



Unidad 2

1° Medio

Profesor: Jecsán Zamorano.

izambrano@soceduc.cl

[Segundo Semestre](#)

Guía N°11: Organismos en los ecosistemas

1° Medio

Biología

Nombre: _____ Curso _____ Fecha: _____

Durante esta unidad comprenderemos y explicaremos cómo se **organizan** e **interactúan** los organismos en los ecosistemas. Los objetivos de esta unidad son:

1. Comprender cómo se organizan los organismos en los ecosistemas.
2. Explicar las interacciones y relaciones entre los organismos.
3. Reconocer cuándo "miramos" el mundo con teoría.

La ciencia que estudia estos fenómenos se llama **ecología**, y se encarga de estudiar a los seres vivos, las interacciones entre ellos y el medio ambiente en el que viven. Conocer e investigar a los organismos en su ambiente nos permite decidir cuáles son las mejores maneras y formas que tenemos de intervenir en el medio ambiente, de esta manera promover el cuidado, conservación y la protección, desde la ciencia (y su conocimiento).

Instrucciones: Realiza las actividades, considerando que tienes 30 minutos para contestar

Actividad 1: comprendiendo el fenómeno natural

Cómo sabemos, uno de los principales objetivos de la ciencia (y de las personas que hacen ciencia) es **comprender** los fenómenos naturales que ocurren en el mundo, pero también **explicarlos**, **predecirlos** y **modificarlos**.

A continuación ve el capítulo 2 del documental "Nuestro Planeta", que se encuentra en classroom y responde las siguientes preguntas.

1.- ¿Qué entiendes cuando se habla del ecosistema antártico? Describe sus características.

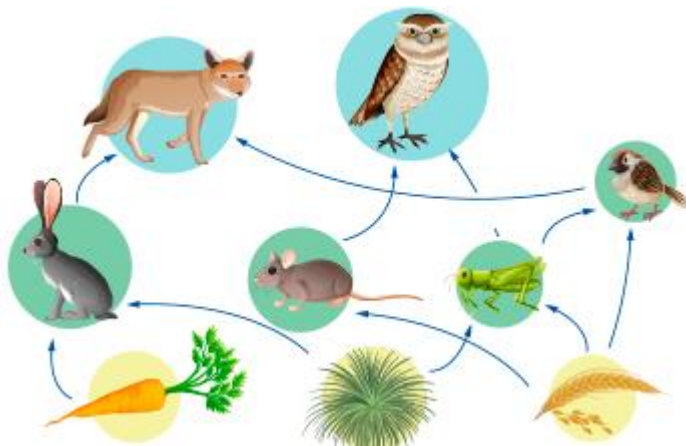
2.- Explica cómo se relacionan los seres vivos que habitan en la Antártica.

3.- En el documental se indica que “desde las orcas hasta el krill, toda la vida aquí, depende irremediablemente del hielo marino de la Antártica”. Al respecto, explica la importancia de las condiciones ambientales para la mantención del ecosistema. Da 2 ejemplos.

4.- ¿Cuál es el fenómeno natural que se observa en el documental?

Actividad 2: Una red trófica

Una red trófica es un modelo que tiene por objetivo mostrar las relaciones alimentarias entre los organismos, se construye incluyendo a las diferentes especies y uniéndolas con flechas para indicar “quién se alimenta de otro”. En el ejemplo se observa que el conejo se alimenta de las zanahorias y las plantas, y a su vez, el conejo y el ave son el alimento del zorro.



5.- Realiza una red trófica de las especies mostradas en el video (pingüinos, krill, algas, ballenas jorobadas y orcas).