



Actividad Semanal Ciencias Naturales
4° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	(OA 1) Reconocer, por medio de la exploración, que un ecosistema está compuesto por elementos vivos (animales, plantas, etc.) y no vivos (piedras, aguas, tierra, etc.) que interactúan entre sí.
Objetivo semanal	Identificar factores bióticos y abióticos en un ecosistema a través de una ilustración.
Fechas	Semana del 16 al 20 de noviembre de 2020.

ECOSISTEMAS



Hoy hablaremos de los ecosistemas y sus componentes...

En la naturaleza existen componentes que determinan las características de un ambiente; por ejemplo, la temperatura, el tipo de suelo, la humedad y los organismos, entre otros. Estos componentes, al relacionarse entre sí, constituyen un **ecosistema**, el que está formado por todos los seres vivos que habitan un lugar determinado y por las características físicas de este.



¿CÓMO PODRÍAMOS CLASIFICAR LOS COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA?

Si observas la imagen notarás que siempre habrá dos componentes fundamentales: los **bióticos**, que son todos los seres vivos de un ecosistema, y los **abióticos**, que son todos los componentes inertes de un ecosistema.



Factores bióticos

Los factores bióticos de un ecosistema **son todos los seres vivos que habitan en él.**

Entre estos factores se pueden encontrar diferentes tipos de plantas, animales, hongos y bacterias.

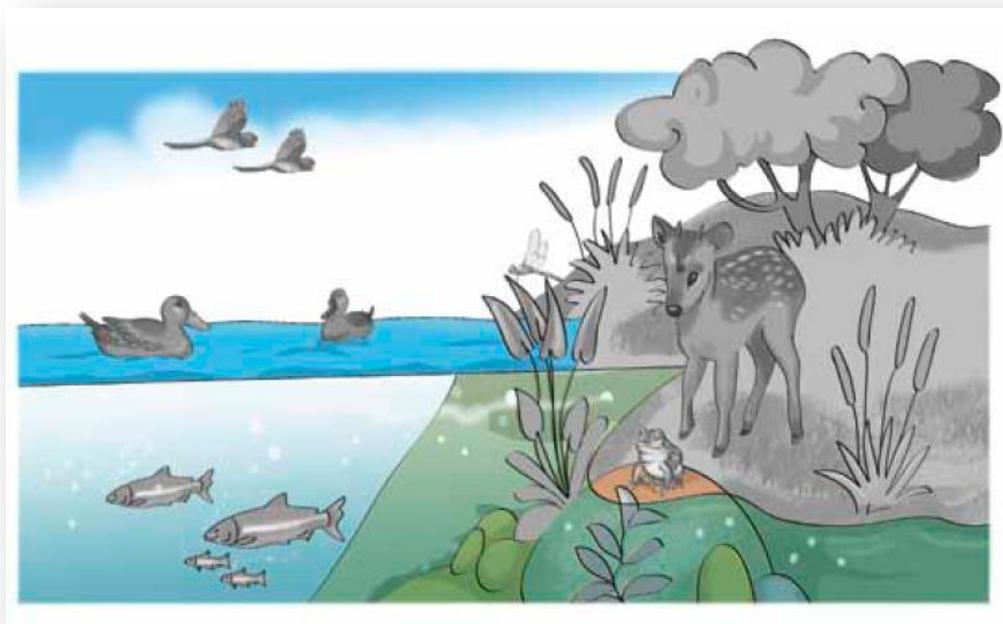


Factores abióticos

Los factores abióticos **son todos los componentes inertes de un ecosistema:** el agua, el aire, las piedras, la luz y la temperatura, entre otros. Todos estos factores son necesarios para que los seres vivos puedan vivir y desarrollarse.

En los ecosistemas no existe ningún organismo que viva aislado de su entorno, es decir, puede que no interactúe con otro organismo, pero siempre lo hace con los factores abióticos que lo rodean.

Los factores bióticos y abióticos interactúan entre sí permanentemente.

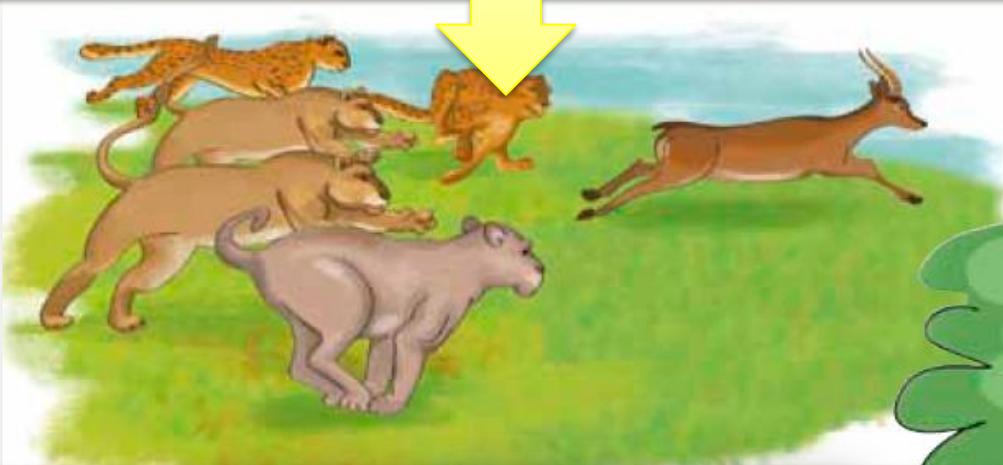


Interacciones en el ecosistema

En los ecosistemas existen muchas formas en que los seres vivos se relacionan unos con otros. Por ejemplo, un ciervo interactúa con el pasto, alimentándose de él, y un ave puede interactuar con un árbol, al construir un nido en sus ramas. Algunas interacciones que pueden ocurrir entre dos organismos son:

