

**ANTECEDENTES**

Colegio:.....

Dirección:.....

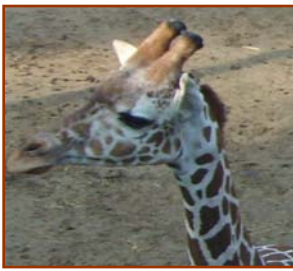
Alumno:.....

Edad:.....

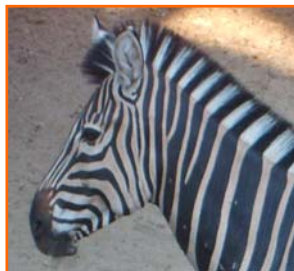


**APRENDAMOS EN EL ZOO!**

**Trabajo 1.** Un “Ecosistema” corresponde a todas aquellas interacciones entre los animales y plantas que viven juntos en un lugar determinado y, al mismo tiempo, las relaciones entre esos organismos y su ambiente abiótico (luz, agua, minerales, humedad, etc.). En base a ello, ¿A qué Ecosistema pertenecen estos animales? Marca la alternativa correcta y describe el ambiente que lo caracteriza.



Jirafa



Cebra



León



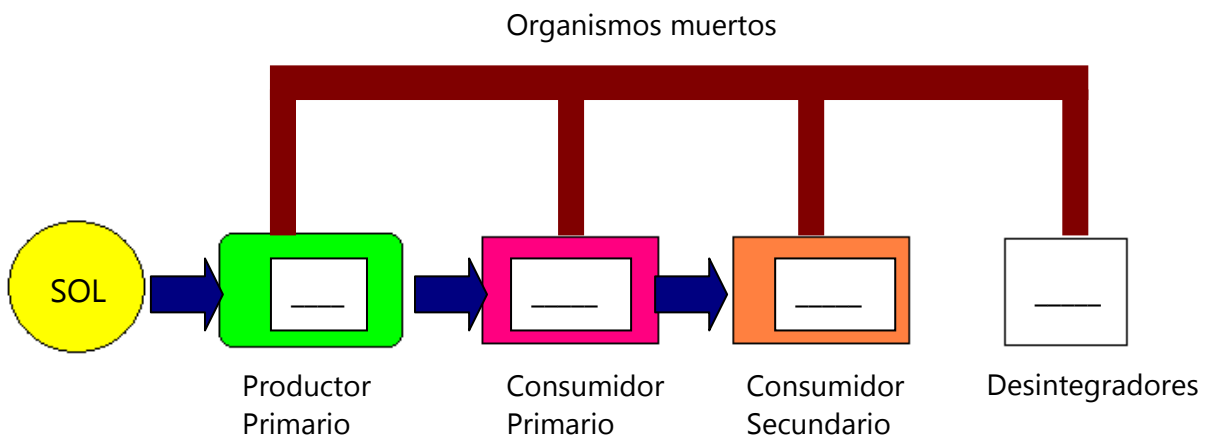
Elefante

- a) Bosque Templado
- b) Chaparral
- c) Lago y Arroyo
- d) Sabana
- e) Tundra ártica

Ecosistema: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Trabajo 2.** El paso de energía a través de un ecosistema se denomina “**Flujo de Energía**”, el cual ocurre en “**Cadenas Alimentarias**”, donde la energía del alimento viaja de un organismo a otro. Todo comienza cuando los rayos solares son capturados por los *productores primarios* (las plantas) para la fotosíntesis. Posteriormente los *consumidores primarios* (herbívoros y omnívoros) se alimentan de las plantas para obtener la energía necesaria para realizar sus actividades, como respirar y reproducirse. Los *consumidores secundarios* (carnívoros y omnívoros) obtienen su energía a través de los consumidores primarios, de los cuales se alimentan para realizar actividades similares. A la vez, existen los *consumidores terciarios*, quienes consumen energía alimentándose de los consumidores secundarios. Finalmente, los *desintegradores* (hongos, bacterias, entre otros) se encargan de descomponer y degradar los organismos muertos y sus desechos.

