

TALLER DE BIOLOGÍA: EVIDENCIAS DE LA EVOLUCIÓN

Grado Noveno — Basado en el recurso de Ciencias Interactivas

Estudiante: _____

Grado: _____

9°

Fecha: _____

Asignatura: _____

Biología / Ciencias Naturales

 **Instrucción General:** Responde cada una de las 5 preguntas del taller sobre las evidencias paleontológicas, morfológicas, biogeográficas, embriológicas y bioquímicas de la evolución.

1. Evidencias Paleontológicas: El Fósil Transicional

El *Archaeopteryx* es un fósil descubierto en Alemania que constituye una prueba clave de la evolución. Describe sus características físicas mixtas (reptil y ave) y su tipo de alimentación:

Características físicas (aves / reptiles):

Tipo de alimentación:

2. Evidencias Morfológicas: Clasificación de Órganos

Relaciona cada tipo de órgano morfológico con la definición o ejemplo que le corresponde:

Tipo de Órgano (Columna A)	Definición / Ejemplo (Columna B)
A. Órganos Homólogos	Misma función (volar), pero diferente origen evolutivo (ej. ala de ave y ala de insecto).
B. Órganos Análogos	Órganos atróficos sin función actual (ej. coxis, apéndice, cordales en humanos).
C. Órganos Vestigiales	Misma estructura interna y antepasado común, pero diferente función (ej. aleta de delfín y brazo humano).

3. Evidencias Biogeográficas: Los Pinzones de Galápagos

Durante su viaje a las Islas Galápagos, Charles Darwin estudió 15 especies de pinzones con antepasados comunes.

- A. ¿Qué estructura anatómica variaba principalmente entre las especies de pinzones?

- B. ¿A qué se debía principalmente esta variación morfológica?

4. Evidencias Embriológicas: Desarrollo Temprano

Al comparar los embriones de diferentes vertebrados (peces, salamandras, aves y mamíferos) en sus **primeras etapas de desarrollo**, ¿qué semejanza se observa y qué demuestra esto sobre su origen evolutivo?

5. Evidencias Bioquímicas: Parentesco Genético

Las pruebas bioquímicas son de las más precisas para determinar las relaciones evolutivas entre especies.

- A. ¿En la comparación de qué dos tipos de moléculas se basan las evidencias bioquímicas?

- B. ¿Qué ocurre con la similitud de estas moléculas a medida que el parentesco evolutivo entre dos especies es mayor?