

# XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina



## Libro de Resúmenes

Permitida su reproducción, almacenamiento y distribución por cualquier medio, total o parcial, con permiso previo y por escrito de los autores y/o editor.



Primera edición: Julio de 2019

Congreso Nacional de Arqueología Argentina

Libro de Resúmenes XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina : 50 años de arqueologías ; compilado por Andrés Laguens ; Mirta Bonnin ; Bernarda Marconetto ; editado por Thiago Costa ... [et al.]. - 1a ed. - Córdoba : Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-33-1538-5

1. Arqueología. I. Laguens, Andrés, comp. II. Bonnin, Mirta, comp. III. Marconetto, Bernarda, comp. IV. Costa, Thiago, ed. V. Título.

CDD 930.1

© IDACOR

### **Compilación general**

Mirta Bonnin, Andrés Laguens, María Bernarda Marconetto

### **Diagramación**

Cecilia Argañaraz; Thiago Costa; Veronica Mors; Ornella B. Pedetti; Mariela Zabala

### **Compilación de capítulos**

Coordinadoras y coordinadores de mesas y simposios

ISBN 978-950-33-1538-5



## ANÁLISIS DE UN PERRO (*CANIS FAMILIARIS*) DE SIERRA APAS (PROVINCIA DE CHUBUT): CRONOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN SOCIAL

Lucio González Venanzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR), Provincia de La Rioja, UNLaR, SEGEMAR, UNCa, CONICET, [luciogonzalezvenanzi@gmail.com](mailto:luciogonzalezvenanzi@gmail.com)

**Palabras claves:** Patagonia central – Meseta de Somuncurá – perros arqueológicos – cazadores recolectores – Holoceno tardío.

**Key words:** Central Patagonia – Somuncurá plateau – archaeological dogs – hunter gatherers – Final Holocene.

La presencia en Patagonia del perro (*Canis familiaris*) entre los indígenas prehispánicos fue siempre un tema de debate (Prates *et al.* 2010). Si bien los cronistas no se expresaron explícitamente, hay dos posturas bastante claras. Por un lado, las que sugerían un origen local de la especie sobre la base de sus semejanzas morfológicas con los zorros (Cooper 1917 y bibliografía allí citada) y por otro lado, las que planteaban una introducción de la especie en tiempos post-contacto, fundada en sus similitudes con las razas europeas (*e.g.* Fitz-Roy 1839 [1832-34], Cunningham 1871 [1866-69], Musters 1911 [1869-1870]). Más recientemente, y desde un enfoque arqueológico, a partir de una serie de hallazgos se propuso la presencia de perros en momentos prehispánicos en los sitios Cueva Eberhardt –Cueva del Milodón- (Roth 1902), Cueva Fell (Saxon 1976, Clutton-Brock 1988) y Cueva Los Toldos (Cardich *et al.* 1977, Tonni y Politis 1981). Sin embargo, hubo otro grupo de investigadores que rechazó esta propuesta al reanalizar los materiales de algunos de esos sitios (Caviglia 1978, 1985-86, Amorosi y Prevosti 2008). Recién a partir del hallazgo de un molar y un canino asignados de manera irrefutable a *Canis familiaris* del sitio arqueológico Angostura 1 (valle medio del río Negro), cuyo contexto fue datado en  $938 \pm 45 C^{14}$ , se confirmó la presencia prehispánica de la especie en Patagonia (Prates *et al.* 2010). Lamentablemente, dada la escasez de los restos continúa siendo desconocida la morfología morfológica general y la función social de los perros prehispánicos en Patagonia.

Un hallazgo interesante y relevante en este debate es un ejemplar completo que excavó Rodolfo Casamiquela en el año 1957 en la Sierra Apas de la Meseta de Somuncurá (paralelo 42, Provincia de Chubut). Corresponde a un perro que se encontró en un contexto funerario en asociación espacial a un entierro humano (Casamiquela 1975). Casamiquela realizó un fechado-taxón inédito que arrojó un resultado de 1430-1634 AD, de manera que se ubica entre los límites de momentos prehispánicos y posthispánicos. Los objetivos de este trabajo son analizar este perro (depositado en la colección de la División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata) para definir su cronología con mayor precisión, determinar sus caracteres morfológicos y evaluar comparativamente sus rasgos con otros registros zooarqueológicos de *Canis familiaris* de Patagonia, región Pampeana, Noreste argentino y Uruguay. Finalmente, se discuten hipótesis sobre su función social entre los cazadores recolectores que habitaron Patagonia.

