



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA

UNAN - MANAGUA

## UNAN-FAREM Matagalpa

**Nombre del centro educativo:** Colegio Público Profesora Cándida Miranda de Villa Chagüitillo

**Lectura comentada:** Principales teorías de la evolución

**Nombres de las autoras:**

Jeniffer Aguirre

Yara tercero

Iris Tamara

## Introducción

El presente informe proporciona un análisis general de las principales teorías sobre la evolución de los seres vivos, con el objetivo de ofrecer a los estudiantes un panorama completo de cómo la vida ha cambiado a lo largo del tiempo. Comprender estas teorías permite reconocer los mecanismos que han influido en la diversidad biológica que observamos actualmente.

## Descripción de las teorías evolutivas

1. **Lamarckismo:** Jean-Baptiste Lamarck fue uno de los primeros científicos en proponer una teoría de la evolución. Su propuesta sostiene que los organismos pueden transmitir a sus descendientes las características adquiridas durante su vida. Por ejemplo, un pájaro que desarrolla un cuello más largo para alcanzar alimento podría transmitir esta característica a su descendencia. Aunque posteriormente se demostró que la herencia genética no funciona exactamente de esta manera, el Lamarckismo abrió el camino al estudio de la evolución y la adaptación de los organismos.
2. **Darwinismo:** Charles Darwin propuso que la evolución se produce mediante la **selección natural**. Según esta teoría, dentro de una población, los individuos que poseen características más favorables para su entorno tienen mayor probabilidad de sobrevivir y reproducirse. Con el tiempo, estas características se vuelven más comunes en la población. El Darwinismo explica cómo los cambios graduales en las poblaciones conducen a la diversidad de especies y cómo la competencia y el ambiente influyen en la evolución.
3. **Neodarwinismo (síntesis moderna):** El Neodarwinismo combina las ideas de Darwin con los avances de la genética y la biología molecular. Esta teoría explica que las mutaciones genéticas, la recombinación durante la reproducción y la selección natural interactúan para producir cambios evolutivos en las poblaciones. A diferencia del Darwinismo clásico, el Neodarwinismo ofrece un marco más completo para entender cómo la variación genética contribuye a la evolución y cómo las especies se adaptan a lo largo de generaciones.

## Importancia de las teorías evolutivas

El estudio de las teorías evolutivas es fundamental para comprender la diversidad de la vida y los procesos biológicos que ocurren en los organismos. Estas teorías permiten: - Analizar la adaptación de las especies a diferentes ambientes. - Comprender la relación entre organismos antiguos y modernos mediante evidencias fósiles. - Aplicar conocimientos de genética, biología molecular y ecología para explicar cambios en poblaciones. - Valorar la complejidad y la interconexión de los ecosistemas. recurso

Informar a los estudiantes sobre las principales teorías evolutivas, proporcionando una visión general y clara de cómo la ciencia explica los cambios en los seres vivos a lo largo del tiempo.

### **Instrucciones para los estudiantes**

1. Descargar y leer el PDF proporcionado en Moodle.
2. Reflexionar sobre las diferencias y similitudes entre las teorías.
3. Participar en el foro de la unidad respondiendo: “¿Cuál teoría consideras que explica mejor la evolución y por qué?”

### **Criterios de evaluación**

- Comprensión de las teorías.
- Claridad al expresar ideas.
- Uso adecuado de terminología biológica.
- Coherencia y respeto en las respuestas.

### **Conclusión**

Las teorías evolutivas presentadas ofrecen distintas perspectivas sobre cómo los seres vivos cambian con el tiempo. El Lamarckismo enfatiza la transmisión de características adquiridas, el Darwinismo introduce la selección natural como mecanismo de cambio, y el Neodarwinismo integra la genética para explicar la variación y adaptación en las poblaciones. Conocer estas teorías permite a los estudiantes apreciar la diversidad biológica y comprender los fundamentos científicos que explican la evolución de la vida en la Tierra.