

TRABAJO PRACTICO N°4 DE BIOLOGIA 2°A

Fecha de entrega: 1/6/2020

TEMA: Evidencias de la Evolución

Profesora: Marchan, Guillermina

Mail: guillerminamarchan@hotmail.com

---

Es importante entender que el conocimiento científico es comprobado a través de pruebas o evidencias; siempre que los científicos tienen una hipótesis, para comprobarla deben presentar pruebas. Es así que la Teoría de la Evolución se basa en muchas pruebas. En este Trabajo Practico vamos a aprender acerca de una de las evidencias que comprueban la Evolución de los seres vivos.

Para realizar las consignas tienen la información, solamente la 2) tienen que buscar ustedes la información.

- 1) Marcar en la siguiente lista cual de los siguientes elementos crees que se identifica con los objetos de la imagen:

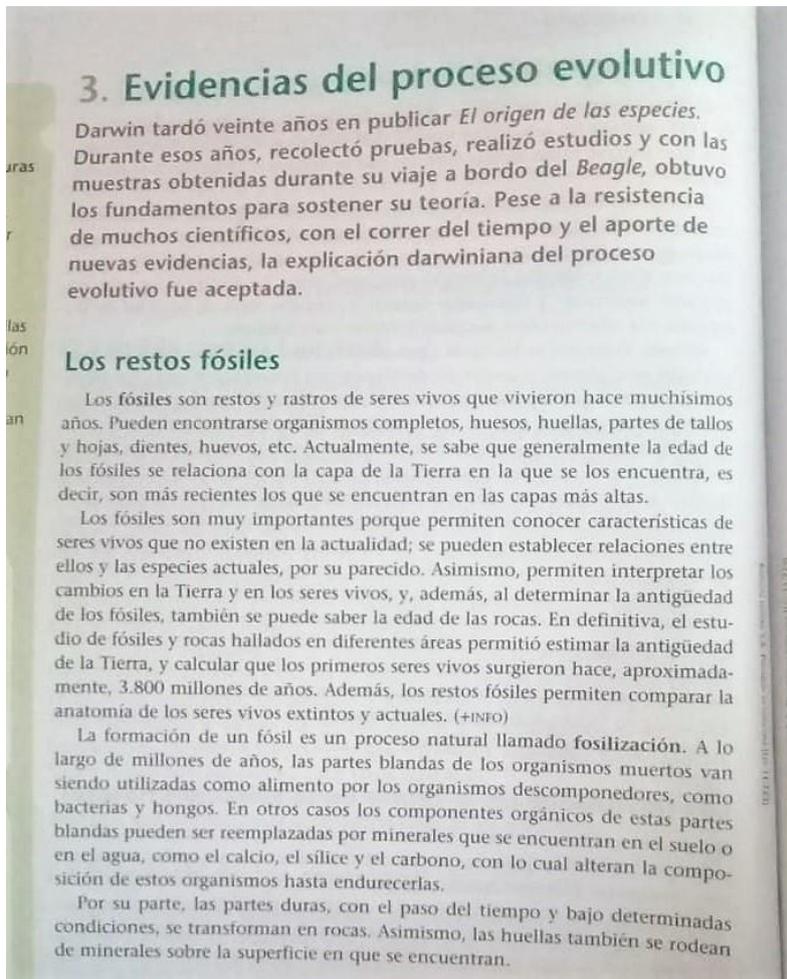


- a) PIEDRAS
- b) CAPARAZON DE TORTUGA
- c) HUEVOS
- d) FOSILES
- e) HUESOS

- 2) ¿Que estudia la Paleontología y cuál es el trabajo de los paleontólogos?
- 3) "Un Paleontólogo encontró haciendo una excavación los elementos mostrados en la imagen de la consigna n°1. Inmediatamente buscó información para saber de que se trataba y los sometió a una investigación. Cuando le realizaron un análisis a dichos objetos, revelo que eran restos de seres vivos que tenían una antigüedad de más de 10000 años, y de acuerdo a su composición

química pudieron descubrir que pertenecía al caparazón de un ser vivo que vivió en nuestra zona Costera y que era familiar de las mulitas y peludos que hoy encontramos".

