

**PRESENCIA DE *MAZAMA RUFINA*  
(MAMMALIA: CERVIDAE) EN LA SIERRA DE  
PERIJÁ, ESTADO ZULIA, VENEZUELA**

ASCANIO D. RINCÓN R.

Museo de Biología de La Universidad del Zulia (MBLUZ),  
Facultad Experimental de Ciencias, Apartado 526,  
Maracaibo 4001-A, Estado Zulia, Venezuela

**RESUMEN.-** Se registra la presencia de *Mazama rufina* (Thomas, 1898) (Mammalia: Artiodactyla: Cervidae) en la Sierra de Perijá, en base a un cráneo coleccionado en el páramo de Cerro Pintado, estado Zulia, Venezuela. *Recibido:* 08 Abril 1999, *aceptado:* 14 Julio 1999.

**Palabras claves:** *Mazama rufina*, distribución, Mammalia, Artiodactyla, Cervidae, Sierra de Perijá, Cerro Pintado, páramo, estado Zulia, Venezuela.

**OCCURRENCE OF *MAZAMA RUFINA*  
(MAMMALIA: CERVIDAE) IN THE PERIJA  
MOUNTAINS, ZULIA STATE, VENEZUELA**

**ABSTRACT.-** *Mazama rufina* (Thomas, 1898) (Mammalia: Artiodactyla: Cervidae) is recorded for the Perija Mountains, based on a skull collected in the paramo of Cerro Pintado, Zulia State, Venezuela. *Received:* 08 April 1999, *accepted:* 14 July 1999.

**Key words:** *Mazama rufina*, distribution, Mammalia, Artiodactyla, Cervidae, Perija Mountains, Cerro Pintado, paramo, Zulia State, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

La mastofauna de la Sierra de Perijá, estado Zulia, Venezuela, ha sido poco estudiada. Se conocen para esta región 10 órdenes de mamíferos, de los cuales Artiodactyla tiene dos familias, ambas representadas por una sola especie (Viloria y Calchi 1993). Esto corresponde al 33.3 % de las especies de Artiodactyla reportadas para Venezuela (Soriano y Ochoa 1997). La familia Cervidae reúne dos géneros de venados registrados hasta ahora para Venezuela. Uno de ellos es *Mazama* con tres especies: *Mazama americana*, *Mazama gouazoubira* y *Mazama rufina* (Bisbal 1991).

El venado Matacán andino o candelillo, *Mazama rufina* (Thomas, 1898), está presente en la región Andina de Venezuela, Colombia, Perú, Ecuador, el Norte de Bolivia, Brasil, Argentina y Paraguay. En Venezuela, sólo se reporta una subespecie (*Mazama rufina bricenii*), y su localidad típica es el Páramo de la Culata, estado Mérida. Esta subespecie se distribuye en los bosques nublados y siempre verdes, así como en la vegetación paramera de la región andina de los estados Táchira, Mérida y Trujillo. También se reporta para Colombia (Bisbal 1991).

El propósito de este trabajo es registrar la presencia de *Mazama rufina* para la región del páramo de la Sierra de Perijá, estado Zulia, Venezuela.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Área de estudio.-** La Sierra de Perijá es una cadena montañosa, situada entre los 9° 0' y 11° 10" Norte y 72° 10' y 73° 30" Oeste (Schubert 1975); se desarrolla en sentido SSO – NNE en el extremo Norte del sistema andino, y su fila principal forma la frontera entre Colombia y Venezuela; la mitad meridional de este macizo se denomina Serranía de Motilones y alcanza elevaciones de 3600 msnm (Pico Tetari) y su mitad septentrional se llama Serranía de Valledupar con elevaciones de 3680 msnm (Cerro Pintado) (Viloria y Calchi 1993).

En 1974, la Sociedad Venezolana de Espeleología (SVE) visitó el macizo de Cerro Pintado, el cual fue denominado informalmente como Cerro Viruela por la gran cantidad de dolinas presentes en su superficie. Esta expedición exploró e incluyó en el Catastro Espeleológico Nacional, un total de 9 cavidades en la cumbre de la meseta del Cerro Pintado, las cuales son identificadas como Zu.8 a la Zu.16, y de la 8 a la 15 son simas designadas como simas No. 1 a la 8 del Cerro Viruela (Pintado) respectivamente (Sociedad Venezolana de Espeleología 1974). La cavidad Zu. 16 fue denominada Cueva de los Huesos, pues en su galería inferior se encontraron varios huesos dispersos. En la sima No. 1 (Zu. 8), se encontró un esqueleto completo de un cérvido de *Mazama* (Sociedad Venezolana de Espeleología 1974). Todos estos especímenes reposan en la colección del Laboratorio de Paleoambientes de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela (Omar Linares, comun. pers. 1997).

