**GUIA Nº11 AUTOAPRENDIZAJE BIOLOGÍA**

**I MEDIO**

**CADENAS Y REDES TRÓFICAS**

Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_

El desarrollo de las guías de autoaprendizaje puedes imprimirlas y archivarlas en una carpeta por asignatura o puedes solo guardarlas digitalmente y responderlas en tu cuaderno (escribiendo sólo las respuestas, debidamente especificadas, N° de guía, fecha y número de respuesta)

**Objetivo de Aprendizaje- OA6**

**Objetivo de la clase:**

* Describir los eslabones de una cadena trófica

Antes de realizar la actividad dirígete al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=cTt3z6rX8nU&list=PLXn9_WlPn4xBiLuecqGBmodyKT7jR9qN3&index=8>

Una vez finalizado realiza las siguientes actividades.

De tener dudas, puedes escribir al siguiente correo: biologia.i.smm@gmail.com

**RELACIONES ALIMENTARIAS.**

En los ecosistemas las relaciones que se establecen son muy importantes ya que al ser sistemas complejos cualquier variación en un componente del sistema repercutirá en todos los demás componentes. Según la forma en que los seres vivos obtienen la materia y energía que requieren para satisfacer sus necesidades vitales, es decir, la función que cumplen los individuos en las cadenas alimentarias se clasifica en: Productores, consumidores y descomponedores.

**PARTE I.** Investiga y anota las características de cada uno de los niveles trófico-solicitados.

1. Productor: son organismos capaces de fijar la energía lumínica y producir su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas simples (como agua, bióxido de carbono, nitratos, etc), mediante el proceso de la fotosíntesis. También se les conoce como autótrofos
2. Consumidor: un organismo que no puede sintetizar su propio alimento a partir de materias primas inorgánica y por tanto deben obtener energía y materiales constituyentes corporales a partir de otros organismos.
3. Descomponedor: son distintos organismos que tienen como principal función **aprovechar la energía y la materia orgánica** que hay en los restos de las plantas y animales muertos. Los dos principales tipos de seres vivos descomponedores son los hongos y las bacterias

**PARTE II.** Del siguiente listado de seres vivos marca con un X aquellos que sean productores.

|  |  |
| --- | --- |
| **Seres vivos** | **Productores** |
| Vizcacha |  |
| Espino | X |
| Hongo |  |
| Cóndor |  |
| Choclo | X |
| Araucaria | X |
| Copihue | X |

**PARTE III.** Del siguiente listado de seres vivos marca con un X aquellos que sean consumidores primarios.

|  |  |
| --- | --- |
| **Seres vivos** | **Consumidor primario** |
| Vizcacha | X |
| Hierbas |  |
| Vaca | X |
| Tiburón |  |
| Liebre | X |
| Zooplancton | X |
| León |  |

**CADENAS TRÓFICAS.**

La vida necesita un aporte continuo de energía que llega a la Tierra desde el Sol y pasa de unos organismos a otros a través de una relación alimentaria llamada **cadena alimentaria o cadena trófica.** Esta se inicia en los organismos vegetales seguidos de varios grupos de organismos animales, cada uno de los cuales devora al que le precede y es devorado por el que le sigue.