- a) ¿A qué pruebas de la evolución pertenecen los "objetos" encontrados?
- b) ¿Qué son los fósiles?
- c) ¿En qué consiste el proceso de fosilización? Describir



4) Elegir uno de los fósiles de la imagen de la consigna nº1, identificar a que ser vivo pertenecía (con la información que se encuentra en la siguiente página) y contestar las siguientes consignas:

- a) Realizar un dibujo del mamífero identificado, indicando su nombre.
- b) Describir al mamífero identificado teniendo en cuenta la siguiente información: características de la forma y tamaño, hábitat, alimentación y antigüedad (época).

COMPARACIÓN ENTRE LA MULITA (ACTUAL) Y EL GLIPTODONTE (EXTINTO).



## Glyptodon Owen, 1838

**Procedencia:** todo América del Sur (desde la Argentina hasta Venezuela), América Central, y sur de América del Norte (los que habrían migrado una vez formado el istmo de Panamá).

**Antigüedad:** Pleistoceno-Holoceno temprano (Ensenadense-Lujanense)

**Especies del Pleistoceno de la Argentina:**

- G. clavipes* (Bonaerense-Lujanense).
- G. principalis* (Ensenadense).
- G. gemmatum* (Ensenadense).
- G. laevis* (Ensenadense).
- G. munizii* (Ensenadense).
- G. reticulatus* (Bonaerense-Lujanense).
- G. elongatus* (Bonaerense-Lujanense).
- G. perforatus* (Bonaerense-Lujanense).

Detalle de una placa del caparazón de *Glyptodon*.



*Glyptodon* es uno de los gliptodontes con los que estamos más familiarizados. Posee un caparazón grueso, con placas ornamentadas en forma de rosetas: un círculo central rodeado de figuras periféricas poligonales más pequeñas separadas por un surco profundo, sobre el que se encuentran los orificios pilosos. Las placas del borde del caparazón son de forma cónica punzantes. La región caudal tiene una serie de anillos móviles, de diámetro progresivamente menor hacia la punta. El cráneo es alto y corto, y la mandíbula, robusta. Los dientes son columnares de crecimiento continuo y la superficie de masticación tiene forma trilobulada. Las manos son tetradáctilas (cuatro dedos), mientras que los pies son pentadáctilos (cinco dedos).

*Glyptodon* habría habitado en áreas abiertas con pastizales, de clima templado a frío y se habría alimentado de pastos. La especie *G. clavipes* fue uno de los gliptodontes más corpulentos, llegando a superar los 1.500 kilogramos.

El primer hallazgo de un espécimen del género *Glyptodon* se debe al jesuita Thomas Falkner entre los años 1752 y 1756, en la zona costera del río Carcarañá (provincia de Santa Fe). Luego de este, numerosos esqueletos o restos de caparazón fueron recolectados hasta nuestros días, en especial en la región pampeana por lo que se convierte en uno de los fósiles más representativos de los depósitos pleistocénicos de la región.

Los restos más modernos de *Glyptodon* fueron hallados en sitios arqueológicos, en algunas ocasiones asociados a restos humanos. Un caso muy interesante fue el que hacia 1881, descubrió Santiago Roth, en

pampeana y uno de los grandes acorazados extintos con los que estamos más familiarizados



un surco profundo, sobre el que se encuentran los orificios pilosos. Las placas del borde del caparazón son de forma cónica punzantes. La región caudal tiene una serie de anillos móviles, de diámetro progresivamente menor hacia la punta. El cráneo es alto y corto, y la mandíbula, robusta. Los dientes son columnares de crecimiento continuo y la superficie de masticación tiene forma trilobulada. Las manos son tetradáctilas (cuatro dedos), mientras que los pies son pentadáctilos (cinco dedos).

*Glyptodon* habría habitado en áreas abiertas con pastizales, de clima templado a frío y se habría alimentado de pastos. La especie *G. clavipes* fue uno de los gliptodontes más corpulentos, llegando a superar los 1.500 kilogramos.

El primer hallazgo de un espécimen del género *Glyptodon* se debe al jesuita Thomas Falkner entre los años 1752 y 1756, en la zona costera del río Carcarañá (provincia de Santa Fe). Luego de este, numerosos esqueletos o restos de caparazón fueron recolectados hasta nuestros días, en especial en la región pampeana por lo que se convierte en uno de los fósiles más representativos de los depósitos pleistocénicos de la región. Los restos más modernos de *Glyptodon* fueron hallados en sitios arqueológicos, en algunas ocasiones asociados a restos humanos. Un caso muy interesante fue el que hacia 1881, descubrió Santiago Roth, en

MAMÍFEROS NATIVOS

## Panochthus Burmeister, 1866

Procedencia: Argentina, Uruguay, Brasil, Bolivia, Paraguay y Perú.

