



Adaptaciones conductuales de los animales.

Cuarto Básico

Antes de comenzar...



¿Qué tipos de adaptaciones hemos estudiado las clases pasadas?



Objetivo:

Conocer la hibernación y la migración, como tipos de adaptación existentes en algunos animales.



Adaptaciones conductuales de los animales.

Algunos animales suelen modificar sus **CONDUCTAS** en respuesta a cambios como **EL DÍA Y LA NOCHE**, o como **LAS ESTACIONES DEL AÑO**.

¿Conoces algunas situaciones en que lo animales modifican su forma de actuar?



Hibernación

Es un fenómeno que hace posible que muchos mamíferos durante el invierno reduzcan al mínimo sus actividades.

En el mundo animal la estación invernal puede resultar difícil de superar, por los factores climáticos, la escasez de alimentos y el desplazamiento de un lugar a otro.



La **hibernación** es un fenómeno que hace posible que muchos mamíferos durante el invierno reduzcan al mínimo sus actividades.

Al principio de la hibernación la temperatura corporal empieza a descender, hasta alcanzar un nivel parecido al de la temperatura ambiente, fenómeno que se relaciona con la disminución en la actividad metabólica y de la frecuencia cardíaca y respiratoria. Con esto se determina un mínimo gasto energético, una completa inmovilidad del animal y un bajo consumo de las reservas alimenticias.



Los animales que **hibernan** se refugian en sus madrigueras, las que a menudo han revestido con materiales aislantes, y encogen su cuerpo en una posición que les permita conservar la mayor cantidad posible de calor.

La hibernación, que puede prolongarse durante varios meses, **termina con la llegada de la primavera**, cuando el organismo de los animales recupera la intensidad normal de los procesos vitales.



La migración.

En la región de Arica y Parinacota, específicamente en la ciudad de Arica, se encuentra la desembocadura del río Lluta que da origen al “Humedal de la Desembocadura del río Lluta”. En él, podemos encontrar varias especies de plantas que le dan sustento para albergar muchas especies de fauna local. Además, en esta desembocadura se forman lagunas que además permiten el reposo, alimentación y aseo de muchas **aves residentes y migratorias**.

Invertebrados migratorios.

Durante la noche el plancton habita en aguas superficiales para alimentarse y en el día desciende a 1200 metros, ya que allí es donde ahorra energía porque su metabolismo se reduce con el descenso de temperatura, y es donde se libra de peces diurnos predadores.

Los cangrejos de tierra pueden recorrer hasta 240 km para poner sus huevos en una zona de agua salada.



Invertebrados migratorios.

Las langostas tienen hábitos migratorios que han perjudicado muchos cultivos. Normalmente es un animal solitario, pero cuando escasean los alimentos estos individuos se reúnen formando vastos enjambres. Se desplazan empujados por el viento y hacia zonas húmedas y de vegetación fresca.



Peces, anfibios y reptiles migradores.

Peces como los arenques, platijas y bacalaos realizan migraciones anuales.

Los salmones se reproducen en agua dulce, pero migran al mar para alimentarse y crecer. Después de varios años, los adultos regresan para desovar a menudo por los mismos ríos donde han nacido.



Mamíferos migrantes.

Las cebras, antílopes y elefantes recorren las planicies del este de África, reuniéndose en grandes manadas en torno a los pozos de agua en la estación seca, y formando pequeñas manadas en la estación húmeda.

La foca y la ballena franca austral regresan cada año al mismo lugar para reproducirse.



Momento de la migración.

Muchas veces las migraciones están relacionadas con determinados acontecimientos, como las estaciones o las fases de la luna. Antes de emprender una migración, las aves engordan y están inquietas. El **momento exacto de la partida de éstos animales, depende de condiciones ambientales:**

- **Cambios de temperatura.**
- **Disminución de alimentos.**



Orientación y navegación.

Aún sigue siendo un misterio cómo se orientan los animales en la migración. Numerosos insectos, peces y aves usan el sol como brújula manteniendo la misma dirección. Se cree que también usan las estrellas para orientarse y tanto aves como abejas usan el campo magnético de la Tierra. En el caso del salmón, es capaz de reconocer el olor del río donde nació e igualmente, los mamíferos pueden seguir rastros olorosos.

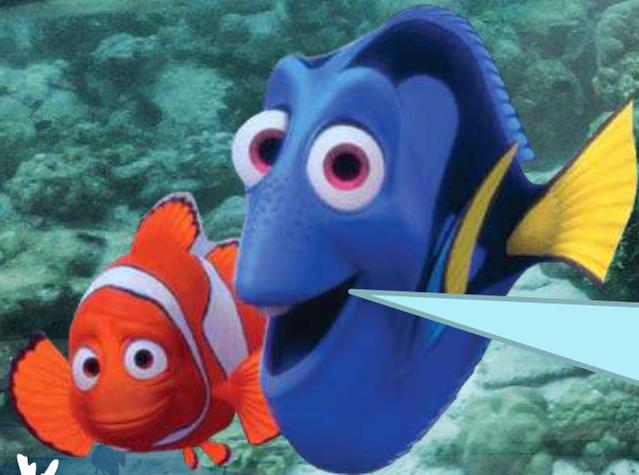


Tarea.

I.- Investiga y anota en tu cuaderno, 4 animales que hibernan y 4 animales que emigran.

II.- Lee y comprende la página 83 del libro de Cs. Naturales.





**Gracias por
la atención.**