



MEGAFAUNA
ARROYO DEL VIZCAÍNO

MEGAFAUNA

DEL ARROYO DEL VIZCAÍNO

SAUCE, CANELONES, URUGUAY

www.arroyodelvizcaino.org

Laboratorio de Paleobiología de Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Fotografías de Martín Batallés y Gabriela Costoya / Reconstrucciones 3D de Mauro Muyano / Diseño: www.venadoweb.com

facebook.com/arroyodelvizcaino | twitter.com/arroyovizcaino | fosil@arroyodelvizcaino.org | Montevideo, Uruguay, 2016



3 MTS

¿QUÉ ES LA MEGAFAUNA?

Este conjunto de gigantes que habitó América del Sur hasta tiempos geológicamente muy recientes es la fauna de mamíferos más espectacular de todo el mundo y de todos los tiempos, con su inusual asociación de especies de más de una tonelada que fue la primera inspiración de Darwin para su teoría de la evolución por selección natural.

2 MTS

La megafauna pleistocena de América del Sur es especial desde todo punto de vista. En primer lugar, son muchos: diez o doce animales de más de una tonelada que vivieron juntos.

Es éste el ejemplo de mayor diversidad de gigantes que se conoce entre los mamíferos y muchos de ellos no tienen análogos vivientes. Entre sus miembros figuran el devastador dientes de sable, un oso de gran porte, un mastodonte, varias especies de perezosos de varias toneladas, un armadillo gigante y varias especies de sus parientes, los gliptodontes. Los animales más extraños que vivieron en la megafauna son aquellos que no tienen parientes actuales: *Toxodon* y *Macrauchenia*. Ambos llaman la atención por su anatomía extraña, además de por su gran tamaño.

1 MT

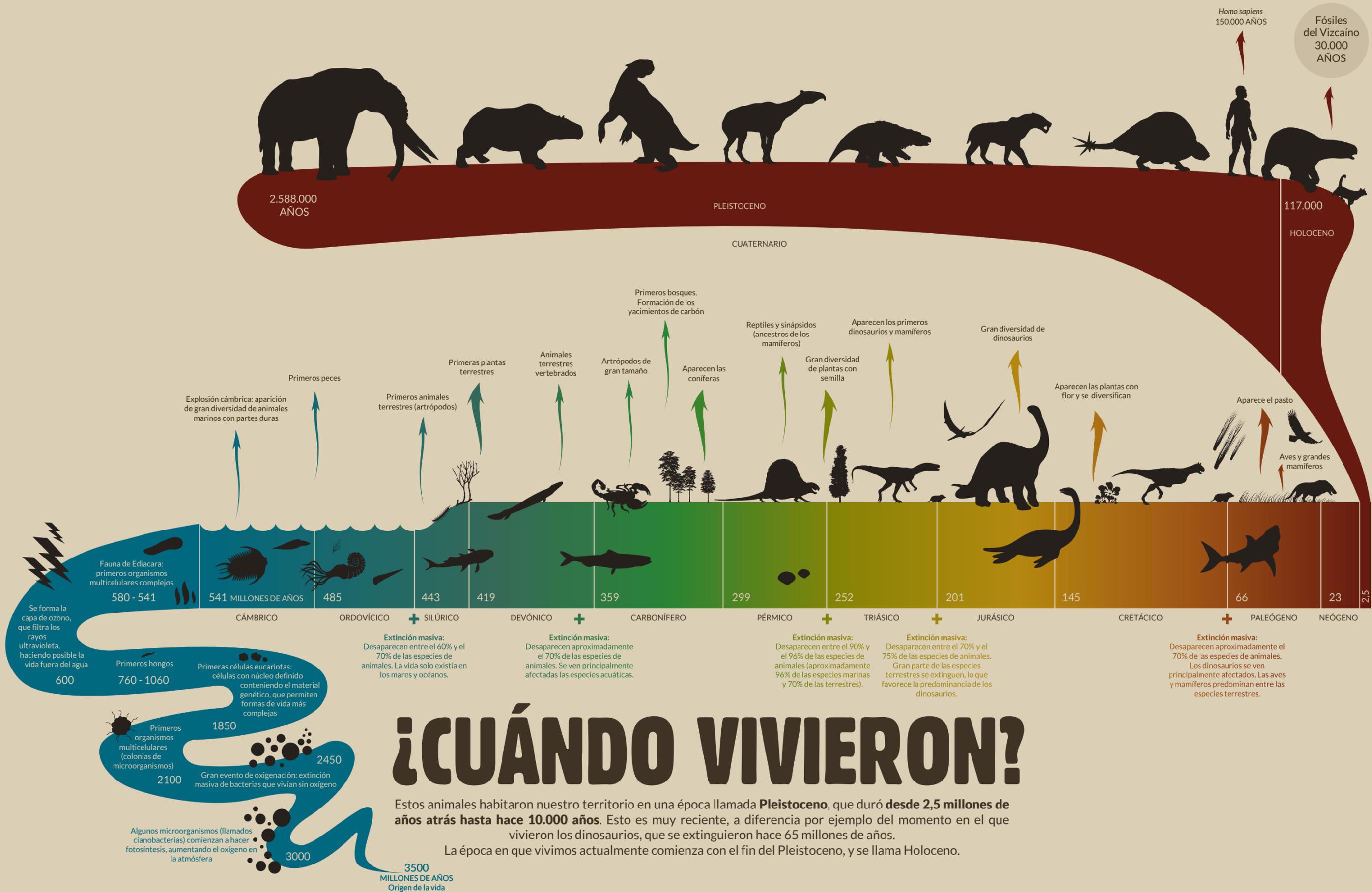
En la época en que vivieron estos mamíferos gigantes, el clima en la región era más seco y frío que en la actualidad. Este clima frío provocaba que el agua se acumulara en los polos formando extensos glaciares, con la consecuencia de que hubiera menos agua en los océanos.

