



Institución Educativa
**JOAQUÍN
VALLEJO
ARBELÁEZ**

(Antes I.E. Las Golondrinas)
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

ASIGNATURA: Ciencias Naturales	Período: 2	Año 2024
DOCENTE: María Angélica Zuluaga Botero	Grado: 4°	Grupo:6
ESTUDIANTE:		

PLAN DE APOYO CIENCIAS NATURALES

El (la) estudiante desarrollará durante la semana definida el (los) taller (es) que le serán indicados por su maestro (a) y los presentará debidamente organizados.

Lee atentamente y responde las siguientes preguntas.

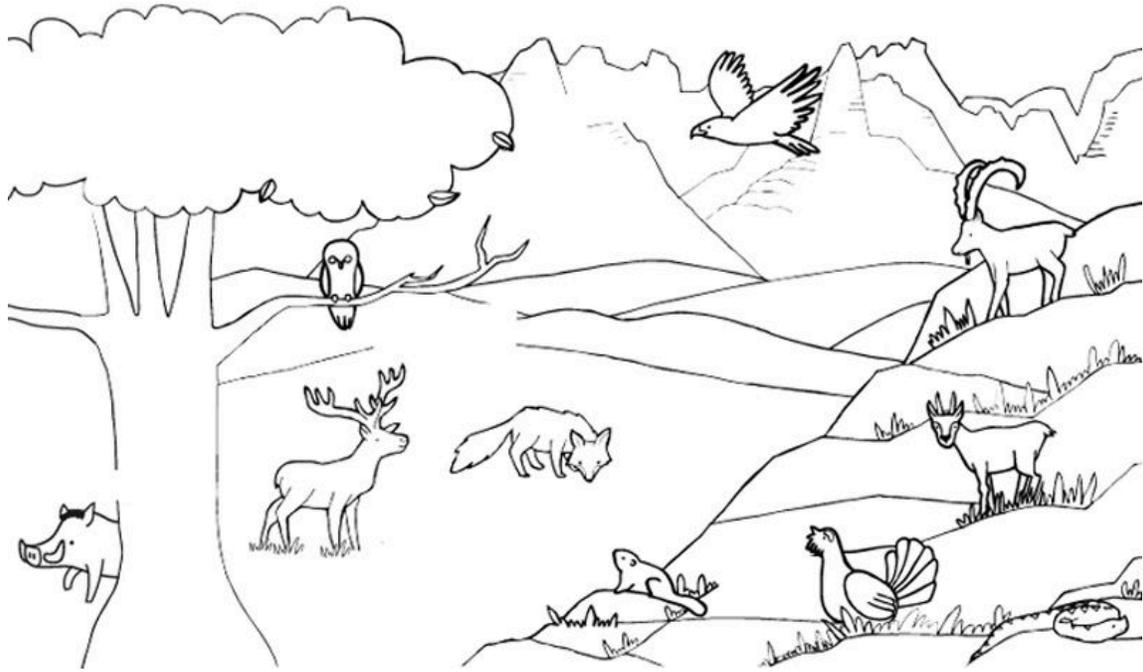
Los Ecosistemas: Un Mundo Interconectado

¿Qué es un ecosistema?

Un ecosistema es un barrio en la naturaleza donde todos los seres vivos (factores bióticos), como plantas, animales y microorganismos, viven y trabajan juntos. En este barrio, cada ser vivo tiene su propia casa (habitat), comida y función. Por ejemplo, en un bosque, los árboles dan sombra y oxígeno, los animales se alimentan y viven en él, y los insectos ayudan a descomponer las hojas caídas. Además de los seres vivos, los ecosistemas también incluyen seres no vivos (factores abióticos), como el agua, la luz del sol, el suelo y el aire, que son importantes para que todo funcione bien.

Hay muchos tipos de ecosistemas, como selvas, desiertos, océanos y ríos, y cada uno es diferente. Lo interesante es que todos los seres vivos dependen unos de otros para sobrevivir. Si una parte del ecosistema cambia o desaparece, puede afectar a todo lo demás. Por eso es importante cuidar y proteger los ecosistemas, para que todos los seres vivos puedan seguir viviendo en armonía.