**PARTE IV.** Completa y responde en los espacios que están a continuación.

Consumidor terciario

Descomponedor

Consumidor secundario

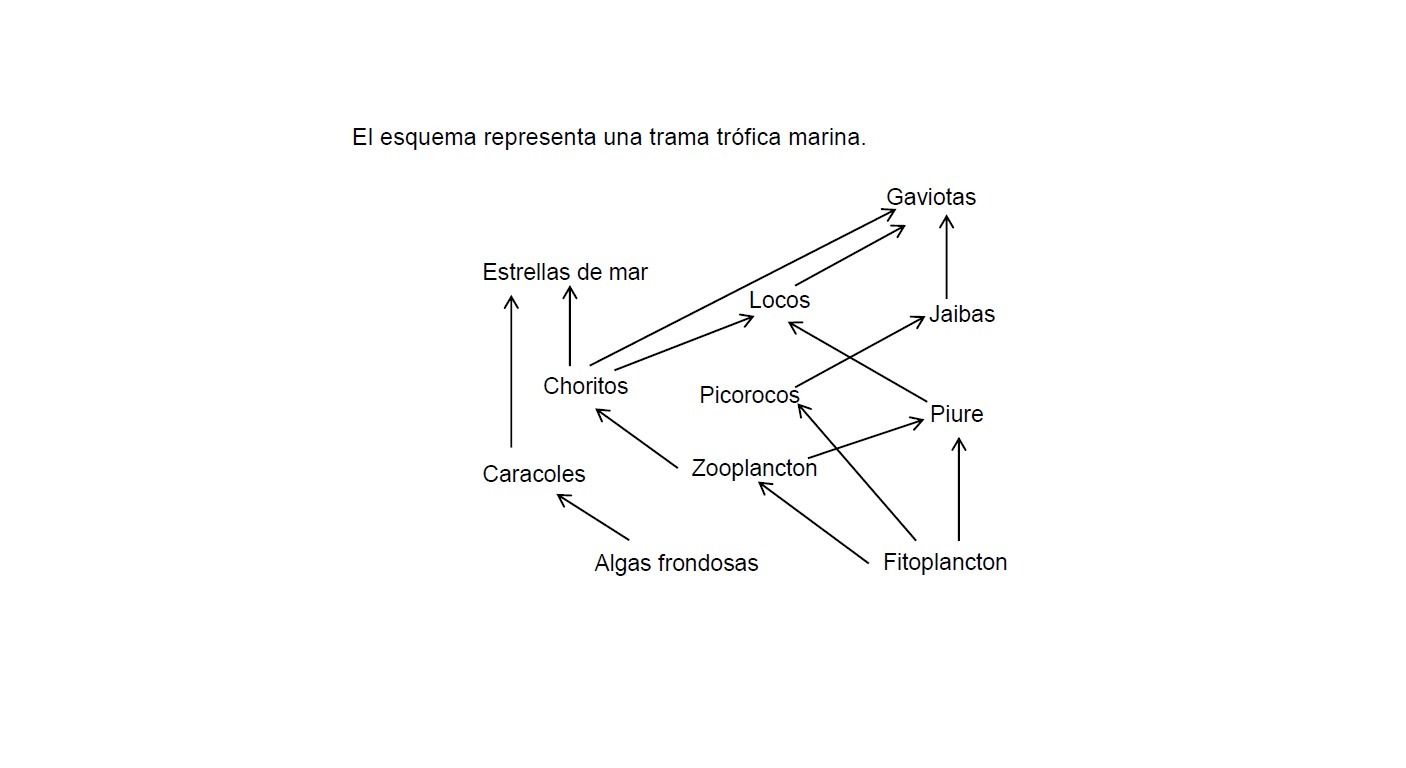
Consumidor primario

Productor

**TRAMAS TRÓFICAS**

Las diferentes cadenas alimentarias no son tan estáticas ni están aisladas en el ecosistema, sino que forman pueden ocupar diferentes posiciones en las distintas cadenas alimentarias, por ejemplo, un animal omnívoro, como el humano, puede ser consumidor primario en una cadena, pero ser un consumidor secundario o terciario en otra, comiendo carne de animales herbívoros, carnívoros u otros omnívoros.

**PARTE V.** Analiza la trama trófica representada a continuación. Posteriormente, responda las preguntas planteadas.



a.- ¿Qué niveles tróficos están presentes en esta trama?

Productores

Consumidor primario

Consumidor secundario

Consumidor terciario

b.- Con respecto a esta trama, es correcto afirmar que:

3.- El zooplancton es consumidor primario.

El zooplancton se alimenta directamente de los productores que en este caso viene siendo el fitoplancton.