



Eje Ciencias Biológicas

6° sesión Ecosistema y biodiversidad Tamaño de las poblaciones y su regulación

Fecha: 07/05/24

Profesora Sandra Berríos Herrera

¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Un ecosistema está formado por el conjunto de seres vivos (animales, plantas, microorganismos), el medio en el que viven (cielo, tierra, agua) y las relaciones entre ellos.



Se llama así, por que todos se relacionan y dependen de los unos y otros.



COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA

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.



En un ecosistema es posible encontrar dos tipos de componentes o factores: bióticos y abióticos. Los factores bióticos son todos los seres vivos que habitan en él. Por ejemplo, animales, plantas, hongos y bacterias. Los factores abióticos son los componentes no vivos que determinan las condiciones del ambiente. Por ejemplo, agua, temperatura, luz, suelo, humedad, aire y rocas.



NIVELES DE ORGANIZACIÓN EXTERNA



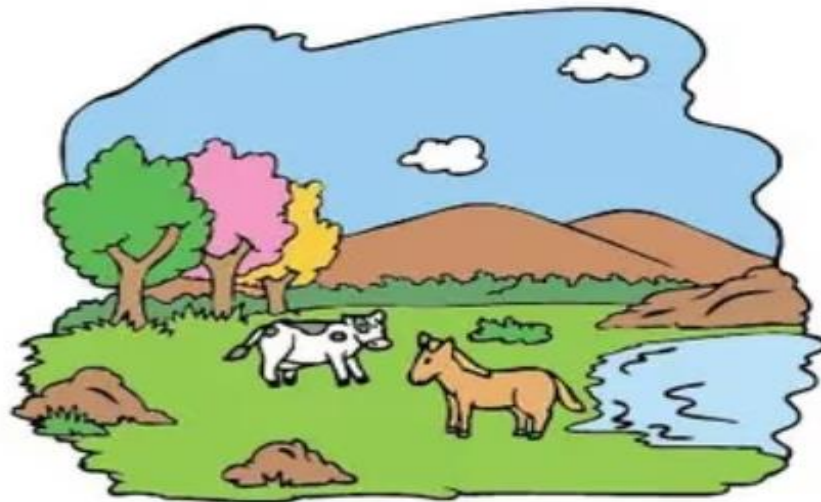
Individuo



Población



Comunidad



Ecosistema



NIVELES DE ORGANIZACIÓN EXTERNA DE LOS SERES VIVOS

Por Eliana López



Secocean
APPS

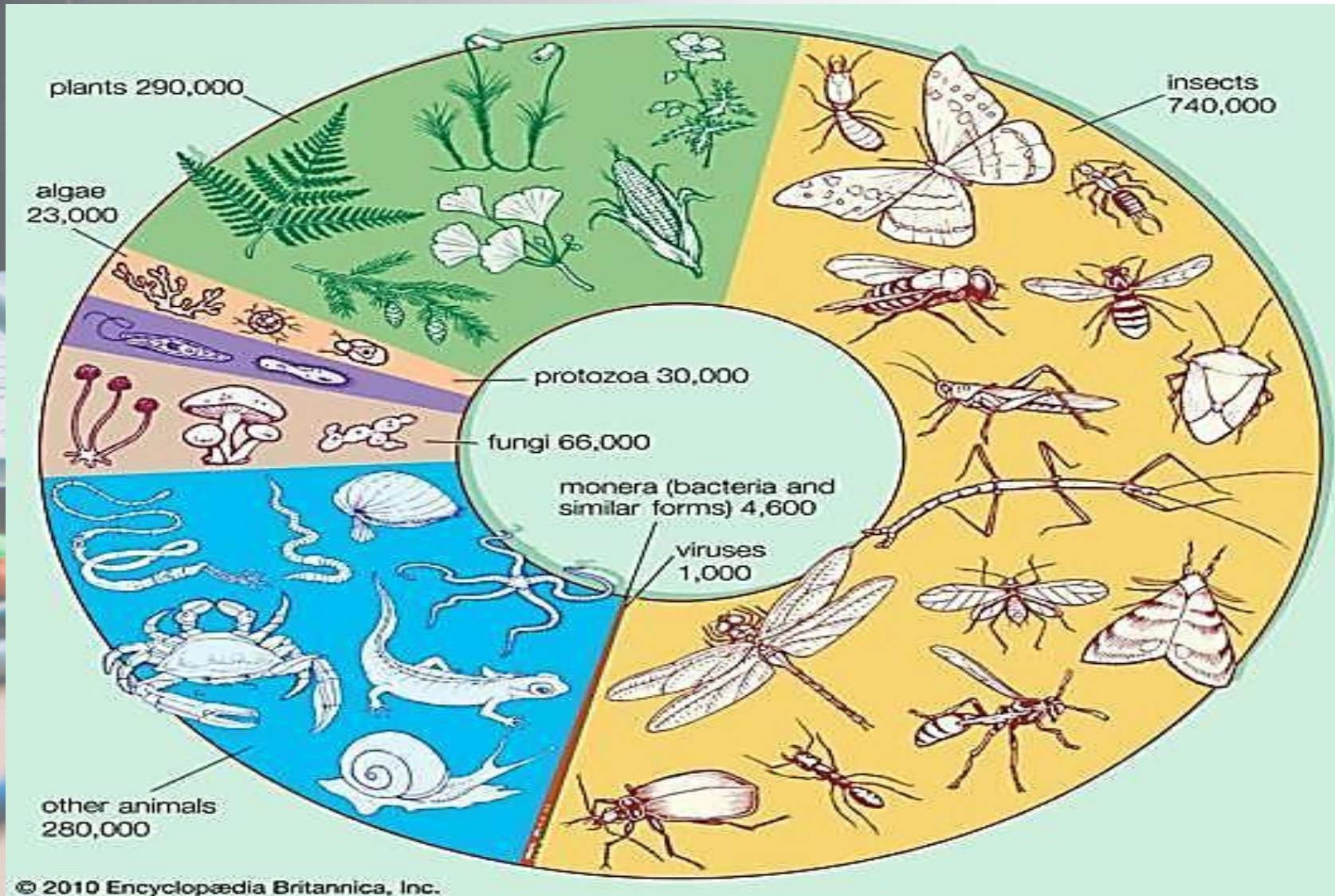
<https://www.youtube.com/watch?v=Y4VGt4ESiAI>

**Cent
Cap**
Fundación Educa



Es mejor para todos
Asesorías y Capacitaciones

¿PORQUÉ EXISTEN SERES VIVOS TAN DISTINTOS EN LA TIERRA?



¿Qué es la Biodiversidad?

Diversidad de especies de seres vivos que viven en un espacio determinado.



Biodiversidad

Diversidad de ecosistemas

es la variedad de ecosistemas presentes en un área geográfica.

Diversidad de especies

es la cantidad de especies que habitan en una región determinada.

Diversidad genética

corresponde a la variabilidad genética presente en una especie. Por ejemplo, las diferencias en el tipo de genes y variaciones de genes entre las poblaciones que ocupan distintas áreas geográficas.