La disminución del nivel del mar hizo que la línea de costa estuviera más lejos de lo que se encuentra en la actualidad, por lo que muchos lugares que hoy están sumergidos se encontraban entonces lejos del mar. La vegetación podría haber sido similar a la que hoy se encuentra en la tundra o en los desiertos fríos.

La megafauna se extinguió hace unos 10.000 años. Algunas de las hipótesis propuestas para su desaparición son los cambios en el clima y el impacto que causó el humano, que llegó a convivir con éstos animales gigantes.

0 MT







MYLODON

Constituye una rareza en esta zona del país. Se han encontrado restos de este animal en cuevas en el sur de América del Sur e incluso se hallaron trozos de cuero con pelo. Su masa era de cerca de dos toneladas y era herbívoro.

LESTODON
Es el ejemplar más abundante en el sitio. Allí se encuentran restos de varios individuos adultos y también de algunos juveniles. Su masa era de más de tres toneladas y era herbívoro. Tenía sus molares anteriores modificados en colmillos.



Los perezosos gigantes son parientes de los actuales, esos pequeños mamíferos que viven colgados de los árboles y duermen mucho. La principal diferencia es su tamaño, ya que aquellos superaban la tonelada y, por lo tanto, no descansaban en los árboles.



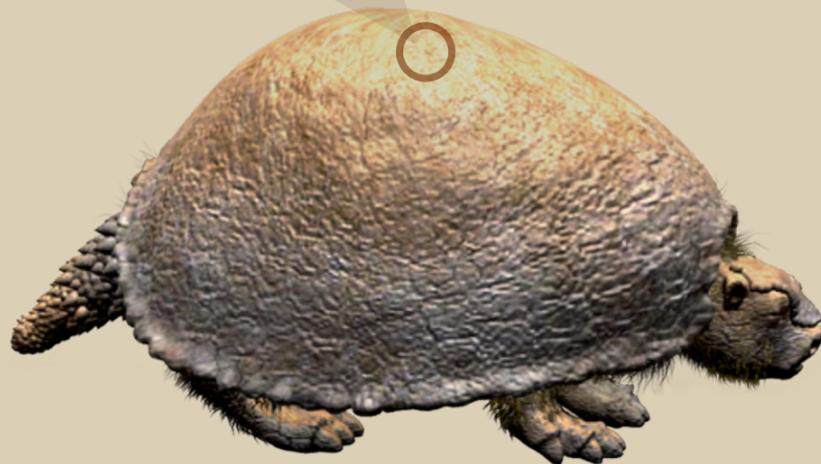
GLOSSOTHERIUM

De menor tamaño que *Lestodon*, este perezoso caminaba apoyando sus cuatro patas. En el sitio se encontraron dientes y un fragmento de mandíbula. Su masa era de alrededor de una tonelada y media y era herbívoro.