Competencia

Dos organismos compiten entre sí por un mismo recurso como la comida o el refugio. En la imagen, los leopardos y las leonas compiten por el alimento.



Depredación

Interacción en la que un ser vivo se alimenta de otro. El animal que se come al otro ser vivo es un depredador, mientras que el que sirve de alimento es la presa. En la imagen, la iguana se come al insecto y los pájaros se comen la lombriz.



Mutualismo

En este caso, dos seres vivos se benefician mutuamente. En la imagen, la abeja obtiene alimento de la flor y así ayuda en su reproducción, al trasladar el polen pegado en su cuerpo y patas a otras flores.

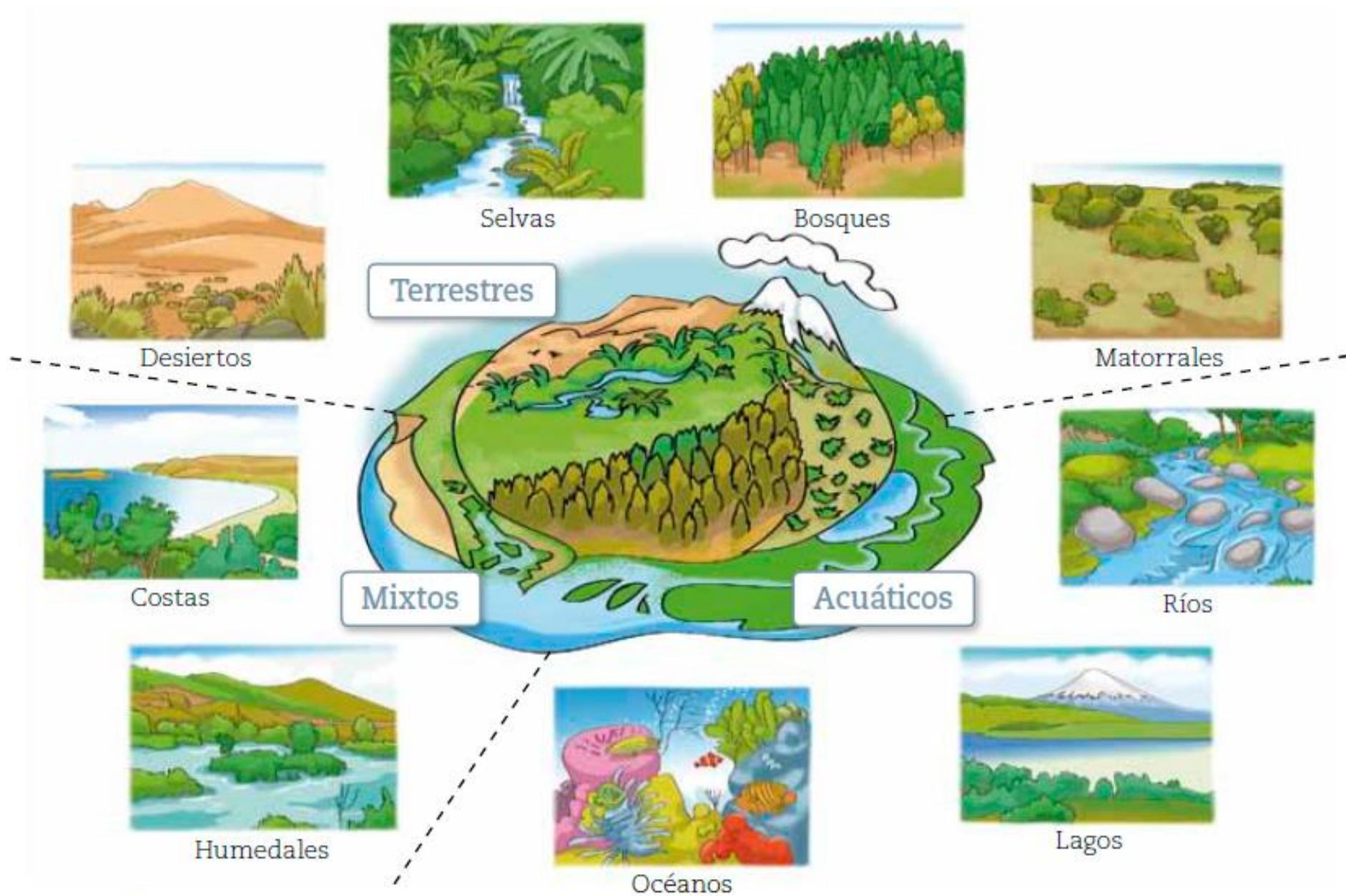


Los seres vivos también interactúan con los componentes abióticos del ecosistema. Por ejemplo, cuando los animales respiran interactúan con el aire que los rodea, mientras que al hacer nidos, algunos animales interactúan con las piedras, ramas y tierra del suelo. ¿Y tú, con qué interactúas?

