

Comentario Crítico

**COMENTARIOS AL ARTÍCULO
"TAFONOMÍA DE MICROVERTEBRADOS
EN YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS
DE PATAGONIA (ARGENTINA)". PARDIÑAS (1999)**

DIANA MAZZANTI*
CARLOS QUINTANA*

RESUMEN

Se presentan algunos comentarios al trabajo "Tafonomía de microvertebrados en yacimientos arqueológicos de Patagonia (Argentina)" (Pardiñas 1999). Solo se discute lo referente al sitio arqueológico Cueva Tixi, en tanto que se detectaron tres omisiones de información y una de autoría intelectual. Esas omisiones del autor ocasionan distorsiones en aspectos cronológicos, estratigráficos y faunísticos del sitio arqueológico Cueva Tixi.

ABSTRACT

Some comments to the work "Tafonomía de microvertebrados en yacimientos arqueológicos de Patagonia (Argentina)" (Pardiñas 1999) are presented. We only discuss the data of the archaeological site Cueva Tixi, due to three omissions of information and one of intellectual responsibility. The author's omissions cause distortions in chronological, stratigraphical and faunistical aspects on the archaeological site Cueva Tixi.

* Laboratorio de Arqueología, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

INTRODUCCIÓN

En el número 9 de la revista *Arqueología* se publicó el artículo "Tafonomía de microvertebrados en yacimientos arqueológicos de Patagonia (Argentina)" cuyo autor es Ulises Francisco José Pardiñas (en adelante UFJP). A pesar de la región que aborda ese trabajo se hace referencia al sitio arqueológico Cueva Tixi que se ubica en la provincia de Buenos Aires. En ese artículo notamos omisiones y distorsiones respecto de la información de Cueva Tixi que generan un panorama inexacto sobre varios aspectos del mismo.

Es necesario señalar que UFJP no conoce personalmente el sitio Cueva Tixi, no formó parte del equipo de trabajo de la Universidad Nacional de Mar del Plata, no participó en las excavaciones ni en ninguno de los trabajos de relevamiento de información en el campo. Tampoco intervino en los estudios de los materiales faunísticos registrados durante las excavaciones sistemáticas (1988 a 1992). Únicamente consultó una muestra faunística proveniente del sondeo inicial efectuado entre los años 1981 y 1982 la que, desde entonces, forma parte de la colección del Museo de La Plata.

LOS DATOS OMITIDOS

1. La principal omisión en Pardiñas (1999) respecto de Cueva Tixi se refiere a que no explicita que los restos fósiles que estudia provienen de una muestra de parte del sondeo inicial del sitio, realizado por uno de nosotros (D. M.). En el texto se hace referencia a Cueva Tixi como si se tratara de la muestra completa.

Esta omisión es relevante porque la muestra de fauna (N=650) del sondeo inicial es significativamente más pequeña (28 veces) que la muestra que proviene de las excavaciones posteriores (N=18.303). Además, el sondeo tiene un área 15 veces menor que la excavación y una secuencia estratigráfica incompleta. De este modo, la información de la fauna del sondeo tiene sesgos importantes en relación a los resultados surgidos de los estudios de la colección relevada durante las excavaciones y proveniente de la secuencia completa (ver Mazzanti y Quintana, MS). Por lo cual, consideramos que no es posible tomar la información proveniente del sondeo de prueba de Cueva Tixi, para proponer hipótesis como si fueran representativas para todo el sitio.

2. En el texto de Pardiñas (1999) se omite que la secuencia estratigráfica de Cueva Tixi comprende un lapso de más de 10.300 años a lo largo de seis estratos, de los cuales cuatro poseen restos de fauna (B, C, D y E). En esta secuencia están representa-

dos momentos del Pleistoceno tardío, Holoceno medio y dos lapsos distintos del Holoceno tardío. Así, cada estrato de Cueva Tixi presenta cronologías e historias tafonómicas particulares, lo que genera registros de fauna diferentes que deben ser analizados por separado, como se realizó por ejemplo en Quintana y Mazzanti (1996), Mazzanti y Quintana (1997) o Albino (1999).

3. UFJP sólo trata a los roedores que provienen de bolos digestivos de aves rapaces de Cueva Tixi, pero omite la referencia a otros taxones de microvertebrados que también formaron parte de egagrópilas de este sitio: marsupiales didélfidos (NISP= 373, identificados), aves pequeñas (NISP= 149), anuros (NISP= 17), quirópteros (NISP= 1) y, posiblemente, ofidios (NISP= 72). La composición de las egagrópilas por más de un taxón no es un fenómeno exclusivo de Cueva Tixi sino que es una propiedad del comportamiento alimenticio de todas las aves rapaces (Andrews 1990).

