

Nuevo registro para el Vampiro del Pleistoceno. *Desmodus stoki* de Tlapacoya, México

TICUL ALVAREZ

Departamento de Prehistoria
Instituto Nacional de Antropología e Historia

ALVAREZ, TICUL, 1972. Nuevo registro para el vampiro del Pleistoceno. *Desmodus stoki* de Tlapacoya, México. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx.*, 19: 163-165.

Fecha de publicación: Febrero de 1972.

RESUMEN: De las excavaciones de Tlapacoya, Estado de México, se obtuvo un fragmento de mandíbula del vampiro *Desmodus stoki* Jones. Este registro es el segundo para México y el más austral de los conocidos para la especie. La capa de donde procede la mandíbula es la inmediata superior a otra fechada en 14,000 A. P.

Se muestra en un mapa la distribución actual de *Desmodus rotundus* y las dos localidades conocidas de *D. stoki* en México.

El personal del Departamento de Prehistoria del Instituto Nacional de Antropología e Historia, ha venido realizando desde el año de 1965 excavaciones en los alrededores del Cerro de Tlapacoya, Estado de México (Alvarez, 1968). Una de estas excavaciones, se realizó en el lado oeste del cerro, en una pequeña cueva de donde se rescataron gran cantidad de restos óseos de pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

Actualmente, la cueva tiene unos cuatro metros de ancho y escasos dos de profundidad; sin embargo, creemos que en otro tiempo, debe haber sido más profunda, aunque no excediera a los seis u ocho metros. La profundidad de los depósitos desde el piso actual hasta la roca base, fue de 2 metros y se dividió en tres capas estratigráficas, que se denominaron con letras desde la superficie hacia el fondo. En la capa C que fue la más profunda, entre numerosos huesos de roedores, se rescató un fragmento de mandíbula, desde alveolos de los incisivos hasta el primer molar, que se identificó como el vampiro, *Desmodus stoki* Jones, descrita de sedimentos Pleistocénicos de la Cueva de San Josecito, Nuevo León.

Al comparar las pocas medidas que se pudieron obtener de la mandíbula estudiada, con la variación de 20 ejemplares de *Desmodus rotundus*, encontramos que en todas las medidas, las del fósil son mayores que las de la especie viviente de *Desmodus*, característica en la que Jones (1958) y Gut (1959) se basan para describir las especies *Desmodus stoki* y *D. magnus*, ambas especies basadas en restos fósiles del Pleistoceno procedentes de Nuevo León y de Flo-

rida respectivamente. Hutchison (1967) además de hacer sinónimas estas dos especies registra restos de *D. stoki* en el estado de California, de tal manera que se conocen dos localidades en que se han rescatado *D. stoki* en los Estados Unidos y dos en México, representando Tlapacoya, México, la más austral.

Es notorio que las localidades conocidas para *D. stoki* son alopátricas con la distribución actual de *D. rotundus* (Mapa 1), hecho muy importante si tomamos en cuenta que es en el altiplano mexicano y las planicies del sur de Estados Unidos en donde se desarrolló la fauna Pleistocénica, compuesta por los grandes edentados, bóvidos, équidos y cérvidos y que pudo ser la fuente alimenticia de este vampiro que se extinguió al desaparecer los animales en los que depredaba.

Como ya se indicó, los restos conocidos de *Desmodus stoki* proceden de capas pleistocénicas, sin embargo, la capa de donde se rescató el resto de Tlapacoya, se encuentra en el límite Reciente-Pleistoceno, ya que dicho estrato está en contacto con una capa de pómez fechada en 14000 años antes del presente, pero no tenemos la edad del estrato donde se rescató la mandíbula estudiada.

MEDIDAS: Mandíbula de *Desmodus stoki* de Tlapacoya, México, seguida de la media y extremas (entre paréntesis) de 20 ejemplares de *D. rotundus*.

Longitud del canino al último molar 5.20, 4.40 (4.00—4.75); longitud del canino 1.15, 0.85 (0.70—1.00); longitud pm 1—2, 2.30, 1.96 (1.70—2.15); longitud mm, 1.30, 1.07 (0.95—1.20); altura de la rama mandibular bajo pm 1, 3.50, 2.85 (2.55—3.15); ancho de la rama mandibular a la altura de pm 1, 1.00, 0.91 (0.70—1.05).

SUMMARY

A new record of Pleistocene vampire, *Desmodus stoki*, is reported on base of half lower jaw found in the excavation at Tlapacoya, Mexico State. The record is the second one from Mexico and the most southern of all known records of the species. The layer in which the jaw was found is above other dated in 14,000 years B. P.

A map shows the distribution of *Desmodus rotundus* and the two known localities of *D. stoki*.

