

SECCIÓN S1: DESCRIPCIÓN DE SITIOS SIN CRONOLOGÍA

Centro Norte Mendoza

Uspallata: De acuerdo con el registro en el libro de ingreso de Antropología del Museo "Juan Cornelio Moyano, se trata de restos procedentes de la localidad de Uspallata (32°35'27.43"S, 69°20'52.08"O) recuperados por Carlos Rusconi, pionero de la arqueología local, en diciembre de 1944. Corresponden a 2 adultos de sexo no determinado, debido al regular estado de conservación de los restos, y 1 Adulto Joven, de sexo masculino (Tabla 2). No ha sido posible obtener información contextual.

Las Lomas: El sitio forma parte de la zona denominada como "Potrero Las Colonias" (32°36' S, 69°21' O), en el Valle de Uspallata, al oeste de la ruta internacional a Chile. Rusconi (1962) describe la presencia de 3 áreas: un osario (actualmente identificado como "Osario Potrero Las Colonias", *sensu* Guevara *et al.*, 2022), "Monte de Algarrobos" y "Las Lomas", sector en el que se encontraban además pequeños soportes con petroglifos. En la actualidad, no han sido localizados con exactitud, por lo que se cuenta con una ubicación aproximada de los sitios gracias a las fotografías y descripciones publicadas por Rusconi (1962) y Schobinger (1971). El sitio se hallaba a menos de 100 m. de distancia del osario. En diciembre de 1939 se exhumaron los restos de un individuo Adulto Joven, de sexo masculino (Tabla 2), que se encontró en posición flexionada, rodeado de grandes piedras, acompañado por una jarra color ocre, posiblemente vinculada con la vertiente occidental de Los Andes, algunos fragmentos cerámicos toscos, porciones de *conanas* y manos de moler (Rusconi, 1962).

Barrancas BDP: Se trata de una inhumación primaria simple, ubicada en la localidad de Barrancas, Maipú (33°7'59.66"S, 68°42'22.89"O). La excavación de rescate se realizó en noviembre de 2019, a raíz de la denuncia por el hallazgo fortuito de un cráneo por personas que practicaban enduro en los cauces secos aledaños. Los restos humanos se hallaban expuestos sobre el perfil de una barranca, a 3,07 m. de profundidad, con orientación Suroeste-Noreste, sin material arqueológico asociado. El individuo masculino, Adulto Medio (Tabla 2), se encontraba en posición decúbito dorsal, con los miembros superiores flexionados sobre el tórax y los miembros inferiores flexionados lateralizados hacia la derecha. Se encontró una estructura de combustión a los pies del individuo, así como carbones dispersos por debajo de la inhumación. En los niveles superiores se hallaron escasos fragmentos cerámicos y lascas líticas.

Córdoba

1166/15 La Paz: El sitio se encuentra en la localidad de La Paz (Departamento San Javier), en un complejo privado de cabañas (32°13'134"S, 65°02'404"O). Los restos óseos aparecieron mientras se realizaban excavaciones para la instalación de un cableado de luz, a aproximadamente 50cm de profundidad del nivel actual. Las tareas de rescate arqueológico permitieron identificar una inhumación primaria simple de un individuo en posición decúbito lateral izquierdo, con orientación Suroeste-Noroeste, con los miembros superiores flexionados y los miembros inferiores hiperflexionados. Los análisis bioantropo-

REVISTA ARGENTINA DE
ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

Volumen 26, Número 1, Artículo 076
Enero-Junio 2024

Financiamiento: PICT-2020-SE-
RIE A-02701 y PIP CONICET
N°11220150100016.