4. En el acápite de Materiales y Métodos UFJP indica al lector que: "La información sobre los contextos como así también sobre otros yacimientos discutidos se sintetizan en el Cuadro 1 y 2." Pardiñas (1999:267). La leyenda del cuadro 2 expresa que: "...(se brinda sigla, ubicación geográfica y **principales referencias**)." (Pardiñas 1999:337). Resaltado nuestro.

Como principal, y única, referencia de Cueva Tixi de ese cuadro se encuentra la cita "Pardiñas, 1999". Este autor omite que Cueva Tixi fue descubierto, excavado y estudiado por uno de nosotros (D. M.) entre otros investigadores. En este contexto fueron realizados diversos trabajos sobre Cueva Tixi: Carbonari et al. (1982), Mazzanti (1993, 1994, 1995-96, 1997 a b c), Mazzanti y Quintana (1997), Quintana y Mazzanti (1996, 1998), Albino (1999), Tonni et al. (1988), Figini et al. (1985) entre otros, y numerosos informes a las instituciones oficiales que financian estas investigaciones (UNMDP, CONICET, CIC, entre otras). Gran parte de esta producción es conocida por UFJP, según surge de sus propias publicaciones, a pesar de lo cual se centraliza como principal referente de Cueva Tixi a través de un antecedente inexistente ya que la cita "Pardiñas 1999" no está en la lista bibliográfica.

LAS DISTORSIONES

Las omisiones descriptas en los puntos 1, 2 y 3 del acápite anterior ocasionan una visión errónea del sitio Cueva Tixi, las cuales inciden directamente en la construcción de una base de datos distorsionada y por lo tanto, en los resultados de sus análisis.

5. En la figura 10 el autor expresa que la relación entre el NMI de *Ctenomys* y "otros roedores" es de 20% y 80%, respectivamente (Pardiñas 1999:323). Estos porcentajes presentan dos problemas de interpretación:

A. Esta relación de toda la secuencia de Cueva Tixi, según los datos completos de las excavaciones (ver punto 1), son de 11,6% para *Ctenomys* y 88,4% para "otros roedores".

B. Las relaciones de especies presentan variaciones según el estrato considerado (ver punto 2). Por ejemplo: 5% para *Ctenomys* y 95% para "otros roedores" en el estrato B, mientras que en el estrato E esta relación es de 14,7% y 85,3% respectivamente.

6. Los fenogramas de las figuras 12 y 13 y el análisis de componentes principales de la figura 14 (Pardiñas 1999:325 a 327) también están contruidos solo con los restos del sondeo y sin discriminar entre las muestras de los distintos estratos de Cueva Tixi (ver punto 2). Para incluir a Cueva Tixi en estos estudios el autor debió tratar por separado las muestras provenientes de cada estrato, como lo hace, por ejemplo, en los mismos análisis (figuras 12 a 14) con otros sitios arqueológicos con más de un nivel.

COMENTARIOS FINALES

Las omisiones sobre la información de Cueva Tixi incorporadas por UFJP en Pardiñas (1999) generan una visión alterada de este sitio. Así, Cueva Tixi sería un sitio que: su fauna solo proviene de un sondeo (punto 1), que no tiene diversidad cronológica ni estratigráfica (punto 2) y que las egagrópilas solo contienen roedores (punto 3). Esta perspectiva falsa ocasiona las distorsiones descritas en los puntos 5 y 6.

Además, la autocita de UFJP como "principal referente" de Cueva Tixi, omitiendo los antecedentes de otros investigadores, transmite información sesgada y desacredita la labor de quienes hemos dedicado muchos años a la excavación y estudio de este sitio. Bravo (1999), al discutir los aspectos éticos de las publicaciones científicas incluye en la categoría Faltas de Ética en el Proceso de Publicación: "Omitir citas relevantes, copiar las listas de citas sin consultarlas y el exceso de autocitas.", resultado nuestro.

Es de destacar que no es la primera vez que UFJP genera acciones cuestionables con la información de Cueva Tixi o se centraliza como referente de los antecedentes de este sitio arqueológico. En Pardiñas (2000) este autor adultera datos publicados e inventa relaciones entre las procedencias de los fósiles, los estratos, la bioestratigrafía y

la cronología de Cueva Tixi (Mazzanti y Quintana, MS). Esas acciones llegan al extremo de referir la presencia de fósiles a un estrato estéril o presentar cronologías de conjuntos de fauna de Cueva Tixi con más de 4.000 años de error para realizar inferencias paleoambientales (Mazzanti y Quintana, MS). Mientras que en Pardiñas y Tonni (2000) los antecedentes de los fechados radiocarbónicos de Cueva Tixi son referidos al propio UFJP, aunque fueron publicados originalmente por Mazzanti (1993) y Quintana y Mazzanti (1996).

