

REGISTRO ARQUEOLÓGICO DE *Callopestes maculatus* GRAVENHORST, 1838 (REPTILIA: TEIIDAE)

Douglas Jackson¹ y César Méndez²

¹sillitus@hotmail.com

²Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile:

cmendezmelgar@gmail.com

RESUMEN

Se documenta el registro de restos óseos del reptil *Callopestes maculatus* en un contexto arqueológico datado en 1620 ±25 AP, de la localidad de Cueva Lucero (CBL 121), Comuna de Combarbalá (Región de Coquimbo, Chile). Las evidencias indican de una muerte natural *in situ*, descartándose una acción antrópica en su génesis depositacional.

Palabras claves: *Callopestes palluma*, reptil, contexto arqueológico, Norte Semiárido de Chile.

ABSTRACT

We present evidence of bones of the reptile *Callopestes maculatus* recorded at an archaeological context dated to 1620 ±25 AP, in Lucero cave (CBL 121) site, Combarbalá (Región de Coquimbo, Chile). The evidence indicates an *in situ* natural death context, without anthropogenic activity in its depositional genesis.

Key words: *Callopestes palluma*, reptile, context, archaeological, Semiárid North of Chile.

INTRODUCCION

Los reptiles (Lepidosauria) presentes en Chile pertenecen al orden Squamata, división taxonómica que incluye los siguientes Subórdenes: Sauria (Lagartijas e Iguanas) y Serpentes (Culebras). Los saurios se encuentran reunidos en cuatro familias (Gekkonidae, Polychridae, Tropiduridae, y Teiidae), todos ellos de hábitos exclusivamente terrestres (Núñez y Jaksic 1992, Pincheira-Donoso y Núñez 2005).

La familia Teiidae está representada en Chile, sólo por el género *Callopestes*, que es monoespecífico; sin embargo, se han descrito tres variedades geográficas a saber: *Callopestes maculatus maculatus*, que se distribuye desde Copiapó hasta Cauquenes, ocupando el valle central; *C. maculatus atacamensis* restringido a la zona litoral de Caldera y *C. maculatus manii* al sur de Antofagasta (Paposo) hasta el norte de Coquimbo (Donoso-Barros 1960, 1966).

En el cono sur de América los registros paleontológicos y/o arqueológicos de lacertilios son escasos y se encuentran referidos principalmente a casos documentados en Argentina, para los géneros *Liolaemus*, *Homonota*, *Cnemidophorus*, *Tupinambis* y *Pristidactylus* (Albino 2005; Albino y Etheridge 2000; Brizuela y Albino 2004).

En Chile los registros de reptiles en contextos arqueológicos son ocasionales, conociéndose antecedentes bien documentados únicamente para la localidad de Baño Nuevo en Aisén, donde se describen fragmentos óseos asignados a *Liolaemus* sp. (Tropiduridae), datados en 11410 ±25 AP (Núñez *et al.* 2005). Por otra parte para el Cuaternario tardío de la Provincia de Buenos Aires (Argentina), existen registros de *Liolaemus* (Albino 2005) y para las ocupaciones del Holoceno tardío de la Región Pampeana se ha documentado el lacértido *Tupinambis merrianae*, proveniente de las sierras de Tandilla Oriental (Provincia de Buenos Aires) (Quintana *et al.* 2002).

En este marco, el objetivo de este reporte es documentar la presencia de restos óseos de la Iguana, *Callopestes maculatus* recuperados en el sitio Cueva Lucero (CBL 121, 31°11'S; 71°02'W), ubicado en la localidad de Combarbalá a una altitud de 910 msnm.

MATERIAL Y MÉTODO

La muestra estudiada corresponde a restos de un ejemplar de *Callopestes palluma*, que se obtuvo de los depósitos arqueológicos de la cueva, en asociación a carbones de un fogón identificado en la Capa II (10 a 15 cm de profundidad) de la unidad D3, que fueron datados por ¹⁴C (AMS) en 1620 ±25 años AP (UGAMS 04894).

La determinación de los restos óseos se llevó a cabo comparando sus elementos óseos, con esqueletos de referencia del género *Liolaemus* y *Callopestes*. Parte de la terminología utilizada es la de Donoso-Barros (1960), Núñez (2005) y Núñez *et al.* (2004).

