

# EL LEGADO DEL SALADO

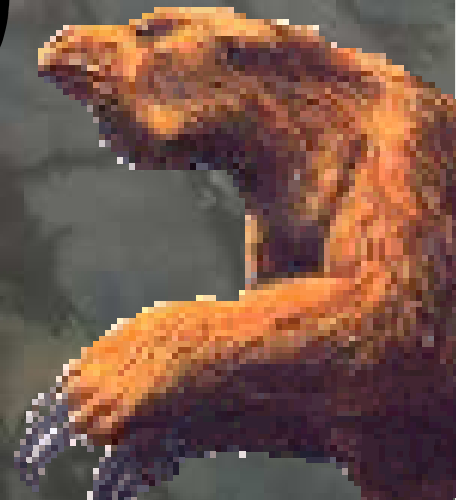
UNA HISTORIA DE MILES DE AÑOS



# **PROYECTO DE DIVULGACIÓN “EL LEGADO DEL SALADO”**

**De los adoquines  
al megaterio**

**Asociación para la Protección del Patrimonio Natural y Cultural  
de la Cuenca Superior del Río Salado**





# El Río Salado a través del tiempo



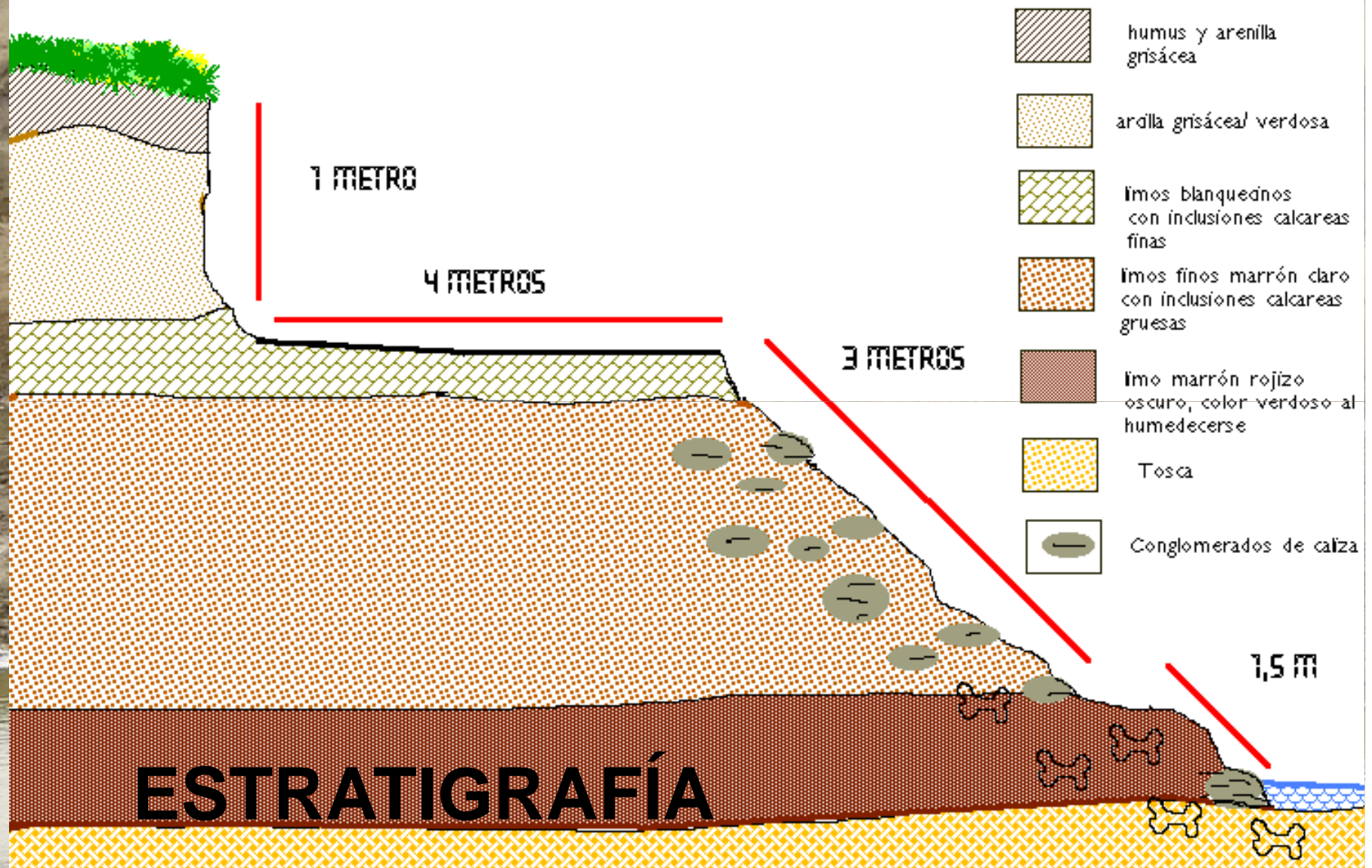


# ¿CÓMO SE ESTUDIA LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE A TRAVÉS DEL TIEMPO?





# ESCRITO EN LAS BARRANCAS





**CON LOS FÓSILES  
SABEMOS COMO ERA LA  
VIDA EN EL PASADO**





***“Fósiles: huellas de  
muerte y huellas de vida.  
El paleontólogo, un  
detective que indaga  
cómo fue la vida y como  
fue la muerte.”***

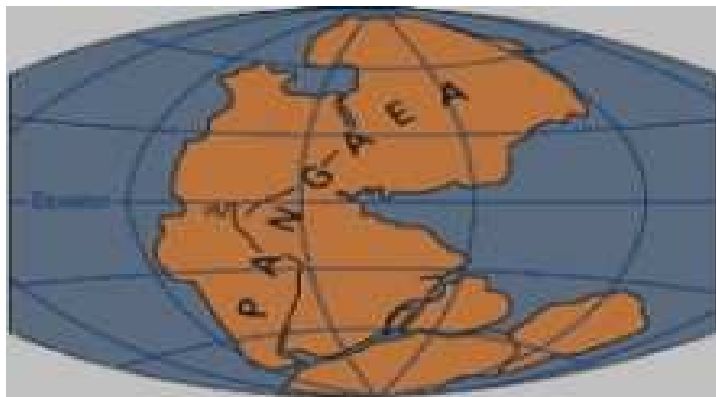


HACE 8000 AÑOS...

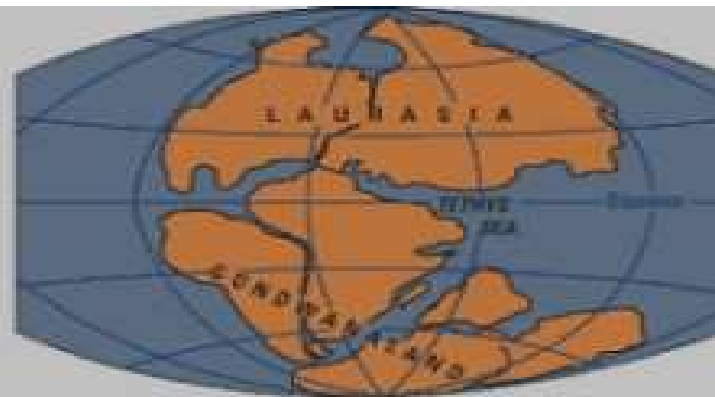








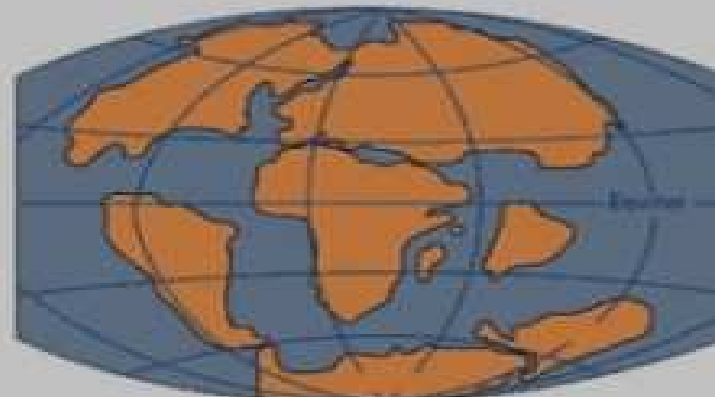
**Permian Period**  
225 million years ago