En 1993, el Museo de Biología de La Universidad del Zulia (MBLUZ) realizó una expedición al Cerro Pintado ascendiendo a pie por su vertiente colombiana, conjuntamente con representantes de la Fundación Amigos del Pintao. Allí exploraron, entre otras, la Cueva de los Huesos (Zu. 16), coleccionando huesos fósiles de un animal de gran talla, que consistían en dos húmeros, un cubito y una costilla, varios huesos pequeños de otros animales y un fragmento de cráneo de un perezoso pequeño. En Noviembre de 1997, el Museo de Biología de La Universidad del Zulia (MBLUZ), en colaboración con el Ejército Nacional, realizó una nueva expedición al Cerro Pintado para explorar la Cueva de los Huesos, Zu. 16 (10° 27' 15" Norte y 72° 53' 00" Oeste) con el propósito de coleccionar más material paleontológico (Ascanio Rincón, manuscrito en preparación).

El material utilizado para este trabajo es el resultado de la expedición que realizó el MBLUZ, en 1997, a Cerro Pintado. La colección consiste de un cráneo (MBLUZ-P-1665) sin mandíbula, varias hemimandíbulas y otros huesos largos de Cervidae, todo con cierto grado de deterioro y proveniente de la Cueva de los Huesos

(Zu. 16) en la cima de Cerro Pintado. El material está depositado en la colección de paleontología del MBLUZ.

El material fue identificado con la ayuda del trabajo de Bisbal (1991) y por comparación con material de la colección de la Estación Biológica Rancho Grande (EBRG) en Maracay, estado Aragua. Las medidas (en mm) fueron tomadas con un vernier rectilíneo, de acuerdo a la guía de Driesch (1976).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cráneo (MBLUZ-P-1665) identificado como *Mazama rufina*, presenta la dentadura completa y la fórmula dentaria maxilar I0, C0, P3, M3. Ausencia de astas. Presencia de una profunda cavidad en el hueso lacrimal. Hocico corto, aunque deteriorado, y relativamente estrecho. Su superficie se presenta manchada por algún tipo de óxido metálico (Fig. 1). Al comparar la craneometría del espécimen MBLUZ-P-1665 con otro espécimen de *Mazama rufina* (EBRG-2224) (Fig. 2), en la colección de la Estación Biológica de Rancho Grande, se encontró que ambos cráneos son muy parecidos, pero el nuevo cráneo MBLUZ-P-1665 es un poco más grande (Tabla 1).

La presencia de *Mazama rufina* ha sido registrada para la región Andina de Colombia, Perú, Ecuador, norte de Bolivia y en Venezuela en la Cordillera de Mérida, específicamente en el Páramo La Culata (Bisbal 1992), razón por la cual, su presencia también se esperaba para las zonas altas de Perijá.

*Mazama rufina* se diferencia de las otras especies de *Mazama* por su característico patrón de coloración, por su pelaje más denso y su menor tamaño corporal (Bisbal 1992). Sin embargo, las características morfológicas de estas especies de maticán no permiten separarlas con respecto a la estructura craneana, debido a que no se observan en el cráneo, estructuras marcadas que puedan ser utilizadas para diferenciar las especies y subespecies de *Mazama*,

TABLA 1. Craneometría (mm) de dos cráneos de *Mazama rufina*.