Para estimar la longitud estándar (LS), se consideraron la medida desde el ápice rostral hasta la cloaca (Pincheira-Donoso y Núñez 2005) equivalente a la longitud en los restos óseos desde la sínfisis mandibular hasta el margen posterior del sacro. Para las medidas de la mandíbula se consideró el largo total (LT) desde la sínfisis hasta el margen posterior del articular, el alto del articular (AA), desde el borde superior hasta el margen inferior y el alto del coronoides (AC) desde el punto de su ápice superior hasta el borde inferior del angular.

RESULTADOS Y DISCUSION

La comparación efectuada entre las mandíbulas de *Liolaemus* y *Callopistes*, permitieron confirmar que los restos óseos corresponden a *C. maculatus*. Por otra parte, de acuerdo a Donoso-Barros (1960), los dientes son cónicos lo que es coincidente con las piezas dentarias observadas en las mandíbulas examinadas.

Para el ejemplar documentado se estimó una longitud estándar de 170 mm, que es coincidente con las medidas de *Callopistes*, cuyo rango oscila entre 125 a 173 mm, (Donoso-Barros 1960, 1966). Estas medidas difieren significativamente de las medidas obtenidas para las especies de mayor tamaño del género *Liolaemus* (véase Pincheira-Donoso y Núñez 2005) descartándose, por lo tanto, que los restos óseos pertenezcan a este último género.

Los restos óseos se encuentran en excelente estado de conservación, no observándose fracturas en el esqueleto apendicular (extremidades superiores e inferiores), ni tampoco en el esqueleto axial donde las vértebras presentan las espinas neurales y procesos transversales intactos. Prácticamente los únicos elementos axiales que presentan fracturas son las costillas, las que pueden atribuirse al proceso de excavación y no a factores tafonómicos. En general la ausencia de fracturas, fisuras y exfoliación en la superficie de los huesos, como asimismo las escasas marcas de raíces, permiten sustentar que su muerte ocurrió al interior de su madriguera, las que normalmente excavan para permanecer ocultos durante el período invernal, lo que es coincidente con el hecho de encontrar el esqueleto en posición anatómica *post mortem*.



FIGURA 1: Restos óseos de *Callopistes palluma*. A, escapulo-coracoides; B, húmero; C, ulna, D, cuadrado, E parte occipital del cráneo; F, interclavícula; G, frontal y parietal; H, maxilar; I, yugal; J, clavícula.



FIGURA 2. Mandíbula de *Callopistes maculatus*, arriba mandíbula derecha, imagen inferior desarticulada. A, articular, B, angular; C, Dentario; D, esplenial; E: coronoides.

De los restos del cráneo se conserva el frontal (Figura 1G), la parte posterior del cráneo (Figura 1E), el Cuadrado (Figura 1D) y ambos maxilares (Figura 1H), el derecho presenta 14 piezas dentarias, falta sólo la pieza número 10; en el maxilar izquierdo están ausentes las piezas números 6, 8 y 10 de un total de 15. Del aparato esternal se conserva la interclavícula (Figura 1F), y el escápulo coracoides, además de las clavículas.

Las mandíbulas (Figura 2), se encuentran en excelente estado de conservación con todos los huesos que las conforman, incluyendo el dentario, angular, articular y el coronoides. Todos estos restos se han podido articular, reconstituyendo cada mandíbula, permitiendo una medición precisa de éstas (Cuadro 1).

Mandíbula	LT	AA	AC
Derecha	38.30	9.00	8.15
Izquierda	38.15	8.25	8.00

CUADRO 1. Medidas de mandíbulas de *Callopistes palluma*. LT: Largo total, AA: Alto Articular y AC: Alto coronoides (en mm).

El dentario presenta forámenes en su cara labial, contabilizándose cuatro en el dentario derecho y cinco en el izquierdo. En vista lingual de ambos dentarios se observan los forámenes milohioideos, (Figura 3). La disposición de los dientes es de tipo pleurodonta, y presentan aspecto caniniformes sub-cónicos, levemente curvados hacia su margen posterior. La corona es de tipo bicúspide, la anterior cónica y la posterior con amplio borde cortante (Figura 3). En el dentario derecho se contabilizó 15 dientes y están ausentes las piezas números 1, 3 y 12; mientras que en el izquierdo se presentan 16 y faltan las piezas números 10 y 13.