**Triassic Period**  
200 million years ago



**Jurassic Period**  
135 million years ago



**Cretaceous Period**  
65 million years ago



**Present Day**



***Cuando los Gigantes  
vivían a orillas del  
Salado***



**Gliptodontes**

**Macrauchenias**

**Megaterios**

**Stegomastodontes**

**Toxodontes**

**Arctodus**

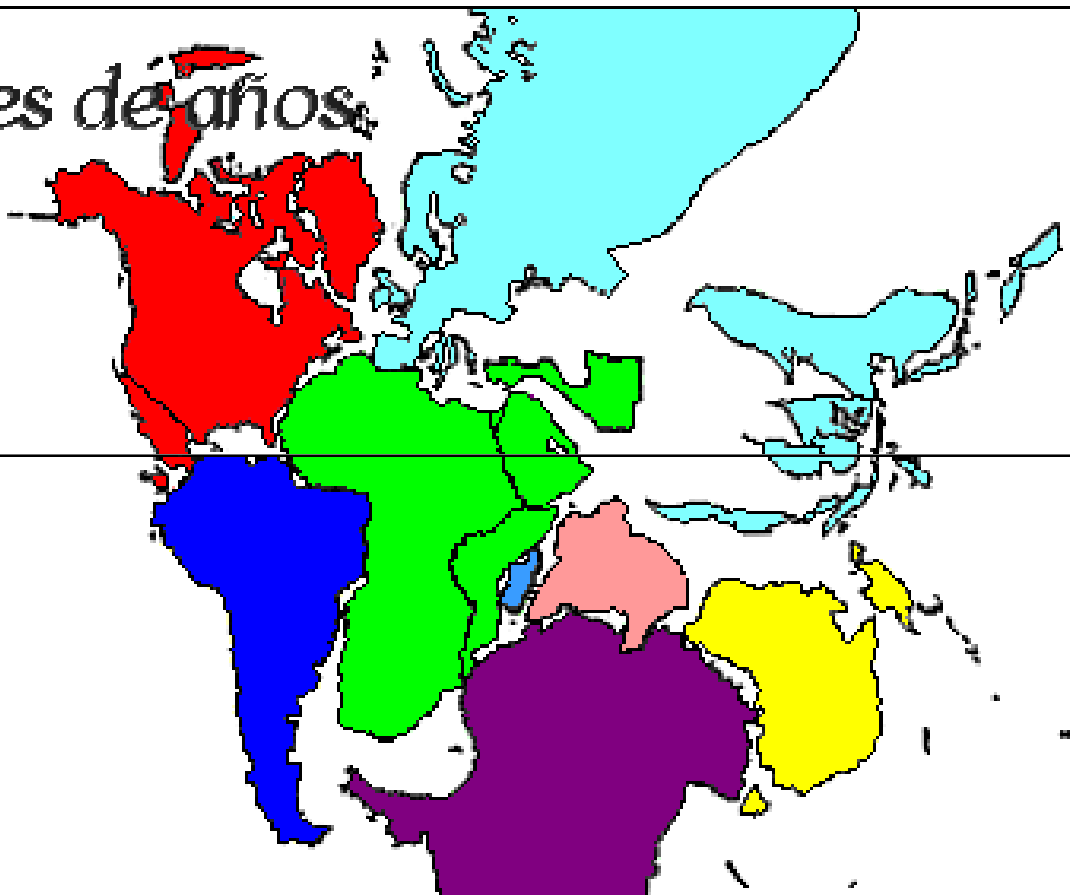




**¿Dé dónde salieron  
estos animales?**

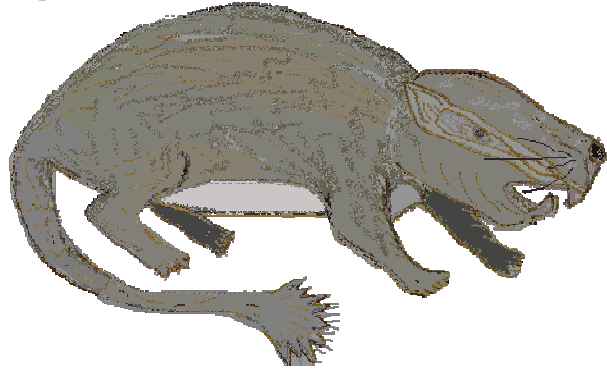


*220 millones de años*





# Ancestros



# Era Cenozoica

ERAS	PERIODOS	ÉPOCAS	m.a
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENO	0.01
		PLEISTOCENO	1.8
	TERCIARIO	NEÓGENO	5
			23
		PALEÓGENO	33
			55
		PALEOCENO	65

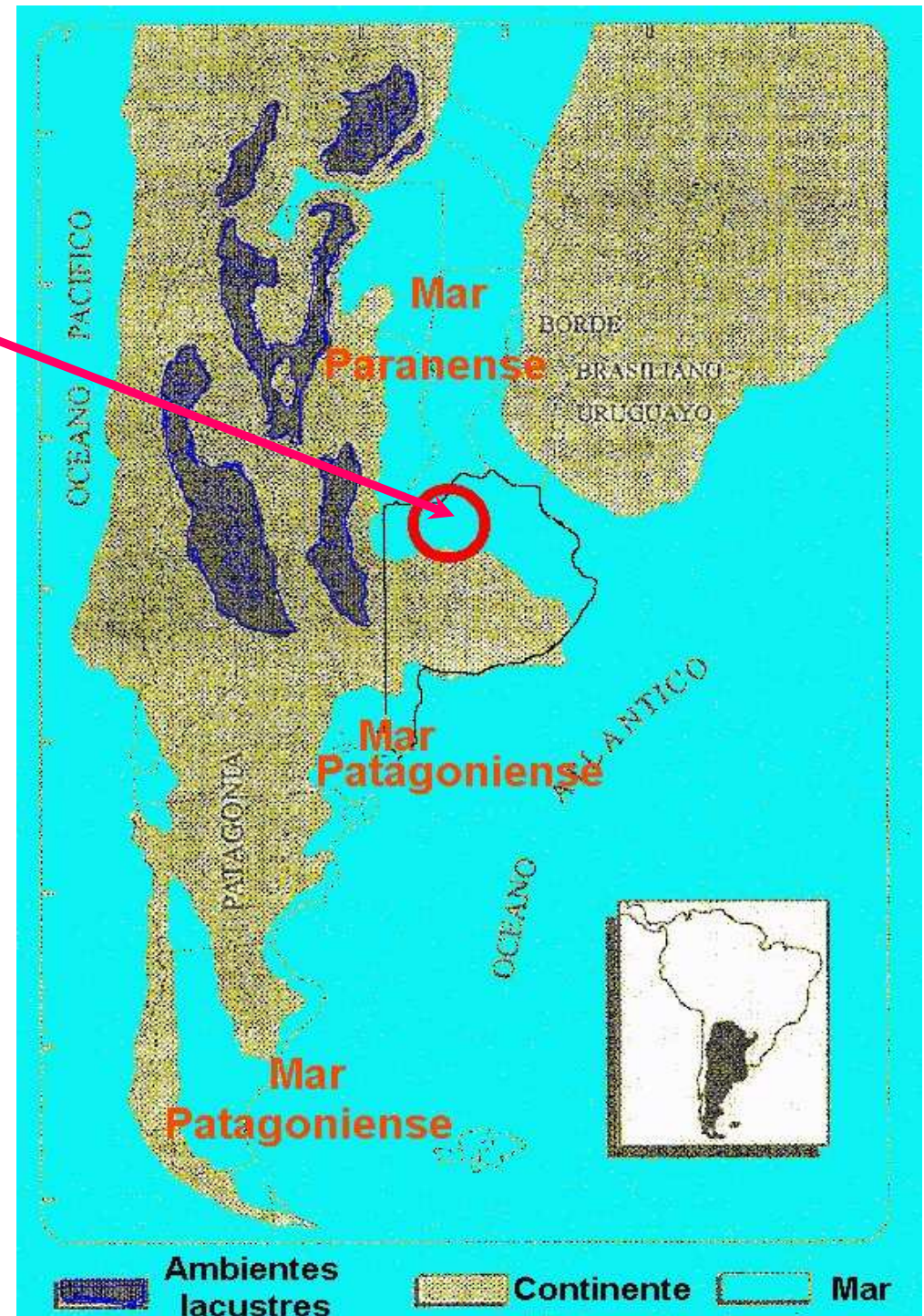




# Período Terciário



Cuando Junín  
estaba  
sepultado  
por el mar...



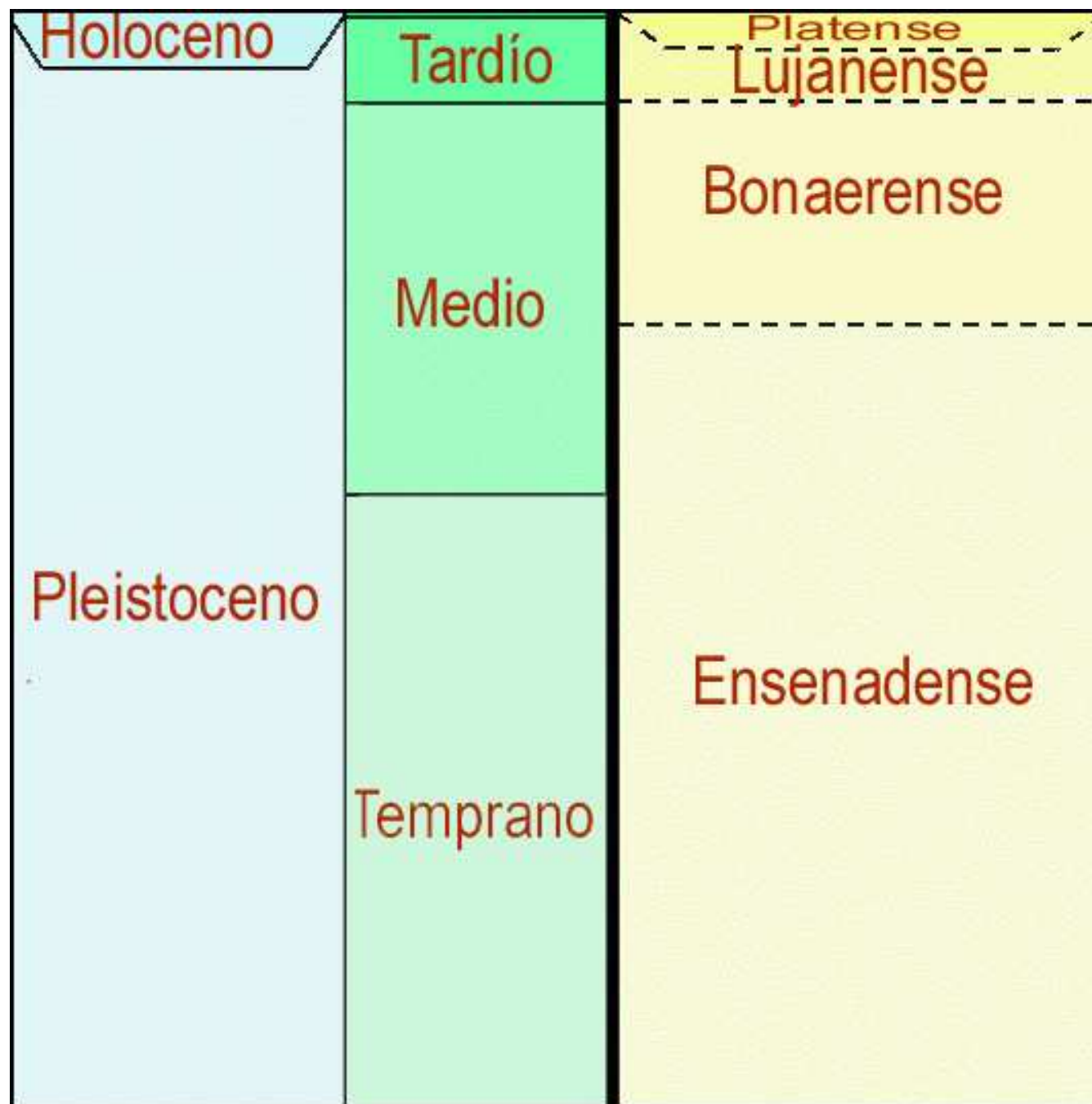


**50 millones de años**



# *Período Cuaternario*









Pasaron de América del Sur a América del Norte	Pasaron de América del Norte a América del Sur
ARMADILLOS	CÁNIDOS (ZORROS, PERROS)
GLIPTODONTES	FELINOS
OSOS HORMIGUEROS	OSOS
CARPINCHOS	TAPIRES
PUERCO ESPINES	CAMÉLIDOS (GUANACOS VICUÑAS, LLAMAS)
PEREZOSOS ARBORÍCOLAS	CIERVOS
MONOS SUDAMERICANOS	
	CABALLOS
COMADREJAS	ARDILLAS
OSITOS MELEROS	MUSARAÑAS
AGUTÍES	ZORRINOS
RATAS ESPINOSAS	RATAS CANGUROS
PEREZOSOS TERRESTRES	LIEBRES
TOXODONTES	MASTODONTES
	PECARÍES
	TIGRES DIENTE DE SABLE (ESMILODONTES)