BIBLIOGRAFÍA

ALBINO, A.

1999 Serpientes del sitio arqueológico Cueva Tixi (Pleistoceno tardío-Holoceno), provincia de Buenos Aires, Argentina. *Ameghiniana* 36 (3):269-274.

ANDREWS, P.

1990 *Owls, caves, and fossils*. University of Chicago Press.

BRAVO, R.

1999 Aspectos éticos en las publicaciones científicas. <http://www.infodoctor.org/rafabravo/fraude.htm> (1-3-2001)

CARBONARI J., D. MAZZANTI Y M. ARANA, 1982. Excavaciones arqueológicas en Cueva Tixi, Pcia. de Bs. As. *Comunicación al VII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. San Luis.

FIGINI, A., R. HUARTE, J. CARBONARI, G. GÓMEZ, A. ZUBIAGA, E. TONNI y F. FIDALGO

1985 Edad isotópica de carbonatos de la Cueva Tixi, Partido de Gral. Alvarado, Provincia de Buenos Aires. *Resúmenes I Jornadas Geológicas Bonaerenses*, Tandil pp:128-130

MAZZANTI, D.

1993 Investigaciones arqueológicas en el sitio Cueva Tixi (provincia de Buenos Aires). *Etia* 38-39:125-163. Olavarría.

1994 Archaeology of the Eastern edge of the Tandilia Range (Buenos Aires, Argentina). Progress in the Archaeology of the Pampean Region. *Quaternary*

of South America and Antarctic Peninsula, J. Rabassa & M. Salemme (Eds), (10):211-227, A. A. Balkema, Rotterdam, Brookfield.

- 1995-1996 Arqueología del Borde Oriental de las Sierras de Tandilia. Cambios y Continuidades en el uso del espacio. *Shincal* (5): 7-25.
- 1997a Secuencia arqueológica del sitio Cueva Tixi (Partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires). En: *Arqueología Pampeana en la década de los '90*. M. Berón y G. Politis (compiladores). pp. 127-135.
- 1997b Excavaciones arqueológicas en el sitio Cueva Tixi, Buenos Aires, Argentina. *Latin American Antiquity* 8 (1):55-62.
- 1997c An archaeological sequence of hunter-gatherers in the Tandilia Range: Cueva Tixi, Buenos Aires, Argentina. *Antiquity* 71 (272):450-452.

MAZZANTI, D. y QUINTANA, C.

- 1997 Asociación cultural con fauna extinguida en el sitio arqueológico Cueva Tixi, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista Española de Antropología Americana* 27:11-21, España.

MS. Réplica a: "Micromamíferos y paleoambientes del Holoceno en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina): el caso de Cueva Tixi. (Pardiñas 2000)". Enviado a: *Revista Cuaternario y Ciencias Ambientales*.

PARDIÑAS, U.

- 1999 Tafonomía de microvertebrados en yacimientos arqueológicos de Patagonia (Argentina). *Arqueología* 9:265-340.
- 2000 Micromamíferos y paleoambientes del Holoceno en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina): el caso de Cueva Tixi. *Revista Cuaternario y Ciencias Ambientales*, 1:31-36.

PARDIÑAS, U. y TONNI, E.

- 2000 A giant vampire (Mammalia, Chiroptera) in the late Holocene from the Argentinean pampas: paleoenvironmental significance. *Palaeogeography; Palaeoclimatology; Palaeoecology* 160:213-221.

QUINTANA, C. y D. MAZZANTI

- 1996 Secuencia faunística del sitio arqueológico Cueva Tixi (Pleistoceno tardío-Holoceno) provincia de Buenos Aires. *VI Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales*, Santa Rosa. Actas: 187-194.
- 1998 Roedores Caviidae del Pleistoceno superior y Holoceno de sitios arqueológicos de Tandilia Oriental, provincia de Buenos Aires. *V Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses*, Actas 2:259-264.
- TONNI E., M. BARGO y J. PRADO
- 1988 Los cambios ambientales en el Pleistoceno tardío y Holoceno del S.E. de la Prov. de Buenos Aires a través de una secuencia de mamíferos. *Ameghiniana* 25(2):99-110.