Antigüedad: Pleistoceno (Ensenadense-Lujanense).

Especies del Pleistoceno de la Argentina:

*P. tuberculatus* (Bonaerense-Lujanense)

*P. intermedius* (Ensenadense)

*P. frenzelianus* (Bonaerense-Lujanense)

*P. morenoi* (Bonaerense-Lujanense)

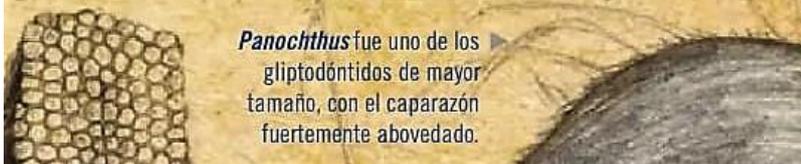
Cráneo de  
**Panochthus** en  
vista lateral



Este género fue, junto con *Doedicurus*, uno de los edentados acorazados de mayor tamaño, alcanzando una longitud mayor a los 4 metros de largo y una masa corporal algo mayor que 1 tonelada. El caparazón tiene forma ovalada; está formado por placas grandes, gruesas, hexagonales en el dorso y más rectangulares y ordenadas en filas en los flancos. La ornamentación de las placas consiste de pequeñas figuras de forma variable, finamente perforadas y separadas por surcos angostos y poco profundos. La región caudal está protegida en la base por una serie de anillos móviles, los cuales disminuyen en tamaño hacia atrás y por un tubo caudal. El tubo caudal es macizo algo aplanado, y posiblemente, recubierto por grandes espinas córneas.

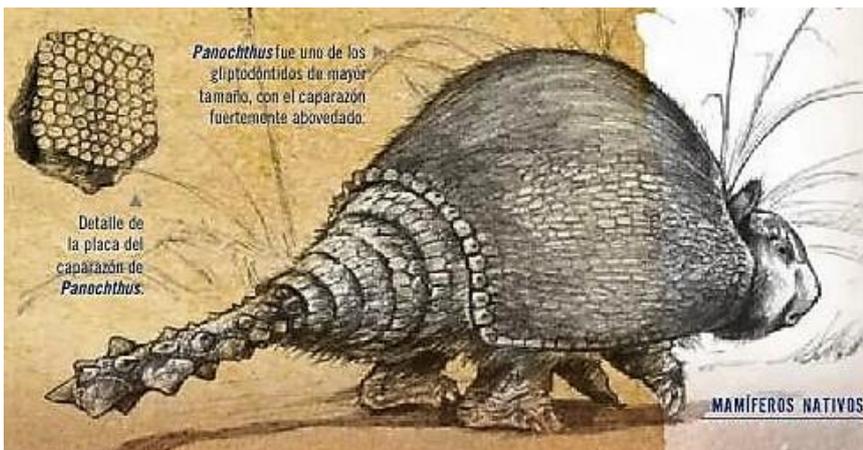
*Panochthus* habría habitado en áreas abiertas de pastizales altos.

**Panochthus** fue uno de los  
gliptodóntidos de mayor  
tamaño, con el caparazón  
fuertemente abovedado.



**Panochthus** fue uno de los  
gliptodóntidos de mayor  
tamaño, con el caparazón  
fuertemente abovedado.

Detalle de  
la placa del  
caparazón de  
**Panochthus**.



# ¡¡IMPORTANTE!!



- PUEDEN HACERME CONSULTAS AL MSN DE MI FACEBOOK ( GUILLERMINA MARCHAN)
- CUANDO SACAN FOTOS DE SUS HOJAS, MANDARLAS DERECHAS Y ORDENADAS
- EN ASUNTO PONER: Apellido y Nombre de ustedes, Año y división, TP N°...  
EJEMPLO: Abdala Azul, 2°A, TP N°3.
- ESCRIBIR EN LAPICERA (YA QUE AVECES EL LAPIZ NO SE VE).