TIPOS DE ECOSISTEMAS

En la naturaleza es posible encontrar diferentes tipos de seres vivos y diversos ecosistemas. Aunque existen muchos ecosistemas distintos, podemos distinguir tres grandes tipos:

- **Ecosistemas acuáticos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en el agua, ya sea en océanos, ríos o lagos.
- **Ecosistemas terrestres:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan sobre la superficie de la tierra.
- **Ecosistemas mixtos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en zonas donde limita el agua con la tierra, como en las costas y humedales.



▲ En los diferentes ecosistemas existen factores bióticos y abióticos que los caracterizan.

Ecosistemas | Planeta Darwin | Ciencias naturales 4º básico

<https://www.youtube.com/watch?v=Fd-XYHYpjEM>

Para
complementar lo
aprendido,
observa el
siguiente video.

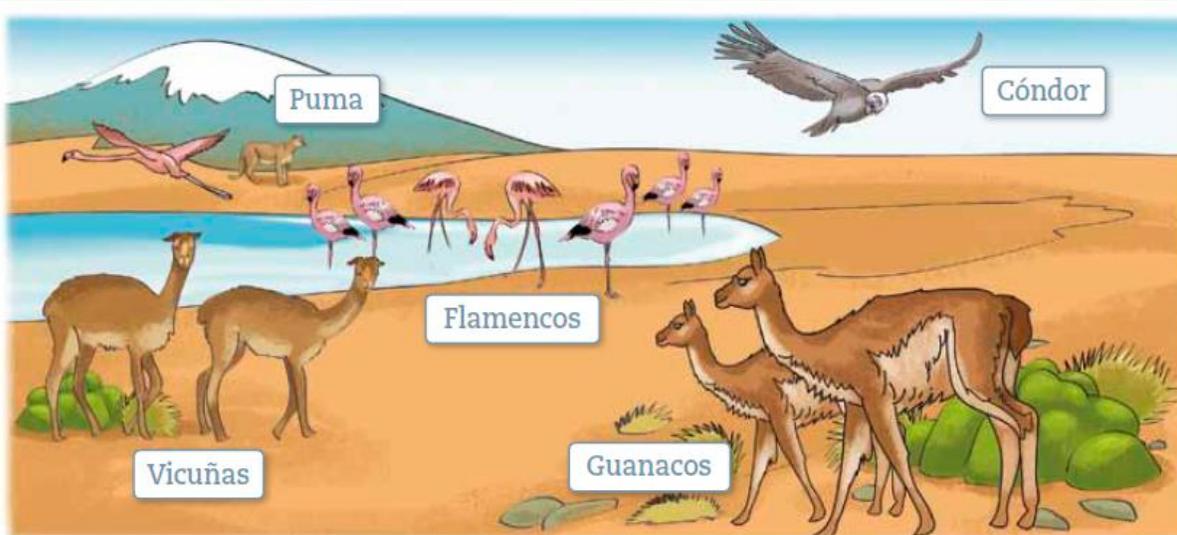


Recuerda:

- Escribir fecha y objetivo de esta clase en el cuaderno de Ciencias Naturales.
- Al terminar las actividades, envía fotografías de lo realizado:
 - a mi correo karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl
 - o a mi WhatsApp [+56964549343](https://wa.me/56964549343), para conocer tus avances.

ACTIVIDAD

1. Observa el ecosistema y completa la tabla escribiendo tres factores bióticos y tres abióticos.



Factores bióticos	Factores abióticos

2. Observa cada imagen e indica a qué tipo de interacción corresponde.



3. Crea una ilustración (dibujo) en el cuaderno de un ecosistema, identificando y nombrando en él los factores bióticos y abióticos y sus interacciones.

Nombre del ecosistema:



Responde de manera oral:

1. ¿Qué aprendiste hoy?
2. ¿Cómo lo aprendiste?
3. ¿Para qué nos sirve lo que aprendimos hoy?



Colegio Manuel Rodríguez

Ciencias 4°

Docente Karen Abarca
Asistente Edith Reyes



Karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl



+56964549343

Objetivos

Aprendizaje

Reconocer, por medio de la exploración, que un ecosistema está compuesto por elementos vivos (animales, plantas, etc.) y no vivos (piedras, aguas, tierra, etc.) que interactúan entre sí.

Semanal

Identificar factores bióticos y abióticos en un ecosistema a través de una ilustración.



Ecosistemas

Hoy hablaremos
de los
ecosistemas y sus
componentes...