MEDIDA	MBLUZ No. P-1665	EBRG No. 2224
Longitud del perfil. Acrocráneo – Prosthion	-	162.0
Longitud condilobasal	-	158.0
Longitud basal	-	143.5
Longitud premolar – basion	101.8	198.5
Longitud premolar – prosthion	-	145.1
Longitud del neurocráneo	94.5	94.0
Longitud del viscerocráneo	-	64.2
Longitud frontal media	108.3	100.4
Longitud del acrocráneo	58.4	49.3
Longitud frontal	56.4	48.3
Longitud superior del neurocráneo	87.2	81.5
Longitud facial	-	64.6
Longitud acrocráneo – foramen infraorbital	125.0	116.8
Longitud lacrimal	-	30.0
Longitud nasal	-	41.3
Longitud facial lateral	-	79.3
Longitud foramen infraorbital – cóndilos	112.9	110.0
Longitud oral palatal	-	45.4
Longitud lateral premaxilar	-	36.4
Longitud premolares – molares	52.4	52.6
Longitud molar	29.8	29.0
Longitud premolares	23.9	22.8
Largo de la órbita	28.0	26.3
Ancho de la órbita	27.0	26.3
Ancho mastoideo	51.6	45.7
Ancho condilar	34.1	31.0
Ancho procesos paraoccipitales	47.4	42.0
Ancho del foramen magnum	19.8	15.8
Alto del foramen magnum	16.7	16.4
Ancho del neurocráneo	56.6	51.6
Ancho ectorbital – ectorbital	61.8	60.0
Ancho entorbital – entorbital	42.6	31.2
Ancho facial	60.0	53.0
Ancho nasal	-	14.6
Ancho foramen infraorbital	29.7	23.2
Ancho palatal	55.5	50.6

MBLUZ = Museo de Biología de La Universidad del Zulia; EBRG = Estación Biológica Rancho Grande.

excepto para *Mazama rufina* quien posee una pronunciada cavidad lacrimal que la diferencia del resto de las especies de matacán (Bisbal 1992). En *Mazama americana* (Fig. 3) y en *Mazama gouazoubira* (Fig. 4) esta cavidad lacrimal es mucho menos acentuada, a tal grado que se aprecia muy poco, en cambio en *Mazama rufina* (Figs. 1 y 2) se puede distinguir muy bien.

Esta característica se encuentra presente en el cráneo MBLUZ -P-1665 (Fig.1) lo que demuestra que se trata de *Mazama rufina* y no de *Mazama americana*, especie a la cual es semejante craneométricamente, o de *Mazama gouazoubira*. La carencia de astas y la dentición indican que se trata de una hembra adulta.

*Mazama rufina bricenii* es la única subespecie conocida para Venezuela, y es posible que el cráneo MBLUZ-P-1665 sea la misma, pero la falta de material adicional impide su determinación.

Para la Sierra de Perijá, se han reportado *Mazama americana* (Viloria y Calchi 1993) y *Mazama rufina* (Linares 1998). Aunque *M. rufina* fue citada por Linares (1998) para el páramo de la Sierra de Perijá, en base a un neurocráneo (bóveda craneana) y tres hemimandibulas coleccionadas en la cumbre del Cerro Pintado en 1974, la clave propuesta por este autor sólo usa la coloración y el peso, y no las características craneanas, mediante las cuales es posible distinguir *M. rufina* del resto de las especies de matacán. Si bien se puede determinar el peso de un ejemplar por medio de métodos estadísticos a través del cráneo, Linares (1998) no los utilizó. Por lo tanto, considero como dudosa la asignación de *M. rufina* al material referido por este autor para la Sierra de Perijá.

De esta manera se amplía el rango de distribución de *Mazama rufina* al Páramo de la Sierra de Perijá, estado Zulia, e incluye además un nuevo registro para la mastofauna de esta región de Venezuela.



FIGURA 1. Cráneo de *Mazama rufina* (No. MBLUZ-P-1665), encontrado en 1997, en el páramo de Cerro Pintado, Sierra de Perijá, estado Zulia (Foto cortesía Francisco Bisbal).

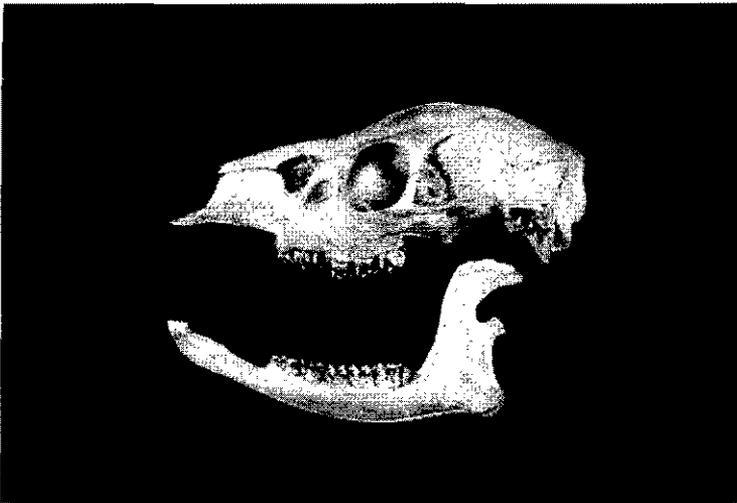


FIGURA 2. Cráneo y mandíbula (No. EBRG-2224) de *Mazama rufina* hembra (Foto cortesía Francisco Bisbal).



