

El grupo de los peces está conformado por alrededor de 25.000 especies de vertebrados vivientes, poco más de la mitad de las especies de vertebrados descritas en la actualidad. Dentro de este grupo podemos destacar la gran diversidad de formas que contiene y hábitats que estos organismos han colonizado desde su aparición en la tierra, la cual ha sido datada a través de registro fósil señalando su aparición hace aproximadamente 500 m.a.

A lo largo de su historia evolutiva, los peces han desarrollado una serie de adaptaciones anatómicas, fisiológicas, conductuales y ecológicas, las cuales le han conferido este gran éxito evolutivo al grupo. Esto ha



©IFOP | Congrio colorado (*Genypterus chilensis*)

llevado a los especialistas del estudio de los peces, disciplina de la zoología denominada ictiología, a definir como pez a aquellos organismos vertebrados acuáticos que poseen branquias y con extremidades en forma de aletas.

La mayor parte de los peces son marinos (alrededor del 60%), el resto habitan aguas continentales y finalmente solo una pequeña fracción de ellos alterna durante su ciclo de vida aguas marinas y continentales (alrededor del 1%)

## PRINCIPALES GRUPOS DE PECES

Dentro de esta diversidad de especies, podemos señalar en orden evolutivo a mixinoideos y lampreas, los cuales han sido agrupados dentro de los **Agnatos** (*fig. a*), peces primitivos cuyo rasgo común es que carecen de mandíbula (corresponden a unas 85 especies vivientes). Otro grupo importante que aparece con

posterioridad en la línea evolutiva corresponde a los **Gnatostomados** (*fig. b*), peces que presentan mandíbula, una de las grandes novedades evolutivas dentro del grupo, dentro de los cuales podemos señalar a los tiburones, quimeras y rayas, los que a su vez coinciden con otra clasificación referida a su estructura cartilaginosa

la cual los clasifica dentro del grupo de los **Chondrichthys** (*fig. b1*) (cerca de 850 especies vivientes), y por el contrario, aquellos que poseen una estructura ósea son denominados **Osteichthyes** (*fig. b2*) clasificación que está representada por más de 24.000 especies actuales, siendo el grupo de más diverso dentro de los peces.



(fig. a) **Lamprea** (*Geotria Australis*)

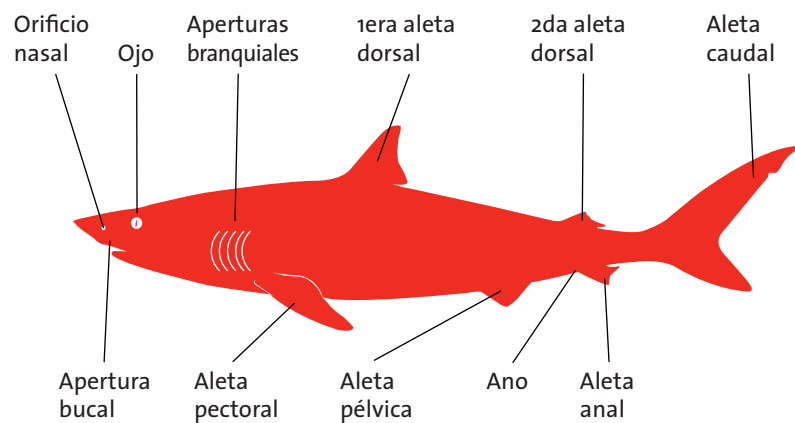
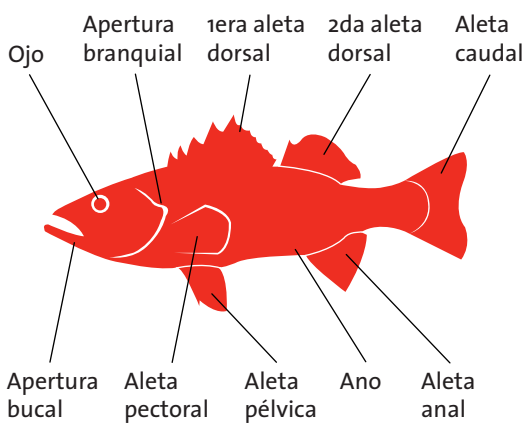


(fig. b1) **Raya** (*Psammobatis scobina*)



(fig. b2) **Diablito** (*Harpagifer bispinis*)

