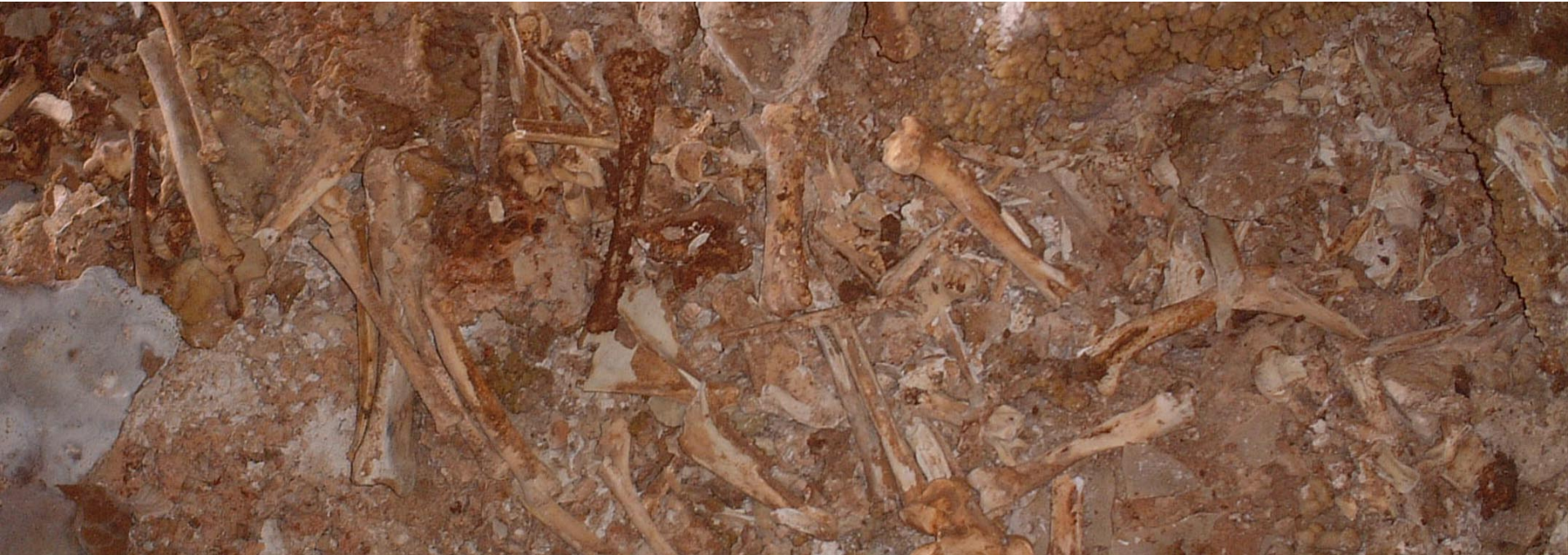


PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARST – 5 Y 6 DE SETIEMBRE

Potencial paleontológico de las cuevas Andino-Amazónicas para la comprensión de la evolución de la biodiversidad tropical



Rodolfo Salas Gismondi Ph.D.

Departamento de Paleontología de Vertebrados,
Museo de Historia Natural, UNMSM (Lima-Perú)



Oso de las cavernas, *Ursus spelaeus*
Montes Cárpatos, Rumania
45 mil años de antigüedad