*Cuando los*

*Gigantes*

*paseaban*

*por Junín*





# Ayer nomás...

**Hace sólo 10 000 años...**



**Gliptodontes**

**Macraucheni**

**Megaterios**

**Stegomastodontes**

**Toxodontes**

**Arctodus**

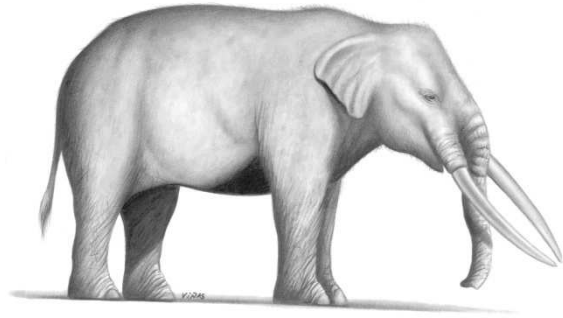


# MEGAFUNA

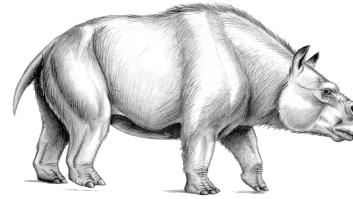


**Se le denomina así a  
los animales cuya  
masa en la adultez  
excede la tonelada**

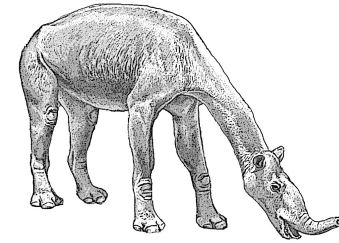




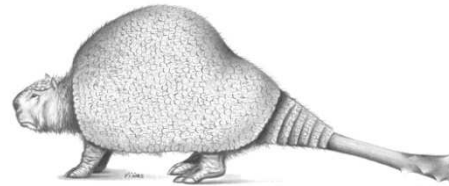
*Stegomastodon* (4.000 kg)



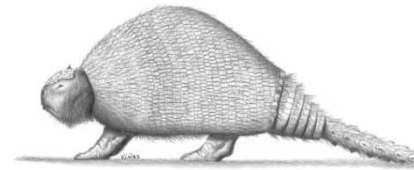
*Toxodon* (1.200 kg)



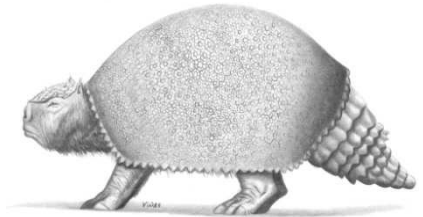
*Macrauchenia* (1.000 kg)



*Doericurus* (1.000 kg)



*Panochthus* (1.000 kg)



*Glyptodon* (2.000 kg)



*Megatherium* (5.000 kg)  
(1.000 kg)



*Lestodon* (3.000 kg)



*Glossotherium* (1.000 kg)



*Mylodon*

**Fauna de megamamíferos de América del Sur que coexistió con el hombre hasta hace unos 8.000 años.**



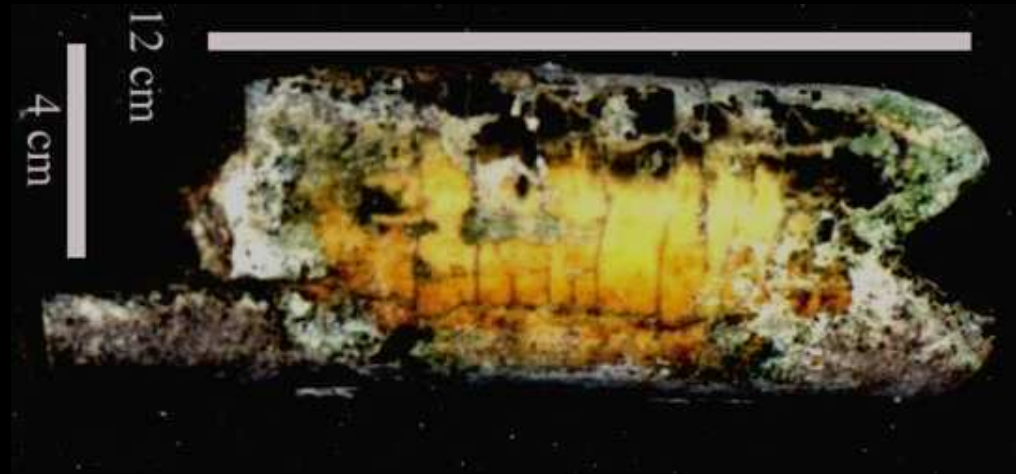
# MEGATERIO





CRÁNEO DE UNA FORMA JUVENIL. Expuesta en el Museo histórico de Junín

# MOLARES









*Megatherium*

















# Perezosos Gigantes



**Celidoterio**



**Glosoterio**

**Lestodonte**

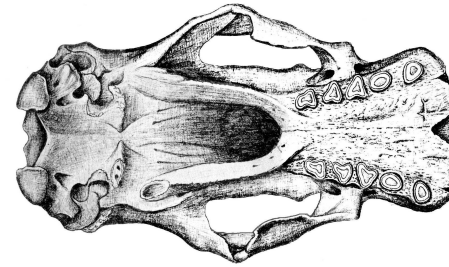


**Milodonte**

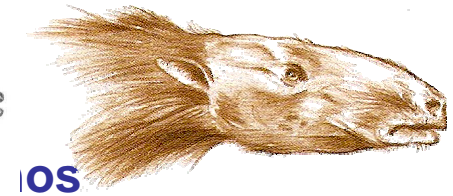
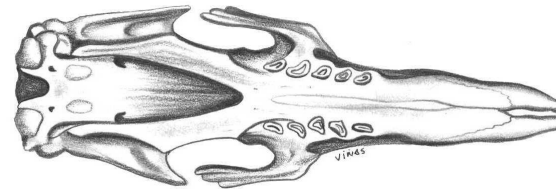


# GRAVÍGRADOS

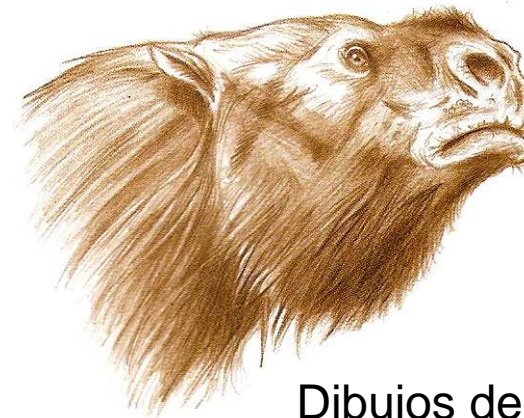
Milodóntidos  
(dientes de  
sección  
redondeada,  
oval, elíptica,  
triangular  
o bilobulada,  
con forma de 8)



Milodontinos



Megatéridos  
(dientes de  
sección  
cuadrada)



Dibujos de Jorge Blanco













OSTEODERMOS





Casquete cefálico



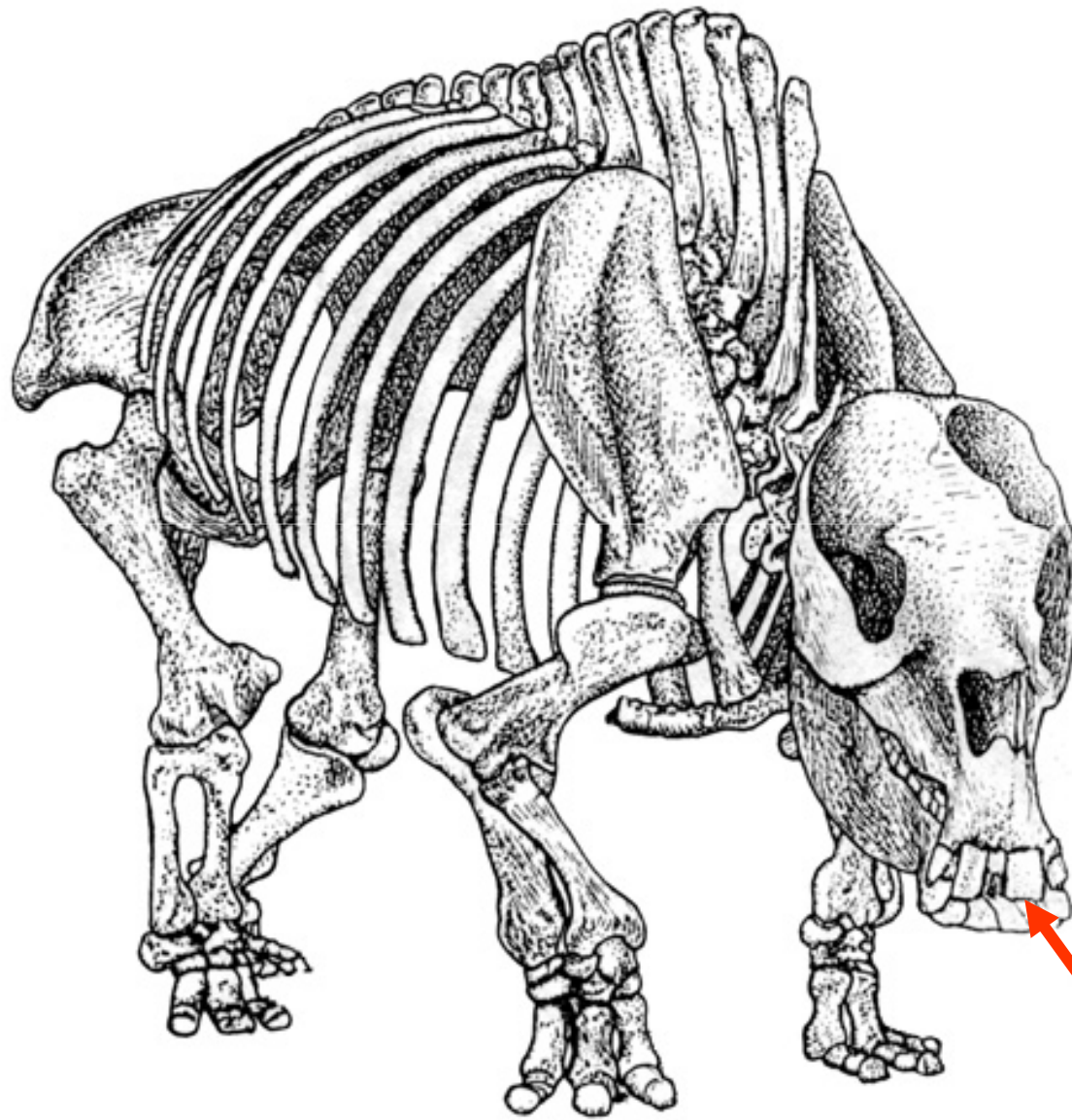
*Glossotherium* con casquete cefálico y traumatismo procedente del arroyo Balta.

