

Nivel educativo	IVº Medio
Asignatura	Biología
Nº de Ficha	2
Objetivo de Aprendizaje	Comparar las visiones del fijismo y el evolucionismo, considerando la explicación que cada una da a la diversidad biológica.

Evolución y Diversidad Biológica

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=kOMfIGFIVTQ>

La evolución y sus efectos en el desarrollo de la biodiversidad (Mayo, 2021), En-Q-entro Ciencia.

En síntesis...

La **biodiversidad** o diversidad biológica corresponde a la variación biológica desde los genes individuales hasta los ecosistemas. También, se puede definir como la variedad de seres vivos que habitan el planeta.

El origen de la biodiversidad, tiene múltiples teorías. Una de ellas, es el fijismo, que sostiene que los organismos no han cambiado desde su creación, es decir, se han mantenido fijos a lo largo de la historia, por lo cual, la biodiversidad ha sido siempre la misma. Por otro lado, el evolucionismo, indica que los organismos se han transformado a lo largo del tiempo, lo que ha generado esta diversidad biológica.

El **fijismo** se basa en la **teoría del Creacionismo**, que se sustenta en la interpretación de la Biblia, donde se considera que las especies son creaciones inmutables de Dios. El fijismo tuvo su auge durante la Edad Media, cuando fue defendido por el naturalista sueco Carl Von Linneo. Sin embargo, se puso en tela de juicio esta teoría debido al descubrimiento de fósiles y restos de seres vivos que ya no existían, pero el naturalista francés Georges Cuvier propuso la **teoría catastrófica**, para poder darle una explicación a esto, planteando que las características de la Tierra permanecen constantes y solo se modifican debido a catástrofes ambientales que se dan de vez en cuando y que ocasionan la desaparición de algunas especies, para luego, dar paso a la creación, como por ejemplo, los meteoritos o las glaciaciones.

Por otro lado, el **evolucionismo** basa sus ideas en interpretaciones científicas de los fenómenos naturales, a través de estudios geológicos. Se sustenta en el uniformismo, teoría que explica que la Tierra está cambiando de manera constante, y de forma gradual, debido a la presencia de diversos factores ambientales, por lo cual, es una teoría totalmente opuesta al catastrofismo.

Ahora ejercitemos

1. Compara las diferentes teorías a continuación, anunciando las principales características de cada una, considerando cómo explican la diversidad biológica:

Teoría del Creacionismo	Catastrofismo	Teoría de la Evolución

2. ¿Cuál es la principal diferencia entre el fijismo y el evolucionismo? ¿Qué poseen en común? Explica

Completa tu ticket de salida

1. La teoría que afirma que todos los seres vivos fueron creados tal y como son por un ser superior es:
 - a) La teoría del fijismo
 - b) La teoría de la evolución de Lamarck
 - c) La teoría del catastrofismo
 - d) La teoría del creacionismo

2. ¿Cuál de los siguientes postulados no pertenece a las teorías del creacionismo y del fijismo?
 - a) En la naturaleza existen entidades de menor o mayor perfección
 - b) Las especies de la naturaleza evolucionan con el tiempo
 - c) En la escala natural, el grado de perfección es asignado por Dios
 - d) Las especies no cambian, no se originan ni se extinguen

3. ¿Cuál de las siguientes opciones es (son) evidencia(s) en contra del fijismo?
 - I. La biodiversidad
 - II. Los registros paleontológicos
 - III. La anatomía comparada
 - a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo I y II
 - d) Solo II y III

4. El término Evolución se refiere a:
 - a) Que las especies cambian, se transforman en el tiempo originando nuevas especies
 - b) La variación que existe entre los organismos de una misma especie
 - c) La aparición de órganos nuevos en una especie
 - d) Los cambios ambientales generan el uso de órganos y estos se especializan

Solucionario

1	D
2	B
3	D
4	A