CUEVAS CON HISTORIA



Piquimachay, Ayacucho 2850 m



Lauricocha, Huánuco; 3900 m

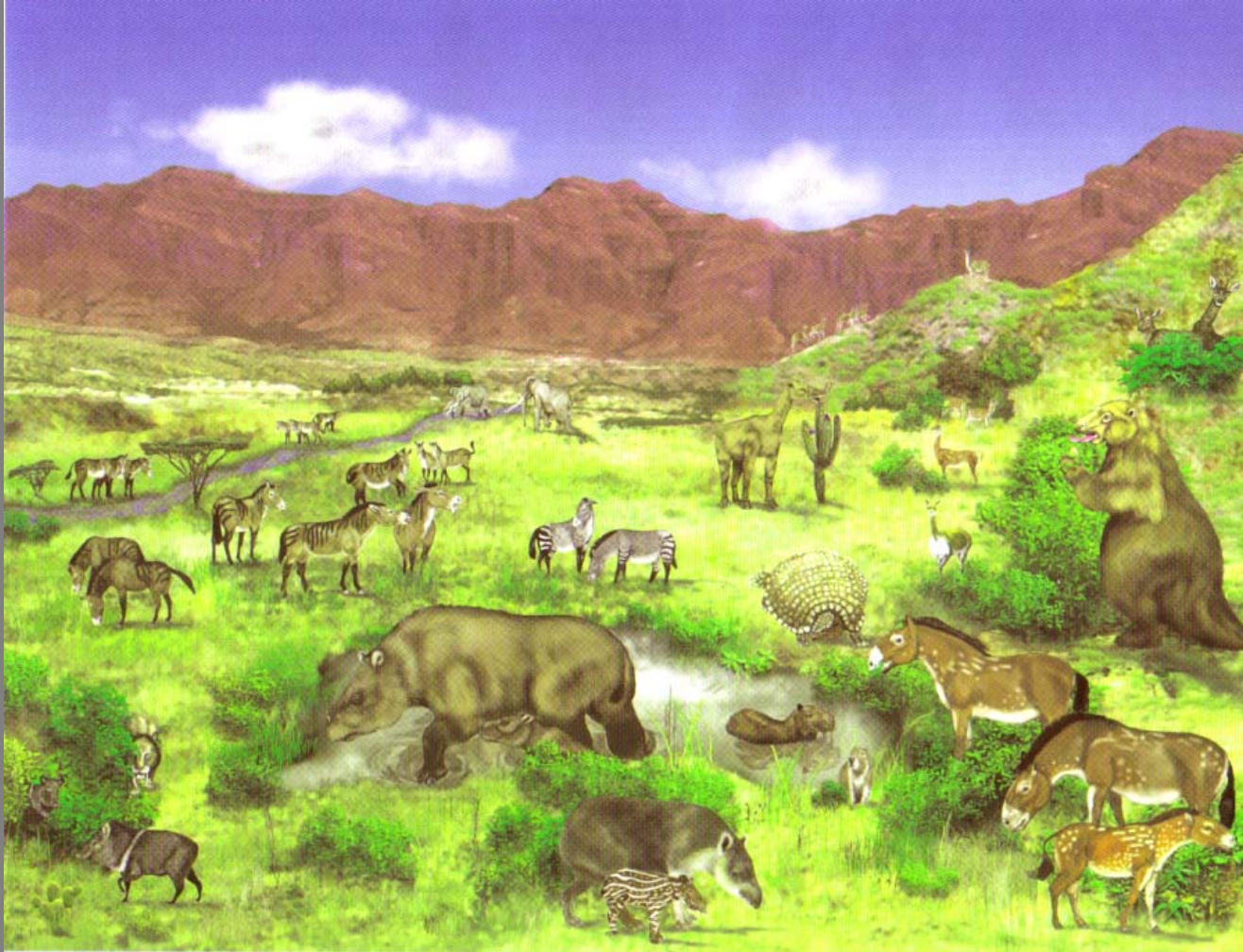


Toquepala, Tacna; 2700 m



Tres Ventanas, Lima; 3925 m

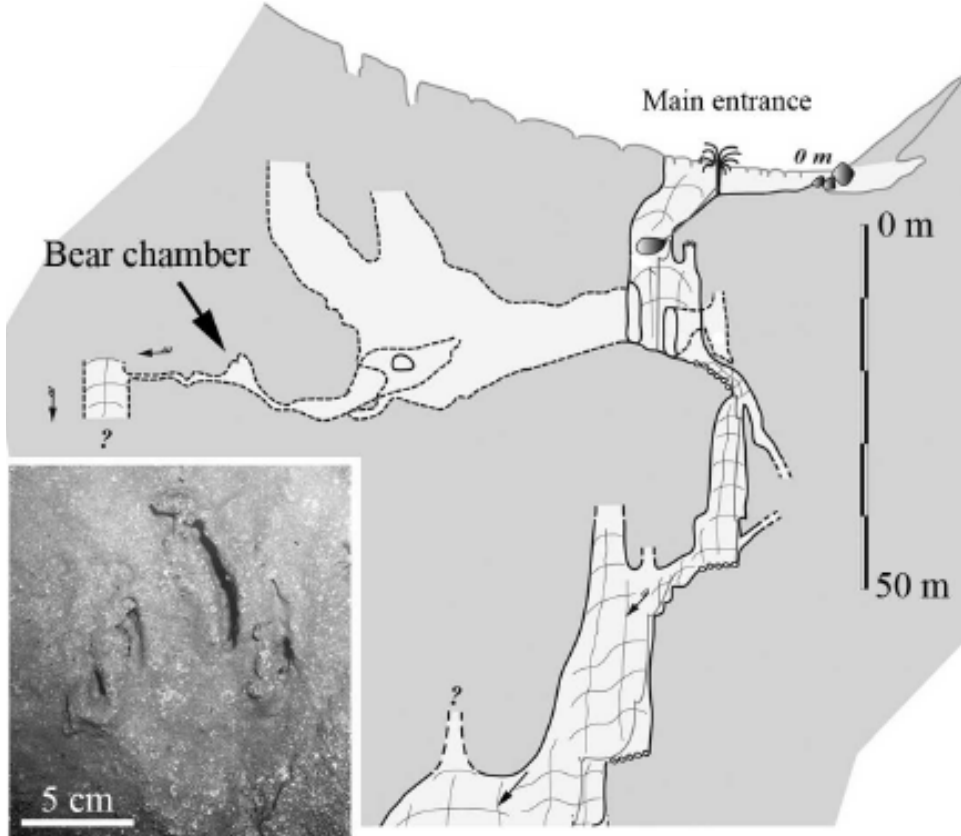
Reconstrucción hipotética del paisaje y la fauna de la zona de Tarija durante el Pleistoceno



