

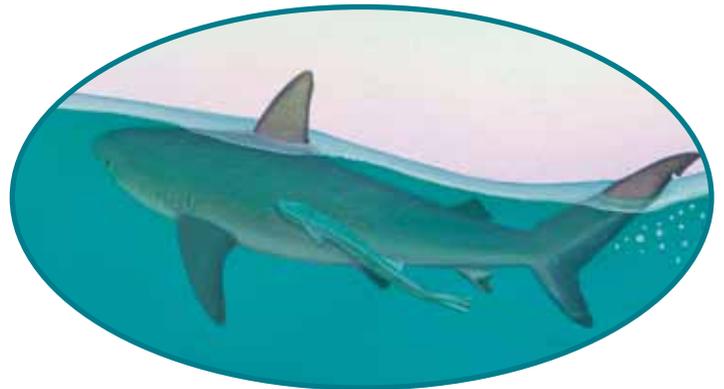
Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Parejas que ayudan

Sobrevivir en la vida salvaje puede ser difícil. No todos los animales pueden sobrevivir por ellos mismos. Muchos animales viven en grupos de familias o incluso, en grandes grupos (manadas, rebaños, etc.). Algunos animales forman un equipo inusual con otros tipos de animales. Estas agrupaciones son llamadas relaciones simbióticas. Existen tres tipos de estas relaciones:

- Una relación de “**doble beneficio**” (**mutualismo**) lo que significa que, estos animales se ayudan mutuamente y dependen uno de otro para satisfacer sus propias necesidades.
- Una relación de “**ganancia-se queda igual**” (**comensalismo**) lo que significa que, un animal se beneficia pero el otro, ni es lastimado o ayudado.
- Una relación de “**ganador-perdedor**” (**parasitismo**) lo que significa que, un animal gana lastimando al otro animal. Por ejemplo, una pulga de un perro es un parásito. Estos insectos succionan sangre para sobrevivir. Para obtener la sangre, se pegan a perros y a otros animales. El perro huésped u otro animal no se beneficia en nada. Los parásitos pueden transmitir microbios que pueden causar enfermedades.



¿Qué tipo de parejas?



Mutualismo: Una pareja obtiene la comida mientras que la otra, se mantiene limpia.

- Cuando las ballenas salen a la superficie para respirar aire, los falaropos rojos (un tipo de ave marina) se comen los parásitos de sus espaldas.
- Algunas veces, los pluviales son llamados “aves de cocodrilos” basados en las observaciones en los que esas aves arrancan pequeños pedazos de carne de los dientes de los cocodrilos cuando estos tienen abiertas sus mandíbulas. Los científicos continúan estudiando esta relación.
- Hasta 13 escarabajos se le trepan al pelaje del cuerpo y la cara del ratón del bosque de Costa Rica, comiéndose las pulgas. Mientras que el ratón está dormido, los escarabajos se comen los insectos que se encuentran en la madriguera del ratón.
- La mangosta rayada se come las garrapatas de los jabalíes.
- Los picabueyes se comen las garrapatas que tienen los rinocerontes sobre sus espaldas.
- Las zapayas Galápagos se comen las algas marinas de las iguanas que viven en las Islas Galápagos.
- Como una “estación de limpieza”, los peces lábridos hasta se meten dentro de las bocas y las branquias de otros peces para ¡limpiarlas!

Mutualismo: Un miembro utiliza al otro para espantar a los depredadores o para atraer a la presa. El miembro más pequeño se come la comida sobrante de la comida del otro.

- Un cangrejo boxeador (pom-pom) agarra una anémona de mar con sus pinzas, y la ondea para espantar a los depredadores.
- El pez jurel vive entre los tentáculos de la carabela portuguesa. De alguna manera, evitan ser picados por los tentáculos y se protegen de los depredadores. Los colores brillantes en el pez, así como su tamaño pequeño, atraen a la presa para la carabela.

Comensalismo: De una pareja, un miembro le da un “aventón” al otro sin que el conductor salga lastimado.

- “Seudoescorpiones” (pseudoscorpiones) le piden aventón a las moscas y a otros insectos colgándose de sus patas y de sus abdómenes.
- Las rémoras se adhieren a los tiburones y unos cuantos percebes piden le piden un aventón a las tortugas o a las ballenas.

Comensalismo: En una pareja de “compañeros”, uno se esconde de los depredadores sin lastimar al compañero.

- El cangrejo emperador evita a los depredadores escondiéndose en la piel de los cohombros.

Parasitismo: Algunas relaciones pueden empeorar.

- Unos cuantos percebes aprovechando el aventón en una tortuga de mar, no la lastiman en lo absoluto (comensalismo) pero, muchos percebes pueden causar que la tortuga no pueda nadar muy bien, lastimándola.
- Si los picabueyes lastiman a los rinocerontes picándolos hasta sacarles sangre, entonces estarán lastimando a sus “amigos”, volviéndose de una relación mutualista a una relación de parasitismo.

Une la pareja del animal

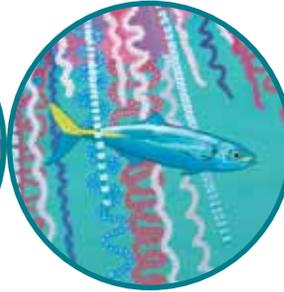
Encuentra las parejas de los animales que pertenezcan juntos.



percebe



zapaya del Galápagos



pez jurel



falaropo de pico grueso



seudoescorpión



carabela portuguesa



ballena



tortuga de mar



mosca



iguana marina



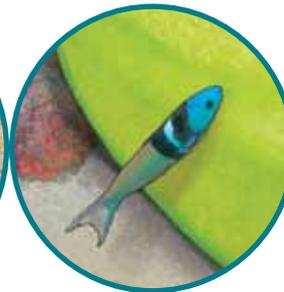
escarabajo



picabuey



mangosta



pez lábrido



camarón emperador



anguila



cohombros



rinoceronte



ratón del bosque de Costa Rica



jabalíes

Respuestas: percebes/zapayas del Galápagos/iguana marina; pez jurel/carabela portuguesa; falaropo de pico grueso/ballena; pseudoescorpión/mosca; escarabajo/ratón del bosque de Costa Rica;/ mangosta/jabalíes; picabueyes/rinocerontes; pez lábrido/anguilas; camarón emperador/cohombros.

Empareja al hábitat

¿Cuáles parejas viven en el océano y cuáles viven en tierra firme?



pez jurel/carabela Portuguesa



escarabajo/el ratón del bosque de Costa Rica



mangosta rayada/jabalí



camarón emperador/cohombro



lábrido/barracudas



picabuey/rinoceronte

Respuestas: Océano: pez jurel/Carabela Portuguesa; camarón emperador/cohombro; lábrido/barracudas; En tierra firme: escarabajo/el ratón del bosque de Costa Rica (selva tropical)/mangosta rayada/jabalí (sabana Africana); picabuey/rinoceronte (sabana africana).