<https://www.youtube.com/watch?v=B9lqFD1HEAA>

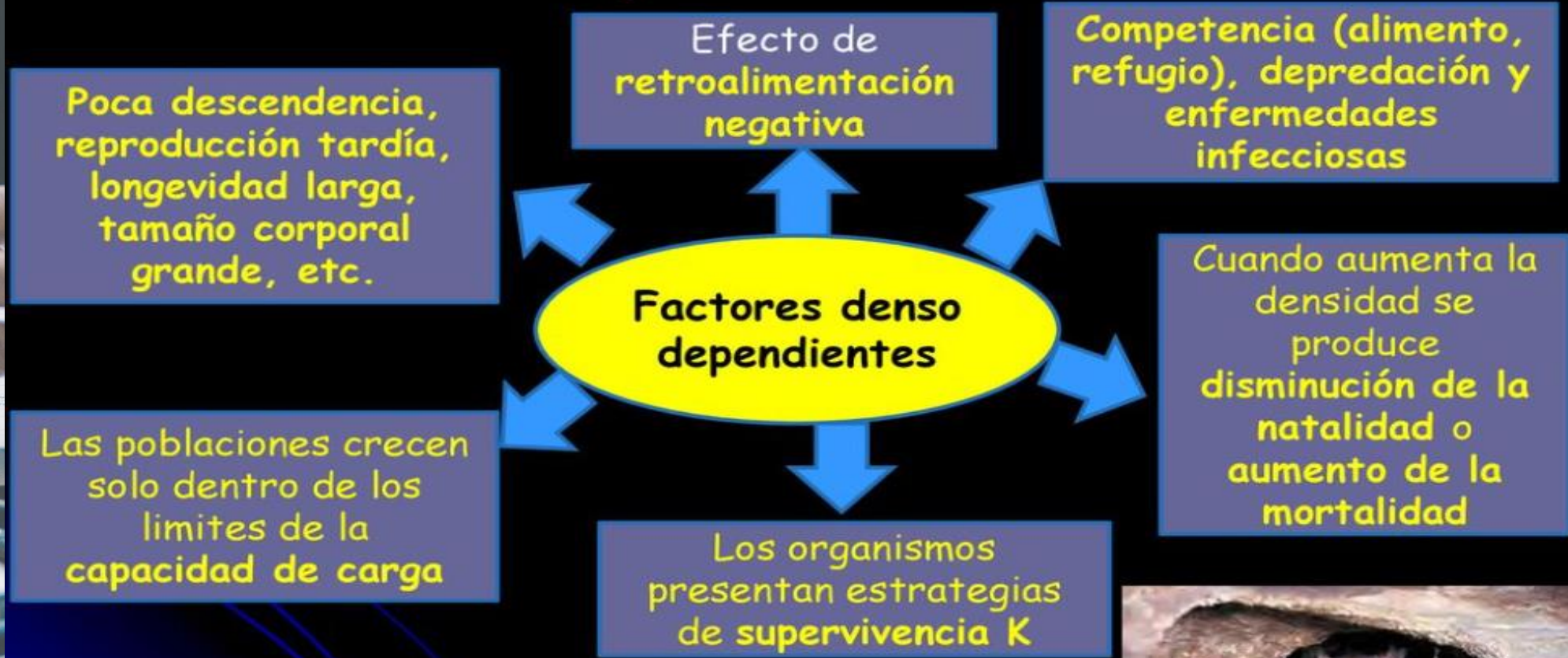
Factores que regulan el crecimiento de las poblaciones



Si una población de araucarias se desarrolla en el cono de un volcán y ocurre una erupción, existirá una disminución del número de individuos, sea cual sea el número que componga la población.



Factores que regulan el crecimiento de las poblaciones



Obtención de un refugio, pues si esta limitado, afectara a la población si el numero de individuos es superior a los refugios disponibles.



Reproducción

➤ 2 estrategias distintas

Estrategas de la r

- Oportunistas
- Ecosistemas inestables
- Tiempo de vida corto
- Pequeño tamaño
- Elevada reproducción



Estrategas de la K

- Especialistas
- Ecosistemas estables
- Tiempo de vida largo
- Baja reproducción



A trabajar investigando

1. ¿Explica 2 tipos de ecosistemas de nuestro país?
2. Menciona 4 especies chilenas (plantas y animales) que formen parte de la diversidad de nuestro país. Indica qué lugar habitan y las características de su ambiente.

Preguntas de cierre

1. En un determinado lugar existe un grupo de cisnes de cuello negro, peces de distinto tipo y vegetación rodeando el sector, al respecto podemos decir que constituyen :

- a) Un ecosistema
- b) Una comunidad
- c) Una especie
- d) Una población

2.¿Cuál de los siguientes organismos podría tener una estrategia tipo R?

- a) Ser humano
- b) Elefante
- c) Ratón
- d) Ballena

¡Nos vemos la próxima clase!, ¡no faltes!