

Nota científica

UN GLIPTODONTE (XENARTHRA, CINGULATA) DE LA LOCALIDAD DE CHACHAGUA, PROVINCIA DE ALAJUELA, COSTA RICA

Ana Lucía Valerio Z.¹, César Alberto Laurito M.² & Luis Diego Gómez P.³

¹Departamento de Historia Natural, Museo Nacional de Costa Rica
Apdo. 749-1000, San José; E-mail: alvalerio@costarricense.cr

²Instituto Nacional de Aprendizaje, Núcleo de Turismo,
Apdo. 203-2200, Coronado; San José; E-mail: cesarlaurito@ice.co.cr

³Organizacion para Estudios Tropicales
Apdo. 676 – 2050, San Pedro de Montes de Oca; E-mail: ldgomez@sloth.ots.ac.cr

Key words: Xenarthra, Cingulata, Glyptodontidae, *Glyptotherium*, Pleistocene, Costa Rica

Palabras clave: Xenarthra, Cingulata, Glyptodontidae, *Glyptotherium*, Pleistoceno, Costa Rica

El objeto de ésta nota es dar a conocer un nuevo registro de *Glyptotherium* para Costa Rica, procedente de la localidad ubicada entre el río Chachagua y el río Piedras Blancas, propiamente en la margen norte de un afluente del Río Piedras Blancas, en un talud somero muy erosionado, constituido por bancos de arenas volcánicas gruesas y arcillas (coordenadas aprox. 84°35'20" W y 10°24'21" N). Los restos fueron recuperados por uno de nosotros (L.D.G.) y depositados en el Museo Nacional de Costa Rica en 1973.

El material inicialmente constituido por osteodermos y diversos elementos óseos, estuvo extraviado por varios años, hasta que recientemente, un molar fue localizado por uno de los autores (A.L.V.), quien lo ingreso en la colección de fósiles de la Sección de Geología del Departamento de Historia Natural, bajo el CFM- 1498. El molar se encontró asociado a una toba lítica de color gris claro, compuesta por fragmentos angulares de rocas volcánicas (posiblemente andesitas) con escasos cristales máficos.

PALEONTOLOGÍA

Orden Edentata Cuvier, 1798
 Suborden Xenarthra Cope, 1889
 Infraorden Cingulata Illiger, 1811
 Familia Glyptodontidae Burmeister, 1879
 Género *Glyptotherium* Osborn, 1903

Glyptotherium aff. texanum Osborn, 1903

Descripción: un diente molariforme superior, prismático y trilobulado, carente de esmalte, raíz rota de tipo abierto; probablemente corresponde al 7N izquierdo con uniforme desarrollo de los lóbulos. El borde anterior es plano y el borde proximal es ligeramente convexo. Las dimensiones de la superficie oclusal son 9,25 mm de longitud antero-posterior y 6,4 mm de ancho; altura del molariforme 43,30 mm; el ancho de la cara basal es de 9,65 mm y su longitud antero-posterior 12,70 mm, ver figura 1.

La superficie oclusal es plana y se observa un anillo muy delgado de osteodentina en toda la periferia del diente que encierra un núcleo interno

de dentina, en el centro del diente se observa un lecho de osteodentina a manera de cresta que sobresale ligeramente por sobre toda la superficie oclusal, formando un eje mesio-distal cortado por tres ejes más o menos perpendiculares que se proyectan dentro de cada lóbulo.

El lóbulo anterior se caracteriza por una cresta de osteodentina en forma de "Y" muy abierta; el lóbulo central posee una cresta transversal prácticamente rectilínea, en tanto que el lóbulo posterior muestra una cresta transversal de osteodentina en forma de "Y" con brazos muy abiertos, además la región lingual de este lóbulo se inclina ligeramente hacia el lóbulo central, mientras que su región labial se separa del lóbulo central.