BIBLIOGRAFÍA

- ALVAREZ, T., 1969. Restos fósiles de mamíferos de Tlapacoya, Estado de México (Pleistoceno-Reciente). *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist., Misc. Publ.*, 51: 93-112.
- GUT, H. J., 1959. A Pleistocene vampire bat from Florida. *Jour Mamm.*, 40: 534-538.
- HUTCHISON, J. H., 1967. A Pleistocene vampire bat (*Desmodus stoki*) from Potter Creek Cave, Shasta Country, California. *Paleobios*, 3: 1-6.
- JONES, JR., J. K., 1958. Pleistocene bats from San Josecito Cave, Nuevo León, México. *Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist.*, 9: 389-396.

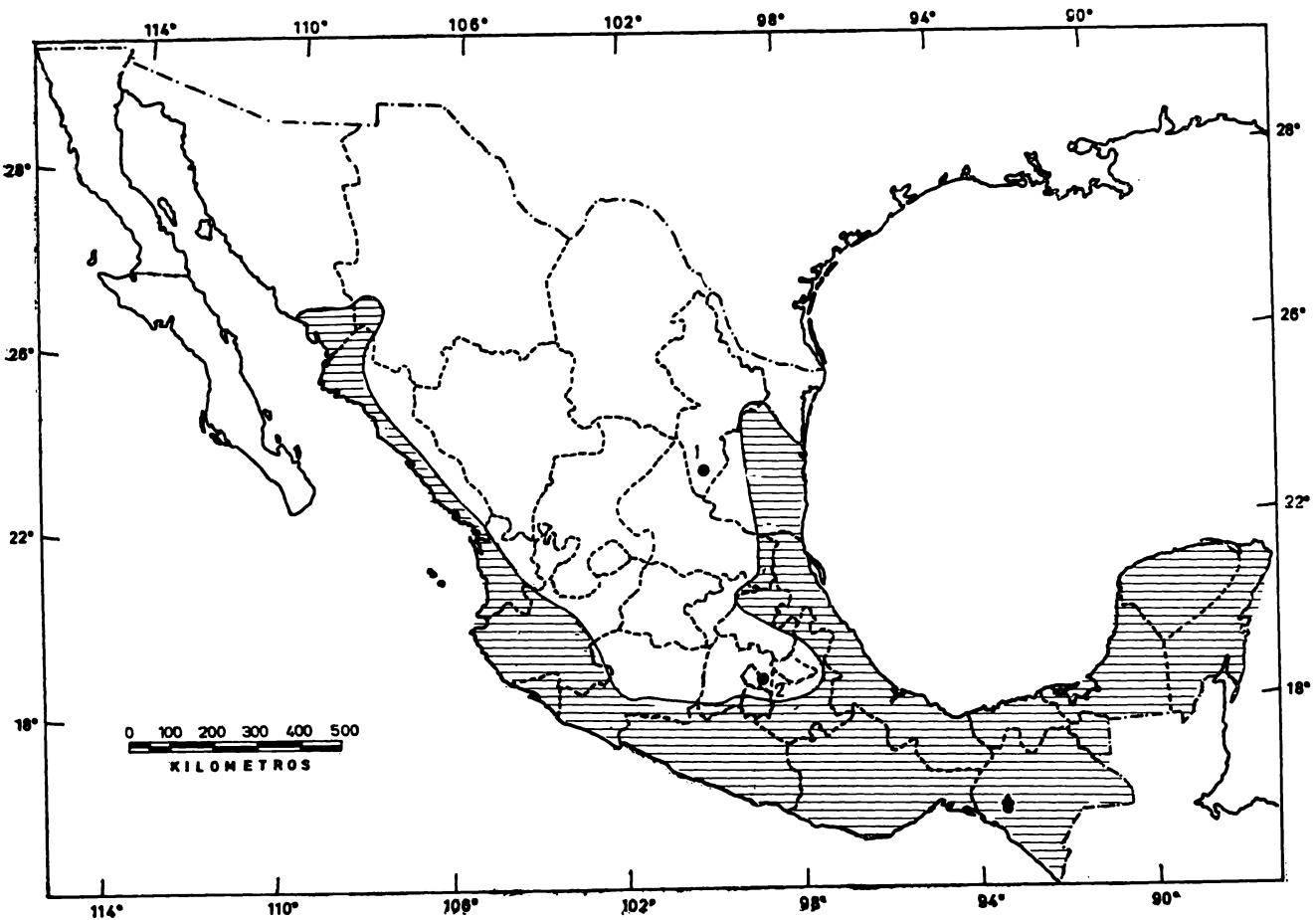


Fig. 1.—Distribución actual de *Desmodus rotundus* (achurado) y las dos localidades conocidas de *D. stoki*: 1.—San Josecito, Nuevo León, 2.—Tlapacoyá, México.