

## Aportes del análisis arqueofaunístico a la determinación de la funcionalidad de una estructura histórica del siglo XIX (Payogasta, Salta)

### Introducción

La localidad de Payogasta constituye un centro poblado de aproximadamente 500 habitantes, ubicado en el departamento de Cachi, en el centro-oeste de la provincia de Salta (Argentina). Desde el punto de vista geomorfológico, forma parte de los Valles Calchaquíes constituidos a partir de una fosa tectónica de sentido N-S atravesada por el río Calchaquí en Salta, que luego toma el nombre de río Santa María en las provincias de Tucumán y Catamarca (Zelarayán y Fernández 2015). Las escasas precipitaciones, del orden de 97 mm anuales, concentradas en los meses de diciembre a marzo, junto con las características de aridez del clima, conforman un paisaje particular (Paoli *et al.* 2011). Las principales actividades de la región se orientan a la agricultura, cría de animales y la afluencia turística que desde hace dos décadas ha mantenido un crecimiento ininterrumpido.

Diversos sectores del departamento de Cachi han manifestado una ocupación continua desde hace más de 2000 años. Así lo atestiguan evidencias de espacios residenciales, sectores agrícolas, lugares de entierro humano y paneles con pinturas rupestres (Tarragó y Díaz 1972). A la llegada de los españoles, el Valle se encontraba densamente poblado, por lo que el proceso de desestructuración social y política que implicó la conquista demandó varios años y una intensa resistencia por parte de las poblaciones locales (Boixadós 2011).

Durante dos siglos hubo intensos procesos de reacomodamiento, tanto en la estructura social como política de la región. Para el siglo XIX, se habían agrupado un conjunto de edificios conformando el casco histórico del pueblo de Payogasta, a cuyo alrededor se disponía gran parte de la población que vivía de las actividades agrícolas y la cría de cabras y ovejas. Los edificios históricos eran habitados por las familias de mayor poder adquisitivo del lugar, además de concentrar la iglesia, la escuela y el molino harinero. Las estructuras, confeccionadas en adobe y techo de paja y cardón se ubican a la vera del río Calchaquí, que posibilitaba el riego de los campos cultivados con alfalfa, maíz y trigo, principales cultivos de la región para este momento (Marinangeli *et al.* 2016) y en vinculación con el camino que permitía la comunicación con los centros poblados de mayor envergadura y a través del cual ocurría la actividad comercial.

Uno de los mayores inconvenientes encontrados en la reconstrucción de esta parte de la historia del pueblo radica en la falta de documentación histórica, tanto en las instituciones que podrían albergar estos registros a nivel local, como en los archivos provinciales. Por tanto, al no disponer de ellos, la información aportada por la ar-

