

# ADAPTACIÓN Y EVOLUCIÓN

## Adaptación y Evolución

La vida en la Tierra ha cambiado a lo largo de millones de años gracias a un proceso llamado **evolución**. La evolución es el cambio en las características de los seres vivos a lo largo del tiempo. Uno de los mecanismos principales de la evolución es la **adaptación**, que permite que los organismos sobrevivan mejor en su entorno.

### ¿Qué es la Adaptación?

La **adaptación** es el proceso por el cual los organismos desarrollan características que les permiten vivir mejor en su hábitat. Estas características pueden ser físicas, como el pelaje grueso de los osos polares, para soportar el frío, o de comportamiento, como la migración de las aves para evitar inviernos extremos.

### Existen tres tipos principales de adaptaciones:

1. **Adaptaciones morfológicas:** Cambios en la estructura del cuerpo, como el camuflaje en los camaleones.
2. **Adaptaciones fisiológicas:** Procesos internos que mejoran la supervivencia, como la capacidad de algunos peces para vivir en agua dulce y salada.
3. **Adaptaciones de comportamiento:** Acciones que mejoran la supervivencia, como los lobos cazando en manada.

### ¿Cómo ocurre la Evolución?

La evolución ocurre a través de la selección natural, un proceso propuesto por **Charles Darwin**. La selección natural sucede cuando los organismos con mejores adaptaciones tienen más posibilidades de sobrevivir y reproducirse. Con el tiempo, estas características ventajosas se transmiten a nuevas generaciones, haciendo que las especies cambien.

# ADAPTACIÓN Y EVOLUCIÓN

Un ejemplo claro es el caso de las jirafas: originalmente, algunas jirafas tenían el cuello más corto, pero aquellas con cuellos más largos podían alcanzar más comida en los árboles altos y sobrevivían más, pasando esta característica a sus descendientes.

## Importancia de la Evolución

La evolución es importante porque explica la diversidad de la vida en la Tierra. Gracias a este proceso, han surgido nuevas especies y los organismos han podido adaptarse a cambios en el clima y el medio ambiente.

## Preguntas del Examen:

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de adaptación física?

- a) Las aves migran en invierno.
- b) Los camaleones cambian de color para camuflarse.
- c) Los lobos cazan en manada.
- d) Los peces viven en cardúmenes para protegerse.

**Respuesta correcta:** b) Los camaleones cambian de color para camuflarse.

**Explicación:** El cambio de color es una adaptación morfológica que ayuda a los camaleones a evitar depredadores.

2. ¿Cuál es el mecanismo principal de la evolución según Darwin?

- a) La reproducción selectiva.
- b) La selección natural.
- c) La mutación aleatoria.
- d) La migración de especies.

**Respuesta correcta:** b) La selección natural.

**Explicación:** La selección natural permite que los organismos mejor adaptados sobrevivan y transmitan sus características a las siguientes generaciones.

# ADAPTACIÓN Y EVOLUCIÓN