Museo Municipal de Ciencias Naturales "Carlos Ameghino" de Mercedes

# ***Toxodonte***



# TOXODONTES



Cráneo muy largo en  
relación a la altura

Incisivos superiores  
fuertemente arqueados y  
achataados





*Toxodon platensis* (Museo de La Plata)





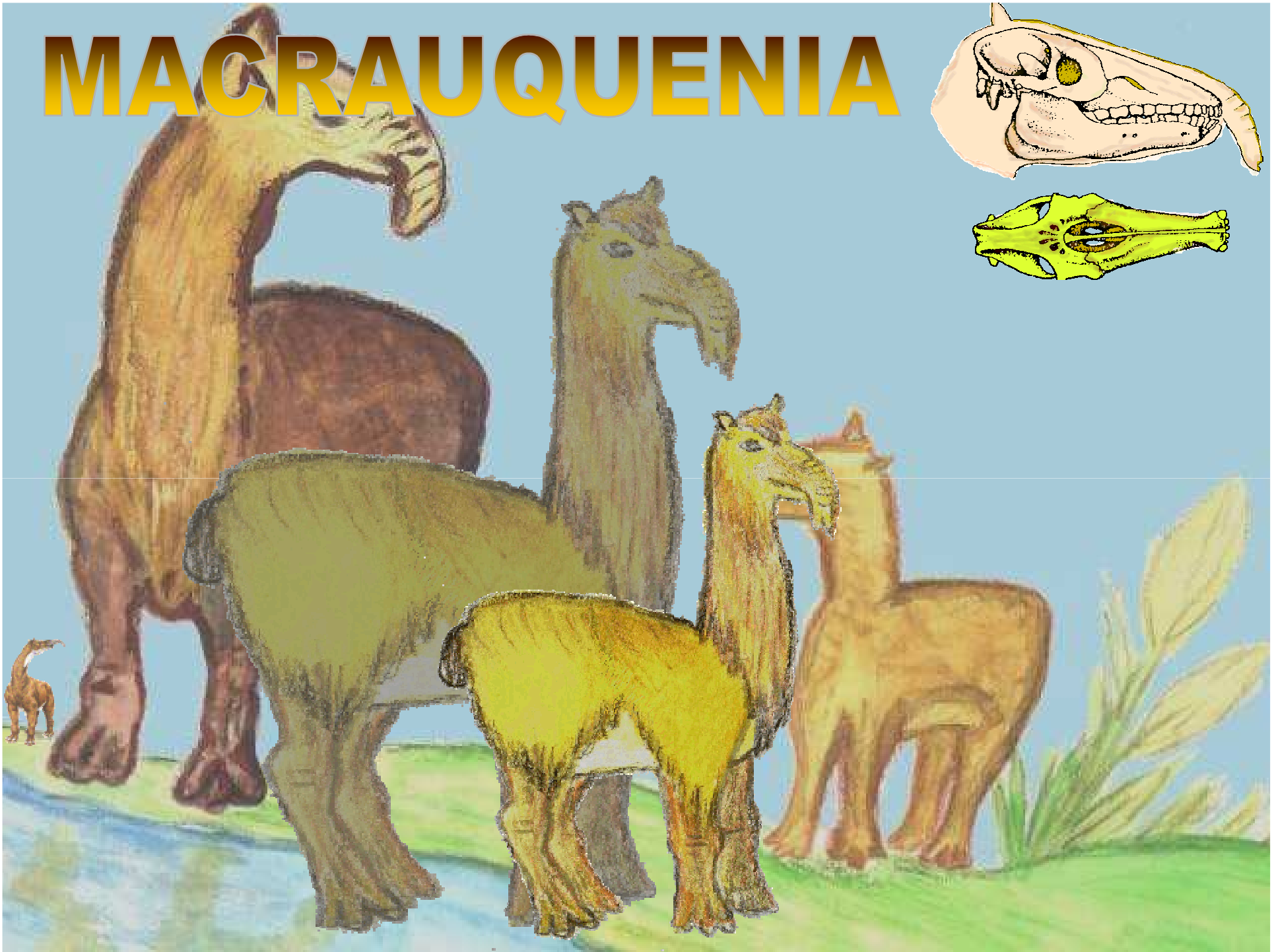
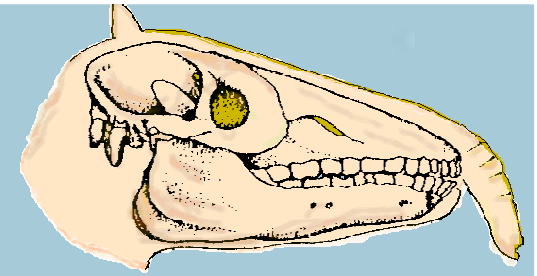
**RESTOS DE LA CABEZA Y DIENTES DE  
TOXODON  
MUSEO EL LEGADO DEL SALADO**