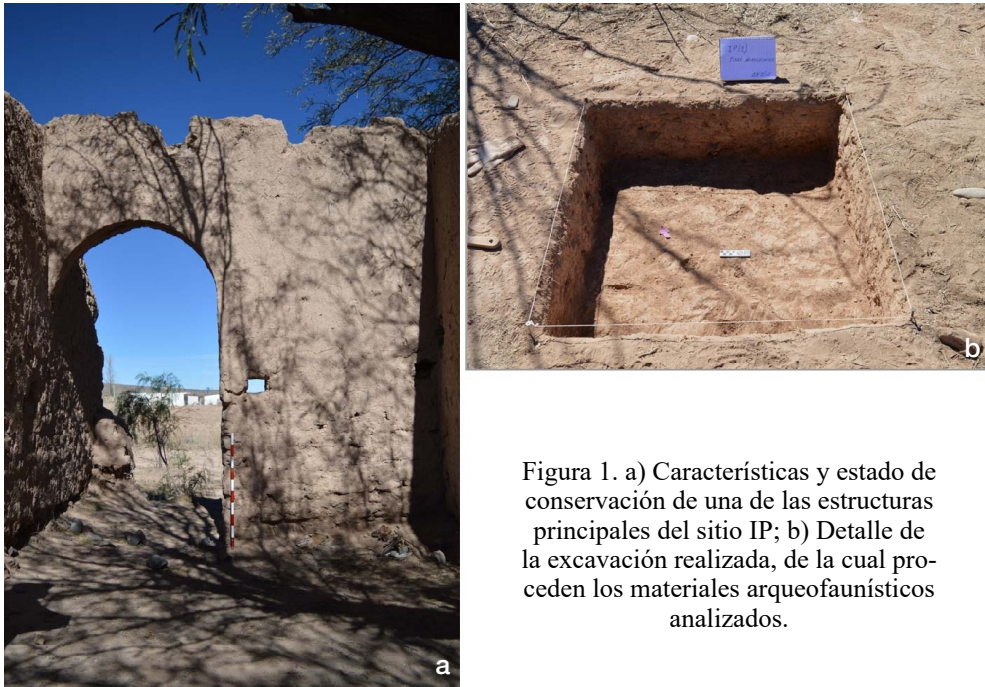


Figura 1. a) Características y estado de conservación de una de las estructuras principales del sitio IP; b) Detalle de la excavación realizada, de la cual proceden los materiales arqueofaunísticos analizados.

queología se torna crucial. En este marco, se inició el estudio de uno de los edificios más antiguos del casco histórico. Se trata de una estructura de paredes de adobe, sin techo, compuesta por tres habitaciones pequeñas y una central, alargada, de mayores dimensiones. El estado de conservación de esta última impide la certera definición de su perímetro, no obstante, es posible inferir que al menos uno de sus laterales habría presentado un cerramiento parcial, consistente con las características de una galería. Algunos pobladores locales ubican este edificio como correspondiente a la primera iglesia del pueblo, que habría funcionado allí antes de la construcción del edificio eclesiástico actual, que data de principios del siglo XX. No obstante, otro sector de la población considera que este edificio era la hacienda de una de las primeras familias que habitaron la localidad, de apellido Velázquez.

El trabajo arqueológico sobre el edificio histórico estuvo enfocado al relevamiento planialtimétrico, la descripción arquitectónica y la planificación de excavaciones sistemáticas en distintos sectores. Estas actividades son parte de una tesis doctoral en curso (Gianelli 2017), que considera dos hipótesis de trabajo: 1) que la estructura podría haber correspondido a la primera iglesia de Payogasta, 2) que habría sido el lugar de residencia de una de las familias terratenientes del lugar. En este trabajo presentaremos los resultados del análisis arqueofaunístico de los materiales recuperados en la primera excavación del sitio, explorando su aporte sobre a las hipótesis de trabajo mencionadas.

## Materiales y métodos

La excavación de la que proceden los materiales analizados corresponde a una cuadrícula de 1x1 m, localizada por fuera del conjunto de habitaciones descritas, pero en

Figura 2. Fragmentos de cerámica, porcelana y metal recuperados de la excavación.



el interior de un perímetro cercado con una pared de adobe. Esto sugiere que este espacio abierto habría formado parte de la propiedad, a manera de un patio (Figura 1).

La excavación se realizó por niveles artificiales de 0,05 m., registrando los cambios estratigráficos naturales. Se registraron 6 niveles, a partir de los cuales se recuperó un total de  $n=281$  hallazgos, de los cuales  $n=182$  corresponden a huesos,  $n=11$  dientes,  $n=43$  cerámica,  $n=33$  vidrio,  $n=9$  porcelana y  $n=2$  metal y  $n=1$  restos arqueobotánicos (Figura 2). El vidrio, cerámica y porcelana están actualmente bajo análisis. No obstante, los primeros resultados sugieren una estimación cronológica relativa ubicada entre finales del siglo XIX y mediados del siglo XX.

A partir del conjunto mencionado se seleccionaron los restos arqueoaunísticos y se realizó la identificación anatómica y taxonómica de los especímenes óseos, así como las características taxonómicas del conjunto considerando las marcas antrópicas y no antrópicas, las termoalteraciones y los estadios de meteorización (Behrensmeyer 1978; Lyman 1994; Mengoni 1999; Ballejo *et al.* 2015). Para la cuantificación se utilizaron medidas de abundancia taxonómica, NISP y NMI.