¿QUÉ ENCONTRAMOS? PEREZOSOS GIGANTES

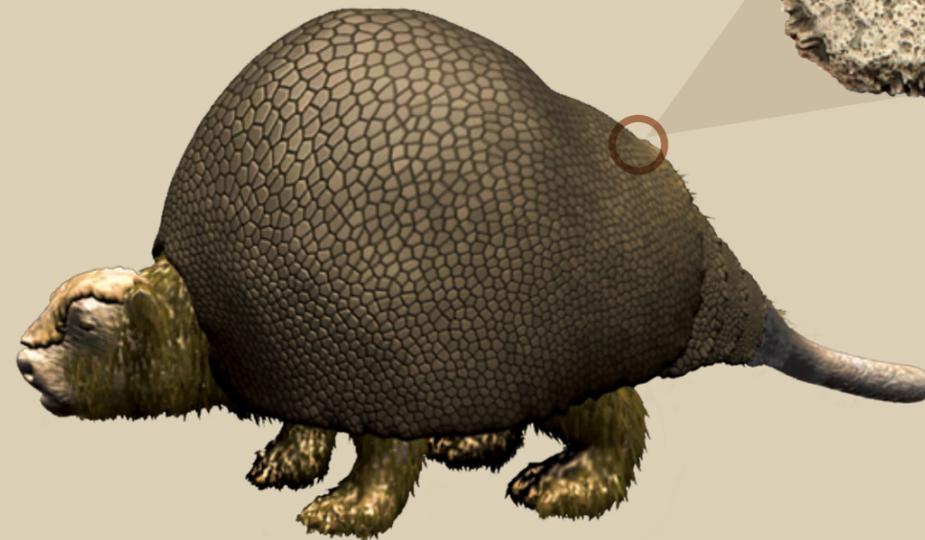
ORDEN XENARTRA FAMILIA MYLODONTIDAE

Los perezosos gigantes fueron muy comunes y diversos durante el Pleistoceno de América del Sur. Las especies más pequeñas llegaban a pesar cientos de kilos y entre las de mayor tamaño se encuentra *Megatherium*, con una masa cercana a las seis toneladas. En el sitio se encontraron muchos fósiles de perezosos: garras, dientes, mandíbulas, huesos largos y hasta los pequeños huesos del oído.



GLYPTODON

Herbívoro con una masa entre una tonelada y dos toneladas. Su cola era distinta a las de los demás, y se parecía a la de las mulitas actuales. Sus placas tienen un diseño característico, similar a una flor.