FIGURA 3. Cráneo y mandíbula de *Mazama americana* hembra (Foto cortesía Francisco Bisbal).

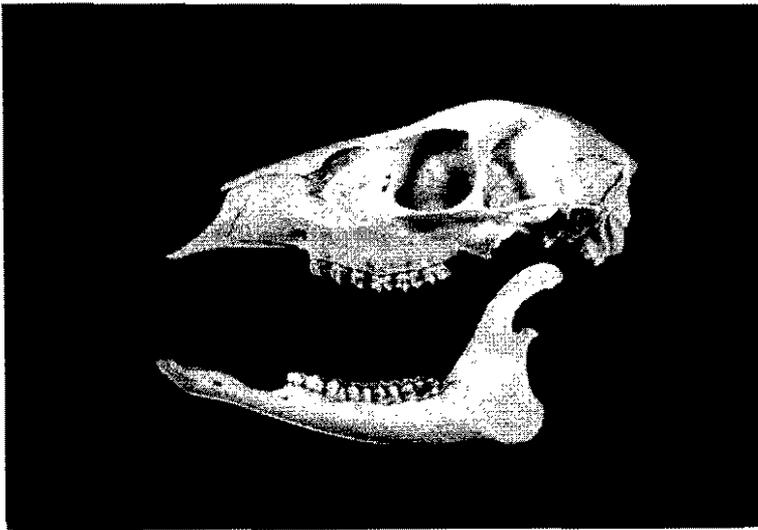


FIGURA 4. Cráneo y mandíbula de *Mazama gouazoubira* hembra (Foto cortesía Francisco Bisbal).

### AGRADECIMIENTOS

Expreso mi más sincero agradecimiento a Francisco Bisbal quien revisó el manuscrito, facilitó mucho del material bibliográfico necesario, aportó material gráfico y permitió la revisión de los especímenes de la Estación Biológica de Rancho Grande, Maracay. También, agradezco la ayuda prestada por Javier Sánchez y Angel Viloria, quienes aportaron al manuscrito valiosas críticas. Asimismo, a la Sociedad Venezolana de Espeleología (SVE), por su valiosa colaboración en la organización de la logística para el desarrollo de la expedición a Cerro Pintado.

### LITERATURA CITADA

- BISBAL, F. 1991. Distribución y Taxonomía del Venado Matacán (*Mazama* sp.) en Venezuela. Acta. Biol. Venez. 13(1-2): 89-104.
- DRIESCH, A. VON DEN. 1976. A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. Peabody Museum Bull. 1. Peabody Museum Archaeology and Ethnology, Harvard Univ., 137 pp.
- LINARES, O. J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, 691 pp.
- SOCIEDAD VENEZOLANA DE ESPELEOLOGÍA (SVE). 1974. Catastro Espeleológico Venezolano. Zu. 8 a Zu. 16. Bol. Sociedad Venezolana Espeleología 5(10): 169-180.
- SORIANO, P. J. Y J. OCHOA G. 1997. Lista actualizada de los mamíferos de Venezuela. Pp. 205-227, en E. La Marca (ed.), Vertebrados Actuales y Fósiles de Venezuela, Serie Catálogo Zoológico de Venezuela, Vol. I. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida, Venezuela.
- SCHUBERT, C. 1975. Evidencias de una glaciación antigua en la Sierra de Perijá, Estado Zulia. Bol. Sociedad Venezolana Espeleología 6(12): 71-75.

VILORIA, A. L. Y R. CALCHI LA C. 1993. Una lista de los vertebrados vivientes de la Sierra de Perijá, Colombia y Venezuela. *BIOLLANIA* 9: 37-69. Museo de Ciencias Naturales, Univ. Nacional Experimental de los Llanos Occidentales, Guanare, estado Portuguesa, Venezuela.