

1 Explica brevemente cuál es la diferencia entre relación intraespecífica e Interespecífica.

Es principalmente que las relaciones se dan entre los individuos de una misma especie mientras que las relaciones interespecíficas son aquellas relaciones que se llevan a cabo entre individuos de distinta especie.

a) ¿Cuál de los tres tipos de integrantes de la colmena culmina primero el desarrollo total de su cuerpo?

La abeja color azul (Adulto)

b) ¿Cuál de los tres tipos de integrantes de la colmena tiene un ciclo de vida más corto? ¿A qué se debe?

Creo que es a la reina porque es como lo líder entonces se preocupa por todos.

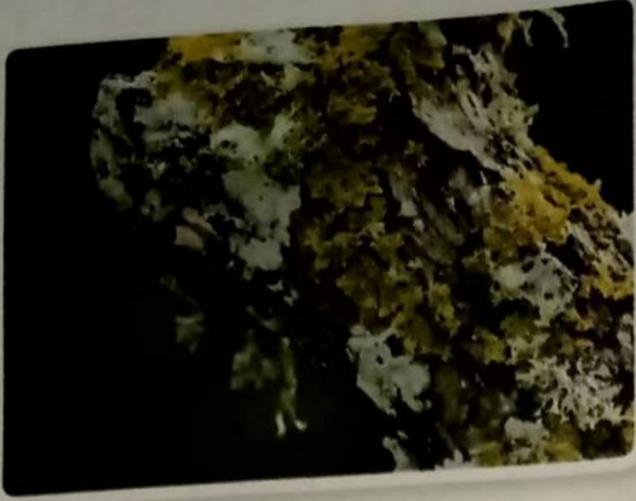
c) De los tres integrantes de la colmena ¿Cuál crees que es el más abundante y por qué?

Es la reina porque ella es la que se preocupa por todo y pues nunca deja que se muera ningún integrante.

Relación	Intraespecífica o interespecífica	Características	Ejemplos
Simbiosis	Interespecífica	Ambas especies se benefician y mejoran sustancialmente su desarrollo	Micorrizas: El hongo toma compuestos de carbono de la planta y la planta recibe compuestos de Fósforo que el hongo
Depredación	Interespecífica	Una especie se alimenta de la otra	Especies de aves que depredan larvas que alimentan del follaje de árboles de eucalipto
Parasitismo	Interespecífica	Una especie se beneficia de otra y depende de ella para vivir	Una tenia solitaria en el intestino humano
Comensalismo	Interespecífica	Una especie se beneficia de otra y esta no se ve afectada	La remora se beneficia del tiburón en transporte y alimento mientras el tiburón no se beneficia
Mutualismo	Interespecífica	Ambas especies se benefician pero la relación no es imprescindible.	Aves depredadoras en larvas en eucalipto. El ave anida en el árbol y en el árbol retiene su follaje.

4 Observa las imágenes que representan dos tipos de agrupaciones y responde las preguntas.

a



b



a) ¿Qué organismos conforman la agrupación de la imagen a?

Los líquenes son organismos simbióticos de alga + hongo

b) ¿Qué organismos conforman la agrupación de la imagen b?

El capybara son organismos comensalistas

c) ¿Cuál imagen representa una agrupación intraespecífica y cuál representa una interespecífica?

intraespecífica - Capybara
interespecífica - líquen

5 Lee el texto y con base en él responde las preguntas:

Un científico realizó el siguiente experimento: eliminó al predador más importante de una comunidad de invertebrados marinos: una estrella de mar. Inesperadamente, el resultado fue que el número de especies presentes disminuyó de manera brusca, de quincena a ocho. A partir de este experimento, se concluyó que los predadores son muy importantes para mantener la comunidad a la que pertenecen ya que, indirectamente, favorecen la presencia de algunas especies.

a) ¿Qué efecto produce en las poblaciones de presas de desaparición de su depredador?

El efecto sería que la presa se reproduciría a tal grado que se haga una sobrepoblación de tal especie sin un depredador, no habría un equilibrio en el ecosistema.

¿Qué relación puede establecerse entre las poblaciones de presas luego de un tiempo, teniendo en cuenta que ocupan el mismo espacio?

La relación que puede establecerse entre las poblaciones de presas y sus depredadores es directa, ya que la población de presas limita la población de depredadores también limitan la población de las presas, por las relaciones de la cadena trófica.

