



Unidad 1: Evolución y Biodiversidad



TEMA N°2: TEORÍAS EVOLUTIVAS

Clase de Teorías de la Evolución Biológica

Parte 1

- Estimados estudiantes, continuamos con el estudio de las teorías evolutivas, en esta ocasión comenzaremos con las teorías de la evolución biológica.
- En esta clase trabajaremos dos teorías: Fijismo y Transformismo con su respectivas características.
- No olvidar el objetivo a trabajar, el cual se presenta a continuación.

Objetivo del tema 2

- **Identificar** y **comprender** las teorías que explican la diversidad biológica en los seres vivos.

**Teoría del
Fijismo y
Creacionismo**

**Teoría del
Equilibrio
puntuado**

**Teorías de la
evolución
biológica**

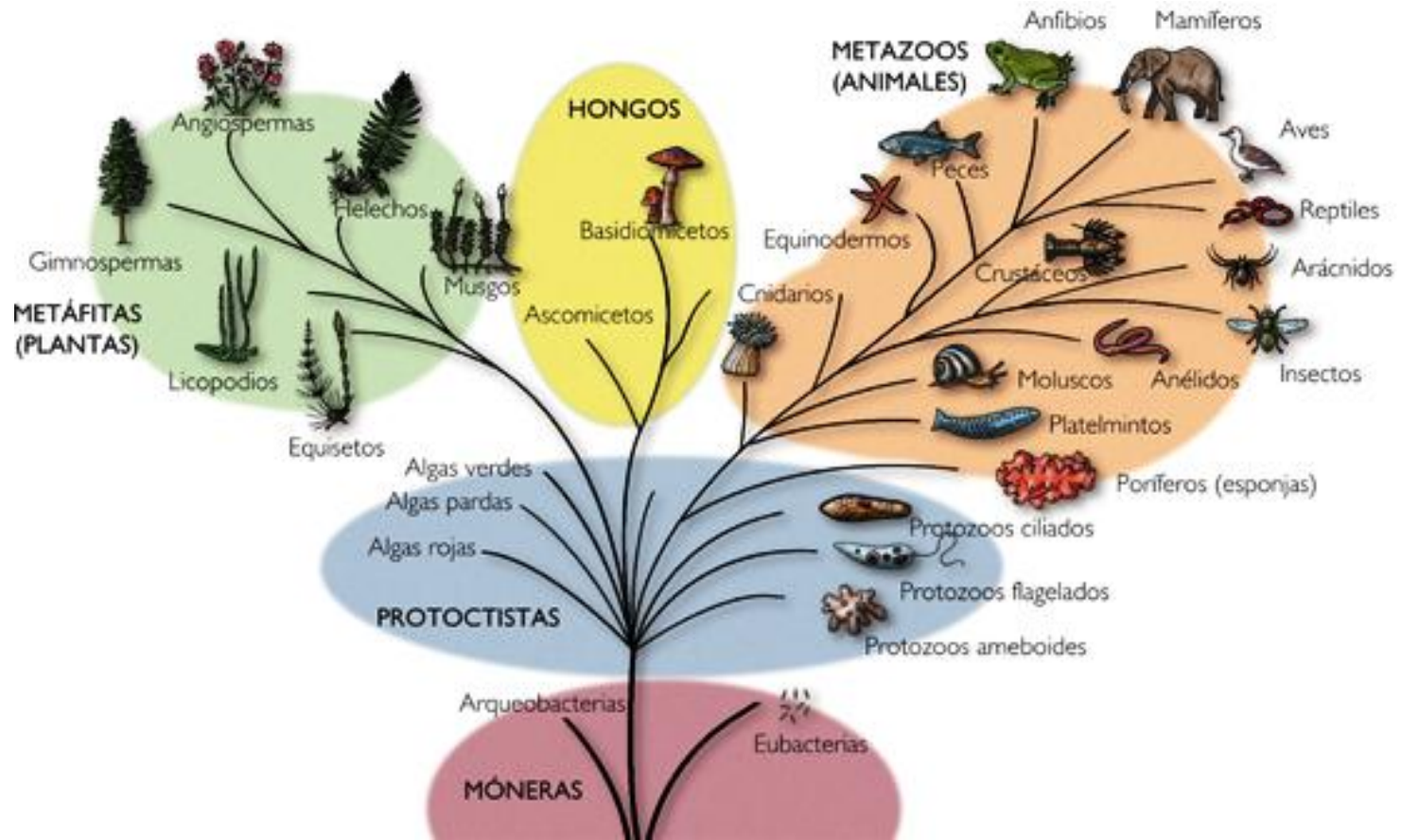
**Transformismo
Teoría de
Lamarck**

**Teoría
sintética