# MACRAUQUENIA



*Orden Litopterna*  
*Familia Macrauchenidae*

*Género Macrauchenia*  
*Especie patachonica*







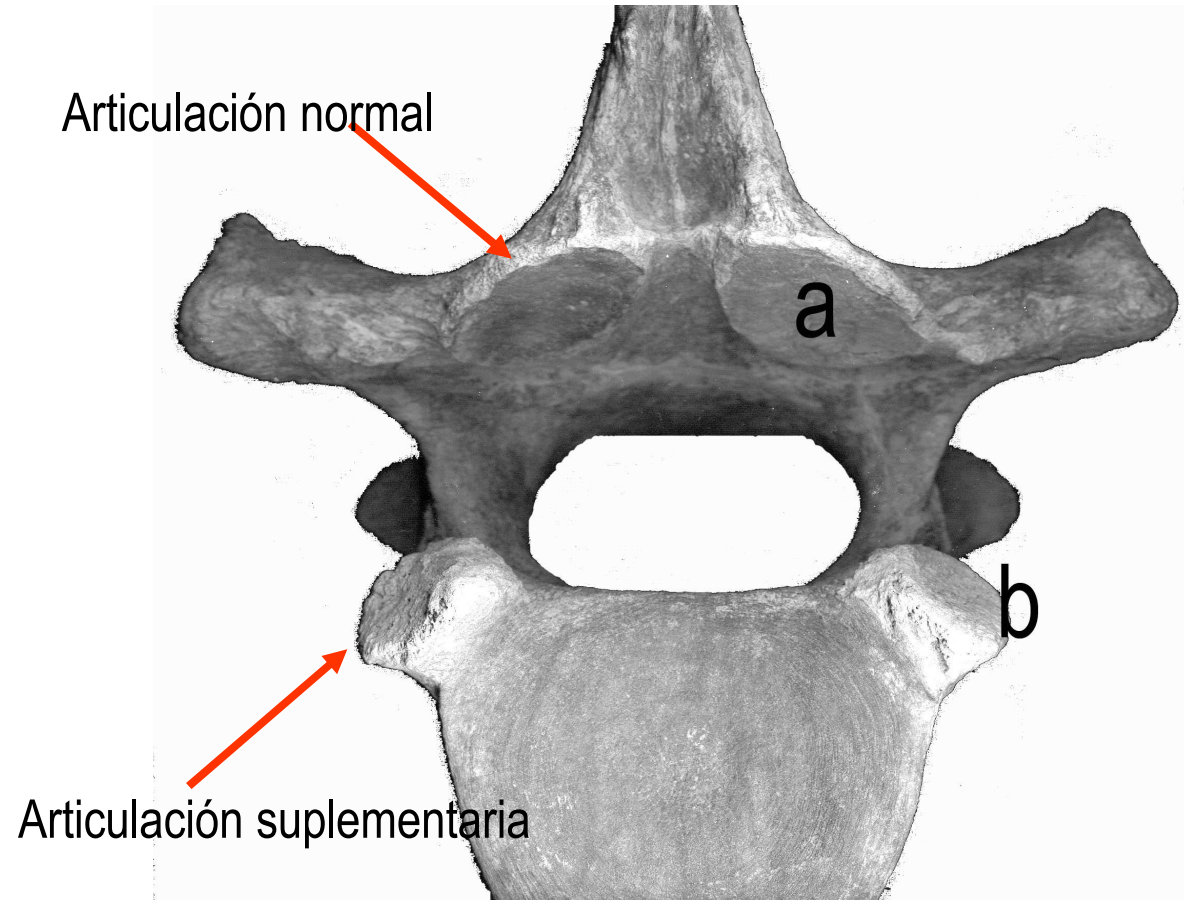
# ACORAZADOS DEL ATARDECER

## Grandes Armadillos y Glyptodontes





# VERTEBRAS DE XENARTROS

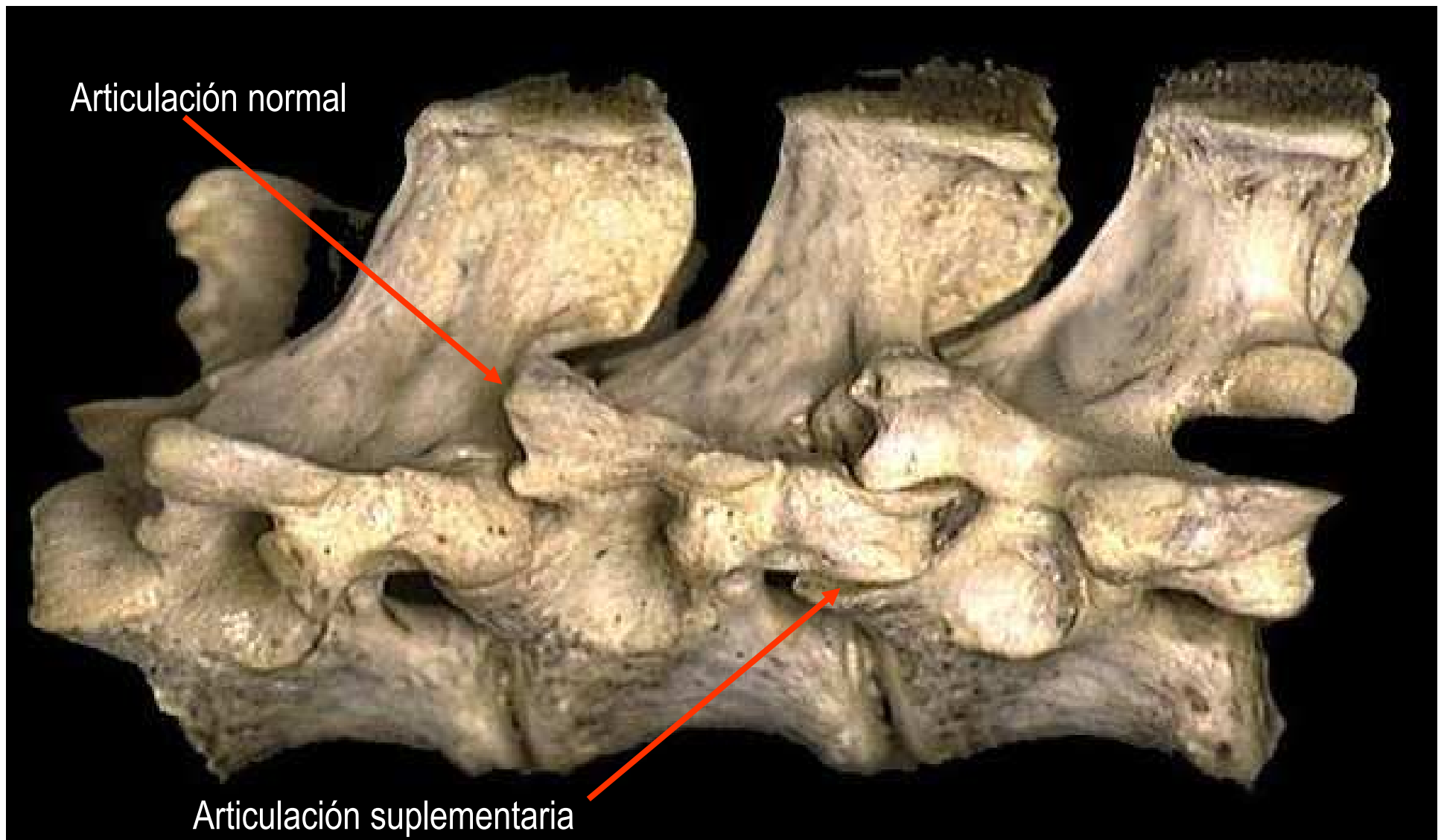


*Megatherium*

**xenartro = articulación extraña**

Articulación normal

Articulación suplementaria





# Gliptodontes



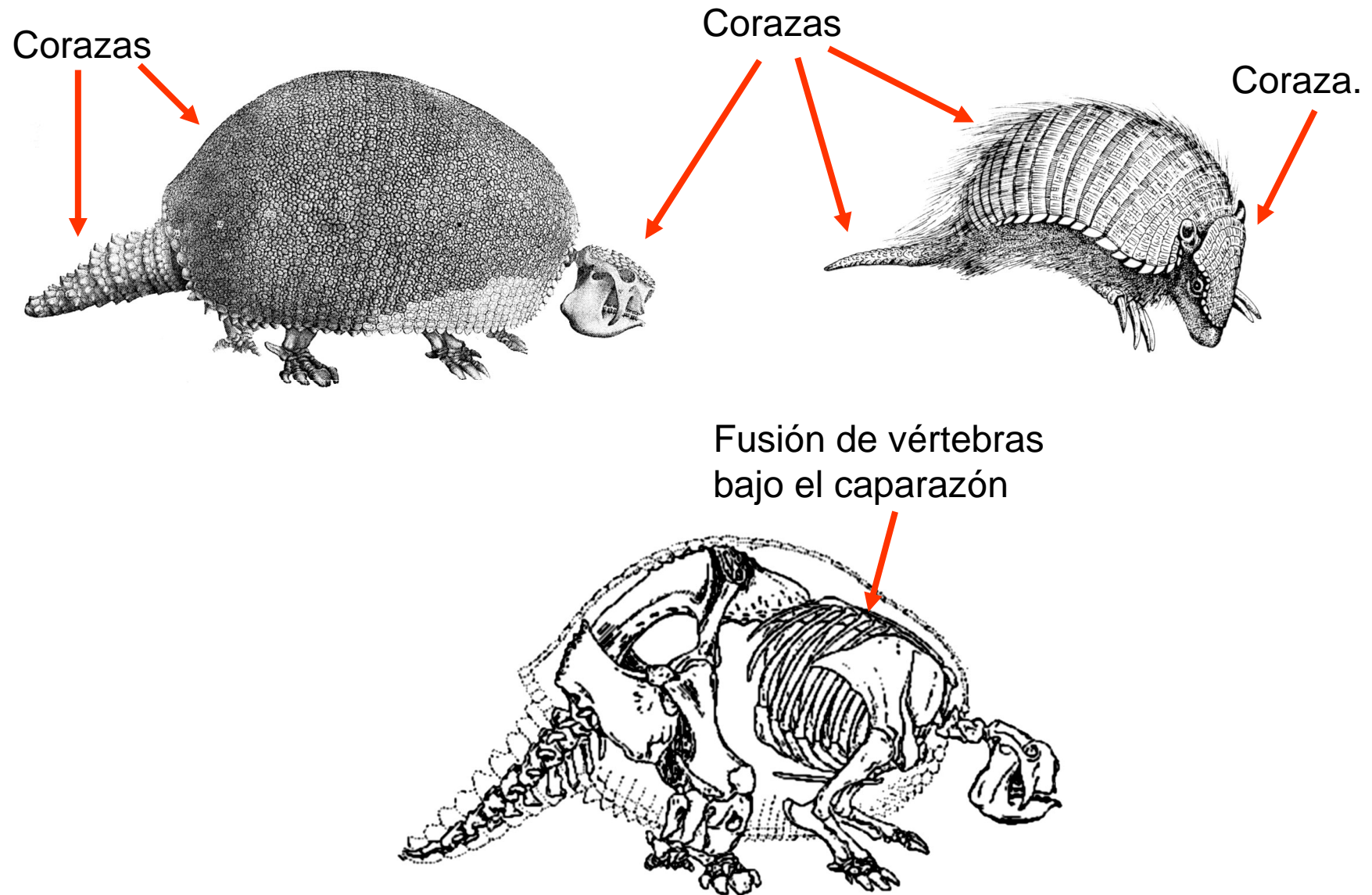
*Panochtus*



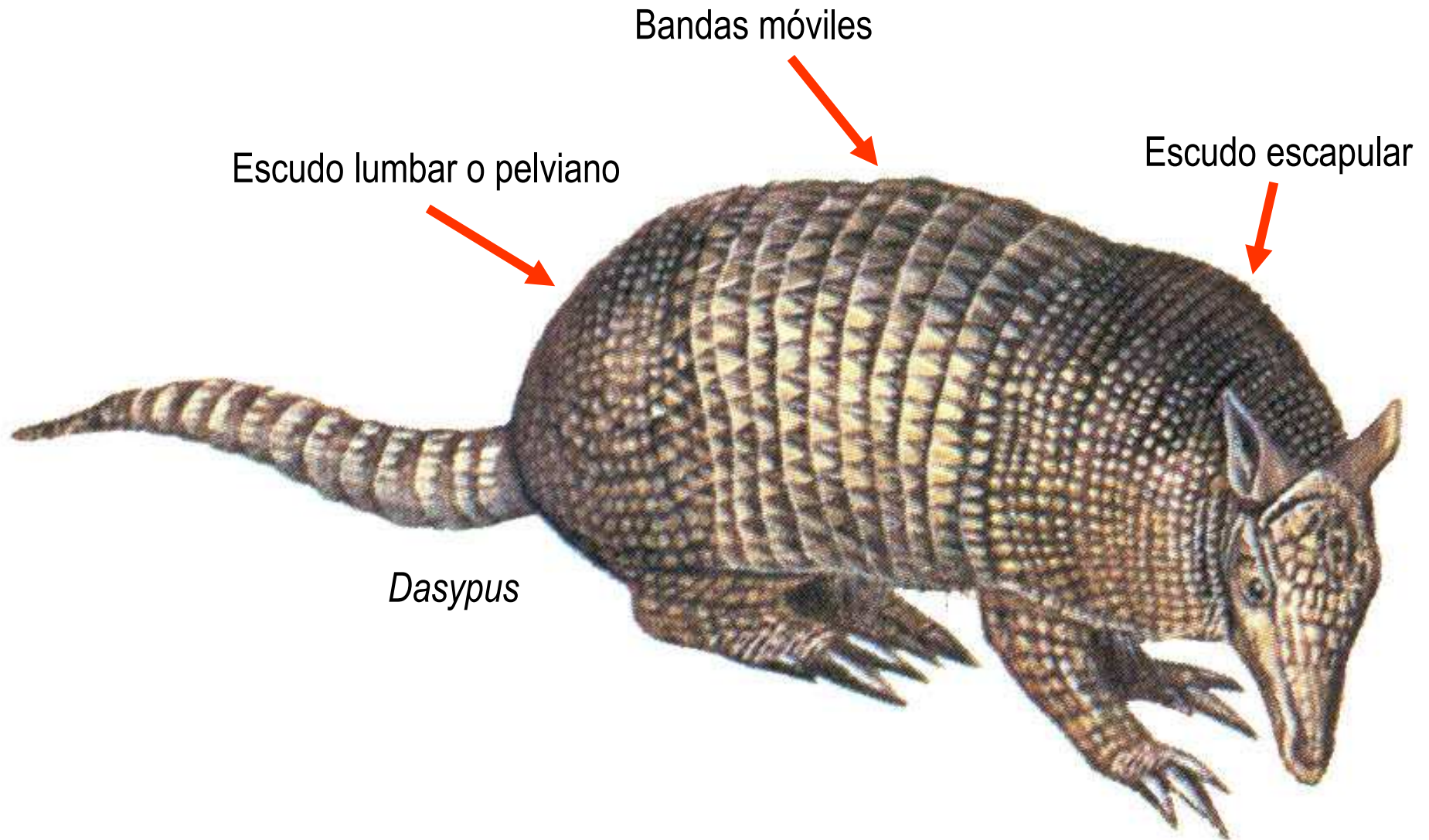
*Sclerocalipto*



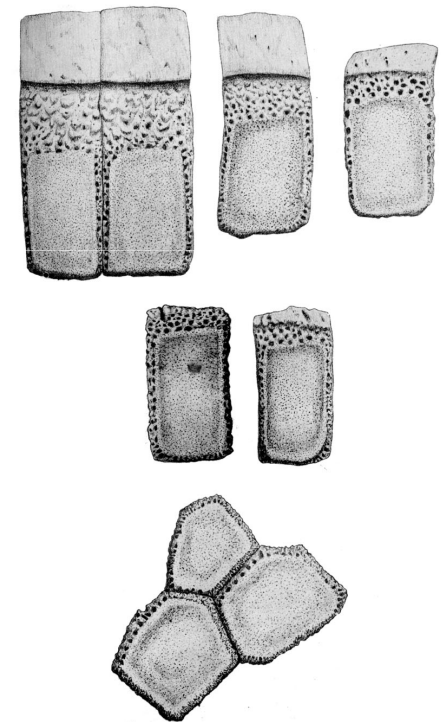
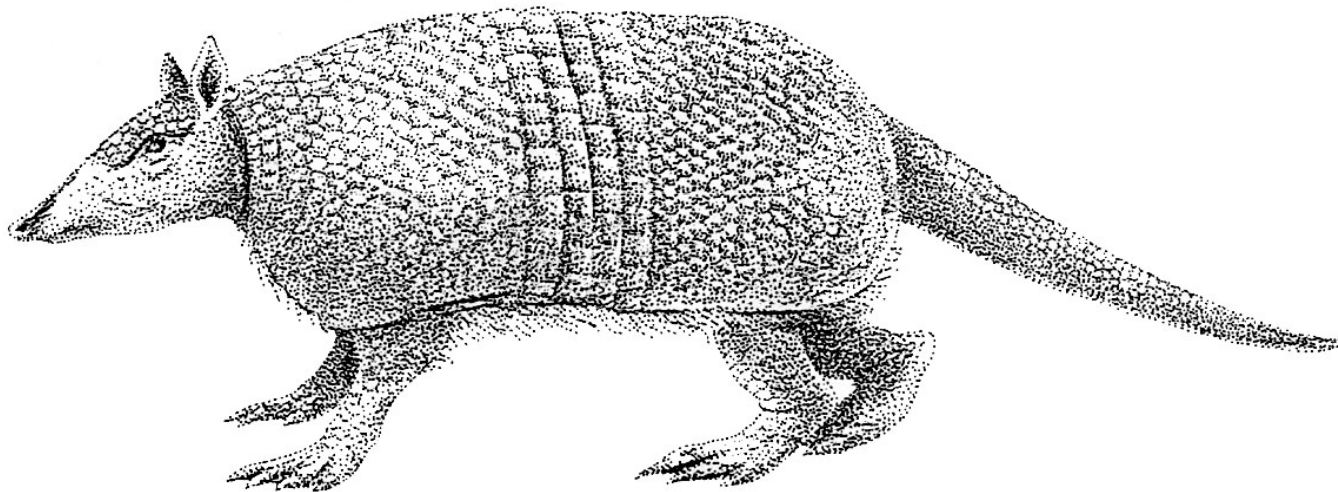
## CINGULADOS (EDENTADOS CON CORAZA EXTERNA)



## ARMADILLOS



*Pampatherium typum* (Ensenadense)

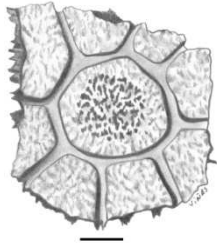