* Correspondencia a: Gabriela Da Peña
Aldao, Museo de Ciencias Naturales y
Antropológicas "Juan C. Moyano". Av.
Las Tipas y Prado Español s/n, Parque
General San Martín, 5500. Mendoza,
Argentina. E-mail: [gabrieladape87@
gmail.com](mailto:gabrieladape87@gmail.com)

RECIBIDO: 20 de Septiembre de 2023

ACEPTADO: 21 de Marzo de 2024

PUBLICADO: 14 de Junio de 2024

<https://doi.org/10.24215/18536387e076>
e-ISSN 1853-6387

<https://revistas.unlp.edu.ar/raab>

Entidad Editora
Asociación de Antropología Biológica
Argentina

pológicos indican que se trata de un individuo masculino, Adulto Medio (Tabla 1) (Salega, 2017).

1173/17 Calle Cosquín 1420 Mina Clavero: El sitio, ubicado en la ciudad de Villa Cura Brochero, Dpto. San Alberto (31° 44' 005"S, 65° 00 '145"O), corresponde a una propiedad privada en la que se hallaron restos óseos humanos durante las tareas de excavación, para la construcción de una pileta. De acuerdo con la información proporcionada por el titular de la vivienda, el personal a cargo retiró casi la totalidad de los restos del lugar de la inhumación. En el mes de octubre de 2017, miembros del ERARO realizaron las tareas de recuperación de los restos que quedaron *in situ*, así como la revisión del sedimento removido de la excavación. Se pudo determinar que se trataba de una inhumación simple en muy mal estado de conservación, por lo que se desconoce las características de la modalidad de entierro. De acuerdo con el análisis realizado en laboratorio, se trata de un individuo Adulto, de sexo masculino (Tabla 1) (Ginarte *et al.*, 2017).

1222/16 Paraje Los Molles: El rescate arqueológico se llevó a cabo en el mes de octubre de 2016, por miembros del ERARO, en el sitio denominado "Paraje Los Molles", de la localidad de Villa de Las Rosas, Departamento San Javier (31°57'40.43"S, 65° 0'49.24"O). Corresponde a un terreno privado en el que se hallaban restos óseos humanos en un camino de tránsito interno. Producto de las condiciones climáticas y ambientales, se generó una cárcava que dejó al descubierto parte de un cráneo. Luego de su identificación, se realizó una excavación en la que se identificó una inhumación primaria simple, en posición decúbito lateralizado hacia la derecha, con el miembro inferior hiperflexionado, orientación Norte-Sur y muy mal estado de conservación (Ginarte *et al.*, 2016 MS). De acuerdo con los análisis de laboratorio, se trata de un individuo Adulto Joven (20-34 años), de sexo femenino (Tabla 1).

575/15 Paraje Buey Muerto: El hallazgo fortuito se produjo en el mes de mayo de 2015, en momentos en que se realizaban tareas de mantenimiento de un camino rural con maquinaria niveladora, en el Paraje denominado Buey Muerto, a 9 Km al Sur Este de la ciudad de Santa Rosa de Río Primero (31°12.9' 56"S, 63° 21.8' 66"O). Los restos se encontraban dispersos a lo largo del cordón cuneta, por lo que fueron exhumados previamente por personal policial y llevados en custodia a la comisaría de Santa Rosa de Río Primero. A su vez, pudieron recuperarse materiales arqueológicos asociados directamente a los restos óseos humanos, tales como cuentas de collar (chaquiras) realizadas en caracol (Gordillo y Fabra, 2018). Se recuperaron los restos de un individuo Adulto Joven (18-35 años), de sexo femenino (Tabla 1), en mal estado de conservación, por lo que presenta baja representatividad y alta fragmentación (Ginarte *et al.*, 2015).

361/15 Río Primero: Se trata de un cráneo completo, sin mandíbula, en buen estado de conservación recuperados en Río Primero, con intervención de la Comisaría de Río Primero y de la Fiscalía Distrito II. Los restos corresponden a un Adulto Medio (35-49 años), de sexo masculino (Tabla 1). No se cuenta con información sobre las coordenadas del sitio ni las condiciones del hallazgo, con excepción de la presencia de caracoles y carbón en el sedimento, como consta en las fichas de registro (Fabra, 2015).

