



Plan de trabajo

4° Básico ciencias

Clase 14	Clase 15	Clase 16
“La vida en los ecosistemas” Actividad en el libro Pág 66, 67,68, 69	“Los componentes del ecosistema” Actividad libro Pág 72, 73, 74, 75	Conocer la factores bióticos y abióticos. Ver ppt “ El ecosistema y sus componentes”
Clase 17		
Los seres vivos en la naturaleza Ve el siguiente vídeo https://www.youtube.com/watch?v=xrNcKMgwXjg Ve el ppt “Seres vivos en la naturaleza”		



El ecosistema y sus componentes



Observa la siguiente imagen

¿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.



Escribe en tu cuaderno

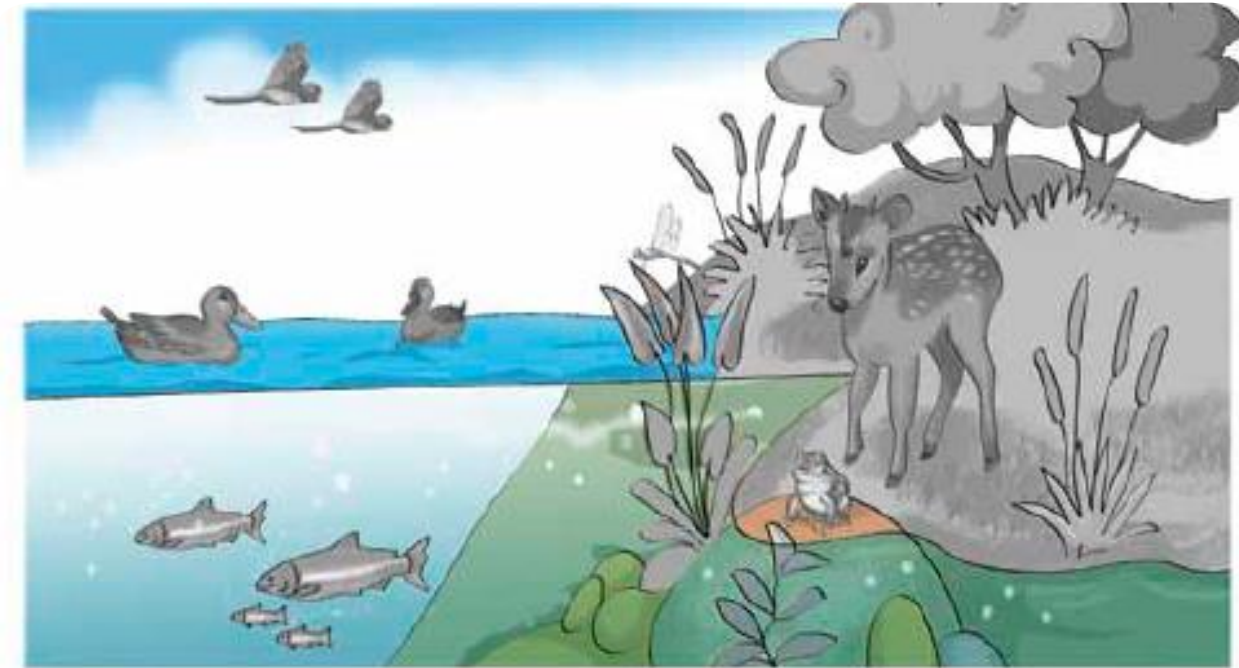


Escribe en tu cuaderno

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.



Entonces ...

- Los factores bióticos y abióticos interactúan entre sí permanentemente.
- Los ecosistemas están formados por factores bióticos y abióticos. Los **bióticos** corresponden a los **seres vivos** y los **abióticos**, a los componentes **inertes**.