STRATUM III

Imagen digital por L. Walz
de MacFadden & Shockey, 1997

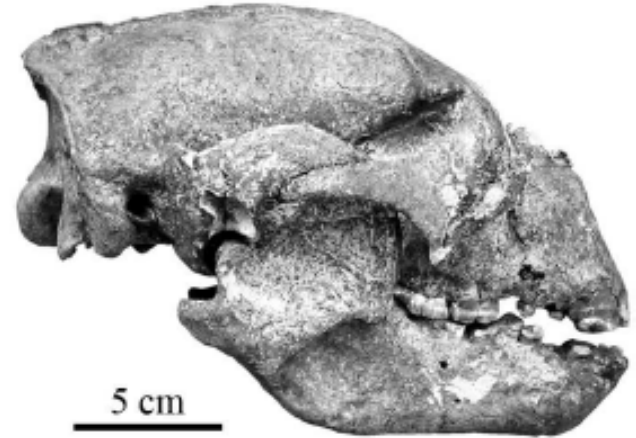
Oso de Anteojos *Tremarctos ornatus* más antiguo de Sudamérica



Cueva de Chaquil, Amazonas, 2950 m

Antigüedad: 6790 AP

Descubridores: Grupo Espeleológico Bagnols Marcoule y el Espeleo Club Andino de Lima



