

CIENCIAS NATURALES

ALEJANDRA BLAESSINGER Z.

4° BÁSICO 2020



Fecha de retorno: 19 al 23 de Octubre		Semana	Unidad
Curso	Cuarto Básico	27	Cadenas Alimenticias.
OA3	Dan ejemplos de cadenas alimentarias, identificando la función de los organismos productores, consumidores y descomponedores, en diferentes ecosistemas de Chile.		
Objetivo de la clase	Identificar la función que cumplen los organismos productores, consumidores y descomponedores de los ecosistemas que existen en Chile.		
Actitudinal	Manifiestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
Contenidos	Nutrición en los ecosistemas.		
Recursos	Computador, internet, cuaderno de asignatura, libro de asignatura, lápiz y goma.		

NORMAS PARA LAS CLASES ONLINE



- 1.- Ingresar a la clase con tu nombre y apellido.
- 2.- Mantener el micrófono en silencio.
- 3.- Activar la cámara.
- 4.- Esperar el turno para hablar.
- 5.- Usar el chat solo para dudas o pedir la palabra.
- 6.- Se pasará la lista al final de la clase y se van retirando

¿Qué usaremos hoy?

Cuaderno de Ciencias Naturales.

Lápiz y goma.

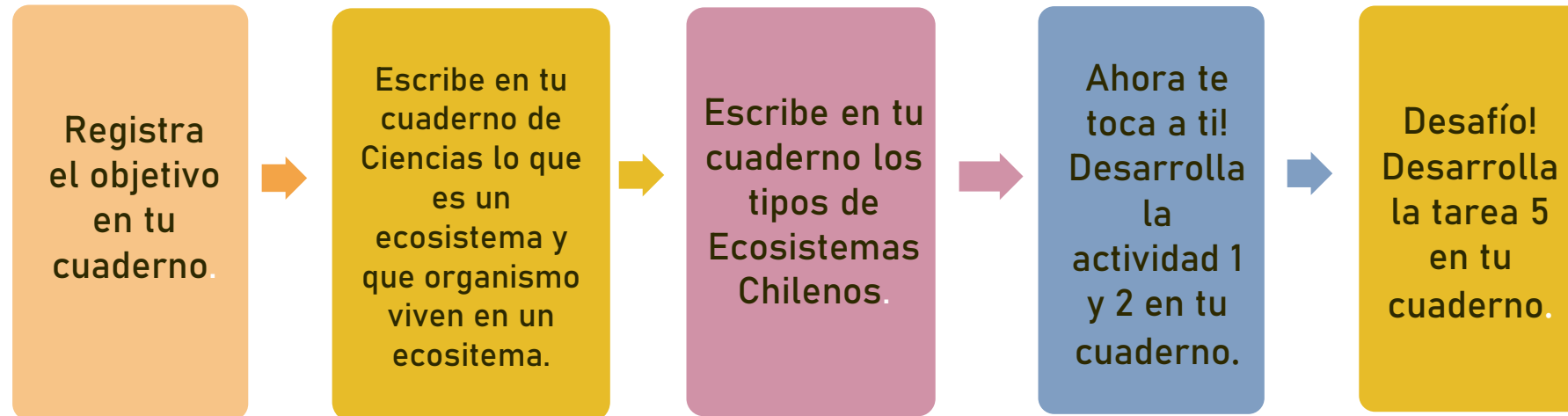
Texto de Ciencias Naturales.



Recuerda tener disponible todo lo necesario para comenzar la Clase: Cuaderno, libro de Ciencias Naturales páginas 78,79 y lápices de colores”



RUTA DE APRENDIZAJE



“Recuerda realizar todos los pasos de la ruta de aprendizaje para poder cumplir el objetivo”

RECORDANDO...

¿Qué es un Ecosistema?