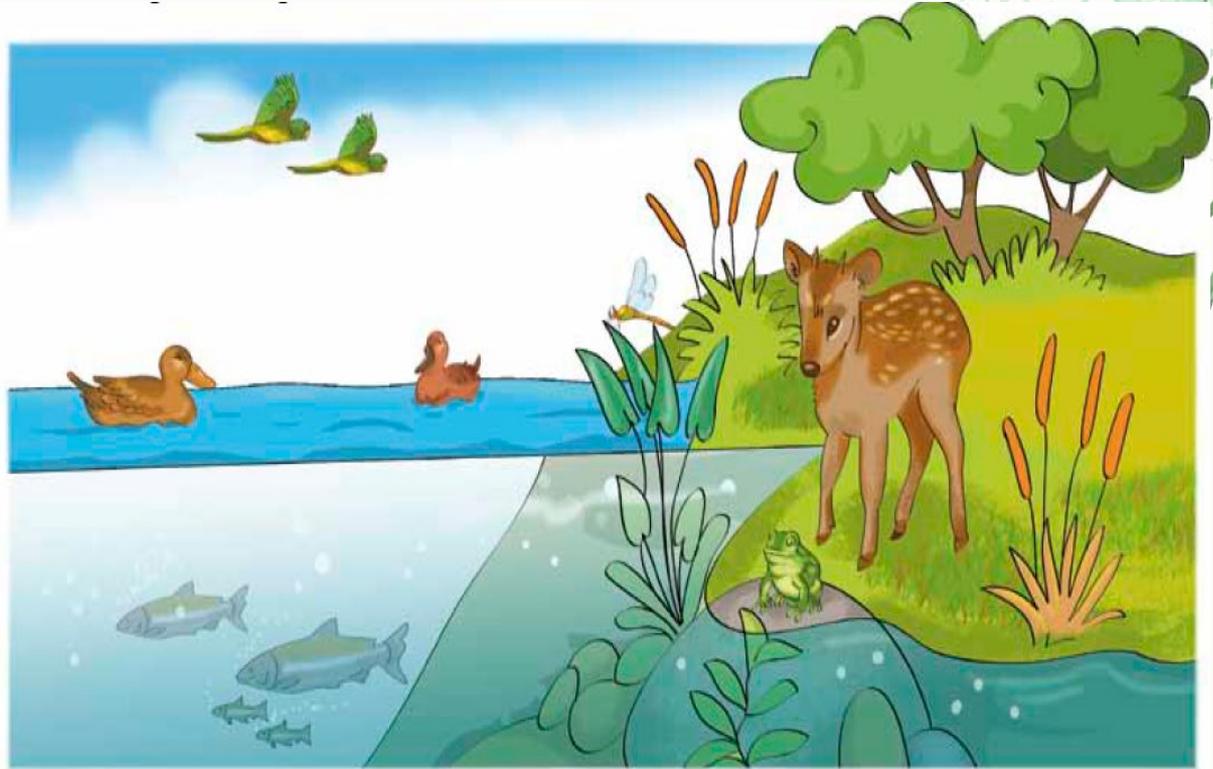


En la naturaleza existen componentes que determinan las características de un ambiente; por ejemplo, la temperatura, el tipo de suelo, la humedad y los organismos, entre otros. Estos componentes, al relacionarse entre sí, constituyen un **ecosistema**, el que está formado por todos los seres vivos que habitan un lugar determinado y por las características físicas de este.



¿Cómo podríamos clasificar los componentes de un ecosistema?

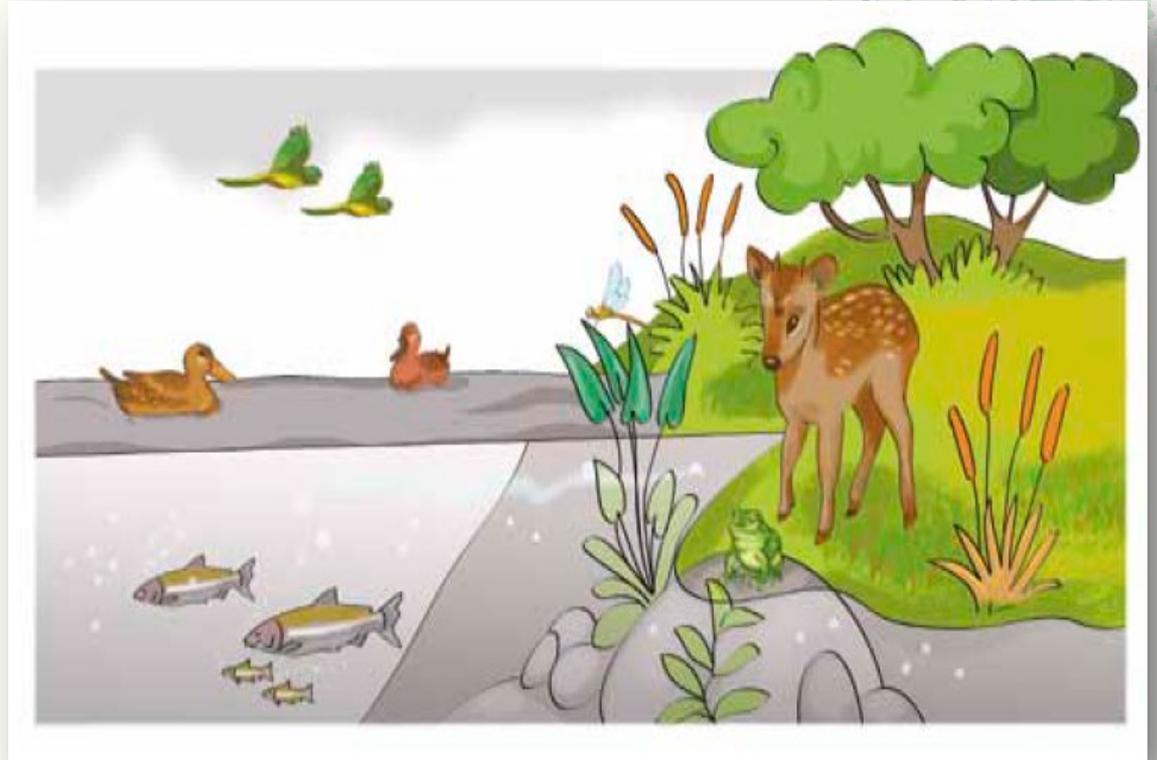
Si observas la imagen notarás que siempre habrá dos componentes fundamentales: los **bióticos**, que son todos los seres vivos de un ecosistema, y los **abióticos**, que son todos los componentes inertes de un ecosistema.