Stucchi et al., 2009

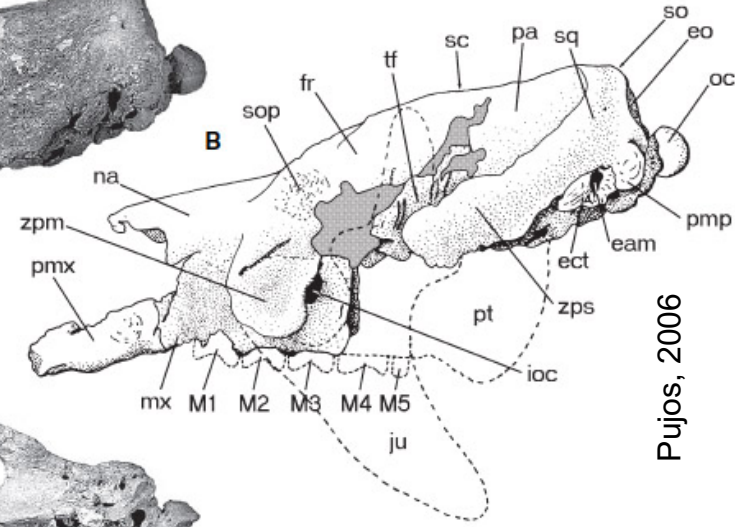
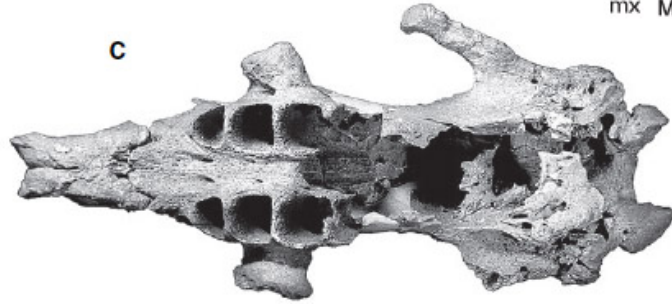


Megaterios de Tres Ventanas (Lima) y Santa Rosa (Cajamarca)