de la evolución o
neodarwinismo**

**Evolucionismo
Teoría de la
evolución
mediante
selección natural**

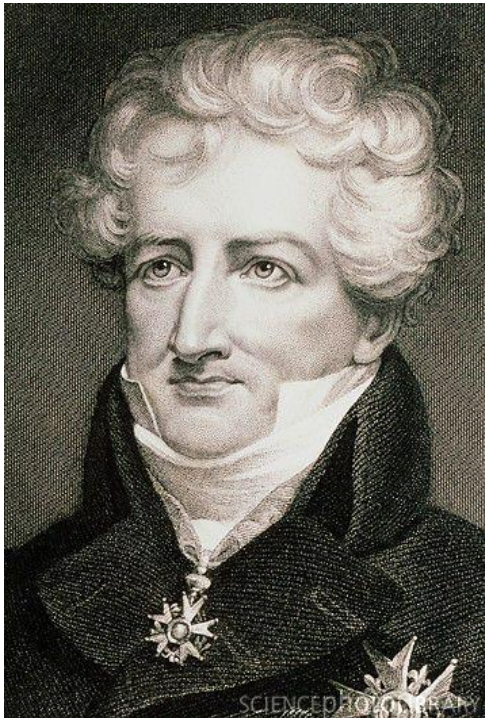
¿Qué es la evolución biológica?

- Es el proceso que explica como los seres vivos generan descendencia con modificaciones.
- La idea central es que toda la vida sobre la tierra comparte un **ancestro común**.



TEORÍA DEL FIJISMO y CREACIONISMO

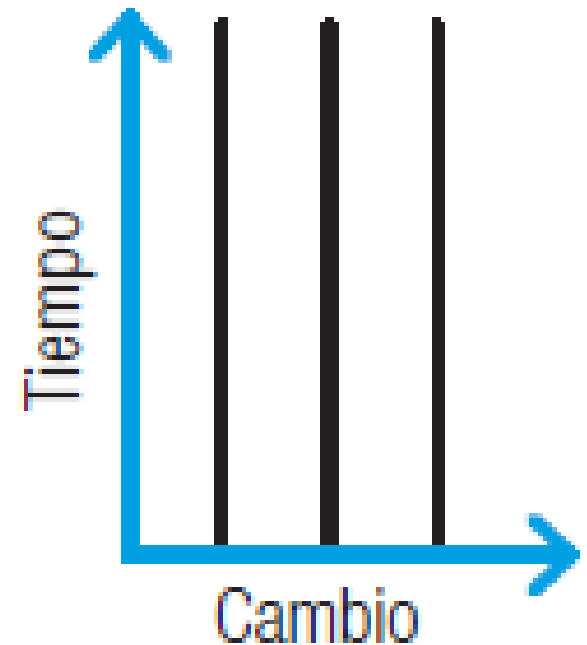
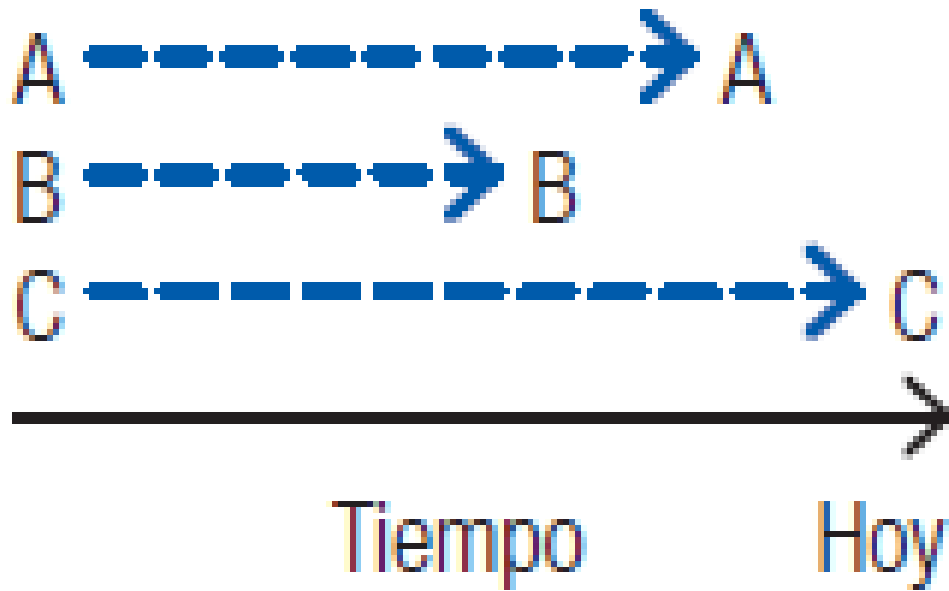
Esta teoría fue postulada por el naturalista **Carlos Von Linneo y Georges Cuvier**, considerado el padre de la paleontología, señalan que los seres vivos han sido creados tal y como ya los conocemos, que son **inmutables** y **no han cambiado** desde que fueron creados por **Dios** (creacionismo).



