

Clase n°2 Ciencias- Julio

4° Básico

OA1 Reconocer, por medio de la exploración, que un ecosistema está compuesto por elementos vivos (animales, plantas, etc.) y no vivos (piedras, aguas, tierra, etc.) que interactúan entre sí.

ACTUALIZACIÓN: recordemos que un ecosistema es un sistema biológico constituido por una **comunidad de organismos vivos** y el **medio físico** donde se relacionan. Se trata de una unidad compuesta de organismos interdependientes que **comparten el mismo hábitat**.

COMPARACION DE ECOSISTEMAS DE CHILE

Como debes recordar Chile por ser tan largo y angosto, tiene gran variedad de climas y de relieves (las arrugas de la Tierra”), lo que hace que tenga gran **diversidad de ecosistemas**, como:

El **desierto de Atacama**, es el desierto más árido de la Tierra, se extiende en el Norte Grande de Chile; los días son muy calurosos y las noches extremadamente frías, en el viven organismos acostumbrados a la poca humedad.

El **altiplano** se extiende en las zonas más altas del norte de Chile, en el día hace calor y en la noche mucho frío. En verano sufren de “el invierno boliviano”, con fuertes lluvias y nieve.

Los **bosques templados lluviosos** se encuentran en el sur de Chile, en el llueve durante todos los meses del año, hay mucha vegetación y fauna nativa.

Los **ecosistemas marinos** están a lo largo de todo el país, la temperatura es estable y hay gran variedad de seres vivos.

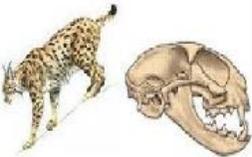
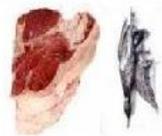
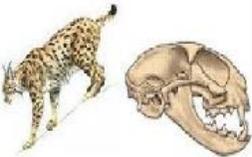
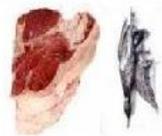
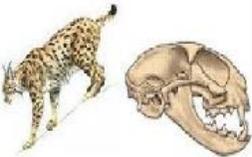
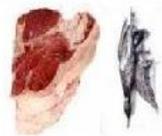


ADAPTACIONES DE LOS SERES VIVOS A SU ECOSITEMA

Los animales que viven en los diferentes ecosistemas, presentas **adaptaciones**, que son características estructurales que les permiten adaptarse al medio gracias a esto pueden **alimentarse** y **sobrevivir** en su ecosistema. Por ejemplo:

- La jirafa tiene cuello largo para alcanzar las hojas de os árboles y poder alimentarse.
- Los patos tienen una membrana entre sus dedos, que le permite desplazarse en el agua.
- Los pingüinos tienen una capa de grasa bajo su plumaje que le permite soportar las bajas temperaturas.

Algunas adaptaciones son:

<p>Forma de las patas</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Aves trepadoras. Las patas les permiten trepar por los troncos.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Aves arborícolas. Utilizan las patas para sujetarse a las ramas de los árboles.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Aves acuáticas. Las membranas que unen sus dedos les ayudan a impulsarse para nadar.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Aves rapaces Tienen patas provistas de fuertes uñas curvas con las que sostienen a su presa.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Avestruz. Estas patas están adaptadas para desplazarse por tierra.</p> </div> </div>														
<p>Forma del pico según lo que comen</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Insectívoro</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nectarívoro</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Comedor de semillas</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Frugívoro</p> </div> </div>														
<p>Tipos de piezas dentales según la alimentación</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">HERBÍVOROS</th> <th style="width: 33%;">CARNÍVOROS</th> <th style="width: 33%;">OMNÍVOROS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>Dientes planos para moler</td> <td>colmillos para desgarrar</td> <td>tienen ambos porque desgarran y muelen</td> </tr> </tbody> </table>			HERBÍVOROS	CARNÍVOROS	OMNÍVOROS							Dientes planos para moler	colmillos para desgarrar	tienen ambos porque desgarran y muelen
HERBÍVOROS	CARNÍVOROS	OMNÍVOROS													
															
															
Dientes planos para moler	colmillos para desgarrar	tienen ambos porque desgarran y muelen													

También hay animales que también poseen un sistema de camuflaje, para poder sobrevivir en su ecosistema, como los camaleones, que cambian de color según el lugar en que se encuentren (mimetización), algunos insectos se camuflan con el entorno como el palote.

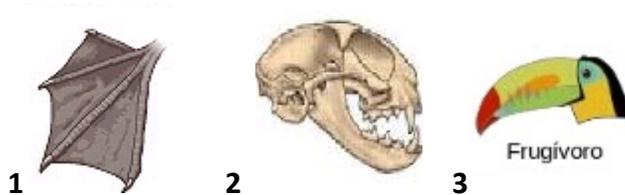


PRACRICA GUIADA (debes tratar de responder y luego verificar tus respuestas)

1. Puedes reconocer a qué tipo de ecosistema pertenecen las 4 fotos que aparecen en la primera parte de la guía.

Altiplano - Bosque templado del sur - Ecosistema marino – Desierto de atacama

2. ¿Para qué sirven estas adaptaciones?



1. impulsarse al nadar
2. desgarrar la carne
3. comer frutas

PRACTICA INDEPENDIENTE

Contesta las preguntas “amarillas” de la págs. 78,79, 80 y 81 (anota las 7 respuestas en el libro)