1. Colorea el siguiente ecosistema terrestre.



Relaciones en un ecosistema

Los seres vivos de un ecosistema están conectados entre sí a través de diferentes relaciones. Estas son:

Depredación:	En esta relación, un animal llamado depredador caza y se alimenta de otro animal llamado presa . Por ejemplo, un león cazando una cebra. Esta relación ayuda a mantener el equilibrio en el ecosistema.
Competencia	Ocurre cuando dos o más seres vivos luchan por los mismos recursos, como comida, agua o espacio. Por ejemplo, dos plantas pueden competir por la luz del sol o por los nutrientes del suelo.
Mutualismo	Es una relación donde ambos seres vivos se benefician. Un ejemplo es la relación entre las abejas y las flores. Las abejas obtienen néctar para hacer miel, y las flores son polinizadas, lo que les ayuda a reproducirse.
Parasitismo	Aquí, un ser vivo llamado parásito vive a costa de otro llamado huésped . El parásito obtiene beneficios, como alimento, pero generalmente perjudica al huésped. Un ejemplo es una pulga que se alimenta de la sangre de un perro.
Comensalismo	En esta relación, un ser vivo se beneficia, mientras que el otro no se beneficia ni se perjudica. Por ejemplo, algunas aves hacen sus nidos en los árboles sin dañar al árbol ni ayudarlo.

Tipos de ecosistemas

Existen muchos tipos de ecosistemas, cada uno con sus propias características. Estos son:

Ecosistema terrestre:
Tiene lugar sobre el suelo terrestre



Ecosistema mixto:
Presencia de terrenos de agua y de tierra



 Ecología Verde

Ecosistema acuático:
Presencia de agua como componente principal



Ecosistema artificial:
Creado por el ser humano



2. Identifica 5 factores bióticos en los ecosistemas anteriores.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3. Identifica 5 factores abióticos en los ecosistemas anteriores.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

La importancia de los ecosistemas:

Los ecosistemas son fundamentales para la vida en la Tierra. Nos proporcionan:

- **Alimento:** La mayoría de nuestros alimentos proviene de los ecosistemas.
- **Oxígeno:** Las plantas producen el oxígeno que respiramos.
- **Agua limpia:** Los ecosistemas ayudan a filtrar y purificar el agua.
- **Medicamentos:** Muchas medicinas se obtienen de plantas y animales.
- **Belleza y recreación:** Los ecosistemas nos ofrecen lugares hermosos para disfrutar y relajarnos.

4. Marca con una X las respuestas correctas a la pregunta: ¿Cómo podemos cuidar los ecosistemas?

- Tirar la basura a la calle
- Ahorrar energía
- Arrancar las hojas de los cuadernos
- Reciclar
- Proteger la biodiversidad

5. Escribe un texto corto en el que crees estrategias para cuidar tu ecosistema barrial

6. Consulta en tu diccionario el significado de las siguientes palabras y escríbelas.

Depredador:

Consumidor:

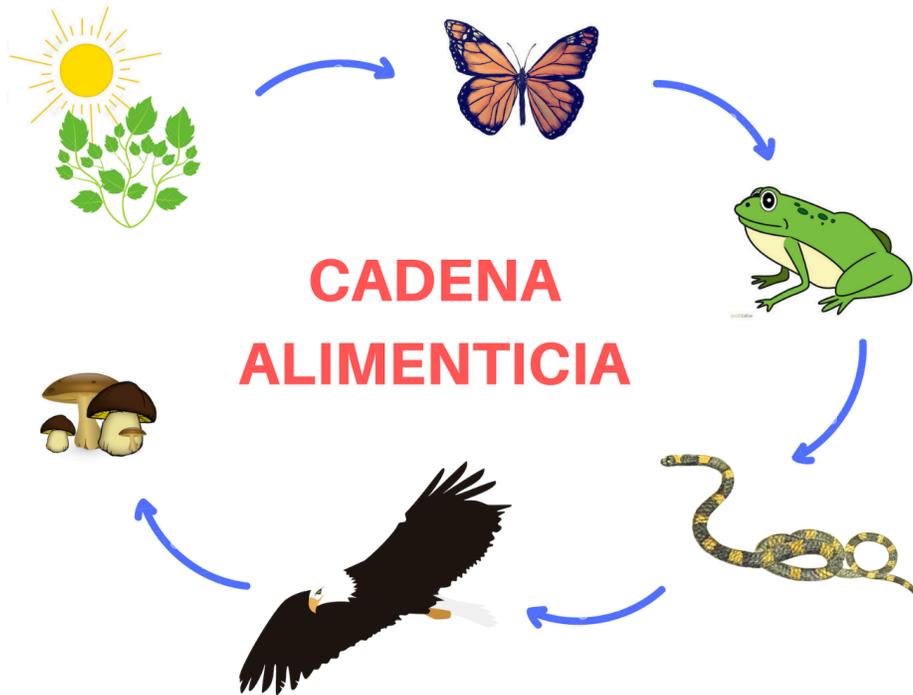
Descomponedor:

Presa:

Productor:

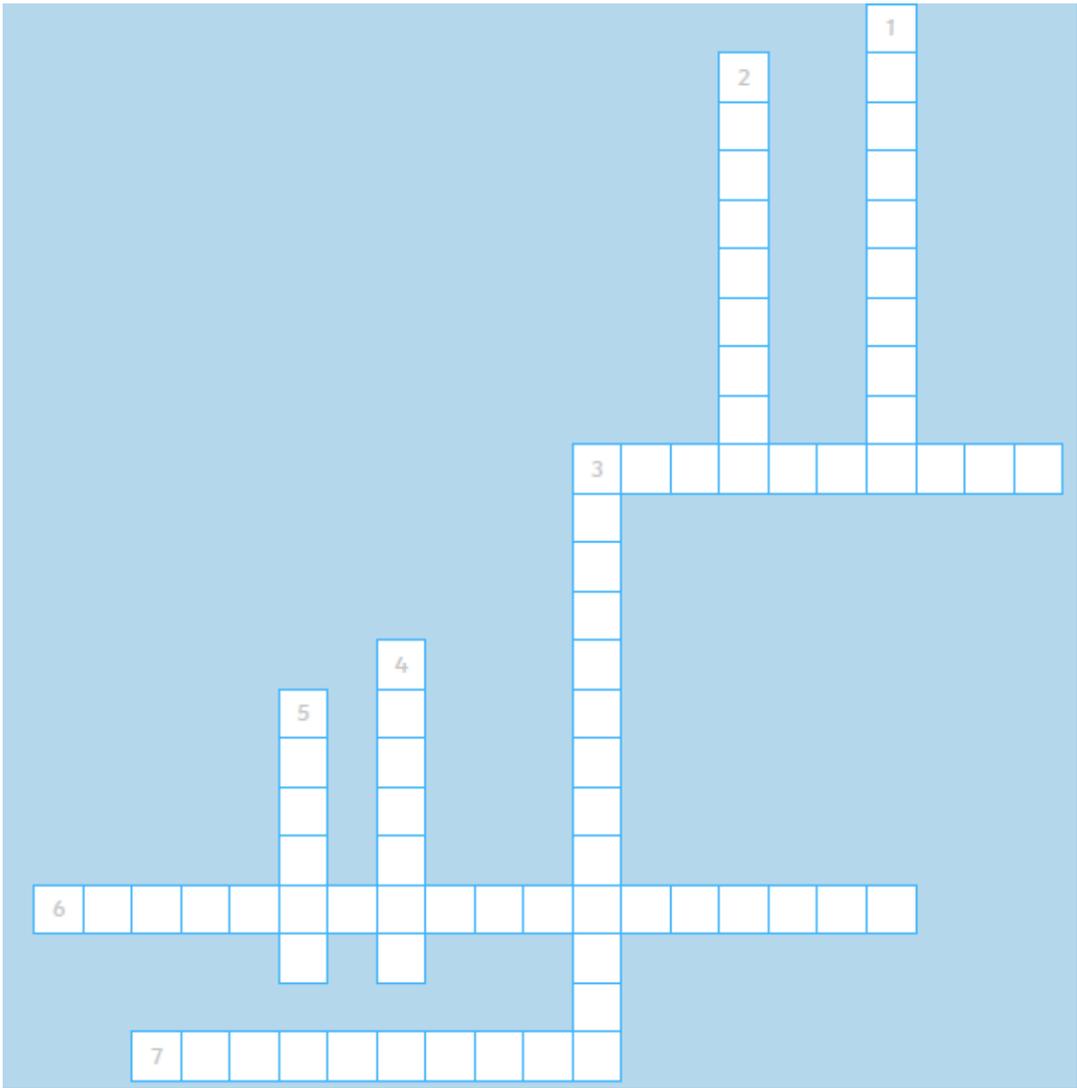
7. Observa la siguiente imagen y escribe la función de cada ser vivo dentro de esta cadena alimenticia.

Nota: un ser vivo puede tener varias funciones, es decir, puede ser depredador y presa al tiempo.



8. Realiza el siguiente crucigrama.

Horizontal	Vertical
<p>3. Animal que se alimenta de otros animales en un ecosistema</p> <p>6. Serie de organismos que se alimentan unos a otros en un ecosistema</p> <p>7. Organismo que se alimenta de otros seres vivos en un ecosistema</p>	<p>1. Conjunto de seres vivos y el entorno en el que se desarrollan</p> <p>2. Organismo que produce su propio alimento a través de la fotosíntesis</p> <p>3. Organismo que se encarga de descomponer la materia muerta en un ecosistema</p> <p>4. Lugar donde viven y se desarrollan los seres vivos en un ecosistema</p> <p>5. Animales que son cazados por otros en un ecosistema</p>



Eres Capaz con esto y más. ¡Muchos éxitos!