Para determinar la edad del ejemplar se tuvo en cuenta la fusión epifisiaria de los huesos largos (von Pfeil y DeCamp 2009), fusión de las carillas vertebrales y suturas craneales (Barone 1990), erupción dentaria (Silver 1969) y grado de desgaste del primer molar inferior (Horard-Herbin 2000). La estimación sexual se realizó por la observación de los rasgos morfológicos cráneo-mandibulares (The y Trouth 1976, Shigehara *et al.* 1997) y por medio del Table Test del húmero (Ruscillo 2006). Los análisis morfométricos se realizaron tomando en consideración los protocolos de medidas para dientes (Prevosti y Lamas 2006) y esqueleto axial y apendicular (von Den Driesch 1976). Las

descripciones morfológicas se realizaron a partir de la propuesta de Prevosti (2006). Para evaluar la forma general del cráneo se realizó el índice cefálico siguiendo a Harcourt (1974) y los índices de De Grossi Mazzorin y Tagliacozzo (2000) y se los comparó con los valores de razas actuales (De Grossi Mazzorin y Tagliacozzo 2000, Onar *et al.* 2001, Evans y De Lahunta 2013). El esqueleto poscraneal se caracterizó a partir de la altura a la cruz (Harcourt 1974) y del índice de la robustez de los miembros (Harcourt 1974, Catagnano 2016). La estimación de la masa corporal se realizó por medio de fórmulas de regresión del primer molar inferior (Legendre y Roth 1988), región craneal (Losey *et al.* 2014) y poscraneal (Losey *et al.* 2016). Los valores obtenidos fueron comparados con otros registros de *Canis familiaris* que poseen información morfométrica (Prates *et al.* 2010, Acosta *et al.* 2011, Belotti López de Medina 2017, López Mazz *et al.* 2018).

Se determinó que el perro analizado correspondía a un ejemplar adulto, mayor a 12 meses (según el grado de fusión epifisiaria del fémur y húmero) y menor a 48 meses (de acuerdo a la semifusión de las suturas internasal, interfrontal e interparietal y al grado de desgaste del primer molar inferior). Probablemente se trataba de un macho, a juzgar por el desarrollo y morfología de la cresta sagital y nugal, por el ángulo de la constricción postorbitaria del frontal en vista dorsal, por la presencia de una cresta condilar en la fosa masetérica de ambas hemimandíbulas y por el Table Test realizado en el húmero. Su índice cefálico es de 55,36, compatible con un morfotipo mesocéfalo pero con la tendencia del predominio del largo del cráneo por sobre el ancho. El resto de los índices craneales muestra un ejemplar bien proporcionado. Poseía un peso aproximado de 14 kg, una altura a la cruz de 46 cm y una robustez mediana tanto para el húmero como el fémur. Estos rasgos permiten clasificar a este ejemplar de *Canis familiaris* de tamaño mediano de acuerdo a los estándares de perros de razas actuales, de morfología poscraneal eumétrica. La estimación de su masa corporal es similar, en términos generales, a los registros prehispánicos de la especie en Patagonia (Prates *et al.* 2010), región Pampeana (Prates *et al.* 2010), Delta del Paraná (Acosta *et al.* 2011) y Uruguay (López Mazz *et al.* 2018). En cuanto a su alzada, es comparable al perro del sitio Cerro Lutz recuperado en el Delta del Paraná y del sitio Ch2D01-II de Uruguay, y es levemente menor al ejemplar recuperado en el Chenque 1 (Pcia. La Pampa). Finalmente, el perro del Delta del Paraná y uno de los de Uruguay (sitio Ch2D01-B) comparte la tipología craneal mesocéfala.