Pujos & Salas, 2004

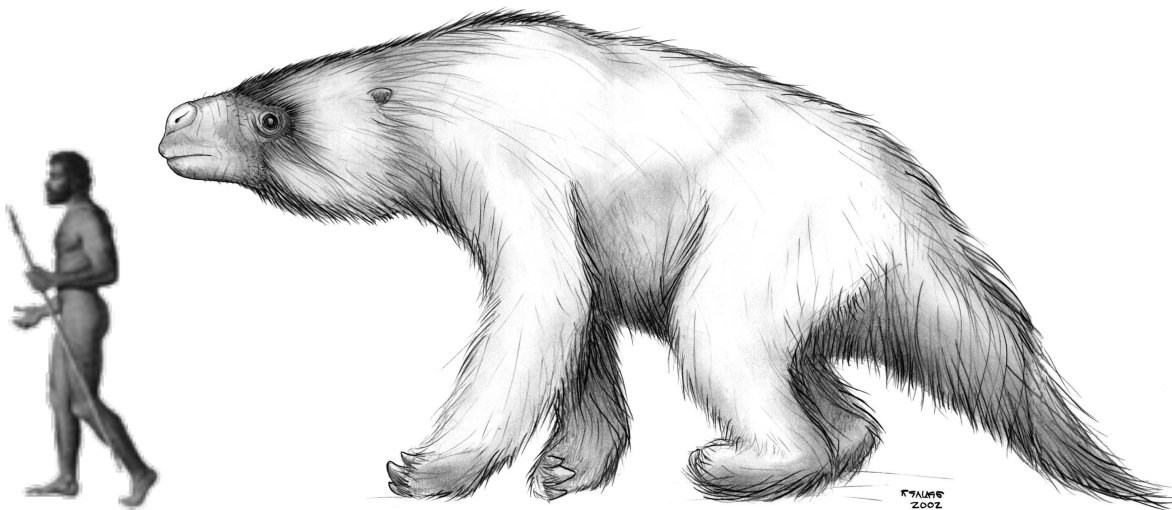


Mano izquierda
Megatherium urbinai
Antigüedad: 45000 AP

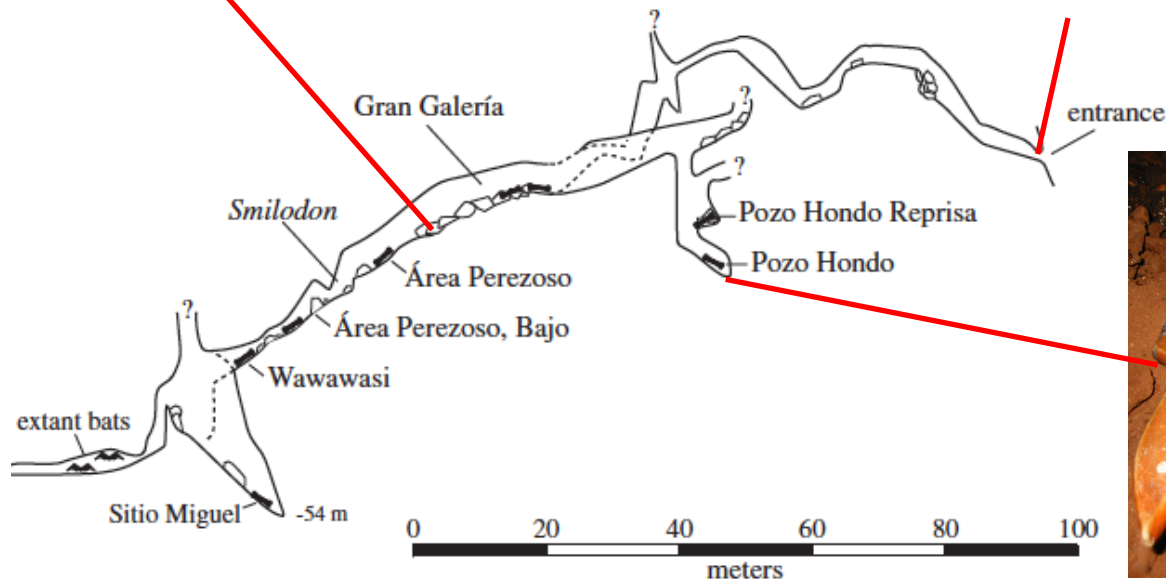


Pujos, 2006

cráneo
Megatherium celendinense
Antigüedad: 20000 AP



Jatun Uchco, Huánuco; 2180 m: Gran diversidad, pero no apta para principiantes!



Diabolootherium nordenskioldi: un perezoso trepador

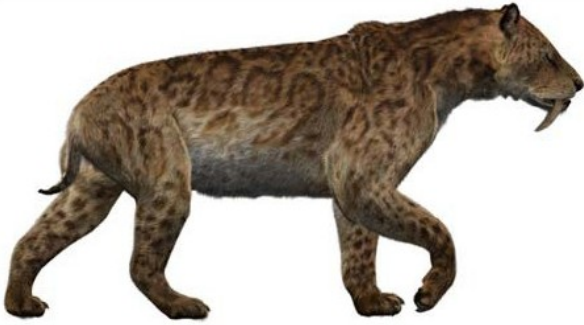


Shockey et al., 2008



Antigüedad: Pleistoceno

Los carnívoros: *Smilodon populator*, *Puma* sp. y *Lycalopex*



Tigre Dientes de Sable



Shockey et al., 2008

Cueva Roselló: una ventana a la vida en la edad de hielo a 3875 m de altitud





Foto: G. Roselló

Piso de la cueva Roselló tapizado de huesos de *Vicugna vicugna*



Gonzalo Roselló (izquierda) en el momento del hallazgo



Shockey et al., 2008

Vicugna vicugna

El caballo de altura: *Onohippidium devillei*



Shockey et al., 2008



PALEO-ADN!