Factores bióticos

Los **factores bióticos** de un ecosistema **son todos los seres vivos que habitan en él.**

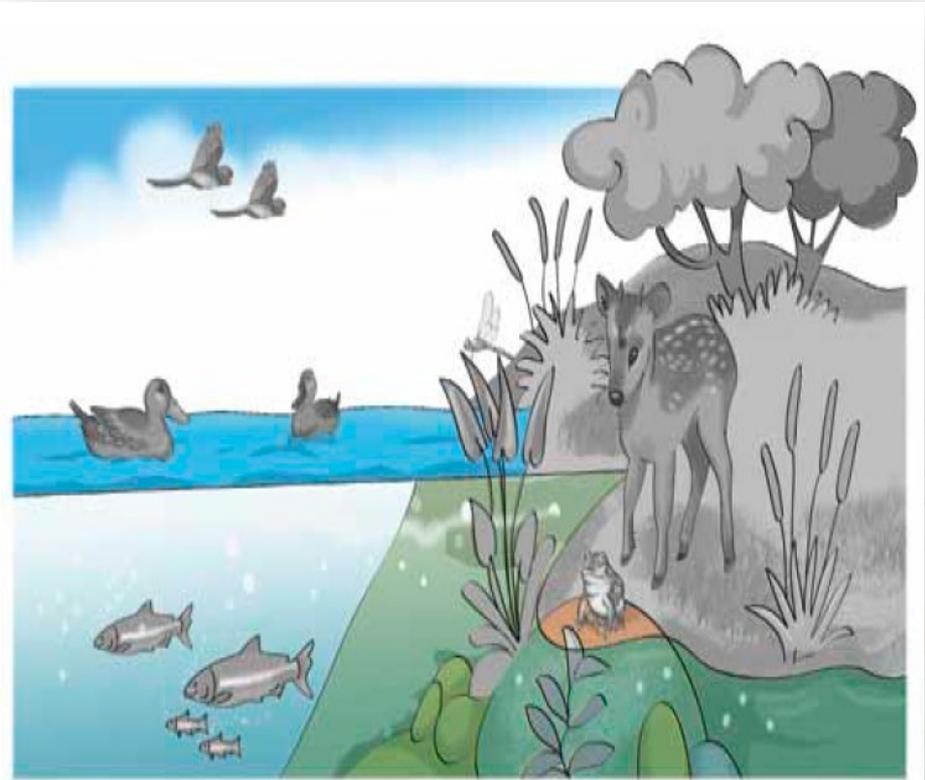
Entre estos factores se pueden encontrar diferentes tipos de plantas, animales, hongos y bacterias.



Factores abióticos

Los factores abióticos son todos los componentes inertes de un ecosistema: el agua, el aire, las piedras, la luz y la temperatura, entre otros. Todos estos factores son necesarios para que los seres vivos puedan vivir y desarrollarse.

En los ecosistemas no existe ningún organismo que viva aislado de su entorno, es decir, puede que no interactúe con otro organismo, pero siempre lo hace con los factores abióticos que lo rodean. Los factores bióticos y abióticos interactúan entre sí permanentemente.