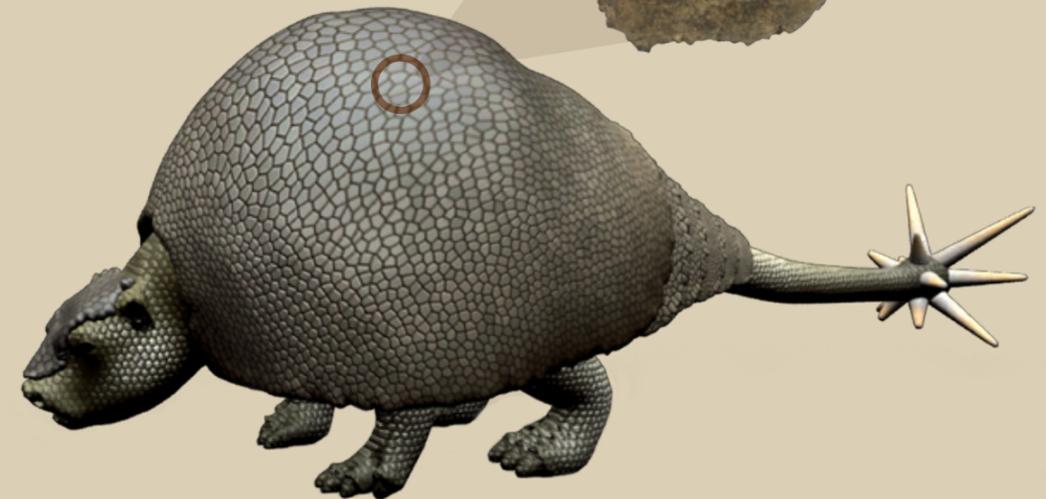


PANOCHTHUS

Era un herbívoro de gran tamaño (más de una tonelada). Poseía una maza en la punta de su cola que posiblemente le servía para defenderse de depredadores y en luchas con otros de su misma especie. Sus placas se reconocen por su diseño, semejante a una red.



Aunque son muy parecidos, los gliptodontes no son antepasados de los armadillos. Si bien están emparentadas, ambas estirpes convivieron durante miles de años en nuestras tierras.



DOEDICURUS

Pesaba una tonelada y media. Era herbívoro y poseía una maza en la punta de su cola, a veces reconstruida con grandes púas cornoas. Sus placas se reconocen por poseer varios orificios que las atraviesan de arriba a abajo.

¿QUÉ ENCONTRAMOS? GLIPTODONTES

ORDEN XENARTRA FAMILIA GLYPTODONTIDAE

Los gliptodontes son parientes de las mulitas y tenían las placas de su caparazón formadas de hueso con diseños característicos. Tenían el tamaño de un pequeño auto compacto. En el yacimiento se encuentran algunos huesos, placas sueltas y fragmentos de la coraza de diferentes géneros.

EQUIDAE

Otras especies de caballos habitaron nuestras praderas muchos milenios antes de la llegada de los españoles. Diferían del caballo actual en varios detalles de su anatomía. En el sitio se han encontrado un diente, una falange y un hueso de la pata trasera.



STEGOMASTODON

Este animal es pariente de los elefantes. Su masa era de unas 5 toneladas y tenía los incisivos rectos hacia delante, a diferencia de los mamuts, que los tenían curvos. De este animal se encontró hasta el momento solamente un molar de leche.



CERVIDAE

Se encontraron un húmero y un hueso de la pata trasera pertenecientes a un ciervo, aunque todavía no se ha podido determinar la especie a la que pertenecen.



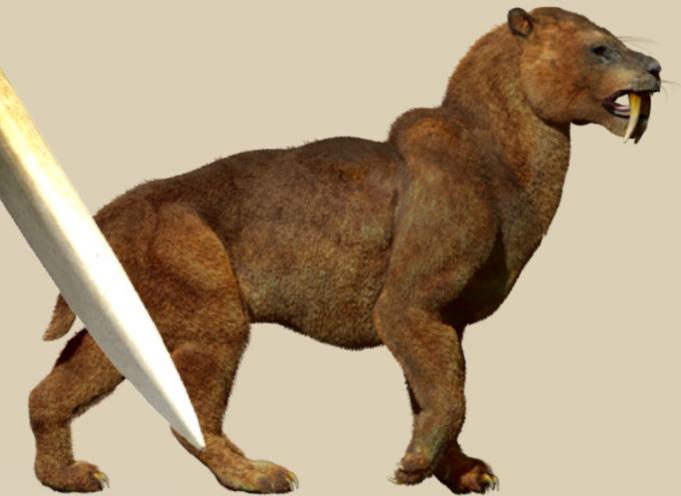
TOXODON

Es un animal sin parientes actuales. Se asemeja en su forma a un hipopótamo o un rinoceronte.

Sus incisivos eran planos y anchos y eran herbívoros. Su masa era de más de una tonelada. Está representado en el sitio por un fragmento de cráneo, escápulas y vértebras.

¿QUÉ ENCONTRAMOS?

OTROS MAMÍFEROS



SMILODON

El tigre dientes de sable sudamericano era de mayor tamaño que los leones actuales, con una masa cercana a 400Kg. Era carnívoro y sus presas eran algunos de los otros animales hallados. En el sitio se encontraron un colmillo y un fragmento de su cráneo.