



Unidad 1: Evolución y Biodiversidad

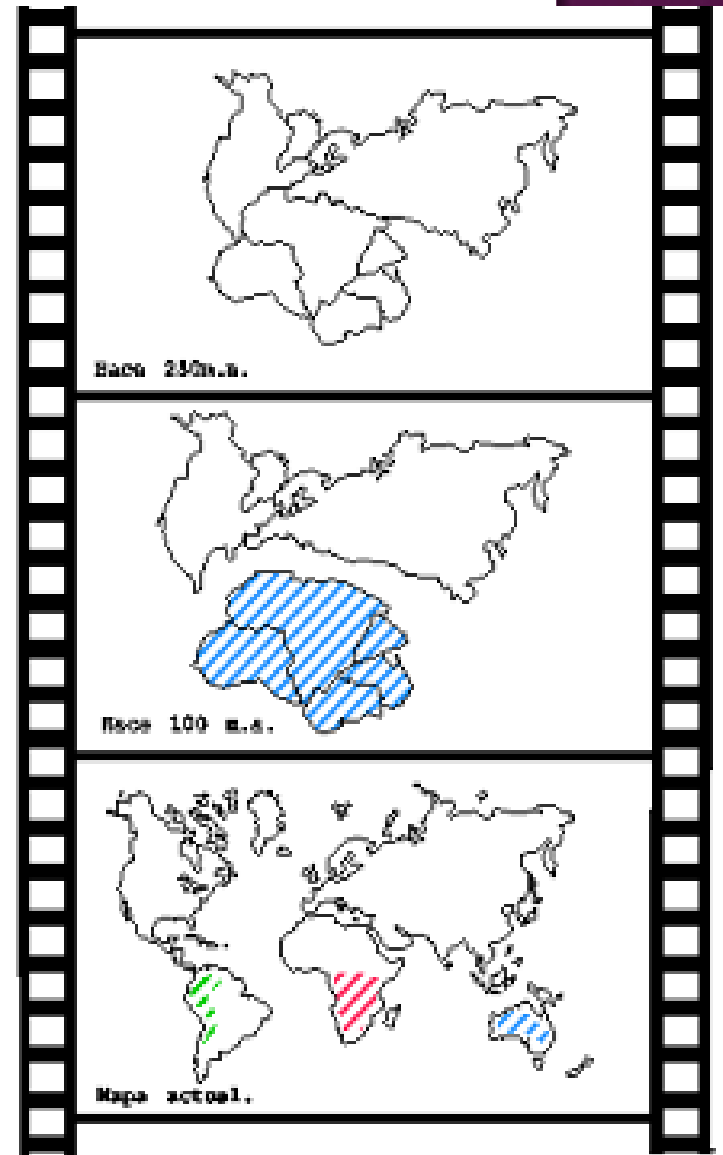


TEMA N°1: ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD Y EVIDENCIAS DE LA EVOLUCIÓN

EJEMPLOS: EVIDENCIAS BIOGEOGRÁFICAS

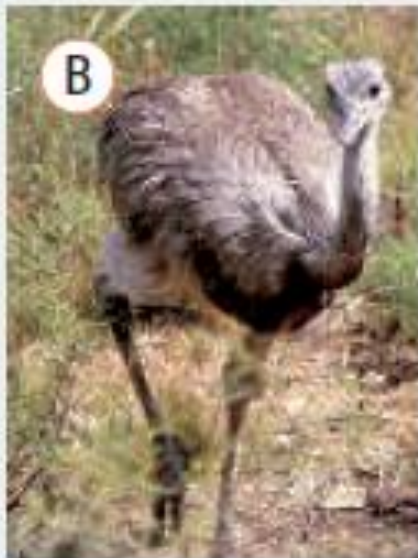
EJEMPLO 1: AVES CORREDORAS

- Explicación de la distribución geográfica de las **aves corredoras gigantes**.
- Hace unos 100 millones de años se desarrolló el antepasado de estas aves y se extendió por el **Gondwana**. Esta es la razón de que no haya aves corredoras gigantes en **Laurasia**.
- Al fragmentarse el **Gondwana** las diferentes poblaciones de aves quedaron aisladas y evolucionaron por separado dando especies diferentes.



Distribución de las aves corredoras

Existe un tipo de aves denominadas comúnmente aves corredoras (no voladoras) que se encuentran distribuidas en diferentes continentes. Por ejemplo, el avestruz **A** se halla en África; el ñandú **B** vive en América del Sur, y el emú **C** y el casuario **D** habitan en Australia.

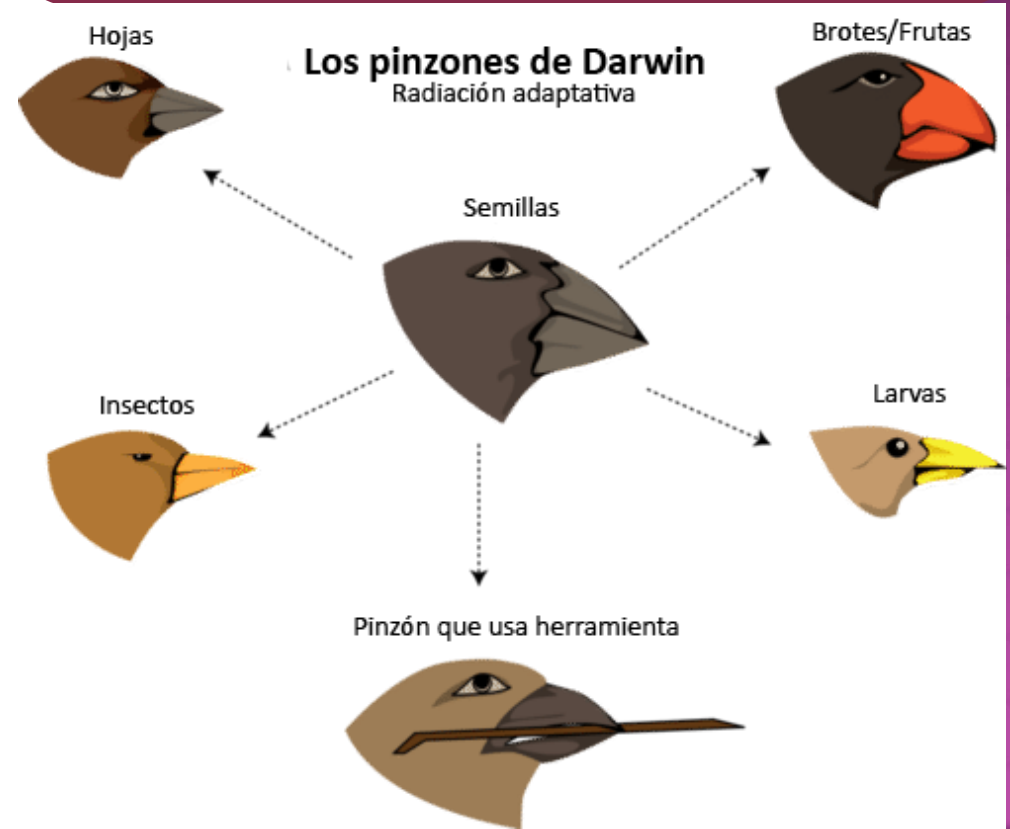


Ejemplo 2: Los pinzones de Darwin en Galápagos

Todos los pinzones (aves) probablemente descendieron de un pinzón que llegó a las islas desde Sudamérica. Hasta que llegó el primer pinzón, nunca hubo pinzones en estas islas. El primer pinzón se alimentaba de semillas. Evolucionó en muchas especies de pinzones. Cada especie se adaptó para un tipo diferente de alimento. Este es un ejemplo de **evolución adaptativa**.

Los pinzones de las Galápagos se diferencian en forma y tamaño del pico, dependiendo del tipo de alimento que coman.

En las Islas Galápagos habitan 15 especies de pinzones. Las diferencias entre las especies se encuentran en el tamaño y la forma de sus picos; éstos están adaptados y son las herramientas principales de los pinzones pues con ellas pueden manejar y manipular su alimento o diferentes objetos.



Ejemplo 3. Distribución de la familia de los camélidos



Camélidos de Sudamérica

La familia de los camélidos se diversificó de acuerdo a su distinta adaptación en diferentes hábitats. Ello constituye una prueba biogeográfica más de la evolución.