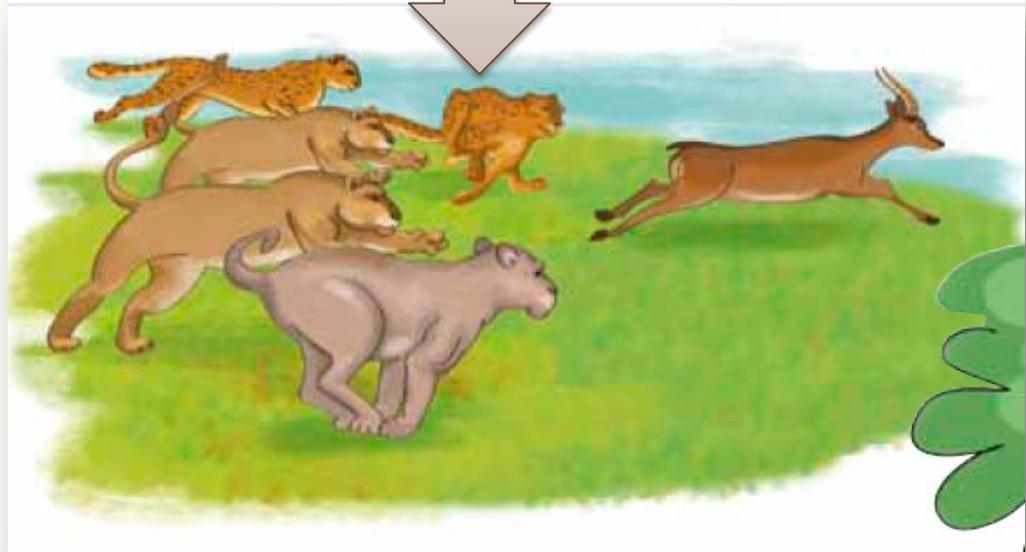


Interacciones en el ecosistema

En los ecosistemas existen muchas formas en que los seres vivos se relacionan unos con otros. Por ejemplo, un ciervo interactúa con el pasto, alimentándose de él, y un ave puede interactuar con un árbol, al construir un nido en sus ramas. Algunas interacciones que pueden ocurrir entre dos organismos son:

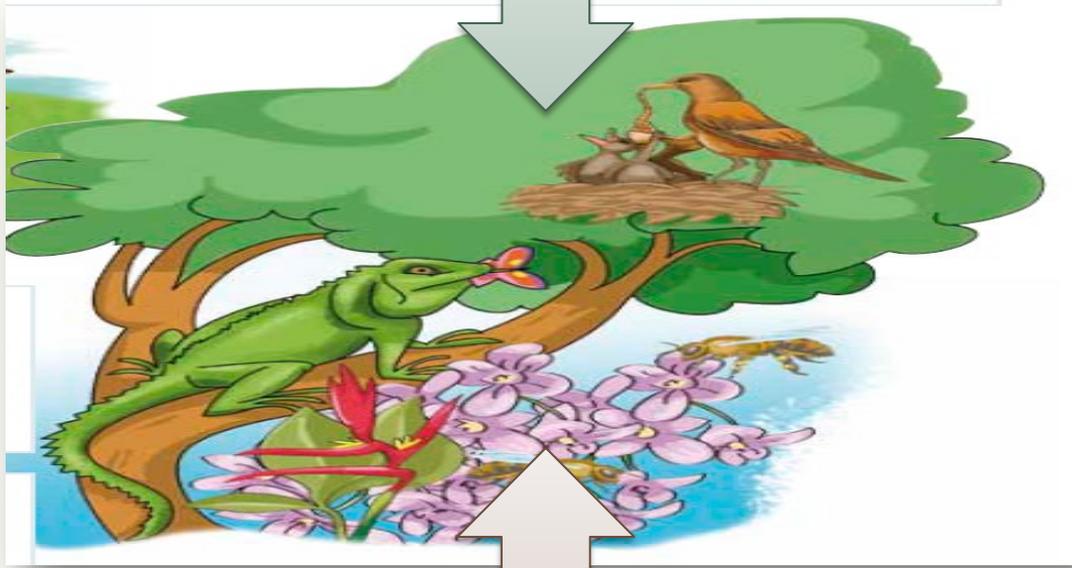
Competencia

Dos organismos compiten entre sí por un mismo recurso como la comida o el refugio. En la imagen, los leopardos y las leonas compiten por el alimento.



Depredación

Interacción en la que un ser vivo se alimenta de otro. El animal que se come al otro ser vivo es un depredador, mientras que el que sirve de alimento es la presa. En la imagen, la iguana se come al insecto y los pájaros se comen la lombriz.



Mutualismo

En este caso, dos seres vivos se benefician mutuamente.

En la imagen, la abeja obtiene alimento de la flor y así ayuda en su reproducción, al trasladar el polen pegado en su cuerpo y patas a otras flores.





