

GUIA N°3

1°AÑO

Tema: relaciones entre los factores bióticos: Relaciones intra e interespecíficas.

Actividades:

1- Lee comprensivamente el siguiente texto

Las características de las comunidades están determinadas por la compleja red de relaciones que se establecen entre las poblaciones que las integran. A su vez, las características de las poblaciones dependen de las relaciones entre los individuos que la componen.

Relaciones Intraespecíficas

Los individuos de una población se relacionan de diferentes maneras entre ellos. Estas relaciones abarcan, entre otros aspectos, el comportamiento con respecto a la alimentación, la reproducción, el territorio y la defensa. Como estas relaciones se dan entre individuos de la misma especie se las llama INTRAESPECIFICAS.

Dentro de las relaciones intraespecíficas se encuentran:

Defensa o protección: Para defenderse de todo aquello que pueda representar un peligro. Ejemplo en una manada de guanacos, la función del relincho (un integrante de la manada) es avisar cuando detecta el peligro de un cazador para poder escapar a tiempo

División del trabajo: En las poblaciones de muchas especies, hay individuos que se encargan de realizar determinadas actividades. Ejemplo las abejas forman verdaderas sociedades donde la división de trabajo es estricta, pues cada clase cumple una función particular, algo similar ocurre con las hormigas.

Competencia intraespecífica: Dentro de una población también pueden establecerse, relaciones de competencias por el alimento, el territorio o la pareja. Ejemplo En una manada de leones los machos se pelean por el liderazgo.

Relaciones interespecíficas

Dentro de una comunidad, las relaciones que se establecen entre poblaciones de diferentes especies se denominan INTERESPECIFICAS. Estas relaciones pueden ser o bien perjudiciales para una de ellas beneficiosas para otras, o bien beneficiosas para ambas. También cabe la posibilidad de que una población se beneficie de otra, mientras que esta no se ve perjudicada ni beneficiada.

Competencia interespecífica: Cuando dos poblaciones necesitan espacio o alimento similares y estos recursos son limitados, se establece una competencia entre ellas, que pueden llegar a afectar la supervivencia de una de las poblaciones. Ejemplo la introducción del ciervo colorado (una especie europea) en el sur de Argentina y Chile ha afectado seriamente a la población nativa de Huemules, debido que el ciervo colorado se alimenta de los arbustos que conforman la dieta del huemul.

Predación: Un depredador es aquel que se alimenta cazando y matando a otro organismo, el cual constituye su presa. Ejemplo, el zorro colorado es un depredador que tiene a la liebre como presa. Los

animales que se alimentan de partes de plantas también se consideran depredadores.

Parasitismo: Los parásitos son organismos que viven dentro o sobre el cuerpo del otro, el hospedador, del cual obtiene refugio o alimento. Si bien esta relación resulta perjudicial para el hospedador, el parásito rara vez le provoca la muerte. Ejemplo: El piojo es un parásito que vive sobre el pelo del ser humano y se alimenta de la sangre que extrae del cuero cabelludo.

Mutualismo: Son asociaciones entre dos especies con beneficios mutuos, donde la relación dura solo un momento. Ejemplo: Los colibríes y las plantas con flores: al recolectar el néctar y el polen de las flores, los colibríes obtienen alimento, mientras que las flores son polinizadas de este modo, se facilita la reproducción de las plantas.