SECCIÓN S2: CRITERIOS METODOLÓGICOS DE INTEGRIDAD Y PRESERVACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE LA MUESTRA

Se incluyen tanto los casos en los que sólo se cuenta con un elemento óseo que presenta lesiones (*e.g.* cráneo) así como individuos con porcentajes de integridad entre el 75% y el 100%. Para ello, se realizaron conteos y cálculos de medidas de abundancia ana-

tómica y taxonómica a fin de conocer el estado general de conservación de la muestra. Específicamente, se incluyó el **NISP** (número de especímenes óseos identificados por taxón) y el **NME** (número mínimo de elementos). El primero se considera como unidad mínima de observación y análisis sobre la estructura cuantitativa de la muestra. Permite calcular en forma directa la abundancia de las diferentes piezas identificadas que componen el esqueleto (Lyman, 2008; Mengoni Goñalons, 1999, 2006-2010). Mientras que el segundo es una medida de abundancia relativa de partes esqueléticas que expresa la frecuencia con la que se hayan representadas cada una de las categorías anatómicas (elementos) que componen el esqueleto, sin importar su lateralidad (González, 2012; Luna, 2008; Mengoni Goñalons, 1988).

Mediante la utilización de ambas medidas, se calculó el índice de representatividad ósea (en adelante, **IRO**). Este es una reformulación del índice BRI (“bone representation index”, *sensu* Bello *et al.*, 2006, p. 25), que permite evaluar la representatividad de cada hueso en la muestra. Se calcula mediante el cociente entre el NME y el NEE (número de elementos óseos esperados, es decir el número total de elementos óseos que deberían estar presentes en la muestra -206 en el caso de individuos adultos). Los resultados poseen una variación de valores entre 0 y 1, los que indican baja y alta representatividad, respectivamente (Vázquez, 2020). En el presente trabajo se realizó el cálculo a nivel individual.

SECCIÓN 53: CRITERIOS METODOLÓGICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Se consideraron las descripciones de lesiones craneales y postcraneales características de procesos infecciosos específicos e inespecíficos. En el caso de los primeros se hizo énfasis en aquellas enfermedades que se registran con mayor frecuencia en contextos bioarqueológicos, principalmente las manifestaciones vertebrales, en costillas y en huesos largos de **tuberculosis** (Assis *et al.*, 2011; Davies Barret *et al.*, 2019; Mariotti *et al.*, 2015; Matos y Santos, 2006; Pedersen *et al.*, 2019; Spekker *et al.*, 2018) y las lesiones craneales (*caries sicca*) y postcraneales (formaciones de hueso *woven* en tibias –“tibia en sable”; reacciones periósticas proliferativas bilaterales en huesos largos) atribuibles a **treponematosis** (Harper *et al.*, 2011; Muñoz Reyes y Márquez Morfín, 2022; Powell y Cook, 2005; Roberts y Buikstra, 2019; Walker *et al.*, 2015).

Respecto de los procesos inespecíficos, se tuvieron en cuenta lesiones características de **osteomielitis**: formación de hueso *woven* en la diáfisis y en la cavidad medular de los huesos largos, con modificación de la estructura y morfología normal del elemento, presencia de cloaca -orificio circular por donde se produce el drenaje de pus-, secuestro -necrosis de la superficie cortical- e involucro -reacción perióstica acelerada en el tejido óseo no afectado por necrosis, para asegurar sus funciones biomecánicas (Dutour, 2022; Ortner, 2003; Roberts, 2019; Santos y Suby, 2015); y de **reacciones periósticas proliferativas**: formación de hueso *woven* y/o lamelar en la superficie de los elementos óseos afectados, sin involucramiento de la cavidad medular, unilateral o bilateral, de bordes definidos (DeWitte, 2014; Klaus y Lynnerup, 2019; Marques *et al.*, 2019; Roberts, 2019; Weston, 2012). En este caso, se consideraron las preguntas guía elaboradas por Ortner (Weston, 2012) para establecer un sistema clasificatorio preciso.

