

# CIENCIAS NATURALES

## ALEJANDRA BLAESSINGER Z.

### 4° BÁSICO 2020



Fecha de Retorno: 02 al 06 de Noviembre		Semana	Unidad
<b>Curso</b>	<b>Cuarto Básico</b>	<b>29</b>	<b>Las adaptaciones de los animales a los ecosistemas</b>
<b>OA 2</b>	<b>Observar y comparar adaptaciones de plantas y animales para sobrevivir en los ecosistemas en relación con su estructura y conducta; ejemplo: cubierta corporal, camuflaje, tipo de hoja, hibernación, entre otras.</b>		
<b>Objetivo de la clase</b>	<b>Identificar y relacionar las adaptaciones de los seres vivos.</b>		
<b>Actitudinal</b>	<b>Manifestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.</b>		
<b>Contenidos</b>	<b>Adaptaciones de los animales.</b>		
<b>Recursos</b>	<b>Computador, internet, cuaderno de asignatura, libro de asignatura, lápiz y goma.</b>		

**Correo: [alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl](mailto:alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl) WhatsApp +56 997005591**

# 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 de la sesión

¿Qué usaremos hoy?

Cuaderno de Ciencias Naturales.

Lápiz y goma.

Texto de Ciencias Naturales.





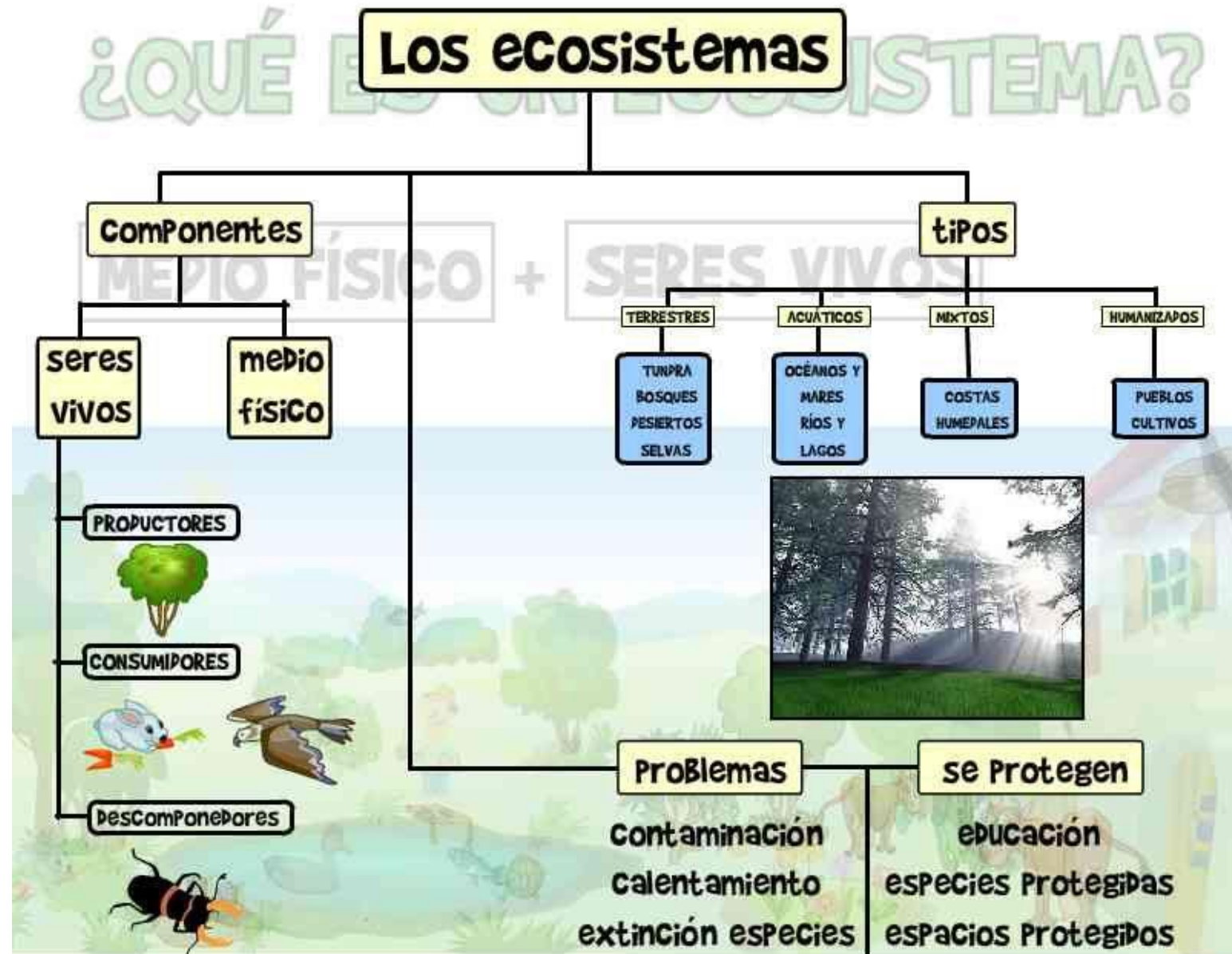
# RUTA DE APRENDIZAJE



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



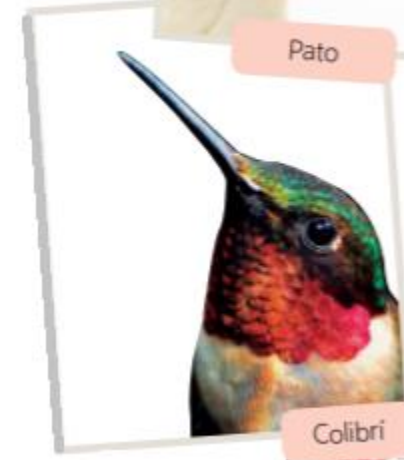
# RETROALIMENTACIÓN DE LA CLASE ANTERIOR...



## Adaptaciones de los animales

Como puedes apreciar en las fotografías, las aves tienen distintas formas de pico. Por ejemplo, el pico del águila, un ave rapaz, es curvo, corto y firme, lo que le permite desgarrar la carne, pues es un ave carnívora.

¿Cómo describirías el pico del colibrí? ¿Para qué tipo de alimentos está adaptado el pico del pato? Los animales presentan otras características estructurales que les permiten adaptarse al medio en el que viven.





Alpaca



Puma

Los **animales carnívoros** poseen colmillos muy desarrollados, que utilizan para desgarrar la carne de sus presas, y muelas grandes para triturar los huesos. Los **animales herbívoros**, que no poseen colmillos, tienen incisivos y molares planos con los que pueden moler bien los vegetales que les sirven de alimento.