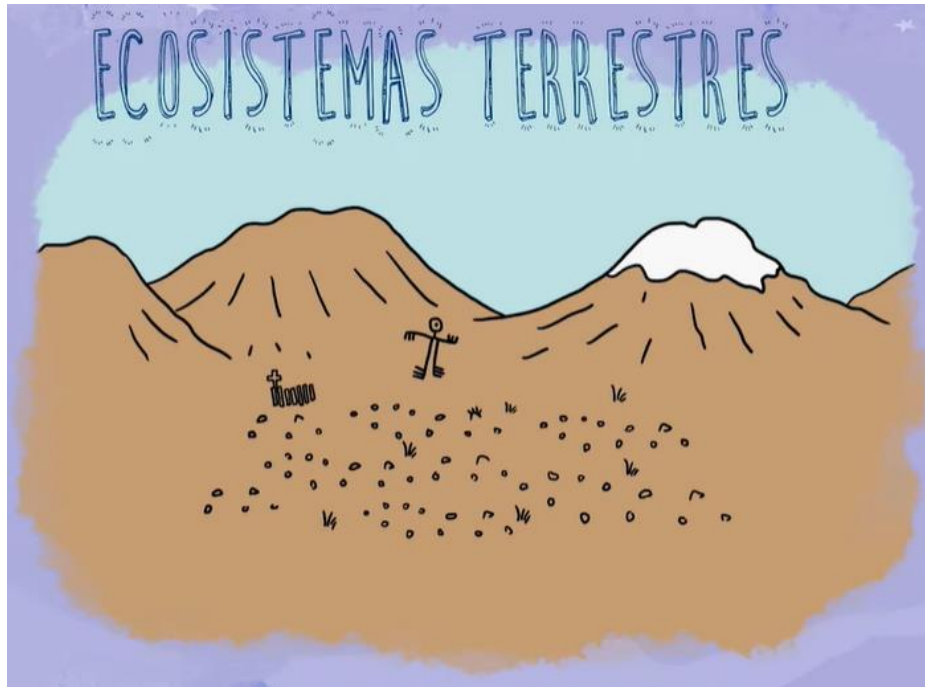
Un ecosistema está formado por el conjunto de seres vivos (animales, plantas, microorganismos), el medio en el que viven (cielo, tierra, agua) y las relaciones entre ellos.



Se llama así, por que todos se relacionan y dependen de los unos y otros.

Existen varios tipos de Ecosistemas:

ECOSISTEMAS TERRESTRES



ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

ECOSISTEMAS MIXTOS



LA NUTRICIÓN EN LOS ECOSISTEMAS

PRODUCTORES

Son las PLANTAS, que se encargan de fabricar alimentos a partir de la luz del sol y de sustancias sencillas.

En los ecosistemas acuáticos, los productores son las algas



**CARROÑEROS
Y
PARÁSITOS
SON CONSUMIDORES**

CONSUMIDORES

Son los ANIMALES que no pueden fabricar su propio alimento, por lo que tienen que conseguirlo ALIMENTÁNDOSE de otros SERES VIVOS. Pueden ser:

★ Consumidores primarios:

Son los animales HERVÍBOROS, que se alimentan de plantas.
CARACOL.

★ Consumidores secundarios:

Son los animales CARNÍVOROS, que se alimentan de animales hervíboros.
RATÓN DE CAMPO.

★ Consumidores terciarios:

Son los animales CARNÍVOROS, que se alimentan de consumidores secundarios.
LECHUZA.