Con toda esta información, ordena la siguiente Cadena Alimentaria con los roles de cada organismo, escribiendo la letra que corresponda en el diagrama:



**Trabajo 3.** En la naturaleza existen varias relaciones entre los organismos, dentro de éstas se encuentra la **Depredación**; donde un organismo mata y devora a otro organismo. Un ejemplo de ellos es lo que sucede en la Región Circumpolar Ártica, donde se encuentra el oso polar, cuyo alimento favorito es la foca anillada. En este tipo de relaciones, a cada individuo se le asigna un nombre y un rol seguir. En base al ejemplo, encierra la alternativa que creas ser la correcta:

- a) El oso polar sería el Consumidor, cuyo rol es huir de la foca anillada.
- b) La foca anillada sería el Depredador, la cual tiene que maximizar estrategias para poder alimentarse del oso polar.
- c) Tanto el oso polar, como la foca anillada, no tienen relación alguna en la Región Circumpolar Ártica, ya que debido a condiciones abióticas del hábitat, nunca se llegan a encontrar.
- d) El oso polar sería el Depredador, quién caza y mata a la foca anillada, la presa, quien debe desarrollar estrategias que optimicen su supervivencia y, así evitar ser depredada.
- e) El oso polar es la Presa, mientras que la foca anillada sería el Depredador, donde ambos comparten una relación mutualista, es decir, ambos se benefician.

**Trabajo 4.** Otro tipo de relación que ocurre en las comunidades son el Parasitismo, relación simbiótica en la que un miembro (el parásito) se beneficia y el otro (el huésped) es perjudicado. El parásito puede desarrollar diferentes técnicas para vivir sobre el huésped o también dentro de éste, donde obtiene su alimento, energía necesaria para sobrevivir y reproducirse. Una característica típica del parásito es que rara vez mata al huésped, sólo lo debilita con el fin de poder seguir aprovechándose de éste. En base a esta información, da un ejemplo de Parasitismo, donde puedas identificar:

a) Parásito, Huésped y el hábitat donde se presenta dicha relación.

---

---

---

b) Cómo se beneficia uno y es perjudicado el otro organismo

---

---

---

---

---

**Trabajo 5.** Las acciones del ser humano en la naturaleza han provocado un impacto enorme sobre la biodiversidad del planeta, lo cual ha tenido como consecuencia que muchas especies de plantas y animales se hayan extinguido o estén en vías de extinción. En base a esto, escribe una **V** (Verdadero) o una **F** (Falso) para los siguientes enunciados:

1. \_\_\_\_ La fragmentación de bosques (p.e. la tala indiscriminada de árboles) no tiene efecto alguno sobre las diversas especies de aves que viven y anidan en las copas de éstos.
2. \_\_\_\_ Los desechos eliminados al océano, por las industrias, provocan una contaminación considerable sobre los organismos marinos, disminuyendo las distintas poblaciones que ahí se encuentran y afectando sus fuentes de alimentos.
3. \_\_\_\_ El hombre, al eliminar alguna especie dentro de un ecosistema, no produce un desequilibrio ecológico en el resto de interacciones tróficas, como depredación, mutualismo, competencia, entre otras.
4. \_\_\_\_ El introducir una especie ajena a un ecosistema, puede causar un daño importante sobre la diversidad de individuos que lo componen, pudiendo llegar a causar procesos de extinción.

**Trabajo 6.** Ahora, con todo lo aprendido, estás en condiciones de: a) escribir el nombre del siguiente animal del zoológico, b) identificar el ecosistema en que habita, c) describir su rol trófico en la cadena alimentaria e d) identificar alguna relación comunitaria (p.e. depredación, mutualismo o parasitismo) de la especie y nombrar la función que cumple (p.e., depredador, presa, parásito, etc.).



a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_