# GLIPTODONTES



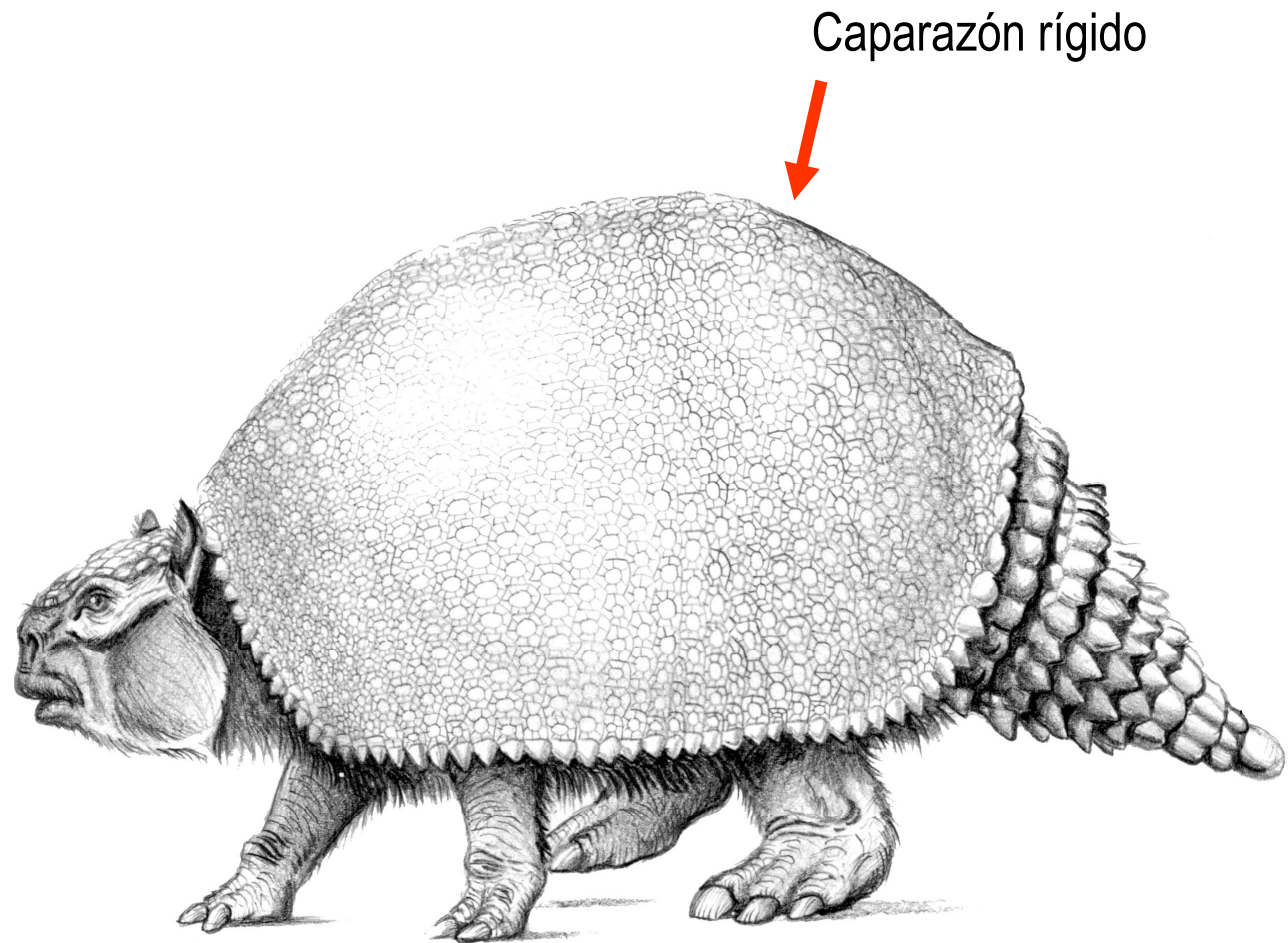
Diente



Placa de la coraza dorsal



Placa de la coraza ventral



Caparazón rígido

*Glyptodon*



*Glyptodon*



*Neosclerocalyptus*



*Doedicurus*



*Panochthus*





**Orden Xenartra**

**Familia Gliptodontidae**

**Género *Doedicurus***

**Especie *clavicaudatus***



## *Doedicurus clavicaudatus*



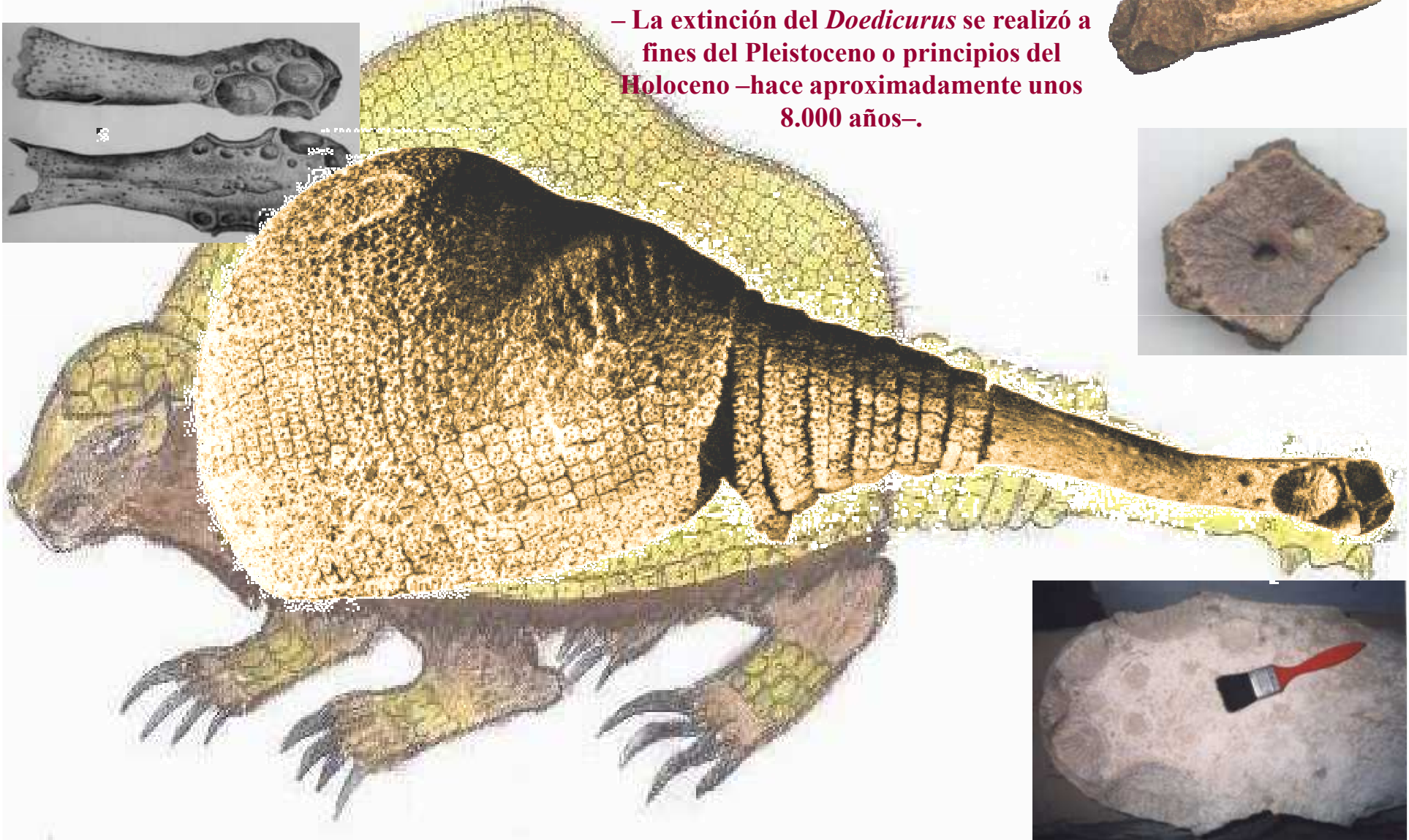
**Estudiado por Owen en 1840, fue uno de los gliptodontes de mayor tamaño. Los gliptodontes de este género descenden de un grupo de animales más pequeños cuyos representantes más antiguos se registran en el Eoceno Tardío –38 millones de años antes del presente– La extinción del *Doedicurus* se realizó a fines del Pleistoceno o principios del Holoceno –hace aproximadamente unos 8.000 años–.**