Cuvier, por sus observaciones se dio cuenta que antiguamente habían existido faunas y floras diferentes a las actuales. Esto le llevó a plantear la **Teoría Catastrofista** según la cual a lo largo de la historia de la Tierra se habrían sucedido grandes catástrofes a las que les seguían nuevas creaciones.

Explicación de la teoría

- Las especies se han originado con total independencia unas de otras.
- En los esquemas se representan como sería el Fijismo. Por ejemplo: A sigue siendo A en el tiempo, no cambia.

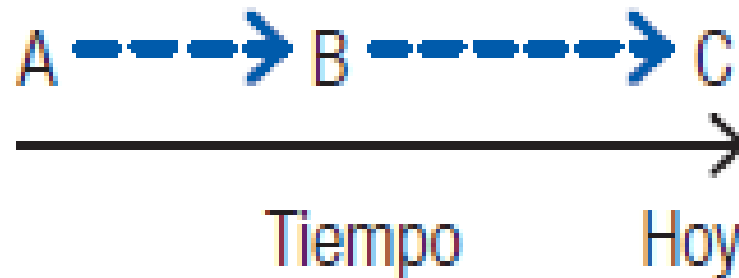
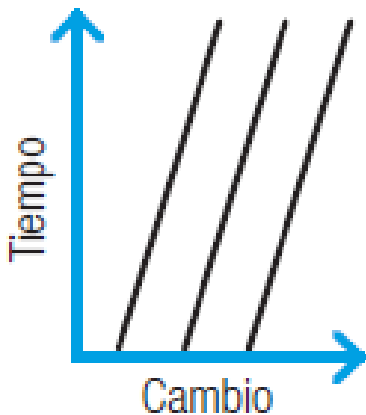


TRANSFORMISMO: TEORÍA DE LAMARCK

- Jean B. Lamarck formuló la primera teoría sobre la evolución, conocida como **Transformismo o Lamarckismo**, según la cual los primeros seres se habían formado **espontáneamente en la naturaleza** y el **ambiente** sometía a estos organismos a una constante **modificación o transformación**.
- Además, estableció que los seres vivos tienen un impulso interno hacia la **perfección** y la complejidad.



Jean Baptiste Lamarck



En los esquemas se representan como sería el transformismo. Por ejemplo: A se transforma en B, y B se transforma en C a través del tiempo.

Principios de la teoría de Lamarck

- 1) El medio ambiente es **cambiante**.
- 2) Los seres vivos se **adaptan** a estos cambios.
- 3) Para ello los seres vivos utilizan más unos órganos que otros (**uso y desuso**). Los órganos más utilizados se desarrollan y se robustecen, los que no se usan se atrofian.
- 4) Los **caracteres adquiridos** o perdidos por los seres vivos a lo largo de su vida son transmitidos a sus descendientes (**herencia de los caracteres adquiridos**).

La evolución de las jirafas según Lamarck



1. Las jirafas primitivas provenían de antílopes que vivían en la sabana y se alimentaban de las hojas bajas de las acacias.



2. Cuando el alimento disminuía, las jirafas necesitaban estirar el cuello y las patas para alcanzar las hojas de las partes altas de las acacias. Debido a su uso, estas estructuras se fueron alargando.



3. Los caracteres adquiridos, cuello y patas cada vez más largos, fueron transmitidos a la descendencia de generación en generación.

Objetivo EN ACCIÓN

☉ Actividad 1: Responda las siguientes preguntas en su cuaderno:

1. Identifica y anota en tu cuaderno 3 conceptos claves de cada teoría.
2. Resume en una oración o frase las teorías estudiadas, para esto puedes usar tus palabras claves.
3. Según tu opinión, ¿Qué teoría o teorías tiene(n) más sentido para explicar la evolución de los seres vivos? ¿por qué?