

Gladys Corrales Segura

Asesor Nacional de Ciencias

Roberto Céspedes Porras

Ministerio de Educación Pública
Dirección de Recursos Tecnológicos
2013



Reconocimiento

Agradecimiento especial merece la profesora Helena Molina Ureña, investigadora del Centro de Investigaciones Marítimas de la Universidad de Costa Rica, por sus valiosos aportes, el apoyo documental y gráfico.



mep
Ministerio de
Educación Pública