Discusión: El diente en estudio, presenta dimensiones un tercio menores a las de *G. texanum* y a las de cualquier otra de las tres especies de *Glyptotherium* reconocidas. Sin embargo, su forma es similar a la que presenta *G. texanum* y posee dos características descritas para esta especie como lo son tener un borde anterior plano y un borde proximal ligeramente convexo (ver

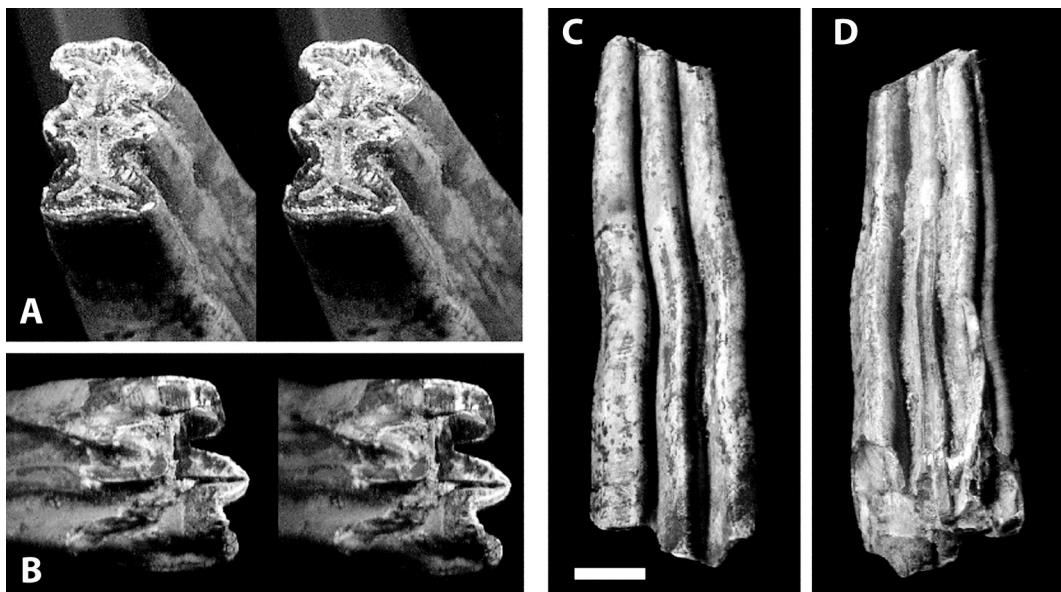


Fig. 1: Molar 7N de *Glyptotherium aff. texanum* Osborn, 1903 – A: par estereográfico de la superficie oclusal; B: par estereográfico de la cara basal; C: vista vestibular y D: vista lingual (escala visual 5,0 mm).

Gillette & Ray, 1981), aparte de la morfología de la cresta de osteodentina y la disposición de los lóbulos.

Como el diente se encuentra fracturado en su porción basal, podría asumirse que proviene de un individuo relativamente joven (debe tenerse en cuenta que los gliptodontes poseían una dentición homodonta no estricta, sin esmalte e hipodonta de crecimiento continuo) y la superficie oclusal no alcanzó las dimensiones promediadas de un individuo adulto.

Distribución paleobiogeográfica y edad: el género *Glyptotherium* se ha registrado en América Central en el Pleistoceno de Honduras y El Salvador (ver McGrew, 1942 y Webb & Perrigo, 1984) y el Pleistoceno Superior de Costa Rica en la Península de Nicoya (Laurito et al., 1993).

La especie *Glyptotherium texanum* Osborn, se ha descrito para el Blancano de Texas y Arizona (Gillette & Ray, 1981).

La edad del hallazgo costarricense podría corresponder con el Pleistoceno Inferior.

AGRADECIMIENTOS

Esta investigación ha sido posible gracias a las contribuciones de la OTS, Estación Las Cruces; el Grupo ESCO, San José y donantes privados.

REFERENCIAS

- Gillette, D.D. & Ray, G.E., 1981: Glyptodonts of North America. - Smithsonian Contrib. Paleobiology, 40: 1- 255.
- Laurito, C.; Valerio, W. & Vega, E., 1993: Nuevos hallazgos paleovertebrados en la península de Nicoya: Implicancias paleoambientales y culturales de la fauna de Nacaome. - Rev. Geol. América Central, 16: 113-115.
- McGrew, P.O., 1942: Field Museum paleontological Expedition to Honduras. - Science 96: 85.
- Webb, D.S. & Perrigo, S.C., 1984: Late Cenozoic vertebrates from Honduras and El Salvador. - En: MacFadden, B.J. (ed.): Origin and evolution of the cenozoic vertebrate fauna of Middle America. - J. Vertebrate Paleont. 4(2): 237-254.

