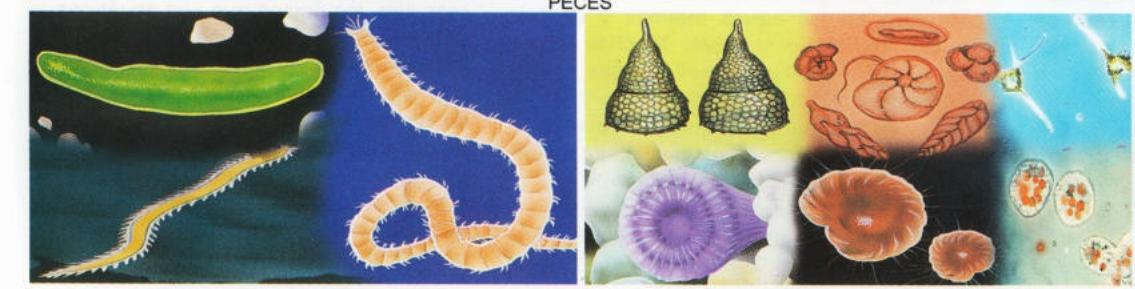
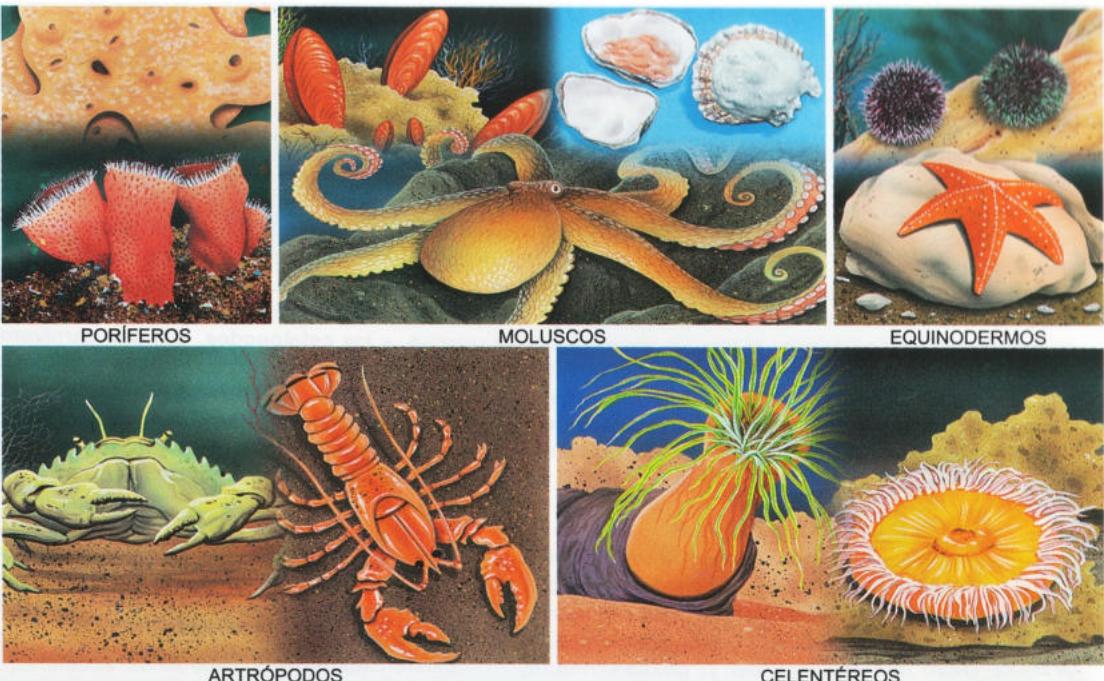


PECES



PLATELMINTOS Y ANÉLIDOS

PROTOZOARIOS O PROTOZOOS



PORÍFEROS

MOLUSCOS

EQUINODERMOS



OTRAS ESPECIES ADAPTADAS A LA VIDA ACUÁTICA

PORÍFEROS, MOLUSCOS Y EQUINODERMOS

Los poríferos, mejor conocidos como esponjas, son animales acuáticos muy primitivos. Siempre están adheridos al suelo, las rocas u otros objetos sumergidos, y suelen formar colonias de numerosos individuos. Casi todas las especies son marinas; en las aguas dulces sólo vive la familia de los **espongílidos**. El cuerpo de la esponja posee una capa celular externa y otra interna. Ambas están perforadas por diminutos poros, que abren en una cavidad central relativamente grande, llamada **espongocele**. Constantemente circula agua por estos poros, la cual lleva las partículas alimenticias y el oxígeno que necesita el animal.

