

## Guía de Aprendizaje Classroom Nº4 1º Medio

Fecha: Desde 31 de Agosto a 11 de Septiembre

Nombre:.....Curso:.....Fecha

Unidad: Ecología

Contenido: Organismo en ecosistemas

Objetivo de Aprendizaje OA 4:

Explicar cómo se organizan e interactúan los seres vivos en diversos ecosistemas, a partir de ejemplos de Chile, considerando:

- Los niveles de organización de los seres vivos (como organismo, población, comunidad, ecosistema)
- Las interacciones biológicas (como : depredación, competencia, comensalismo, mutualismo, parasitismo)

### Instrucciones generales:

- 1.- **Escribe el nombre y curso en la guía, para hacer más fácil su corrección**
- 2.- **Lee atentamente la guía**
- 3.- **Cada respuesta tendrá un punto**
- 4.- **Envía el desarrollo de la guía al siguiente correo:  
sergio.mino@colegiofernandodearagon.cl**
- 5.- **Si no tienes computador o internet, puedes responder en tu cuaderno en forma ordenada y enviar una foto al correo.**

### **¿Qué es Ecología?**

La **ecología** es una rama de la biología que estudia las interacciones que determinan la distribución, abundancia, número y organización de los organismos en los ecosistemas. En otras palabras, la **ecología** es el estudio de la relación entre las plantas y los animales con su ambiente físico y biológico.

La distribución y abundancia de los organismos en la Tierra son modeladas por factores bióticos, los seres vivos, y abióticos, inertes o físicos. La **ecología** se estudia en muchos niveles: organismo, población, comunidad, ecosistema y biósfera.

### **¿Qué es un Ecosistema?**

El **ecosistema** es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la **simbiosis**, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes.

## ¿Qué es la simbiosis?

La **simbiosis** lato sensu se define como cualquier interacción biológica entre especies, ya sea que estas incidan positiva o negativamente entre ellas, como por **ejemplo** el mutualismo, comensalismo y parasitismo.

## Ecosistemas en Chile

Chile se caracteriza por presentar un alto grado de **endemismo** en las especies de plantas y animales. Esto se produce por el aislamiento geográfico de nuestro país producto de la cordillera de los Andes y el desierto de Atacama. A su vez, la extensión de territorio de norte a sur hace que Chile presente diversos tipos de ecosistemas:

Ecosistema antártico:



Ecosistema zona norte:



Ecosistema zona central:



Ecosistema zona sur:



En las imágenes se muestran los climas que caracterizan al territorio chileno continental y que definen en gran parte los ecosistemas del país.

Debido a condiciones climáticas como la temperatura y las precipitaciones. Los ecosistemas en Chile son muy variados.

### **Niveles de biodiversidad**

La naturaleza, en general, se caracteriza por presentar un alto nivel de organización. Así, es posible ver que las estructuras simples tienden a asociarse y formar otras cada vez más complejas y organizadas. Este mismo principio se aplica en los ecosistemas, ya que en ellos también es posible evidenciar niveles de organización de la biodiversidad, por ejemplo:

**Organismo:** Cada uno de los seres vivos que forman parte de un ecosistema es un individuo. Este tiene características que lo hacen diferente a los otros, aun cuando sean de la misma especie.

**Población:** Una población es un grupo de individuos que pertenecen a la misma especie y que viven en una misma área geográfica al mismo tiempo.

**Comunidad:** Las comunidades se reconocen cuando hay varias poblaciones de distintas especies relacionándose o interactuando en una misma área geográfica al mismo tiempo.

## **Actividad**

Realiza una sopa de letras con 10 términos o conceptos , que se mencionan en el texto de esta guía, y luego realiza la definición de cada uno de ellos.