CADENA ALIMENTARIA

DESCOMPOÑEDORES

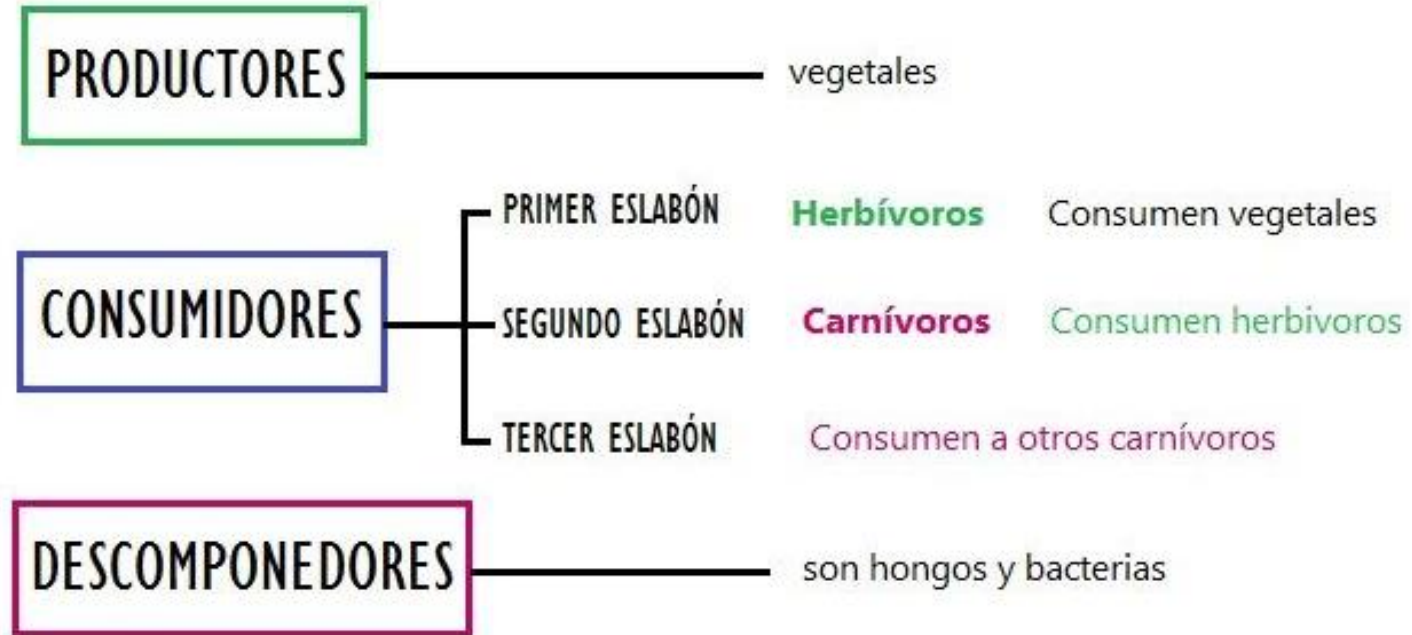
Son BACTERIAS y HONGOS que descomponen los restos de otros seres vivos.

Hacen posible que los restos de seres vivos en descomposición aporten nutrientes al suelo en forma de Sales Minerales, manteniéndolo fértil.

- ★ Varias CADENAS ALIMENTARIAS dentro de un mismo ecosistema, dan lugar a las **REDES ALIMENTARIAS.**

¿Qué organismos viven en un ecosistema?

OTRO EJEMPLO...



Ecosistemas de Chile

Debido a la gran variedad de climas y relieves, Chile posee una amplia diversidad de ecosistemas. Conozcamos algunos de ellos.



1

En el **desierto de Atacama**, ubicado en el norte de Chile, casi no hay precipitaciones. En él viven organismos adaptados a la poca humedad, como los cactus. Los días son muy calurosos, pudiendo superar los 40 °C; en tanto las noches son muy frías, alcanzando temperaturas cercanas a los 25 °C bajo cero.



2

El **altiplano**, se extiende en las partes más altas del norte de Chile. Allí los días son muy calurosos y las noches muy frías. En verano, llueve y nieva, lo que se conoce como **invierno boliviano**, fenómeno que permite el desarrollo de pequeños arbustos y pajonales. El agua proveniente de la cordillera da origen a **salares y lagunas**, donde viven flamencos, vicuñas y alpacas.