CONDICIONES EXCEPCIONALES
GENERALMENTE AJENAS A LAS ZONAS TROPICALES



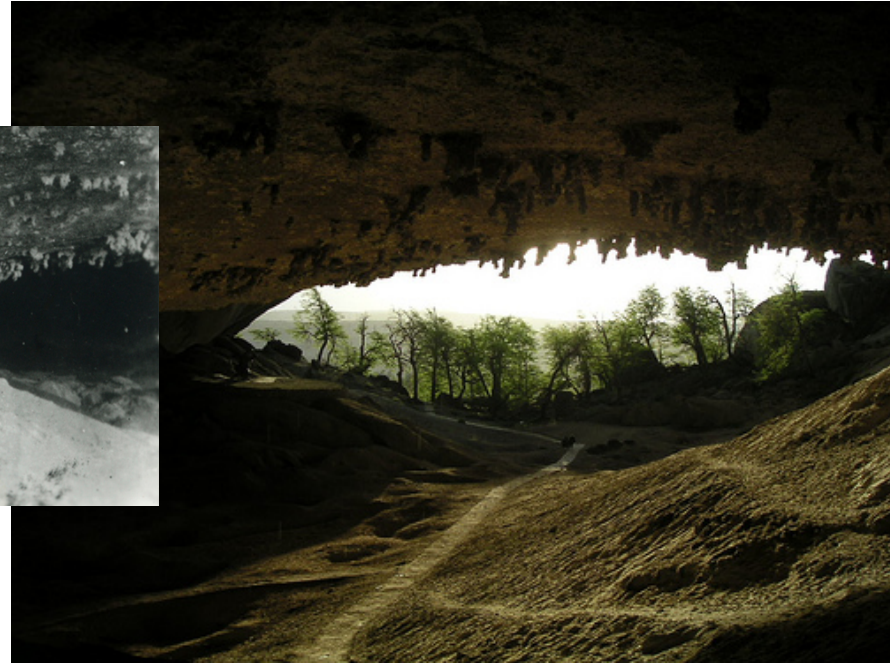
Cueva Roselló, 3875 m



Garra de *Diabolotherium* con estuche de queratina,
Triogojirka, Huánuco

Cueva del Mylodon, Patagonia Chilena

Descubrimiento en 1895 por
Hermann Eberhard



Antigüedad: 10200 -13560 AP
Latitud S 51°
Temperatura promedio anual 8°C





Piel y excrementos de *Mylodon*

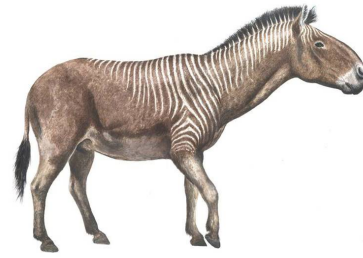




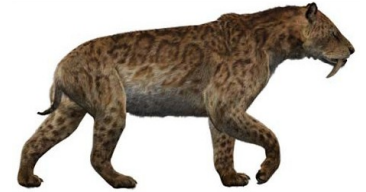
Toxodon



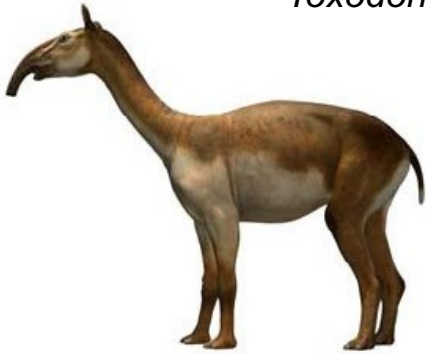
Palaeolama



Onohippidium



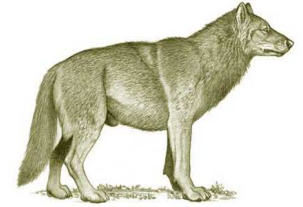
Smilodon



Macrauchenia



Equus (Amerhippus)



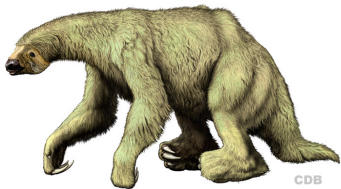
Canis



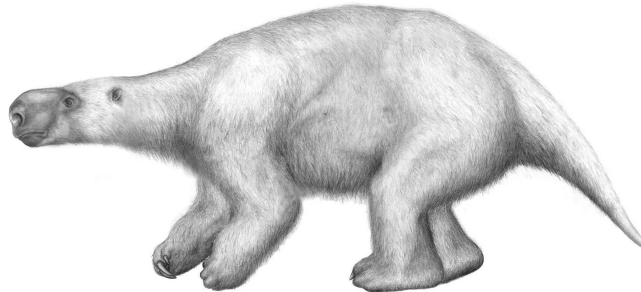
Glyptodon



Scelidodon



Diabolootherium



Glossotherium



Megatherium



Agradecimientos:



National Geographic Research Grant

Grupo Espeleológico Bagnols Marcoule y el Espeleo Club Andino de Lima