# Doedicurus



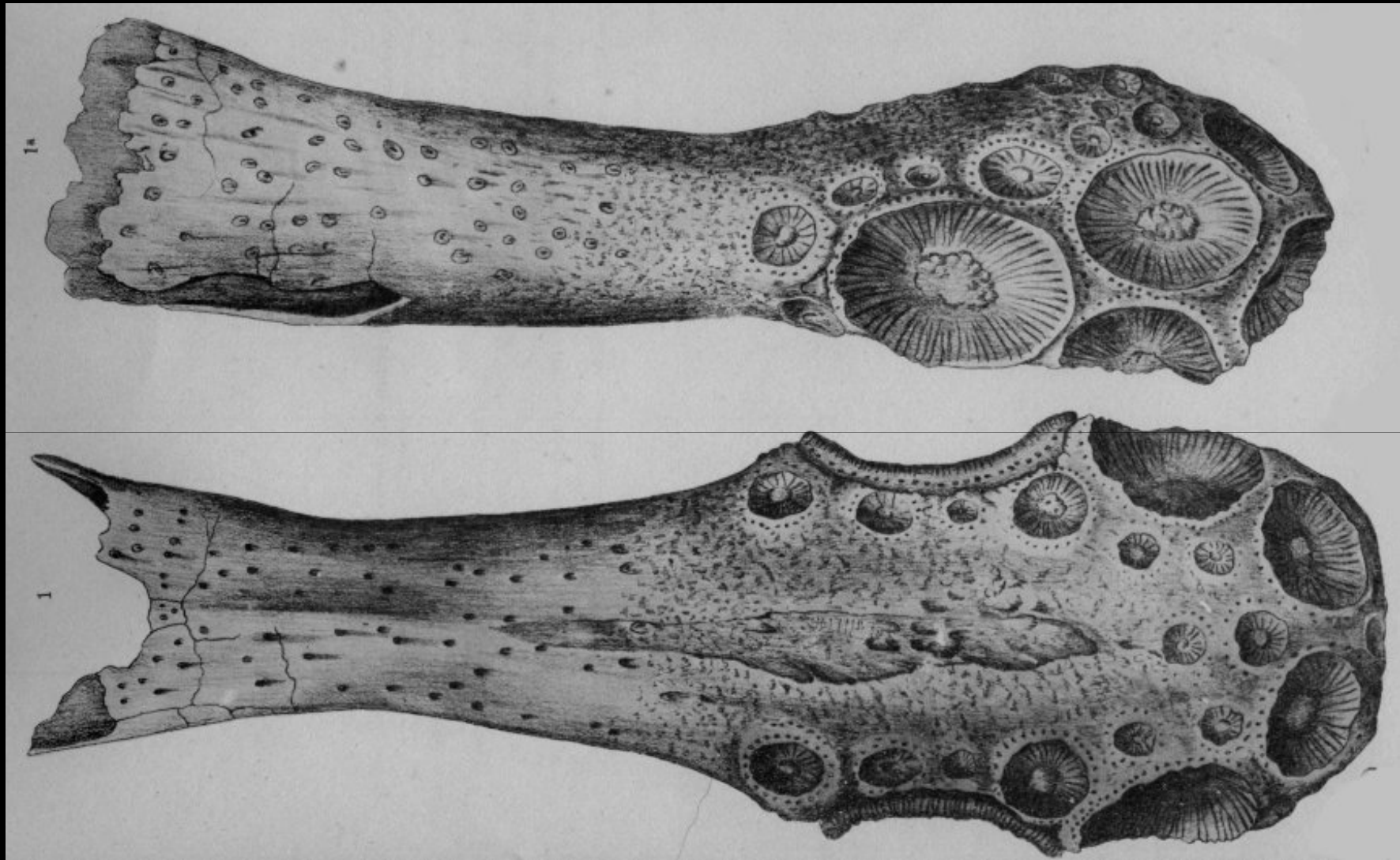
Gliptodonte "Cola  
de Maza"

– La extinción del *Doedicurus* se realizó a  
fines del Pleistoceno o principios del  
Holoceno –hace aproximadamente unos  
8.000 años–.



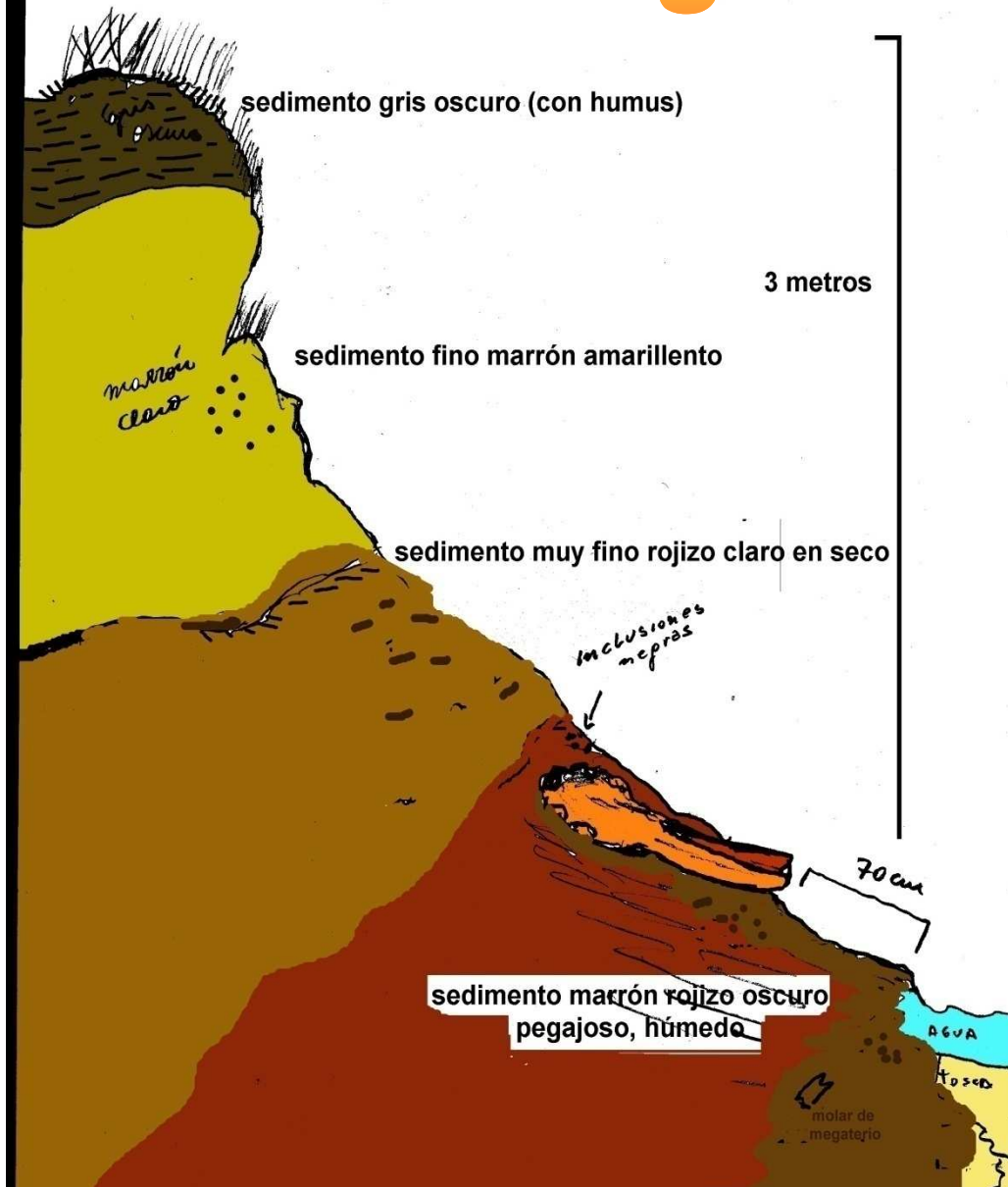


# Tubo Caudal



Ameghino, Florentino, 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba 6: 1-1027  
ATLAS.

# Estratigrafía



## Sitio del Hallazgo



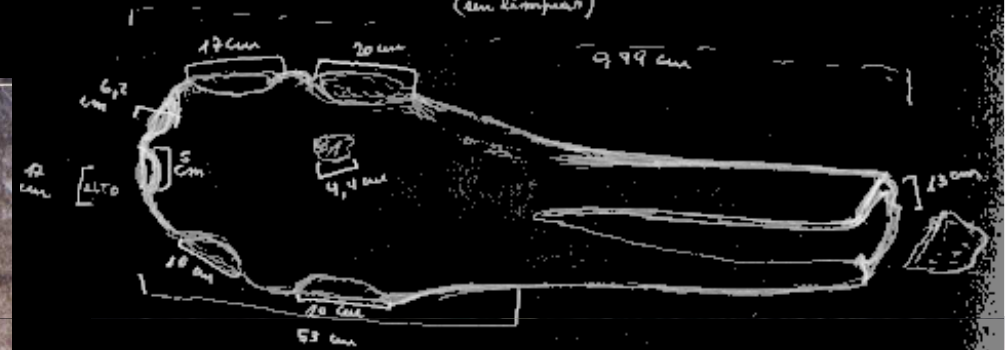


23-02-  
00



1 m de largo

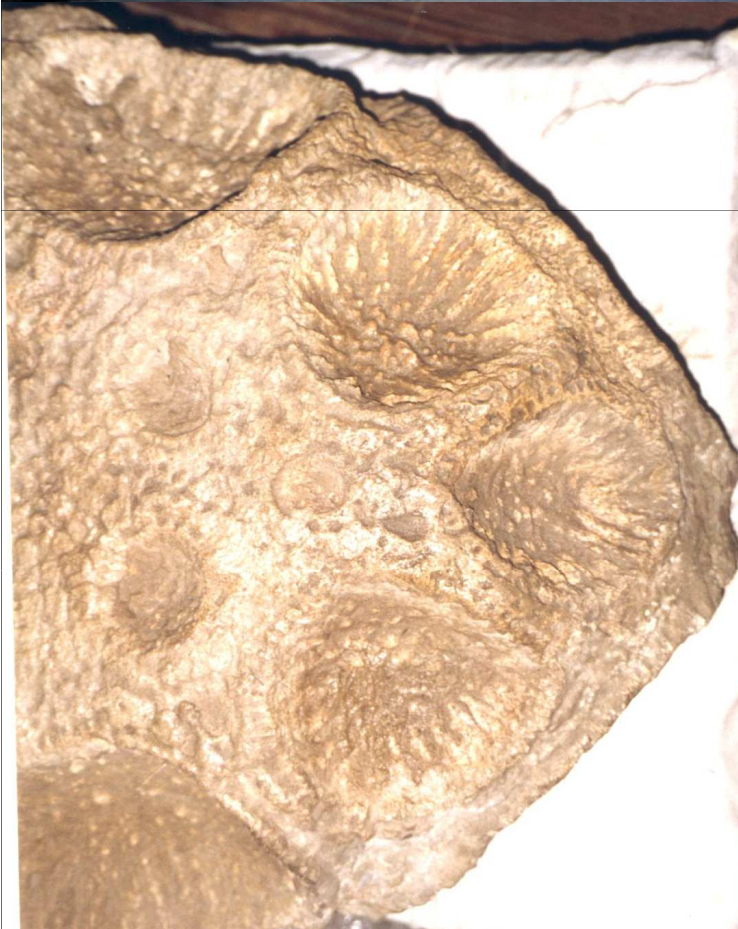
medidas en agua  
(sin limpiar)



