



Guía n°2: "Los ecosistemas y sus interacciones"

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¿Qué es un ecosistema?

Un ecosistema es un lugar físico en donde interactúan factores bióticos (vivos) y abióticos (no vivos).

¿Cómo se organiza un ecosistema? Veamos el siguiente esquema



ESPECIE



POBLACIÓN

(Conjunto de seres vivos de una **misma especie**)



COMUNIDAD

(Interacción entre distintas poblaciones de un mismo lugar)



ECOSISTEMA

(Interacción entre factores bióticos y abióticos, es decir, las comunidades con su medio ambiente)

Responde:

1.- ¿Qué factores bióticos y abióticos podemos encontrar en el esquema? Señala 2 de cada uno en la siguiente tabla.

Factores bióticos	Factores abióticos



2.- ¿Qué importancia tendrá para los elefantes del lugar la interacción con los factores abióticos?

3.- Observa la imagen y completa con el nivel de organización según corresponda



Especie: _____
(Escoge una)

Población: _____
(Escoge una)

Comunidad: _____

Ecosistema: _____

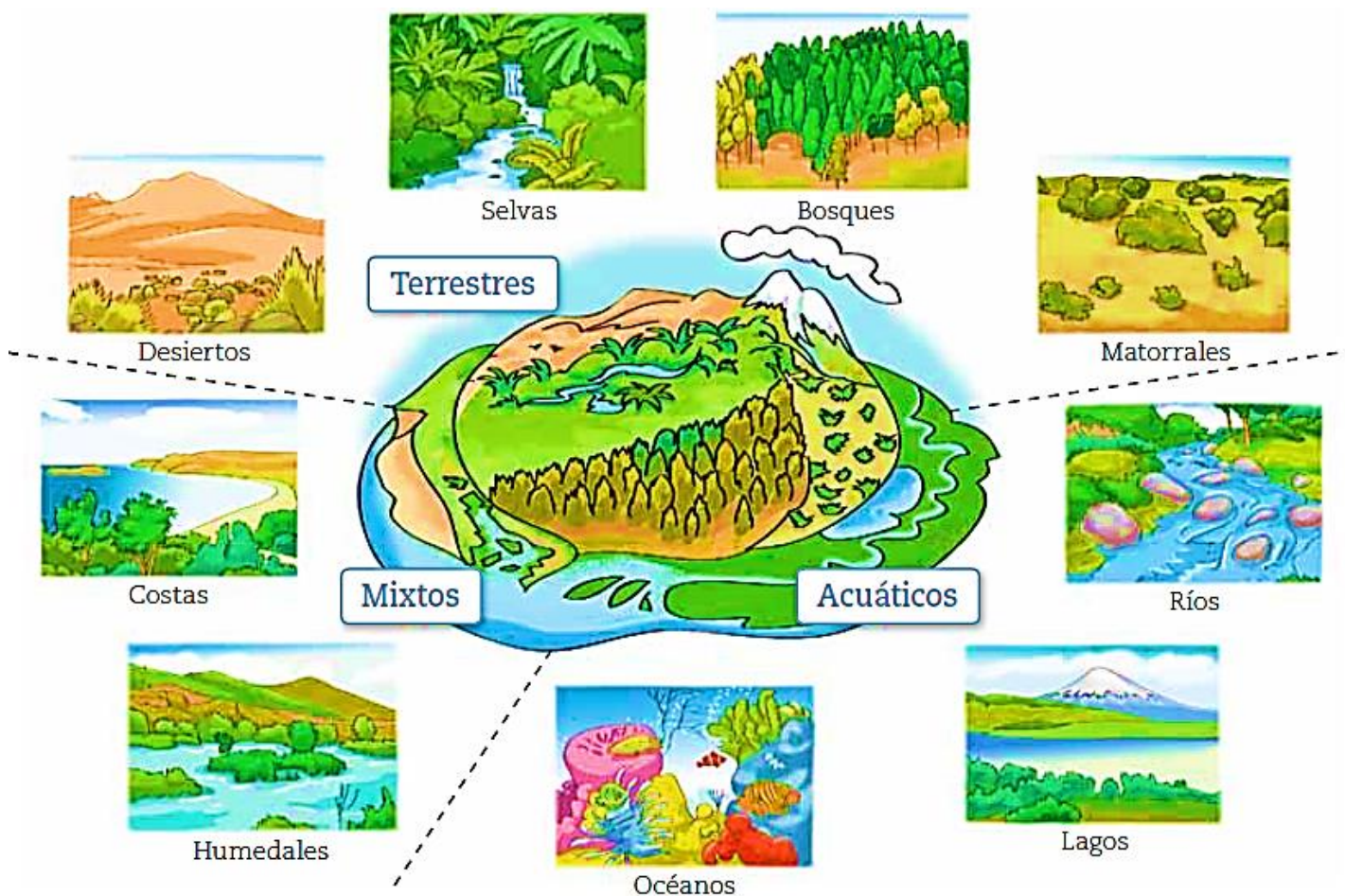
¿Qué importancia tendrá para los seres vivos la interacción con los factores abióticos?

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.

Todos debemos ser respetuosos con la naturaleza, ya que cualquier intervención, como por ejemplo la tala de árboles, puede alterar el equilibrio natural.



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



INTERACCIÓN ENTRE LOS FACTORES BIÓTICOS

Dentro de los ecosistemas también se generan relaciones entre los factores bióticos (seres vivos) como las que se muestran a continuación:

MIMETISMO



Mariposa mimetizada, podría ser un búho

¿Qué diferencia existe entre el mimetismo y el camuflaje?

En el mimetismo el ser vivo toma la apariencia de otro, mientras que en el camuflaje, el ser vivo toma la apariencia de su entorno para asegurar su supervivencia

CAMUFLAJE



Mariposa camuflada, toma la apariencia de las hojas

COMPETENCIA



Cuando los individuos compiten por el mismo recurso.

DEPREDACIÓN



Cuando un ser vivo caza a otro

MUTUALISMO



Ambos individuos de especies distintas se benefician

A partir de la información entregada:

1. Señala el tipo de interacción que se da en los siguientes casos.

a) Dos peces de distintas especies que luchan por el mismo alimento:

b) El pájaro de la miel que avisa al ratel (mamífero) dónde está el panal de abejas.
El ratel rompe el panal y ambos logran alimentarse.
El ratel toma la miel mientras que el pájaro se come las larvas

c) Un camaleón que toma el color verde de una hoja

d) Un tiburón que se alimenta de un cardumen de peces

e) La mosca de las flores que aparenta ser una abeja