



Nombre

Fecha

Guía n°5 semana 23/27 agosto 2021

Unidad 3: La vida en los ecosistemas

Objetivo: Conocer los componentes vivos y no vivos del ecosistema

Habilidad: Comprender

Página N° 140 Libro Ciencia Naturales 4° Básico

Cuidar y Proteger el medio ambiente

Observa la siguiente imagen.



Intenta responder las siguientes preguntas en tu cuaderno, pero solo si puedes.

1.- ¿Qué componentes reconoces en este ecosistema?

Vivos:

No vivos:

2.- ¿Qué relaciones se establecen entre los componentes vivos y no vivos?



Unidad 3 La vida en los ecosistemas

¿Qué aprenderé?

A distinguir los componentes vivos y no vivos de un ecosistema; a comparar adaptaciones de los seres vivos y a representar cadenas alimentarias.

Comprensión Lectora

Adaptación del atún de aleta azul

El corazón del atún de aleta azul, que habita en el océano Pacífico, está adaptado a los cambios de temperatura del agua. Cada vez que se sumerge en las profundidades, aun cuando su cuerpo permanece caliente, su corazón se enfría al recibir sangre desde las branquias, que presentan una temperatura similar a la del agua fría del océano. Este cambio de temperatura



detendría el corazón de la mayoría de los animales, pero a este pez no le sucede nada. Se descubrió que su corazón late más lento a medida que el agua se enfría y luego vuelve a acelerarse cuando regresa a la superficie.

¿Podría vivir el atún de aleta azul en su hábitat sin la adaptación señalada? ¿Por qué?

Componentes de los ecosistemas

Distingo componentes de un ecosistema

En la naturaleza existen factores que determinan las características de un ambiente; por ejemplo, la temperatura, el tipo de suelo, la humedad y los organismos, entre otros. Estos componentes, al relacionarse entre sí, constituyen un ecosistema, el que está formado por todos los seres vivos que habitan un lugar determinado y por las características físicas de este. En un ecosistema, los organismos interactúan entre sí y establecen relaciones con otros componentes del entorno.

	Control del Proceso Educativo GUIA N° 5 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Educación Básica		Rev. 0 Pág. 3 de 1

En un ecosistema es posible encontrar dos tipos de componentes o factores: bióticos y abióticos, tal como se describe a continuación.

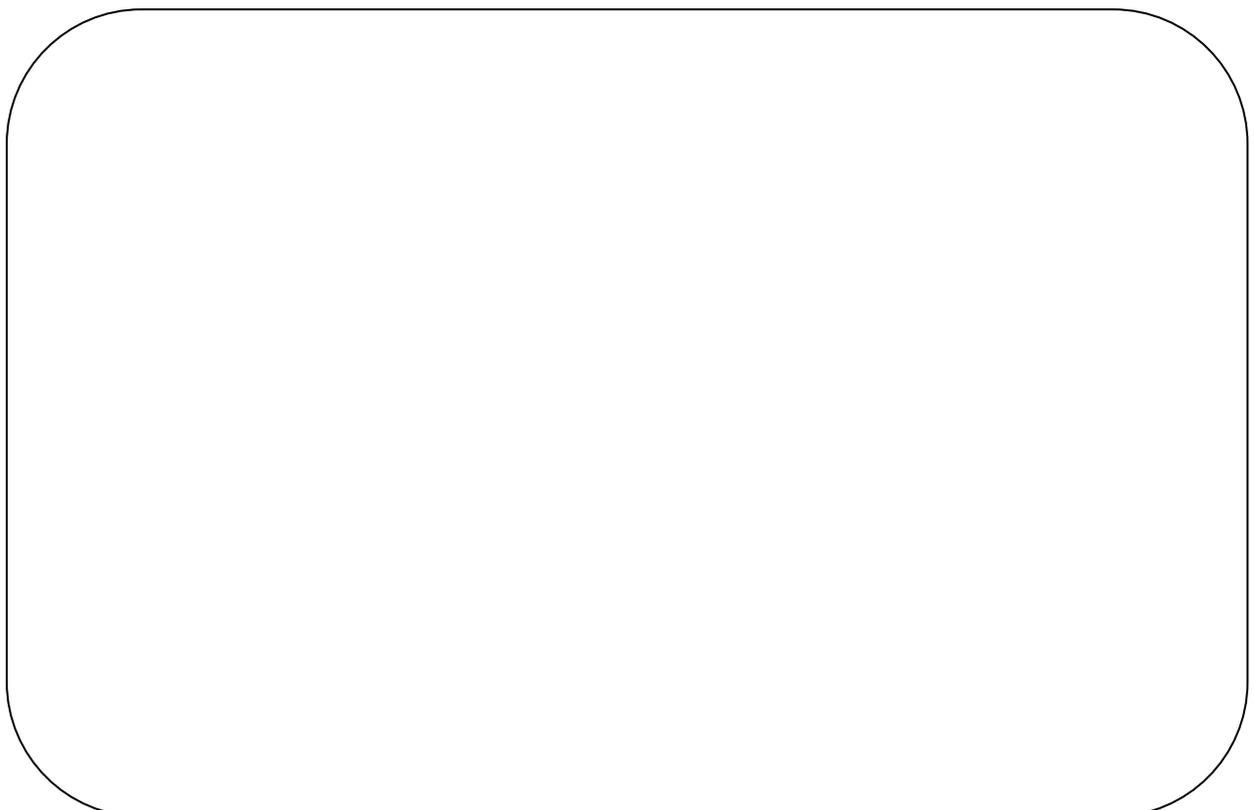
Los factores bióticos de un ecosistema son todos los seres vivos que habitan en él. Según las características de este, pueden encontrarse distintos tipos de animales, plantas, hongos y bacterias.

Los factores abióticos son los componentes no vivos o inertes que determinan las condiciones del ambiente. Por ejemplo, agua, temperatura, luz, suelo, humedad, aire y rocas.

Si alguno de los factores biótico o abiótico experimenta modificaciones, se pueden ocasionar graves alteraciones en el ecosistema. Por ejemplo, si en el ecosistema que muestra la imagen disminuyeran considerablemente las precipitaciones, probablemente se produciría una disminución de la vegetación. Consecuentemente, si la vegetación disminuye, los animales que se alimentan de esta también lo harían, lo que afectaría a los carnívoros y, por lo tanto, a todo el ecosistema.

Actividad en tu cuaderno

Dibuja un Ecosistema que contenga los dos tipos de factores o componentes: Bióticos y Abióticos



	Control del Proceso Educativo GUIA N° 5 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación Básica</i>		5.
				1.
			<i>Rev. 0 Pág. 4 de 1</i>	

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=bkqGpUztBS4>

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas: orlandoonate@isl.cl