## Resultados

El cálculo del NISP y del MNI indicó una predominancia de *Capra hircus* (Mammalia, Bovidae), con una representación notablemente menor de aves y de las especies *Bos taurus* (Mammalia, Bovidae) y *Chaetophractus vallerus* (Mammalia, Xenarthra) (Cuadro 1). Debido a la alta fragmentación del conjunto, se obtuvo un número importante de fragmentos indeterminados, que representan el 80,31%. Del porcentaje restante, el 17,10% pertenece a *Capra hircus* (Figura 3), el 1,04% a *Chaetophractus vellerus* (Figura 4) y a aves y el 0,52% a *Bos taurus*. También se identificaron 11 dientes, correspondientes a yugales e incisivos de *Capra hircus*, que en algunos casos se encuentran fragmentados. El bajo NMI identificado se relaciona con el alto número de indeterminados del conjunto, por lo que se estima que el número de individuos representados en la cuadrícula debería ser notablemente mayor.



Figura 3. Fragmento de tibia, astrágalo e incisivo de *Capra hircus*.



Figura 4. Osteodermos de *Chaetophractus vellerosus/vellerosus* o armadillo peludo.

Cuadro 1. Abundancia taxonómica del conjunto analizado.

Taxa	NISP	NMI
<i>Capra hircus</i>	33	1
Aves	2	1
<i>Bos taurus</i>	1	1
<i>Chaetophractus vellerosus</i>	2	1
Indeterminado	155	-
Total	193	4

El grado de meteorización de la muestra oscila entre 2 y 4 de acuerdo a los estadios de Behrensmeyer (1978), aunque la mayor parte corresponde al grado 2 lo que sugiere que los fragmentos han tenido un tiempo de exposición medio, antes de la cobertura por los sedimentos.

En relación con los aspectos taxonómicos de orden natural, en algunos fragmentos se pudieron identificar macroscópicamente los grabados de raíces, característicos por su patrón dendrítico (Gutiérrez 2004, 2006). Algunos huesos largos presentan perforaciones en la superficie cortical, compatibles con las marcas dejadas por los dientes de los carnívoros. En relación a ello, en la excavación se identificaron abundantes cuevas de «tucu-tuco» (*Ctenomys* sp) o roedores de similar tamaño, que oca-

Figura 5. Fragmentos de hueso largo de *Capra hircus*: a) marcas de corte; b) quemado.



sionaron la alteración de la matriz sedimentaria original y eventualmente, la migración del material arqueológico contenido.

Por su parte, las evidencias antrópicas sobre los huesos sólo fueron registradas en 5 casos ( $n=5$ ), que fueron identificados como fragmentos de huesos largos y costillas. El patrón de las marcas es transversal a la mayor longitud del hueso, con un surco en v, que en algunos casos se repite de manera paralela. Esto, sumado a que estas partes esqueléticas poseen grasa y carne aprovechable para el consumo, se puede inferir que las huellas corresponden a actividades compatibles con el descarte (Figura 5). En 2 fragmentos ( $n=2$ ) se observaron rastros de exposición al fuego.

## Discusión y conclusiones

Del análisis de los materiales óseos se pueden desprender dos aspectos principales, en función de los objetivos de trabajo mencionados. Por un lado, la abundancia de *Capra hircus* como la principal especie representada en el conjunto. Esto guarda relación con la importancia que la especie tiene en la actualidad en la región, vinculada a la práctica en pequeña escala de ganadería, junto a las ovejas. Por otro lado, la identificación de marcas asociadas al descarte, junto con evidencias de exposición al fuego en los huesos indicaría la utilización de estos recursos en vinculación con el consumo por parte de la población de entonces.

Considerando que la excavación se encuentra asociada espacialmente a la estructura de adobe al estar todo el sector delimitado por un perímetro de pirca, es posible que los resultados presentados aporten a la discusión de la funcionalidad del espacio mayor. En primera instancia, las características de la muestra y la abundancia del registro óseo en relación a los demás ítems materiales, permite interpretar un contexto de consumo. No obstante, no es posible determinar, a partir de la evidencia analizada, si los restos óseos proceden del descarte de una actividad de consumo que se habría llevado a cabo en el interior de las habitaciones, o bien esta aconteció *in situ*, en el sector externo de las mismas. La ampliación futura de la superficie de excavación permitirá abonar en este sentido.