La asociación funeraria de un perro y un humano en Sierra Apas constituye el primer registro arqueológico para Patagonia. A partir de la escasa información contextual aportada por Casamiquela se puede inferir que el cánido tuvo un rol secundario en la ceremonia del entierro humano. Si bien no hay indicios de una muerte violenta, su sacrificio es factible de acuerdo a los datos etnohistóricos de las sociedades indígenas tehuelches que documentan el sacrificio de animales pertenecientes al difunto (por ejemplo, caballos y perros) para depositar en su tumba como ofrenda funeraria.

## Bibliografía

- Acosta, A., D. Loponte y C. García Esponda 2011. Primer registro de perro prehispánico (*Canis familiaris*) entre los grupos cazadores recolectores del humedal de Paraná inferior (Argentina). *Antipoda. Revista de Antropología y Arqueología*, Bogotá, 294 (13): 175-199.
- Amorosi, T. y F. J. Prevosti 2008. A preliminary review of the canid remains from Junius Bird's excavations at Fell's and Pali Aike caves, Magallanes, Chile. *Current Research in the Pleistocene* 25: 25-27.
- Barone, R. 1990. *Anatomía comparada de los mamíferos domésticos*. Tomo 1: Osteología. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Belotti López de Medina, C.R. 2017. Morphometry of a pre-hispanic dog from Northwestern Argentina (AD 800-1200). *International Journal of Osteoarchaeology* 27 (4): 700-706.
- Cardich, A., E. P. Tonni y N. Kriscautzky 1977. Presencia de *Canis familiaris* en restos arqueológicos de Los Toldos (Provincia de Santa Cruz, Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 11: 115-119.

- Casamiquela, R.F. 1975. Nota sobre la dispersión, en época histórica, de algunos mamíferos en el ámbito pampeano-patagónico. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 9: 111-117.
- Catagnano, V. 2016. *Aproximación morfológica y paleogenética al estudio de la variabilidad de Canis l. familiaris en la Península Ibérica desde el Neolítico hasta época romana y su contextualización en el ámbito del Mediterráneo occidental*. Tesis doctoral inédita, Universitat Autònoma de Barcelona
- Caviglia, S. E. 1978. La presencia de *Dusicyon avus* (Burmeister, 1864) en la Capa VIII de la Cueva las Buitreras (Patagonia, Argentina): su relación con otros hallazgos en Patagonia Meridional. Actas del VI Congreso Nacional de Arqueología del Uruguay. Salto, Uruguay, pp. 1-16.
- 1985-86. Nuevos restos de cánidos tempranos en sitios arqueológicos de Fuego-Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia* 16: 85-93.
- Clutton-Brock, J. 1988. The Carnivore Remains Excavated at Fell's Cave in 1970. En *Travels and Archaeology in South Chile*, J. Bird (ed.), pp. 188-195.
- Cooper, J. M. 1917. Analytical and critical bibliography of the tribes of Tierra del Fuego and adjacent territory. Smithsonian Institution, Bureau of American Ethnology, Bulletin 63.
- Cunningham, R. O. 1871 [1866-69]. *Notes on the Natural History of the Strait of Magellan and West Coast of Patagonia made during the voyage of H.M.S. "Nassau" in the years 1866, 67, 68 & 69*. Edinburgh, Edmonston and Douglas.
- De Grossi Mazzorin, J. y A. Tagliacozzo 2000. Morphological and Osteological changes in the Dog from the Neolithic to the Roman Period in Italy. En *Dogs through Time: An Archaeological Perspective*, S. J. Crockford (ed.), pp. 141-161. Oxford, England: BAR International Series, 889.
- Evans, H. E. y A. de Lahunta 2013. *Miller's Anatomy of the Dog*. Fourth Edition. Philadelphia, W. B. Saunders Company.
- Fitz-Roy, R. 1839 [1832-34]. *Narrative of the surveying voyages of his majesty's ships adventure and Beagle, between the years 1831 and 1836, describing their examination of the southern shores of South America, and the Beagle circumnavigation of the globe*. Volume 2. London: Henry Colburn, Great Marlborough Street.
- Harcourt, R. A. 1974. The Dog in Prehistoric and Early Historic Britain. *Journal of Archaeological Science* 1: 151-175.
- Horard-Herbin, M. P. 2000. Dog Management and Use in the Late Iron Age: Evidence from de Gallic Site of Levroux (France). En *Dogs through Time: An Archaeological Perspective*, S. J. Crockford (ed.), pp. 115-121. Oxford, England: BAR International Series, 889.
- Legendre, S. y C. Roth 1988. Correlation of Carnassial Tooth Size and Body Weight in Recent Carnivores (Mammalia). *Historical Biology* 1: 85-98.
- López Mazz, J. M., F. Moreno, R. Bracco y R. González 2018. Perros prehistóricos del Este de Uruguay: contextos e implicancias culturales. *Latin American Antiquity* 29 (1): 64-78.
- Losey, R. J., B. Osipov, R. Sivakumaran, T. Nomokonova, E. V. Kovychev y N. G. Diatchina 2014. Estimating Body Mass in Dogs and Wolves Using Cranial and Mandibular Dimensions: Application to Siberian Canids. *International Journal of Osteoarchaeology* 25: 946-959.
- Losey, R. J., K. McLachlin, T. Nomokonova, K. Latham y L. Harrington 2016. Body Mass Estimates in Dogs and North American Gray Wolves Using Limb Elements Dimensions. *International Journal of Osteoarchaeology* 27 (2): 180-191.
- Musters, G. C. 1911 [1869-1870]. *Vida entre los patagones. Un año de excursiones por tierras no frecuentadas, desde el Estrecho de Magallanes hasta el río Negro*. Universidad Nacional de La Plata.
- Onar, V., S. Ozcan y G. Pazvant 2001. Skull Typology of Adult Male Kangal Dogs. *Anatomia Histologia Embryologia* 30, 41-48
- Prates, L., F. J. Prevosti y M. Berón 2010. First Records of Prehispanic Dogs in Southern South America (Pampa-Patagonia, Argentina). *Current Anthropology* 51: 273-280.
- Prevosti, F. J. 2006. *Grandes cánidos (Carnivora: Canidae) del Cuaternario de la República Argentina: Sistemática, Filogenia, Bioestratigrafía y Paleoecología*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias

- Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- Prevosti, F. J. y L. Lamas 2006. Variation of Cranial and Dental Measurements and Dental Correlations in the Pampean Fox (*Dusicyon gymnocercus*). *Journal of Zoology* 270: 636-649.
- Roth, S. 1902. Nuevos restos de mamíferos de la caverna Eberhardt en Última Esperanza. *Revista del Museo de La Plata* 11: 38-53.
- Ruscillo, D. 2006. The Table Test: a simple technique for sexing canid humeri. En *Proceedings of the 9th Conference of the International Council of Archaeozoology*, U. Albarella, K. Dobney y P. Rowley-Conwy (eds.), pp: 62-67. Oxbow Books, Park End Place, Oxford OX1 1HN.
- Saxon, E. C. 1976. La prehistoria de Fuego-Patagonia: colonización de un hábitat marginal. *Anales del Instituto de la Patagonia* 7: 63-73.
- Shigehara, N., S. Onodera y M. Eto 1997. Sex Determination by Discriminate Analysis and an Evaluation of Non-Metric Traits in the Dog Skeleton. En *Osteometry of Makah and Coast Salish Dogs*, S. J. Crockford (ed.), pp. 113-126. Archaeology Press, Simon Frazier University, Barnaby, B.C.
- Silver, I. A. 1969. The ageing of domestic animals. En *Science in Archaeology*, D. Brothwell y E. S.C Higgs (eds.), pp. 250-68. London: Thames and Hudson.
- The, T. L. y C. O. Trough 1976. Sexual Dimorphism in the Basilar Part of the Occipital Bone of the Dog (*Canis familiaris*). *Acta Anatomica* 95: 565-571.
- Tonni, E. P. y G. G. Politis 1981. Un gran cánido del Holoceno de la provincia de Buenos Aires y el registro prehispánico de *Canis familiaris* en las áreas Pampeana y Patagónica. *Ameghiniana* 28 (3-4): 251-265.
- Von Den Driesch, A. 1976. *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Bulletin, 1.
- Von Pfeil, D. J. F. y C. E. DeCamp 2009. The epiphyseal plate: physiology, anatomy and trauma. *Compendium, continuing education for veterinarians* E1-E12.