¿Qué relación piensas que existe entre la forma de los dientes y el tipo de alimentación?

## Adaptaciones estructurales de los animales



Pato



Águila

¿Cómo es la forma del pico del pato? ¿Podría alimentarse de lo mismo que el águila? ¿Por qué?

Las **aves rapaces**, como las águilas, presentan en sus patas grandes garras para cazar y sujetar a su presa. Las **aves acuáticas**, como los patos, tienen los dedos unidos por una membrana, lo cual les facilita el nado.



Foca

Algunos animales, por ejemplo, los lobos marinos y las focas, que habitan en ambientes como la Antártica chilena, poseen características que les permiten vivir en condiciones extremas de frío. Por ejemplo, cuentan con un **denso pelaje** y una **gruesa capa de grasa** bajo la piel que actúa como un impermeabilizante.

¿Qué relación hay entre la cubierta corporal de un animal y el lugar en el que habita?

## Adaptaciones estructurales de los animales

En ambientes con abundante vegetación, ciertos animales, como el palote y algunas mariposas, tienen su cubierta corporal adaptada para el **camuflaje**, es decir, sus estructuras corporales presentan gran similitud con las hojas y las ramas del medio, a fin de no ser percibidos por otro animal.



Mariposa

1

## ¡Ahora te toca a ti!

Relaciona las imágenes de los animales y une con una línea las estructuras externas que le ayudan adaptarse a su medio ambiente.



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

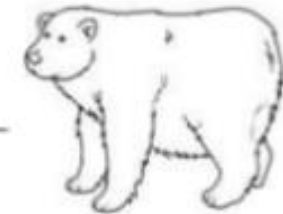
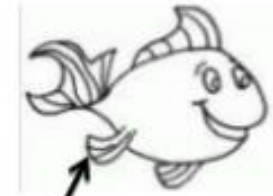
Patas

Alas

Aletas

Piel

Patas





2

## ¡Desafío!

Indaga y responde: ¿Dónde viven y que adaptaciones tienen?



¿Dónde viven los camellos?

---

¿Qué adaptaciones tienen en su cuerpo?

---

---

---



¿Dónde viven los osos polares?

---

¿Qué adaptaciones tienen en su cuerpo?

---

---

---



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

# TICKET DE SALIDA

1.-¿Por qué los carnívoros posee colmillos muy desarrollados?



2.-¿Cómo describirías el pico del colibrí?