3

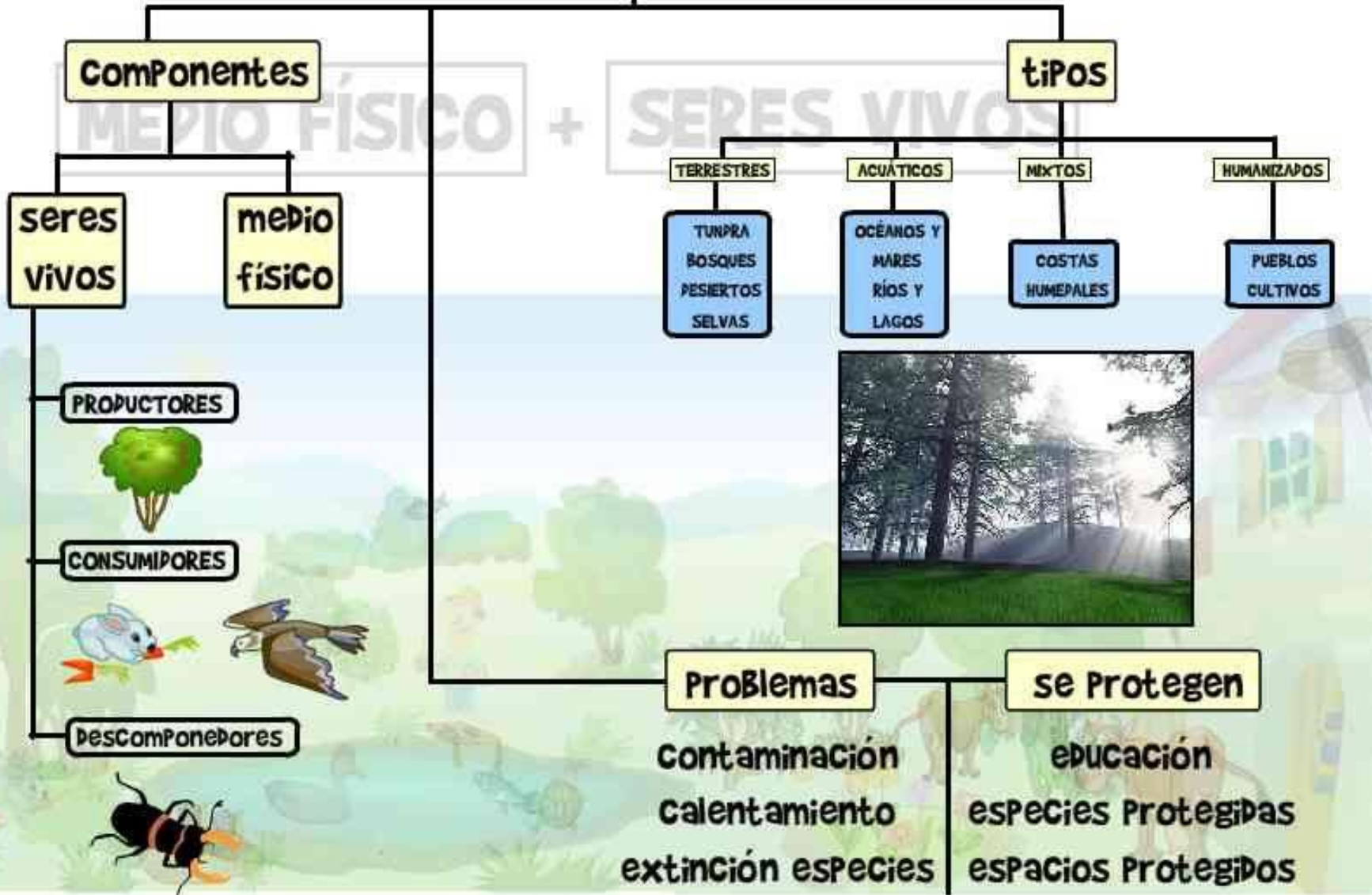
Los bosques templados lluviosos se extienden por todo el sur de Chile, zona en la cual llueve todos los meses del año (hay ciertas regiones en que las precipitaciones son más escasas). La temperatura promedio fluctúa entre los 10 y 13 °C y en ellos habitan muchos **animales nativos**, como el pudú, el huemul y el monito del monte.



4

Los **ecosistemas marinos** en Chile se extienden a lo largo de todo su territorio. Se caracterizan por tener una temperatura relativamente estable, lo que favorece el desarrollo de una amplia variedad de seres vivos, por ejemplo, algas, ballenas y peces.