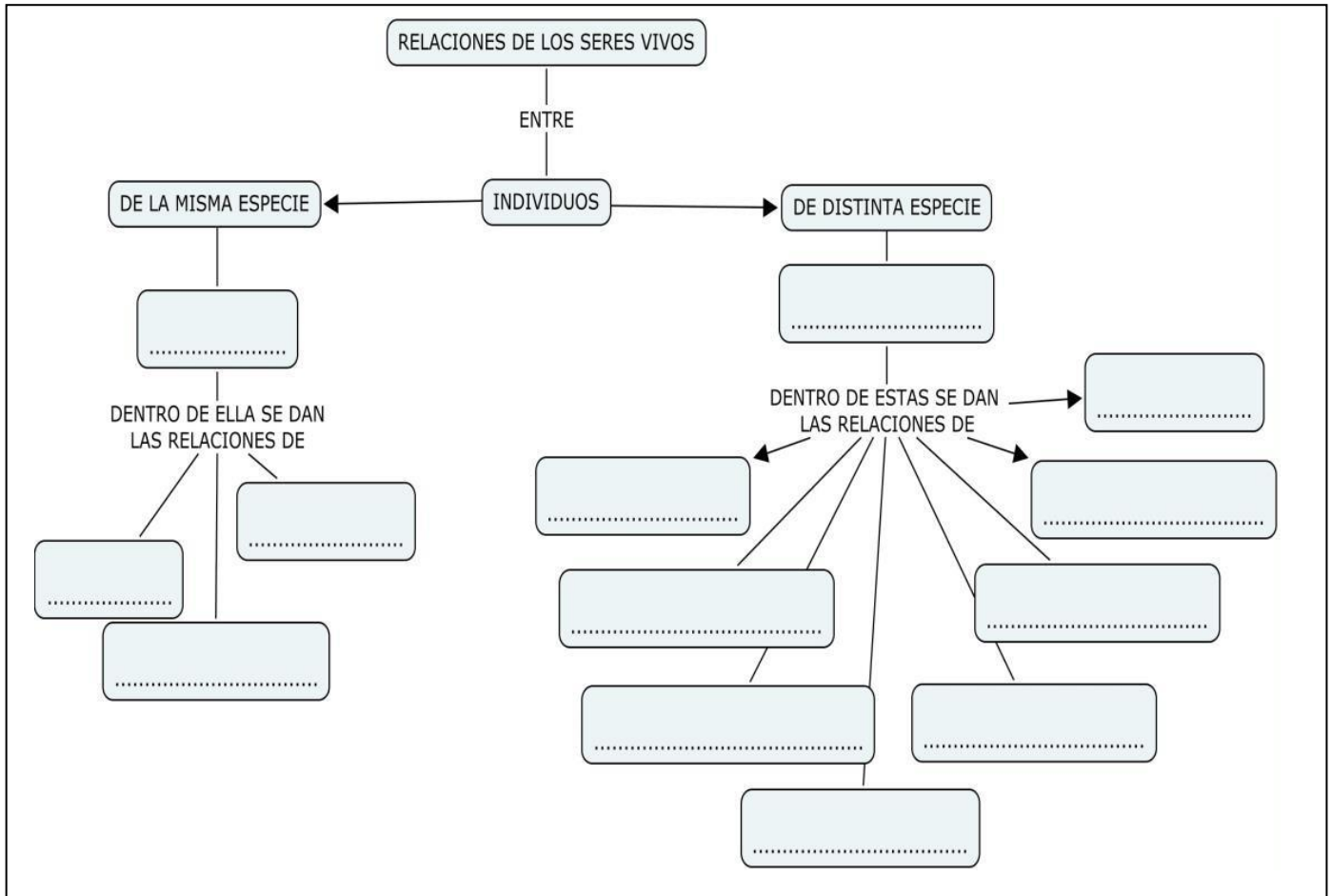
Simbiosis: Es considerada un caso especial de mutualismo, es una relación en la que los organismos involucrados no pueden vivir por separado. Ejemplo: Los líquenes son una simbiosis entre un alga verde y un hongo. El alga puede hacer fotosíntesis gracias al agua que el hongo retiene en sus filamentos y el hongo se nutre de las sustancias alimenticias que el alga produce.

Neutralismo: Es una relación entre dos especies que interactúan en la cual ninguno de los individuos recibe beneficio ni perjuicio. Ejemplo: La relación entre guanacos y ñandúes.

Necrofagia: Es la relación en que los organismos de una especie comen los restos de los individuos de otras que han muerto (carroñeros). Ejemplo: los buitres, las hienas etc.

Comensalismo: En esta relación una especie se beneficia y la otra no se beneficia ni se perjudica. Ejemplo: Las rémoras son peces que nadan junto a los tiburones y consumen los restos de su alimento, sin perjudicarlos ni beneficiarlos.

- 2- Realiza una lista de los términos desconocidos del texto anterior y busca su significado.
- 3- Relee el texto y completa el esquema



4- indica en cada situación a qué tipo de **relación intraespecífica** corresponde:

- a) En una población de árboles de tala, los organismos más viejos utilizan en mayor medida los recursos del suelo y logran captar gran cantidad de energía solar. En consecuencia, crecen más que los organismos más jóvenes.....
- b) Los pingüinos de penacho amarillo, que habitan en las zonas australes de Chile y Argentina, se zambullen en grupos al mar. De este modo es menos probable que las focas logren capturarlos.....
- c) Las gallinas entablan luchas a picotazos hasta que logran establecer una jerarquía de dominancia entre ellas, la gallina dominante tiene el privilegio de comer en primer lugar, luego la gallina que le sigue en jerarquía y así sucesivamente.....

5- A continuación, se presenta una lista de las relaciones interespecíficas que ya has estudiado. Cada una de las letras A y B representan las especies involucradas. Indica, coloreando dichas letras, es decir cada especie:

- Con azul si esta relación implica unperjuicio
- con verde si no se benefician ni se perjudican
- con rojo si se benefician

Neutralismo	A	Y	B
Simbiosis	A	Y	B
Necrofagia	A	y	B

Competencia	A	y	B
Predación	A	y	B
Comensalismo	A	y	B
Mutualismo	A	y	B
Parasitismo	A	y	B

6- ¿qué tipo de relación interespecífica se representa?

<p style="text-align: center;">Se beneficia de</p> <p>A $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ B Perjudicándolo</p> <p>Relación:.....</p>	<p style="text-align: center;">se alimenta del cadáver de</p> <p>A $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ B</p> <p>Relación:.....</p>
<p style="text-align: center;">y</p> <p>A $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ B</p> <p>Se benefician, pero pueden vivir separados</p> <p>Relación:</p>	<p style="text-align: center;">y</p> <p>A $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ B</p> <p>Se benefician, pero no pueden vivir separados</p> <p>Relación:</p>

7- Busca, recorta y pega imágenes que representen cada una de las relaciones estudiadas en esta guía.