Por otro lado, el resto de los ítems materiales recuperados también se corresponden con un contexto de características domésticas, donde es posible identificar botellas, platos y demás contenedores, a juzgar por el análisis de las formas de las vasijas que se está realizando en estos momentos. No se han identificado elementos

que pudieran ser relacionados con la parafernalia religiosa, ni a partir del análisis de la forma ni de la decoración de los materiales.

Es por ello que, los primeros resultados obtenidos del análisis de los restos arqueofaunísticos de la excavación aporta fortaleza a la hipótesis de que en este espacio se habrían realizado actividades domésticas. Esto se corresponde con parte de los relatos orales de la población local, precisamente los que indican que la propiedad habría pertenecido a la familia Velázquez, una de las familias más antiguas de Payogasta cuyo apellido figura entre los registros históricos del siglo XIX.

**AGRADECIMIENTOS:** A las autoridades de la municipalidad de Payogasta por facilitarnos el alojamiento para realizar los trabajos de campo y a la población local por su hospitalidad. La investigación fue financiada por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2014-1907). La responsabilidad por lo expresado, no obstante, es exclusiva de los autores.

## Referencias

- Ballejo, Fernando, Fernando J. Fernández, Claudia I. Montalvo y Luciano J. M. De Santis. 2015. «Taphonomy and dispersion of bones scavenged by New World vultures and caracaras in Northwestern Patagonia: Implications for the formation of archaeological sites». *Archaeological and Anthropological Sciences* 8 (2): 305-315. <https://doi.org/10.1007/s12520-015-0277-9>.
- Behrensmeyer, Anna K. 1978. «Taphonomic and ecological information from bone weathering». *Paleobiology* 4 (2): 150-162. <https://doi.org/10.1017/S0094837300005820>.
- Boixadós, Roxana. 2011. «El fin de las guerras calchaquíes. La desnaturalización de la nación yocavil a La Rioja (1667)». *Corpus. Archivos virtuales de la alteridad americana* Vol. 1, No. 1. <http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/corpus/article/view/250>.
- Gianelli, Julia. 2017. *La iglesia en Payogasta (Salta) durante el siglo XIX. Aproximaciones a partir del registro arqueológico*. Proyecto de tesis doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- Gutiérrez, María Amelia. 2004. *Análisis tafonómicos en el área interserrana (provincia de Buenos Aires)*. Tesis doctoral en Ciencias Naturales. La Plata: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/4574>.
- . 2006. «Efectos, agentes y procesos tafonómicos en el área interserrana bonaerense». *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXI: 201-228.
- Lyman, R. Lee. 1994. *Vertebrate Taphonomy*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Marinangeli, Gimena A., María Cecilia Páez, Ramón I. Cieza e Ignacio G. Plastiné Pujadas. 2016. «Organización de la producción y distribución de cultivos en el norte del Valle Calchaquí», en *Antropología y ruralidad: presente, transformaciones y perspectivas. Actas del VI Congreso Argentino y Latinoamericano de Antropología Rural*. Publicación en CD. Salta: Universidad Nacional de Salta.
- Mengoni Goñalons, Guillermo L. 1999. *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Buenos Aires: Colección de Tesis Doctorales. Sociedad Argentina de Antropología.
- Paoli Héctor P., Hernán J. Elena H., M<sup>a</sup> Jesús Mosciaro, Fernando M. Ledesma y Yanina E. Noé. 2011. *Caracterización de las cuencas hídricas de las provincias de Salta y Jujuy*. Salta: Ediciones del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Tarragó, Myriam N. y Pío P. Díaz. 1972. Sitios arqueológicos del Valle Calchaquí. *Estudios de Arqueología* 1: 49-61.

Zelarayán, Ana y Daniel R. Fernández. 2015. *Línea de base ambiental. Diagnóstico territorial para el Ordenamiento del territorio. Alta cuenca del río Calchaquí*. Salta: Ediciones del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Mailén De Santis

Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires  
Cátedra de Anatomía Comparada  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata  
mailendesantis@gmail.com

Luciano De Santis

Cátedra de Anatomía Comparada  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata  
desantis@fcnym.unlp.edu.ar

María Cecilia Páez

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata  
ceciliapaez@gmail.com