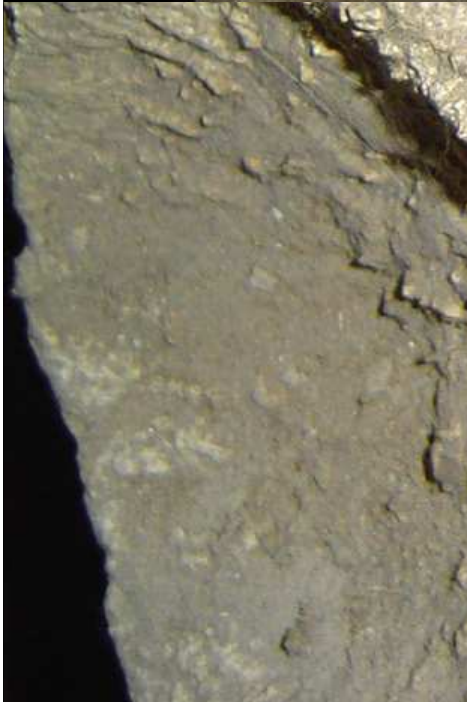
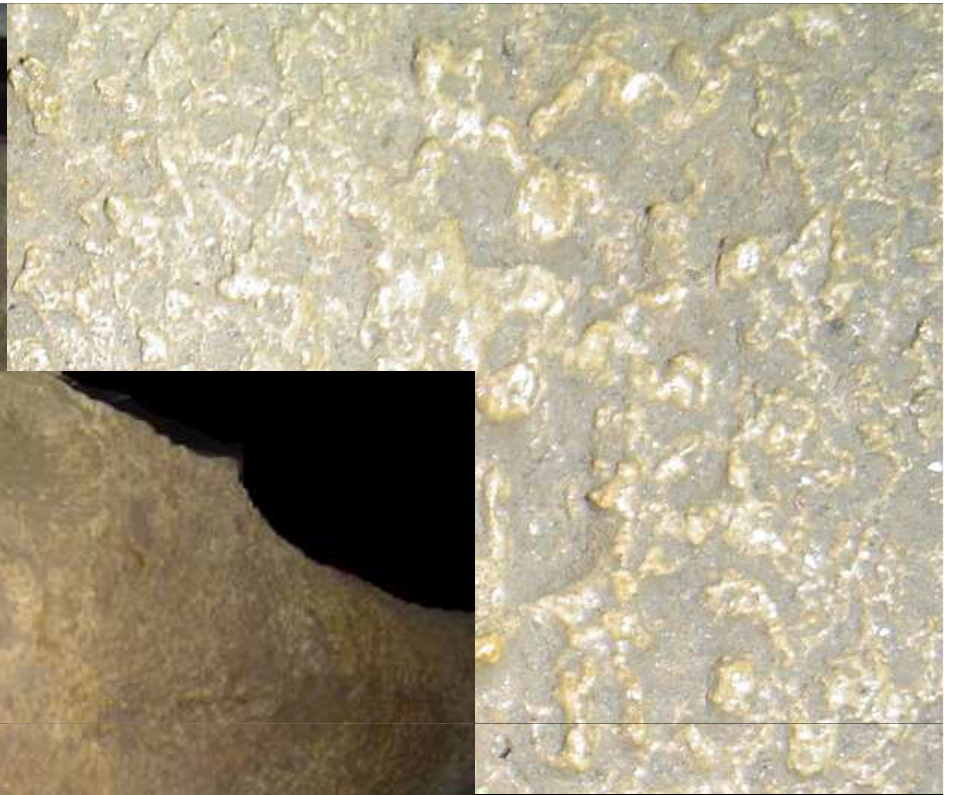
















Largo: 1 metro

Ancho: 25 cm (maza) 13 cm diam. extremo proximal

Alto: 17 cm

Long de la maza: 53 cm

# Trozo de caparazón



14-05-04



*OSOS*



# Arctodus



# ELEFANTES EN LAS PAMPAS



STEGOMASTODON

# Stegomastodon

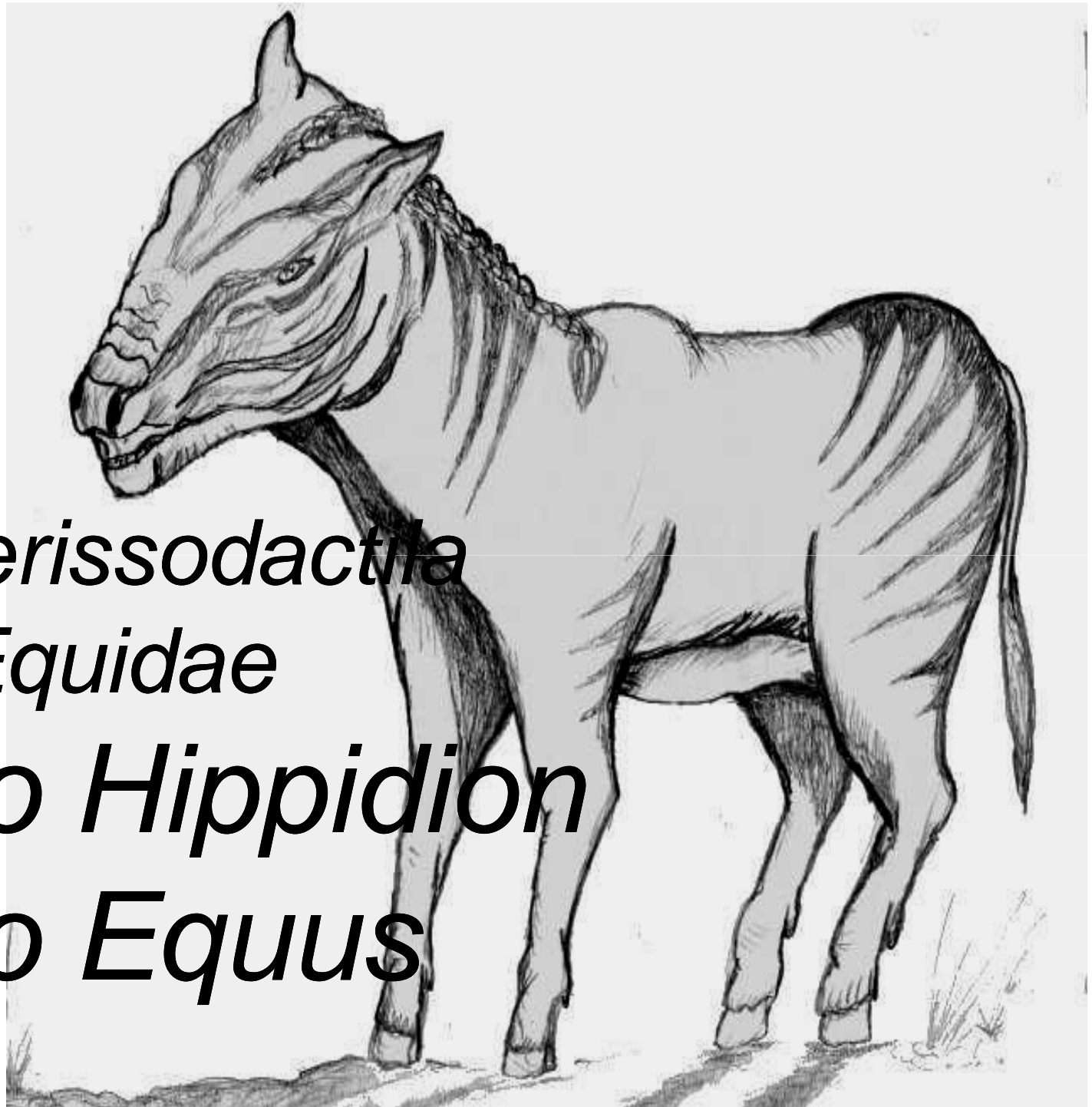




# CABALGANDO HACE DIEZ MIL AÑOS



*Orden Perissodactyla*  
*Familia Equidae*  
*Género Hippidion*  
*Género Equus*



# Hippidion y Equus





# EL TERROR DE LOS PÁRAMOS



# **TIGRE DIENTE DE SABLE**



A photograph of a grassy bank with a body of water in the foreground. The text is overlaid on the image.

TODO TIENE UN FINAL,  
TODO TERMINA


***¿POR QUÉ  
SE EXTINGUIERON?***



# PRINCIPAL SOSPECHOSO

**El tamaño corporal es el principal factor a favor de la probabilidad de extinción. Pero existe otros sospechosos: los humanos.**





# FACTOR TAMAÑO

NADA SERÁ  
COMO ENTONCES...





## Tiempos post-platenses (siglo XVI a la actualidad)







Tardígrados



Cingulados



Vermilinguos

## EDENTADOS O XENARTROS



# HUELLAS QUE QUEDARON EN EL PASADO

*“Fósiles: huellas de muerte y  
huellas de vida. El  
paleontólogo, un detective que  
indaga como fue la vida y  
como fue la muerte.”*

Playa  
de  
Pehuen  
Có

Icnitas



# PRINCIPALES HALLAZGOS

**DOEDICURO**

**GLYPTODON**

**MACRAUCHENIA**

**HIPPIDION**

**ARCTODUS**

**TOXODON**

**MEGATERIO**

**Y OTROS PEREZOSOS**

**CÁNIDOS**

**CAMÉLIDOS**

**STEGOMASTODON**

**ROEDORES TÍPICOS DEL PLEISTOCENO  
TARDÍO, INICIOS DEL HOLOCENO...**



**DEBEMOS PROTEGER EL  
PATRIMONIO  
PALEONTOLÓGICO  
ES NUESTRA RESPONSABILIDAD**



**JUNÍN**  
**1969**



Se debe tener en cuenta que un fósil es un elemento único e irrepetible, lo que resalta la importancia de su conservación y la responsabilidad que esto implica. Por lo tanto deben ser preservados para documentar su presencia en una localidad y tiempo determinados, para revalidar el estudio del pasado, y para que estén disponibles para la investigación y la divulgación científica





**Florentino Ameghino (1853-1911)**



# MUSEO EL LEGADO DEL SALADO

