

REPASO BLOQUE I: TEMA ECOSISTEMAS

1.- Indica los siguientes términos con sus definiciones: ecosistema, población, biosfera, comunidad y especie

- a) Conjunto de poblaciones que viven en un mismo biotopo
- b) Todos los organismos que viven en la Tierra e interaccionan entre sí
- c) Conjunto de individuos de la misma especie que comparten el mismo hábitat
- d) Comunidad de seres vivos y el espacio físico donde viven y se relacionan
- e) Conjunto de seres vivos con características similares, que se pueden reproducir entre sí, dando descendencia fértil.

2.- Clasifica los siguientes componentes en abióticos y bióticos, concretando si pertenecen a un ecosistema marino o terrestre.

- a) Humedad del suelo
- b) Alga
- c) Musgo
- d) Salinidad del agua
- e) Lagartija
- f) Medusa

3.- Indica si las siguientes asociaciones son intraespecíficas o interespecíficas y a qué tipo de relación pertenecen:

- a) Garrapata-perro
- b) Hormiguero
- c) Buitre-Hiena
- d) Liquen
- e) Tiburón-rémora
- f) Corales
- g) Lobo-oveja

Tramo IV

h) Bandada de gaviotas

4.- Ordena correctamente las siguientes cadenas tróficas:

a) Tigre - plantas - ciervo

b) Erizo - Zorro - Caracol

c) Búho - Ratón - Bellota

d) Oruga - encina - petirrojo

5.- Indica el nivel trófico al que pertenecen: productores, descomponedores, consumidores primarios, omnívoros, necrófagos, consumidores secundarios

a) Hongo

b) Haya

c) Cerdo

d) Bacterias

e) Algas

f) Jirafa

g) Oso

h) Lechuza

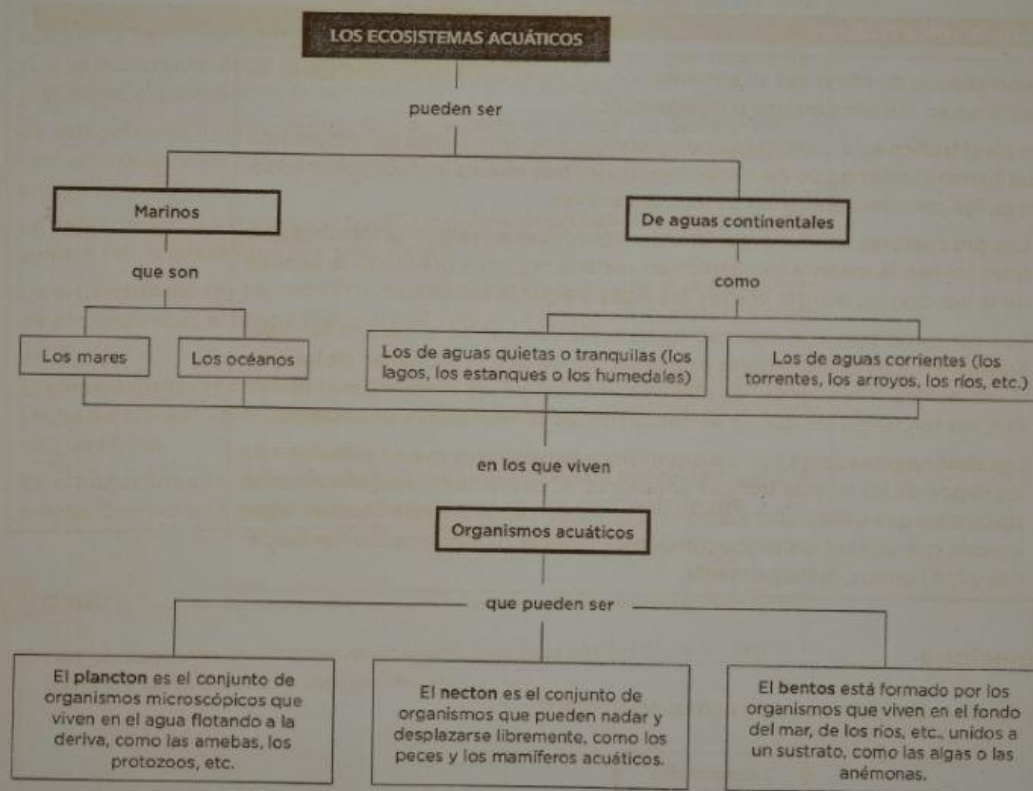
i) Ciervo

j) Oruga

k) Buitre

l) Comadreja

5 Los tipos de ecosistemas



6.- Indica a qué nos referimos en cada caso:

a) El conjunto de organismos que pueden nadar y desplazarse libremente pertenecen al:

b) El conjunto de organismos que viven en el fondo del mar, de los ríos, etc pertenecen al:

c) El conjunto de organismos microscópicos que viven flotando en el agua pertenecen al:

7.-Clasifica los siguientes organismos acuáticos en: plancton, necton o bentos:

a) Alga roja que vive sobre las rocas

b) Almeja

c) Calamar

d) Delfín

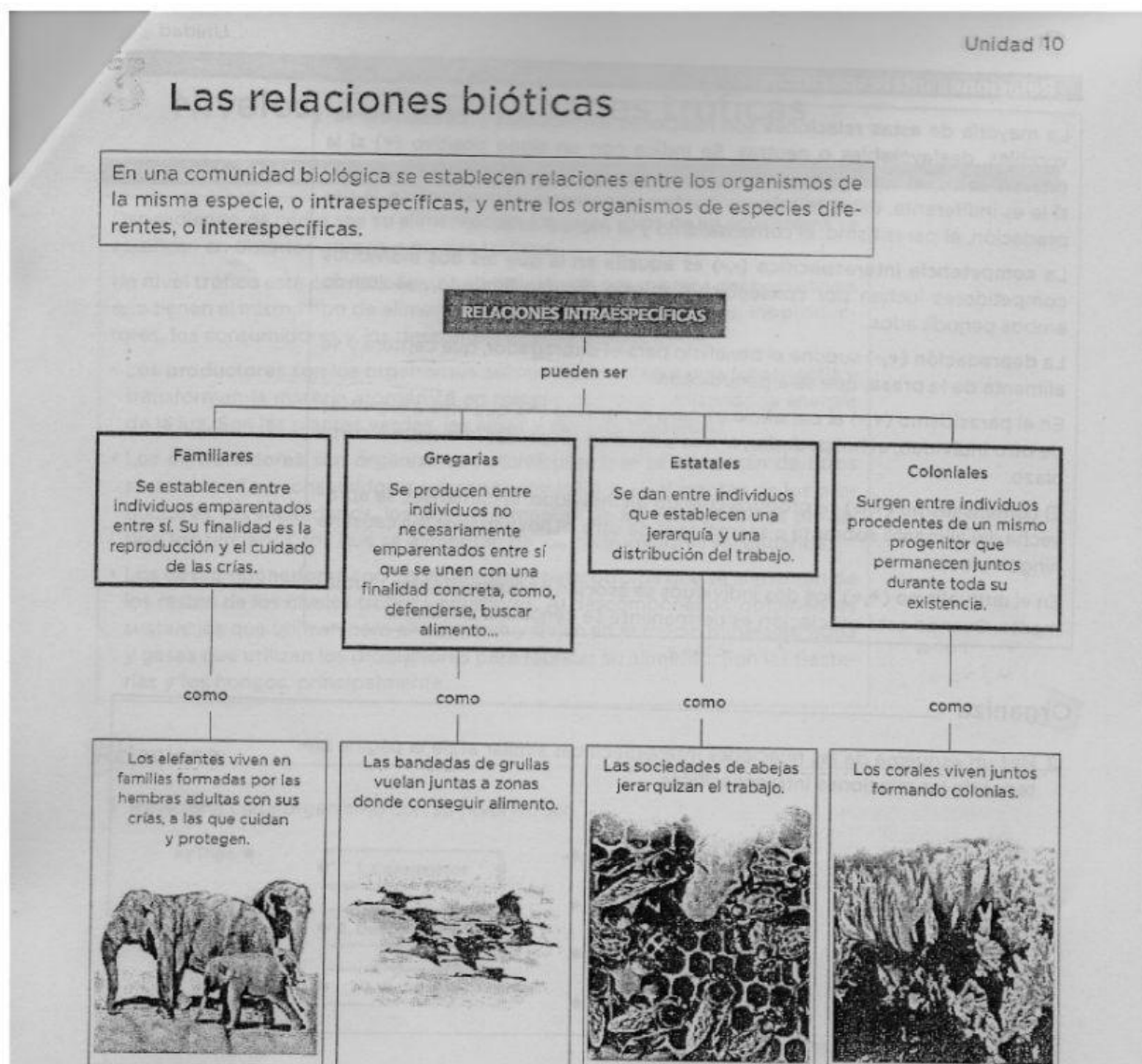
e) Medusa

f) Paramecio

g) Estrella de mar

h) Trucha

i) Alga verde unicelular



8.- Lee el esquema como recordatorio y completa las siguientes frases:

- a) Las asociaciones familiares se establecen entre y el de las
- b) Las asociaciones se producen entre individuos que establecen una jerarquía, como las de .
- c) Las asociaciones se producen entre individuos no necesariamente emparentados que se unen, por ejemplo, para .
- d) Los son un ejemplo de asociación colonial.

4 Niveles, cadenas y redes tróficas

Los niveles tróficos

Dependiendo de cómo sea su alimentación, los seres vivos de un ecosistema se clasifican en distintos grupos o niveles tróficos.

Un **nivel trófico** está constituido por el conjunto de organismos del ecosistema que tienen el mismo tipo de alimentación. Hay tres niveles tróficos: los productores, los consumidores y los descomponedores.

- Los **productores** son los organismos autótrofos que realizan la fotosíntesis y transforman la materia inorgánica en materia orgánica utilizando la energía de la luz. Son las plantas verdes, las algas y algunas bacterias.
- Los **consumidores** son organismos heterótrofos que se alimentan de otros seres vivos. Los consumidores primarios son los que se alimentan de los productores; los secundarios, los que se alimentan de los consumidores primarios; los terciarios, los que se alimentan de los consumidores secundarios.
- Los **descomponedores** son los organismos heterótrofos que se alimentan de los restos de los niveles tróficos anteriores. Al descomponerlos, obtienen las sustancias que utilizan para alimentarse y dejan en el medio minerales, agua y gases que utilizan los productores para fabricar su alimento. Son las bacterias y los hongos, principalmente.

9.- Relaciona cada organismo con su nivel trófico: consumidor, descomponedor o productores

- | | |
|--------------|----------------|
| a) Trigo | b) Levadura |
| c) Águila | d) Rosal |
| e) Pino | f) Saltamontes |
| g) Champiñón | h) Calamar |