

LA VIDA EN EL AGUA

Los ambientes acuáticos y de transición

¿En qué parte del océano creen que hay más diversidad de seres vivos?

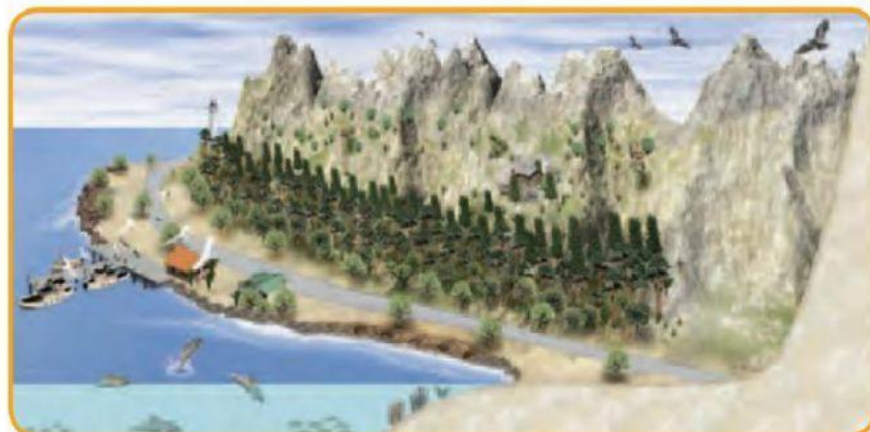
- ☐ En las profundidades.
- ☐ En las costas.
- ☐ En alta mar.

La diversidad de ambientes

Los seres vivos habitan y se desarrollan en distintos lugares de la Tierra llamados *ambientes*. En ellos obtienen su alimento, se reproducen y se relacionan con otros seres vivos. De acuerdo con algunas características, los ambientes del planeta se pueden clasificar en aeroterrestres, acuáticos o de transición.

- **Ambientes aeroterrestres.** Son los que están en los continentes, sobre tierra firme y en contacto directo con el aire, como las selvas, los bosques, los pastizales y los desiertos. Las características de los animales y las plantas que viven en estos ambientes dependen principalmente del clima.
- **Ambientes acuáticos.** Son aquellos constituidos por agua líquida. Predominan en el planeta, dado que el 70% de la superficie de la Tierra está cubierta por agua. Los ambientes acuáticos pueden ser de dos tipos: ambientes de agua salada, como el mar, o ambientes de agua dulce, como un río o una laguna.
- **Ambientes de transición.** Son zonas donde se ponen en contacto ambientes acuáticos y aeroterrestres: la transición entre ambos tipos de ambiente. Son ejemplos las costas de los ríos, de las lagunas y de los mares. La costa del mar puede ser una pendiente suave (playas) o un escalón gigante (acantilados).

De los ambientes que se observan en la imagen, ¿cuáles son acuáticos y cuáles de transición?



AMBIENTES ACUÁTICOS	AMBIENTES DE TRANSICIÓN

Características de los ambientes acuáticos

Al estudiar un ambiente acuático se deben considerar varios factores que determinan sus características. Los siguientes son algunos de ellos:

Temperatura

En tierra firme, la temperatura de día es más alta que de noche. Pero bajo el agua suele ser similar de día y de noche y durante todo el año. Sí varía con la profundidad: el agua profunda es más fría que la superficial.



Presión

En el agua, la presión es superior que en el aire. Además, la presión también aumenta con la profundidad. Eso puede experimentarse al nadar en la superficie del agua de una pileta y luego sumergirse hasta la parte más profunda, ya que los oídos se tapan a causa de la presión.



Cantidad de sales

Los mares y océanos son muy salados, es decir que su agua tiene gran contenido de sales; en cambio, el agua de ríos, lagunas, lagos y arroyos tiene menos cantidad de sal, por eso se los considera de agua "dulce".



Penetración de la luz

A mayor profundidad, disminuye la cantidad de luz solar. Así, en el océano, a los 200 m de profundidad casi no llega la luz. Por ello, las plantas, las algas y los microorganismos que hacen fotosíntesis viven cerca de la superficie.



Oxígeno

Los organismos acuáticos, como los aeroterrestres, respiran gas oxígeno. Este llega al agua desde la atmósfera y también es liberado por las plantas, las algas y ciertos microorganismos acuáticos. Si la cantidad de oxígeno es muy baja, muchos animales y plantas pueden morir. La cantidad de oxígeno disuelto en el agua disminuye a medida que la profundidad aumenta.



actividades

- 1 ¿Cómo varían la temperatura y la cantidad de oxígeno disuelto en el agua según la profundidad de los mares y de los océanos?
- 2 En los ambientes de agua salada que se encuentran a más de 200 m de profundidad, ¿aumenta o disminuye la cantidad de organismos vegetales? ¿Por qué?

Diversidad de seres vivos acuáticos

Los seres vivos acuáticos son muy variados y tienen diversas adaptaciones, es decir, características ventajosas para desarrollarse y sobrevivir en el agua. Entre ellos hay microorganismos, plantas, animales y hongos adaptados a la vida en los ambientes acuáticos y de transición. Los siguientes son algunos de ellos.

Invertebrados acuáticos

Los animales invertebrados se caracterizan por no poseer un esqueleto interno. Existen muchísimos animales acuáticos invertebrados, como cangrejos, langostas, almejas, caracoles, pulpos, esponjas de mar, corales, medusas y estrellas de mar, entre otros.



Estrella de mar



Cangrejo



Yacaré



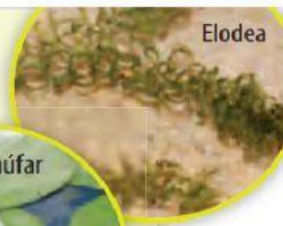
Pez

Vertebrados acuáticos

Los vertebrados tienen esqueleto interno con columna vertebral, formado en casi todas las especies por hueso. En algunos peces es de cartílago, como en el caso de los tiburones y las rayas. Hay vertebrados acuáticos de todos los grupos: peces, como el tiburón, el pejerrey y la mojarrita; anfibios, como las ranas y los sapos; reptiles, como el yacaré y las serpientes marinas; aves, como los patos y los albatros; y mamíferos, como las ballenas, los delfines y las focas.

Plantas acuáticas

Las plantas son seres vivos que realizan fotosíntesis. En el caso de las algas, aunque su forma se parezca a la de las plantas terrestres, no tienen verdaderas hojas, tallos o raíces ni vasos conductores: son plantas no vasculares. Entre las plantas vasculares acuáticas, las hay que viven en las orillas de los cuerpos de agua, como los juncos; las que flotan, como el nenúfar o el camalote; y las que viven bajo el agua, como la elodea. Estas son plantas con raíces, tallos, hojas y, generalmente, también con flor.



Elodea



Nenúfar

actividades

- 1) Hagan una lista con seres vivos que se desarrollen en ambientes acuáticos. Luego, agrúpenlos según a qué grupo de seres vivos pertenezca cada uno: animales vertebrados, animales invertebrados o plantas.
- 2) ¿De qué otras formas podrían clasificar los seres vivos de la lista?

1)

Animales vertebrados	Animales invertebrados	Plantas

2)