Los moluscos son **animales invertebrados** de cuerpo blando, tanto marinos como de agua dulce. Respiran por branquias, poseen un pie muscular, que constituye su principal medio de locomoción, y muchos de ellos tienen el cuerpo cubierto por una **concha**. Existen tres clases principales de moluscos: los **gasterópodos**, que suelen tener una concha en espiral, como el caracol y la babosa; los **lamelibranquios o bivalvos**, cuya concha está formada por dos partes llamadas **valvas**, como el mejillón, la óstra y la madreperla, esta última contiene una **perla** en el interior nacarado de su concha, y los **cefalópodos**, que son carnívoros y nadadores, y su cabeza tiene unos **tentáculos provistos de ventosas**, como el pulpo, la sepia y el calamar.

Los equinodermos son animales exclusivamente marinos, de un notable poder de regeneración, como el erizo de mar y la estrella de mar. Poseen un sistema de **ventosas**; su esqueleto está formado por multitud de **placas calcáreas cristalinas** y a su piel la cubren numerosas **espinas calcáreas** (se llama calcáreo a lo que tiene cal). Muchos son de colores brillantes, sobre todo rojo, naranja y púrpura, y otros son transparentes.

CELEN TÉREOS

Animales provistos de **tentáculos urticantes**, pues al tocarlos pican como las ortigas. Los más conocidos son la hidra, el coral, el pólipo y la medusa. Por la simplicidad de su estructura corporal, hasta el siglo XVIII, se creyó que eran plantas y, posteriormente, organismos intermedios entre animales y vegetales, por lo que se les llamó **zoófitos** (animales-plantas). Abundan en el mar y también hay representantes en las aguas dulces. Los corales modifican la geografía del planeta, al formar **arrecifes** en los mares cálidos y bien iluminados. Casi todas las especies son carnívoras y capturan a las presas con sus tentáculos.

OTRAS ESPECIES ADAPTADAS A LA VIDA ACUÁTICA

Las **aves acuáticas** más conocidas son: Pato: Ave migratoria de potentes alas. Se alimenta de moluscos y plantas acuáticas. El pato marino es un excelente nadador y buceador, y obtiene su alimento a grandes profundidades. El pato de río se nutre en la superficie. Cisne: Tiene un cuello muy largo y suele ser blanco. En el verano frecuenta las aguas dulces y, en el invierno, el mar. Gaviota: Se nutre de peces. Desempeña una importante labor de limpia, pues libera el mar y las bahías de toda clase de desechos. Garza: Ave zancuda de largas patas y cuerpo delgado. Permanece quieta, con los pies en el agua, junto a la orilla, en espera de capturar un pez o una rana. Pingüino: No puede volar y posee una espesa capa de grasa bajo la piel. Sus pequeñas alas están modificadas en aletas. Hay pingüinos desde 40 cm. hasta 1.3 m. de altura.

Entre los **mamíferos acuáticos** figuran: Hipopótamo: De 4 m. de longitud, piel gruesa y grandes colmillos curvados. Se alimenta de las plantas de los ríos del África. Oso blanco o polar: Animal ártico que devora focas, morsas jóvenes, aves marinas, peces, hierba y líquenes. Alcanza hasta 400 kg. de peso y 2.40 m. de altura. Ballena: Se alimentan de pequeños organismos, como krill, que atrapa con las láminas cónicas de su mandíbula superior. La ballena azul es el animal más grande que ha existido en la Tierra, pues llega a medir hasta 33 m. Foca: se alimenta de peces y crustáceos. Vive en las playas arenosas, rocosas o en las costas árticas. Delfín: Vive en bandas y se alimenta de peces. Nutria: Se para apoyándose en su cola. Come peces. Los **reptiles** son vertebrados de sangre fría con el cuerpo cubierto de escamas. Algunos de ellos son: Cocodrilo: Suelen ser de color verde oscuro. Nada velozmente con la ayuda de su potente cola y sus patas palmeadas. Se alimenta principalmente de peces, pero también come mamíferos y aves acuáticas. Hay cocodrilos marinos, de río, de lago y de pantano. Tortuga: Tiene el cuerpo encerrado en un **caparazón** óseo y escamoso. La tortuga laúd es la más grande de las tortugas marinas. Sobrepasa algunas veces los 2 m. de longitud y pesa hasta 450 kg. Rana y sapo: Anfibios saltadores y nadadores, que viven junto a estanques y lagunas. Lagarto: Sólo existe una especie marina. Los demás lagartos son animales terrestres.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS

PECES

Un pez es un animal vertebrado acuático de sangre fría, generalmente **ovíparo**, que respira por branquias, y posee un corazón con dos únicas cavidades principales. Su cuerpo está cubierto de escamas, y nada con la ayuda de sus **aletas pares**, que son las pectorales y las pelvianas, y sus **aletas impares**, que son las dorsales, la caudal y la anal. Su cerebro es muy primitivo y muy pequeño, en relación con el tamaño de su cuerpo, el cual se divide en tres regiones principales: la cabeza, el tronco y la cola. La mayoría de los peces poseen mandíbulas.

Los peces viven en todos los medios acuáticos, a saber, los mares, los lagos, los ríos, los pequeños arroyos de las montañas, los charcos que forman las lluvias, los estanques y los depósitos temporales de agua.

Existe una extraordinaria variedad de especies de peces, y son los vertebrados más numerosos que existen, debido a que alrededor de tres cuartas partes de la superficie terrestre está cubierta por las aguas. Es también enorme la diversidad de formas y tamaños que presentan. Los más extraños son los **peces abisales**, que habitan a miles de metros de profundidad. Pueden medir desde unos centímetros, como el charal, hasta varios metros, como el tiburón; y algunas de sus formas son: la típica silueta aplanada a los lados, que es la que poseen los mejores nadadores, como el atún, el pez espada y el salmón; la esférica y espinosa del pez erizo; la totalmente plana, característica de la raya y la manta; la de forma de culebra, como la anguila; la abombada que posee el pez globo, y la larga y aplanada, como el pez cinta. Es, asimismo, inmensa la variedad de colores que presentan las diferentes especies de peces. Cualquier color o tonalidad puede hallarse en estos animales. Su coloración se las proporcionan unas células llamadas **cromatóforos**, que se localizan arriba y abajo de las escamas.

Los peces suelen tener algunas modificaciones estructurales, como el **mimetismo**, que es la capacidad de cambiar de color para confundirse con el ambiente y mantenerse a salvo de los depredadores; las extensas aletas pectorales que permiten a los peces voladores planear distancias considerables por el aire; la producción de luz, frecuente entre los peces abisales, porque viven en sitios sumamente oscuros; la generación de electricidad, desarrollada en varios grupos de peces, como las anguilas y los torpedos; las glándulas venenosas en la base de espinas provistas de conductos o canales, característica de las lijas; y las pesadas armaduras óseas, que protegen los cuerpos de los peces cofre y de algunas lijas de Sudamérica.

Abundan los **peces migratorios**, que anualmente recorren grandes distancias. Muchos de ellos van del agua salada a la dulce y luego regresan al mar. El salmón del Pacífico abandona este océano, para ir a los ríos a reproducirse y morir. Las anguilas, en cambio, pasan del agua dulce a la salobre.

PROTOZOARIOS O PROTOZOOS

Son seres unicelulares, cuyas partes están diferenciadas en estructuras denominadas **orgánulos**. Pertenecen al Reino de los **Protistas**, debido a que la mayoría posee características de los animales, pero algunos contienen clorofila, como los vegetales. Abundan en las aguas marinas y en las dulces, formando colonias. Muchos ingieren partículas alimenticias sólidas, pero otros absorben las sustancias nutritivas a través de la pared del cuerpo. El **plancton** es el conjunto de organismos microscópicos de origen animal (**zooplancton**) o de origen vegetal (**fitoplancton**), que vive suspendido en las aguas, y parte de ese plancton lo integran los protozoos.

PLATELMINTOS Y ANÉLIDOS

Los platelmintos son **gusanos** de cuerpo blando y aplanado, que carecen de una cabeza diferenciada y no poseen aparato respiratorio ni circulatorio. Existen tres especies de platelmintos: **trematodos, oestodos y turbelarios**. Estos últimos son los únicos que son acuáticos. Los anélidos son también **gusanos**. Esta palabra deriva de la voz latina **annelus**, que significa **anillo**, pues su cuerpo se divide en una serie de anillos. Muchos de ellos constituyen formas marinas o de agua dulce. Poseen unos pequeños apéndices en forma de bastón llamados **quetas**. Entre ellos se incluyen las lombrices y las sanguijuelas de agua dulce.