



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 **lamelibranchios 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.

CELENTÉREOS

Animales provistos de **tentáculos urticantes**, pues al tocarlos pican como las ortigas. Los más conocidos son la hidra, el coral, el polipo 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: Suele 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 **anellus**, 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.