## ANATOMÍA DE UN PEZ

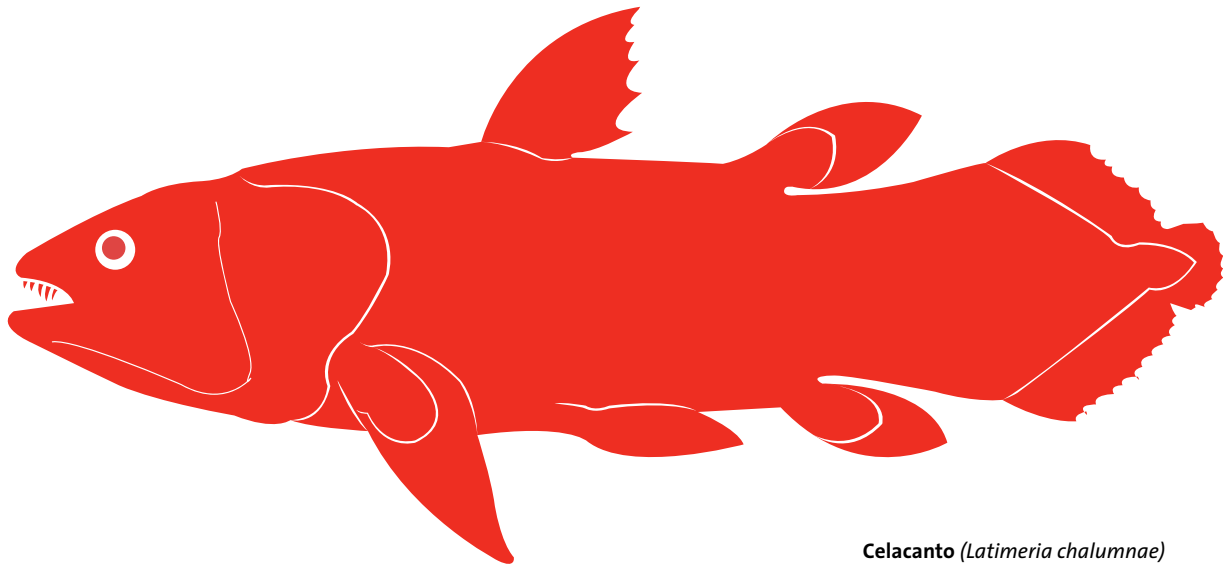


## FÓSIL VIVIENTE

El registro fósil ha sido clave en la reconstrucción de la historia evolutiva de los peces, primer grupo de vertebrados que apareció en la Tierra, he ahí su importancia. Dentro de las novedades evolutivas características del grupo podemos señalar la aparición de huesos, mandíbulas, cerebro, apéndices, y un sistema de órganos internos, características presentes en los grupos de vertebrados actuales.

En el año 1938, se efectuó un gran hallazgo en aguas Sudafricanas, el Celacanto, una especie que se creía extinta hace 65 m.a. Esto abrió un gran debate con respecto a la posición de esta especie de aletas lobuladas dentro de la historia de la evolución de los animales terrestres. En la actualidad se conocen

dos poblaciones reducidas en número, una en Sudáfrica y otra en Indonesia, sin embargo, estudios preliminares realizadas en las Islas Cormoranes (Sudafrica) señalan que la población no superaría los 1000 ejemplares, por lo que se ha declarado en peligro de extinción.



**Celacanto** (*Latimeria chalumnae*)

### ACTIVIDADES

EN LA SALA "EL MAR CHILENO Y SUS ISLAS" PODRÁS OBSERVAR DIFERENTES ESPECIES DE PECES MARINOS

1. ¿Cuántas especies diferentes de peces puedes identificar en la sala del Museo? Realiza una lista y observa donde viven en el ambiente marino.

2. Conversa con tus compañeros (as), sobre la importancia de los recursos pesqueros y la sobreexplotación de éstos.

3. ¿Sabes algo de la corriente marina de Humboldt?

4. ¿Cómo argumentarías la gran diversidad biológica que existe en las costas de Chile?

5. ¿Qué peces identificas en la sala Antártica Chilena? y ¿Qué adaptaciones podrían tener al continente helado?

#### OBJETIVOS

- Observar y reconocer peces marinos de la costa chilena.
- Reconocer y describir peces marinos.

#### APRENDIZAJE ESPERADO

- Diferenciar especies de peces marinos.
- A partir de la visita al Museo, los estudiantes reconocerán algunas especies de peces marinos.