Los ecosistemas



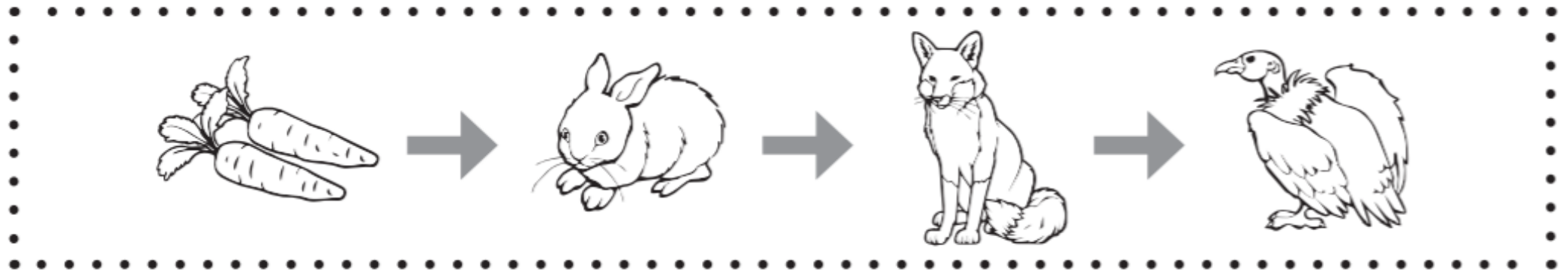
S
I
N
T
E
S
I
S

1

¡Ahora te toca a ti!

Observa la siguiente cadena alimenticia o trófica y responde:

- a) ¿Cuál organismo es el productor?
- b) ¿Cuáles son presas?
- c) ¿Cuáles organismos son depredadores?



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

2

¡Ahora te toca a ti!

Menciona seres vivos presentes en cada uno de los Ecosistemas que existen en Chile.



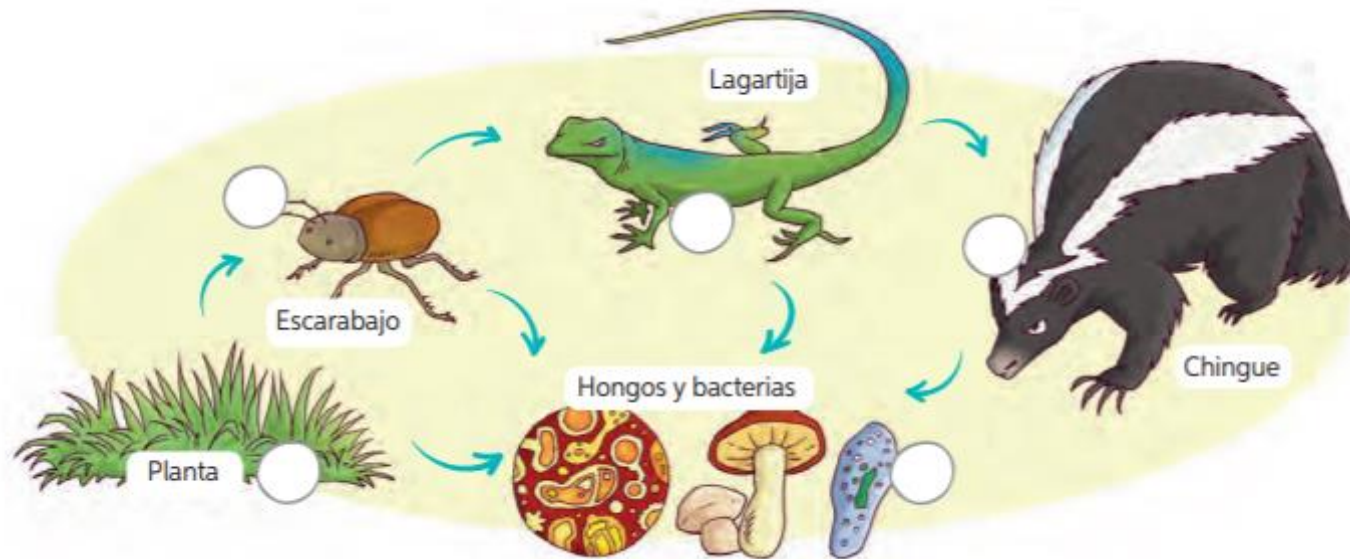
Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

2

¡Desafío!

1.-Cómo se representan las relaciones alimentarias?

2.-Clasifica los organismos de la cadena alimentencia o trófica en productores (P), consumidores (C) y descomponedores (D).



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.