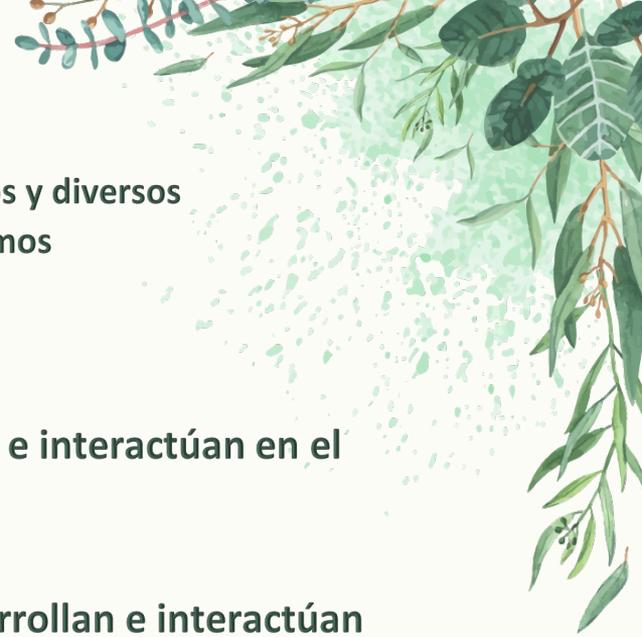
Los seres vivos también interactúan con los componentes abióticos del ecosistema. Por ejemplo, cuando los animales respiran interactúan con el aire que los rodea, mientras que al hacer nidos, algunos animales interactúan con las piedras, ramas y tierra del suelo. ¿Y tú, con qué interactúas?

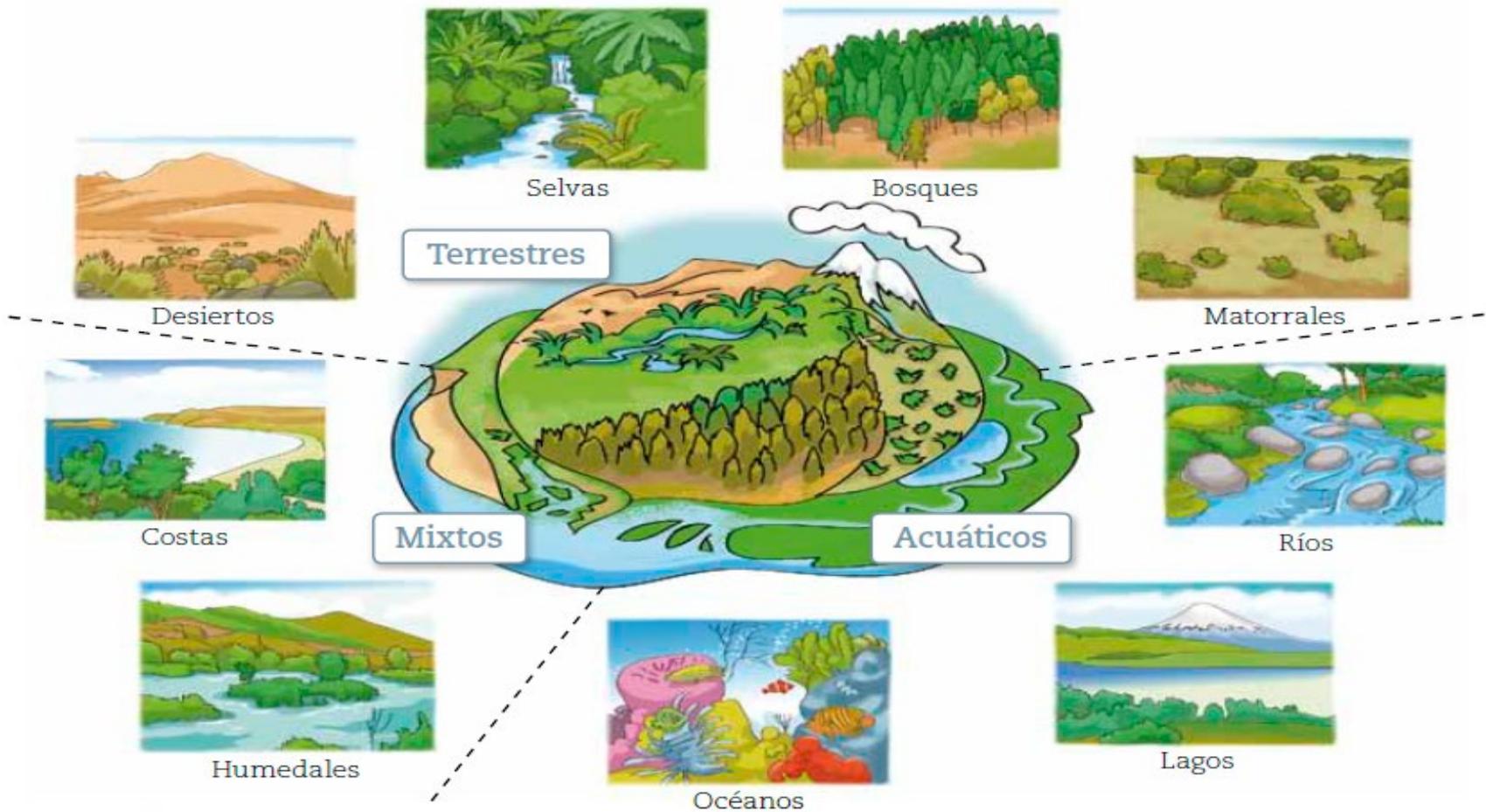


Tipos de ecosistemas

En la naturaleza es posible encontrar diferentes tipos de seres vivos y diversos ecosistemas. Aunque existen muchos ecosistemas distintos, podemos distinguir tres grandes tipos:

- **Ecosistemas acuáticos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en el agua, ya sea en océanos, ríos o lagos.
- **Ecosistemas terrestres:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan sobre la superficie de la tierra.
- **Ecosistemas mixtos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en zonas donde limita el agua con la tierra, como en las costas y humedales.





▲ En los diferentes ecosistemas existen factores bióticos y abióticos que los caracterizan.

Ecosistemas | Planeta Darwin | Ciencias naturales 4º básico

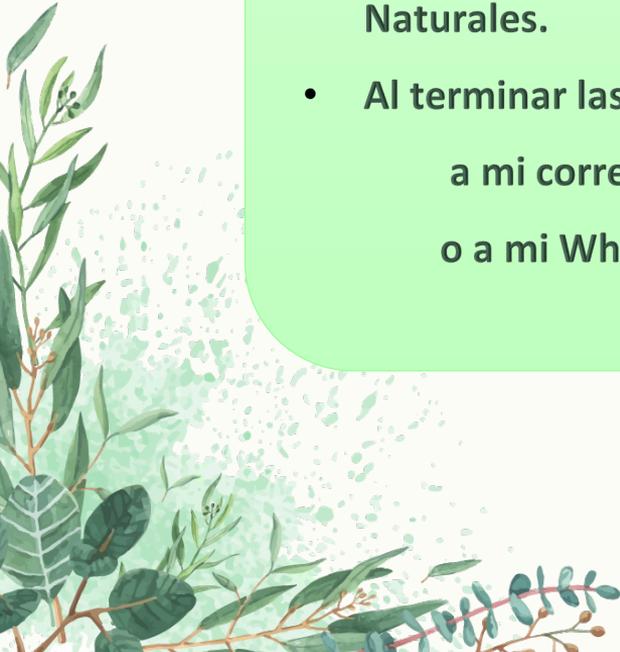
<https://www.youtube.com/watch?v=Fd-XYHYpjEM>

Para complementar lo aprendido, observa el siguiente video.



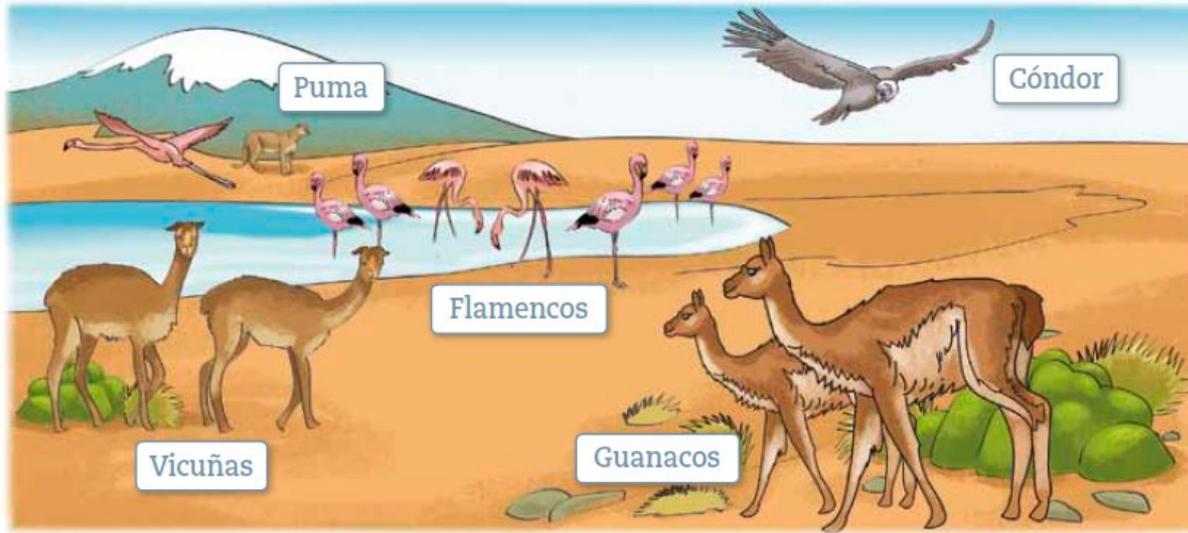
Recuerda:

- Escribir fecha y objetivo de esta clase en el cuaderno de Ciencias Naturales.
- Al terminar las actividades, envía fotografías de lo realizado:
a mi correo karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl
o a mi WhatsApp +56964549343, para conocer tus avances.



ACTIVIDAD

1. Observa el ecosistema y completa la tabla escribiendo tres factores bióticos y tres abióticos.



Factores bióticos	Factores abióticos



2. Observa cada imagen e indica a qué tipo de interacción corresponde.



3. Crea una ilustración (dibujo) en el cuaderno de un ecosistema, identificando y nombrando en él los factores bióticos y abióticos y sus interacciones.

Nombre del ecosistema:





Responde de manera oral:

1. ¿Qué aprendiste hoy?
 2. ¿Cómo lo aprendiste?
 3. ¿Para qué nos sirve lo que aprendimos hoy?
- 



**¡ BUEN
TRABAJO!**