Del esqueleto axial se halló el axis, seguido de 23 vértebras dorsales y dos vértebras lumbares, más 24 costillas. La cintura escapular está representada por las dos escápulas, junto a ambas extremidades anteriores, constituidas por los húmeros, radios y ulnas. En cuanto a la cintura pélvica se halló el sacro junto a los dos fémures.

La completitud de los restos, su buen estado de conservación y la posición anatómica del individuo sugieren estabilidad en el yacimiento y una baja perturbación antrópica, como también la ausencia de alteraciones debido a intrusión de mamíferos.

Los resultados indican que los restos óseos de este lacértido, se depositaron post ocupación antrópica del sitio, probablemente en el período invernal, durante el que presumiblemente encontró la muerte debido a bajas temperaturas. No existen evidencias que sugieran una relación con la ocupación humana del sitio, como pudieran ser huellas de exposición al fuego o marcas de faenamamiento.

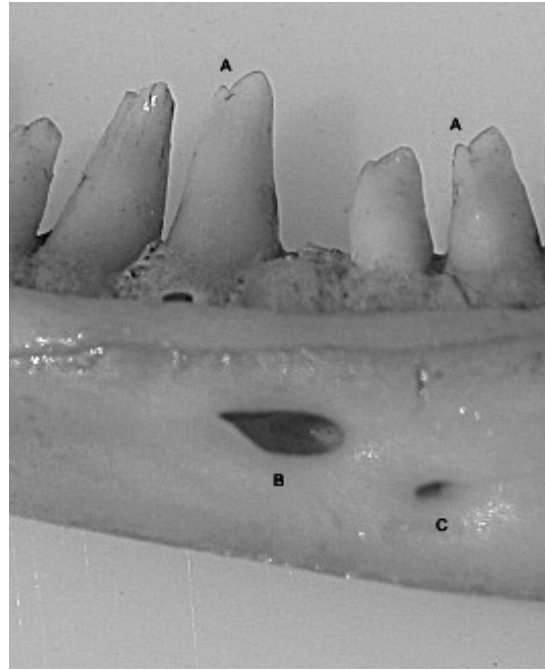


FIGURA 3: Visión lingual del dentario. Detalle de piezas dentarias, indicando cúspides accesorias (A) y forámenes (B-C) en el esplenial.

AGRADECIMIENTOS

Financiado por proyecto DI SOC 13-2 año 2007 de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Chile. Agradecemos a Amalia Nuevo Delaunay, Cristian Solar y Halska Palaczek por su apoyo en el trabajo de campo y Eileen Riedeman por las fotografías. Agradecemos al editor de esta publicación por sus correcciones editoriales y de contenido.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBINO, A.
2005 A Late Quaternary Lizard Assemblage from the Southern Pampean Region of Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology* 25 (1): 185-191.
- ALBINO, A. y R. ETHERIDGE
2000 *Pristidactylus* Fitzinger, 1843 (Iguania: Polychridae) remains from the Early Miocene of Patagonia. *Ameghiniana* 37, Suplemento: 69R
- BRIZUELA, S. y A. ALBINO.
2004 The earliest *Tupinambis* Teiid from South America and its Paleoenvironmental significance. *Journal of Herpetology*, 38 (1): 113-119.
- DONOSO-BARROS, R.
1960 La familia Teiidae en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 55: 41-54.
- DONOSO-BARROS, R.
1966 Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago.
- NÚÑEZ, H. y F. JAKSIC
1992 Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 43: 63-91.
- NÚÑEZ, H., D. PINCHEIRA-DONOSO y C. GARIN
2004 *Liolaemus hajeki* nueva especie de lagartija para Chile (Squamata, Sauria). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 53: 85-97.
- NÚÑEZ, H., T. STAFFORD y D. FRASSINETTI
2005 Primer registro de fósiles de *Liolaemus* en Chile (Reptilia, Sauria). *Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural*, 256: 1-7.

PINCHEIRA-DONOSO, D. y H. NUÑEZ

2005 Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae), Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, 59: 1-486.

QUINTANA, C.A, F. VALVERDE y D. MAZZANTI

2002 Roedores y lagartos como emergentes de la diversificación de la subsistencia durante el Holoceno tardío en Sierras de la Región Pampeana Argentina. *Latin American Antiquity* 13(4): 455-473.

Recibido: 24-ago-2010, Aceptado: 28-sep-2010