

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÈ Resolución 2781 del 27 de diciembre de 2019 - Secretaría de Educación y Cultura de Soacha -	Versión 3.0 Fecha de entrega:
	DOCENTES: Javier Rosero	TIEMPO:

ASIGNATURA: Ciencias Naturales

GRADO: 4

DBA (DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE): Comprende que los organismos cumplen distintas funciones en cada uno de los niveles tróficos y que las relaciones entre ellos pueden representarse en cadenas y redes alimenticias.

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:

Clasifica los componentes de un ecosistema en factores bióticos y abióticos.

EL ECOSISTEMA

El ecosistema es el conjunto de seres vivos y seres inertes que se encuentran en un determinado territorio. Por ejemplo, en un valle, todas las plantas y todos los animales que viven en el valle forman los elementos vivos del ecosistema. El río, las rocas y el suelo forman los elementos inertes del ecosistema.

¿Cuáles son los componentes de un ecosistema?

Los componentes de un ecosistema son:

Componentes bióticos: Son los seres vivos, como las plantas, los animales y seres microscópicos.



Componentes abióticos: Son los seres inertes o sin vida, como la luz del sol, la humedad, los vientos, el suelo.

En un ecosistema los elementos inertes son muy importantes, pues de ellos dependen las especies y el número de plantas y animales que viven en el territorio.



LUZ SOLAR



AGUA



AIRE

Algunos ejemplos de ecosistemas:

Unos ecosistemas se diferencian de otros tanto por los elementos inertes que los forman, como por los animales y plantas que viven en ellos. Son ecosistemas: La jungla, el desierto, un bosque, una laguna, etc.

1. Observa el dibujo de la derecha y menciona los componentes que forman ese ecosistema.

- A. Bióticos y abióticos
- B. Bióticos e invertebrados
- C. Acuáticos y bióticos
- D. Terrestres y abióticos



2. Completa

Componentes bióticos: Son los seres _____, como las _____, los animales y _____.

Vivos plantas microscópicos seres

Componentes abióticos: Son los seres _____ o sin _____, como la _____ del _____, la humedad, los _____, el _____.

Inertes vida luz sol vientos suelo

2 ¿A qué clase de ecosistema corresponde la imagen?

- A. Jungla
- B. Desierto
- C. Bosque
- D. Laguna



3. Selecciona cuatro formas para cuidar y conservar los diferentes ecosistemas.

- Apaga la luz de las habitaciones que no se utilizan deberían permanecer a oscuras.
- Utilizar manguera para regar las plantas o lavar tu auto.
- Sustituir las bombillas de toda la casa por unas de bajo consumo
- Gastar toda el agua porque hay mucha, los mares están llenos de ésta.
- Reciclar los elementos o basuras de la casa
- Plantar árboles en el jardín y la comunidad
- Cortar los árboles que no hacen falta

4. Completa los espacios en blanco con la respuesta correcta

a. El ecosistema es _____

b. Los componentes del ecosistema son:

5. Relaciona adecuadamente:

- a. Aire, agua, luz solar () Seres bióticos
- b. Estudia los individuos, poblaciones, Comunidades y ecosistemas () Ecosistemas
- c. Animales, plantas y el hombre () Ecología
- d. El desierto, el mar y el bosque () Seres abióticos

6. Completa el esquema ayudándote de las palabras del recuadro:

