

**PRIMER PARCIAL**

1) Las siguientes imágenes pertenecen al libro “Charles Darwin en nuestras costas”<sup>1</sup>.

1.1) ¿Cómo relacionás el contenido de la imagen 1 con la formulación de la teoría de la evolución?

1.2) ¿Con qué idea evolutiva (no vigente en la actualidad) puede relacionarse la imagen 2?

Fundamentá tu respuesta.

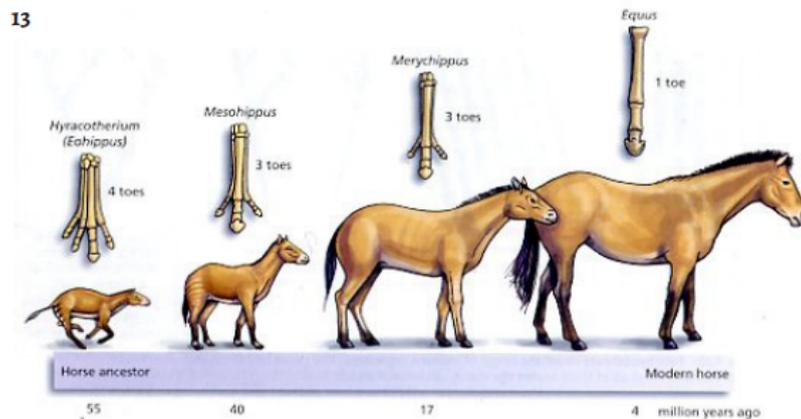
Imagen 1



Figuras 19 y 20. Reproducción de megaterio y gliptodonte en la localidad de Pehuen Co. Figura 21. Peludo. Figura 22. Perezoso.

<sup>1</sup>Caputo e Irazoqui (2019). Charles Darwin en nuestras costas. Colección Historias del sudoeste bonaerense. Libro digital. Descarga: <https://www.upso.edu.ar/historias-del-sudoeste-bonaerense/>

## Imagen 2



2) Describí cuáles fueron las principales **ideas (qué pensadores y qué ideas)** que influyeron en el desarrollo del pensamiento evolutivo de Charles Darwin.

3) En este caso les pedimos que lean el artículo que adjuntamos “Gecko cabezón muestra que las acciones humanas están jugando con la evolución”

3.1) Describí brevemente el fenómeno evolutivo que ocurrió en este caso (es decir, hacé un resumen con tus palabras de lo que ocurrió prestando atención a los términos usados)

3.2) ¿Qué mecanismo evolutivo actuó en este caso? Copiá el fragmento donde lo explican.

3.3) El artículo comienza con la frase. “La evolución no tiene que tomar millones de años”. ¿Con qué concepto se asocia la idea de que la evolución debe ocurrir en largos períodos de tiempo? ¿Por qué?

3.4) ¿Qué tipo de selección (caracterizada por el efecto en la media y varianza poblacional) se produjo en la evolución de esta especie? ¿Por qué? ¿Es esperable que haya más variabilidad ahora que hace 20 años?

3.5) ¿Cuál es el agente selectivo que parece haber actuado en este caso?

3.6) ¿Qué deberían haber probado los autores para establecer que actuó la selección natural?

3.7) Con la información disponible en el artículo ¿Considerás que existe una relación alométrica entre la cabeza y cuerpo del Gecko? ¿Por qué?

3.8) Si consideramos (de manera hipotética) que el tamaño de la cabeza depende de un único gen. Dirías que la tasa de mutación de ese gen es alta o baja? ¿Por qué?

- 3.9) ¿Podés identificar en el texto alguna frase que podría asociarse con las ideas de Lamarck?
- 3.10) ¿Cómo hubiera explicado Lamarck la evolución de esta especie?
- 3.11) Explicar en qué consiste la teoría bifactorial de Lamarck e indicar qué ideas o conceptos considerás que deberían estar en el núcleo duro de su teoría.
- 3.12) ¿Qué hubiera pensado Darwin acerca de la evolución de estas características en sólo 15 años? ¿Y Bateson?
- 3.13) Explicá brevemente qué es la Escuela o Programa Adaptacionista. ¿Puede este artículo encuadrarse dentro de esta corriente? ¿Por qué?
- 3.14) ¿Con qué expectativa de la Teoría Sintética relacionás este ejemplo? ¿Se cumple esa expectativa?
- 3.15) ¿Con qué postura (estructuralista o funcionalista) asociás este ejemplo? ¿Por qué?
- 3.16) En el ejemplo de la disminución del tamaño de las ovejas mencionado en el artículo ¿se te ocurre otra explicación posible para explicar la disminución del tamaño medio poblacional?
- 3.17) Este es un ejemplo de evolución rápida. ¿Qué factores influyen para que la evolución se produzca a mayor o menor velocidad?