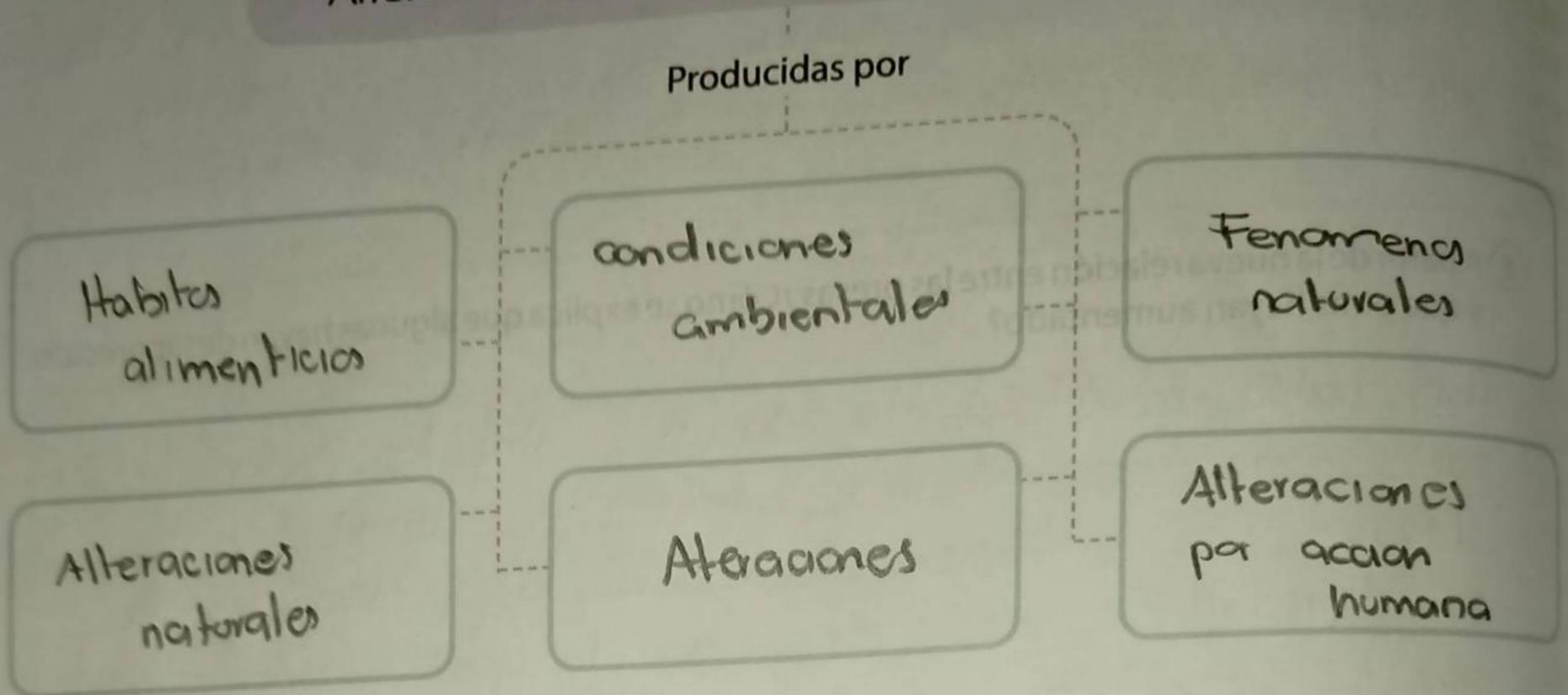
Apartir de la nueva relación entre las presas ¿Cómo se explica que algunas hayan desaparecido y que otras hayan aumentado?

Para poder establecer la relación entre las presas y sus depredadores, debemos conocer la densidad de todas las poblaciones. Para que la población de su depredador debe ser mayor, lo que ocasiona que sea consentida con mayor velocidad de la que puede aumentar la presa.



1 Completa el siguiente esquema.

Alteraciones humanas sobre los ecosistemas



2 ¿Cuales son las causas y consecuencias de las alteraciones en los ecosistemas?

Causas	Consecuencias
Las causas artificiales son la deforestación de especies extrañas, la caza abusiva y la contaminación por productos pesticidas	La pérdida, reducción o alteración de los ecosistemas es la disminución o el cese de la producción de sus bienes y servicios ambientales

3 ¿Cuáles son las principales alteraciones humanas en los ecosistemas?

Algunos de los generadores de cambio directos más importantes son la alteraciones de hábitos, el cambio climático, las especies invasoras, la sobreexplotación y la contaminación

1 ¿Qué tipos de contaminación observas en la imagen?



Aire
Suelo
Agua
Hídrica

Completa el esquema con tres ejemplos de cada tipo de contaminante.

Contaminantes

Biológicos

Químicos

Físicos

Microbios

El derrame
de petróleo

La basura
tirada al
mar

3 Completa los cuadros con las principales formas de contaminación.

<p>Agua</p> <p>bacterias, virus, parásitos Fertilizantes, pesticidas Fármacos, nitratos, Fosfatos plásticos, desechos</p>	<p>Suelo</p> <p>Basura urbana Derivados del petróleo Botellas y envases plásticos</p>
<p>Sensorial</p> <p>Ruido, luz, temperatura, semioquímico</p>	<p>Electromagnética</p> <p>Las antenas telefónicas El conexiones WiFi las líneas de alta tensión Los radares</p>
<p>Agrícola</p> <p>ganado, plaguicidas nitratos</p>	

4 No son contaminantes químicos:

- Detergentes
- Radiactividad
- Abonos sintéticos
- Disolventes orgánicos
- Pesticidas

Justificación Porque no es contaminante a la tierra

5 Desechos orgánicos que al descomponerse se fermentan y causan contaminación:

- Contaminantes físicos
- Derivados del petróleo
- Contaminantes biológicos
- Detergentes
- Contaminantes químicos.

Justificación Porque descompone y fermenta y causa contaminación

1 Una la imagen con el nombre que corresponda, según las causas de la destrucción de hábitats naturales.



Deforestación

Contaminación

Incendio

Señale con un algunas de las consecuencias de la extinción de animales en su hábitat

Extinción de plantas y animales	<input checked="" type="checkbox"/>	Procesos digestivos	
Evolución y desequilibrio de los seres vivos		Abundancia de flora y fauna	<input checked="" type="checkbox"/>

Completa las ideas sobre las medidas de protección para evitar la destrucción de los hábitats naturales.

No hacer los bosques protectores.

evitar hacer fogatas en los bosques o parques

No hacer productos elaborados con partes de animales silvestres.

No hacer en actividades de cacería por deporte.

No cause daños a los animales y las plantas del entorno