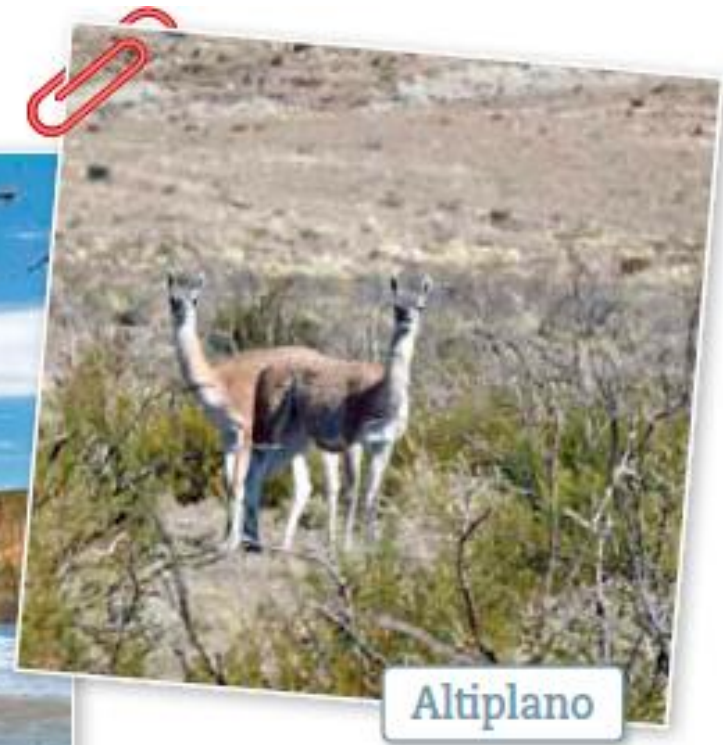
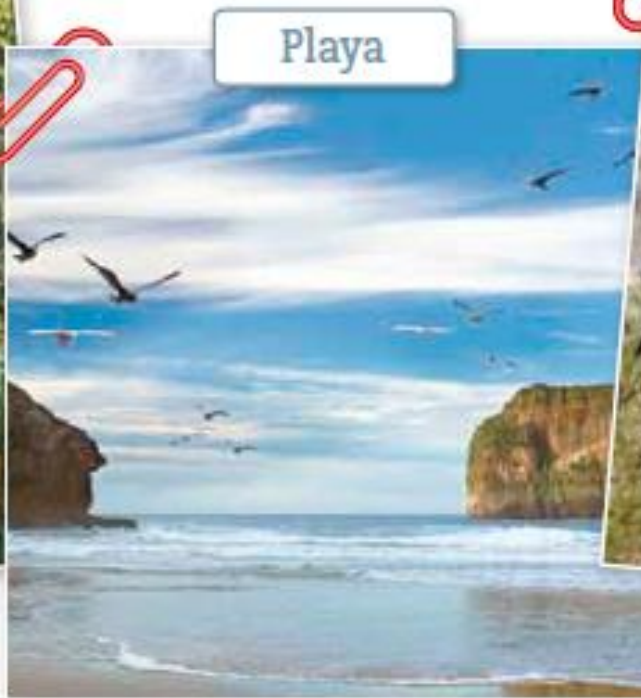
Seres vivos en la naturaleza

DCN2020



Seguramente habrás visitado entornos naturales, como algún bosque, una playa o incluso el altiplano. Estos sitios son distintos entre sí, pero es probable que encuentres características comunes.

¿Cuáles son estas características comunes? Para responder esta pregunta observa las siguientes imágenes:





Al observar las imágenes puedes notar que en un bosque se encuentran variados tipos de plantas, en las playas puedes encontrar aves y algas marinas y en el altiplano, debido a la temperatura y al tipo de suelo, aunque en menor cantidad, se encuentran algunas plantas y animales. Como puedes ver, en estos tres casos hay una característica común: la presencia de seres vivos. En la mayoría de los entornos naturales es posible encontrar seres vivos; sin embargo, también los puedes observar en entornos artificiales.



Organización de los seres vivos

Organización de los seres vivos

En la naturaleza es posible distinguir diferentes niveles de organización de los seres vivos, los que se presentan a continuación:

Población: conjunto de seres vivos de la misma especie que habita en un mismo territorio al mismo tiempo. Por ejemplo, el grupo de los pingüinos.

Especie: grupo de seres vivos con características similares, que pueden reproducirse entre sí, teniendo descendencia fértil.



Escribe en tu cuaderno

Organización de los seres vivos

Comunidad: conjunto de poblaciones que habita en el mismo territorio al mismo tiempo. Por ejemplo, los pingüinos, junto con los lobos marinos, peces y demás organismos.

Ecosistema: conjunto formado por las comunidades de seres vivos, su medioambiente y todas las interacciones que ocurren entre ellos.



Escribe en tu cuaderno

• DCN2020