LITERATURA CITADA

- Assis, S., Santos, A. L. y Roberts, C. A. (2011). Evidence of hypertrophic osteoarthropathy in individuals from the Coimbra Skeletal Identified Collection (Portugal). *International Journal of Paleopathology*, 1(3-4), 155-163. <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2012.02.009>
- Bello, S. M., Thomann, A., Signoli, M., Dutour, O. y Andrews, P. (2006). Age and sex bias in the reconstruction of past population structures. *American Journal of Physical Anthropology*, 129(1), 24-38. <https://doi.org/10.1002/ajpa.20243>
- Davies-Barrett, A. M., Antoine, D. y Roberts, C. A. (2019). Inflammatory periosteal reaction on ribs associated with lower respiratory tract disease: A method for recording prevalence from sites with differing preservation. *American Journal of Physical Anthropology*, 168(3), 530-542. <https://doi.org/10.1002/ajpa.23769>
- DeWitte, S. N. (2014). Differential survival among individuals with active and healed periosteal new bone formation. *International Journal of Paleopathology*, 7, 38-44. <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2014.06.001>
- Dutour, O. (2022). Paleopathology of Infectious diseases. En A. Grauer (Ed.), *The Routledge Handbook of Paleopathology* (pp. 324-337). Routledge.
- Fabra, M. (2015). *Informe bioantropológico de restos óseos humanos. Sitio Río Primero 361/15 (Departamento Río Primero, Córdoba). Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Córdoba.*
- Ginarte, A., González, C. V. y Fabra, M. (2015). *Informe bioantropológico de restos óseos humanos. Sitio Paraje Buey Muerto 575/15 (Departamento Río Primero, Córdoba). Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Córdoba.*
- Ginarte, A., González, C. V. y Fabra, M. (2016). *Informe bioantropológico de restos óseos humanos. Sitio Paraje Los Molles (Departamento San Javier, Córdoba). Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Córdoba.*
- Ginarte, A., González, C. V. y Fabra, M. (2017). *Informe bioantropológico de restos óseos humanos. Sitio Cosquín 1420 Mina Clavero (Departamento San Alberto, Córdoba). Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Córdoba.*
- González, M. (2012). *Procesos de formación en el registro bioarqueológico de la Subregión Pampa Húmeda y área ecotonal Pampa-Patagonia* [Tesis doctoral, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires].
- Gordillo, S. y Fabra, M. (2018). Cuentas malacológicas asociadas a restos óseos humanos en el Holoceno tardío de la región central de Argentina. *Revista del Museo de Antropología*, 11(2), 49-58. <https://doi.org/10.31048/1852.4826.v11.n2.19461>
- Guevara Batllori, D., Novellino, P. S., Barberena, R., Da Peña, G., Tessone, A., Le Roux, P. y Durán, V. A. (2022). Estructura demográfica, dieta y migración en los Andes del sur: nuevos análisis del sitio Osario Potrero Las Colonias, Uspallata (Mendoza, Argentina). *InterSecciones en Antropología*, 23(1), 67-82. <https://doi.org/10.37176/iea.23.1.2022.665>
- Harper, K. N., Zuckerman, M. K., Harper, M. L., Kingston, J. D. y Armelagos, G. J. (2011). The origin and antiquity of syphilis revisited: an appraisal of the Old World Pre-Columbian evidence for treponemal infection. *American Journal of Physical Anthropology*, 146(S53), 99-133. <http://doi.org/10.1002/ajpa.21613>
- Klaus, H. D. y Lynnerup, N. (2019). Abnormal bone: considerations for documentation, disease process identification and differential diagnosis. En J. E. Buikstra (Ed.), *Ortner's identification of pathological conditions in human skeletal remains* (3ª ed.), (pp. 59-89). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-809738-0.00005-3>
- Lyman, L. (2008). *Quantitative Paleozoology*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511813863>

- Luna, L. (2008). *Estructura demográfica, estilo de vida y relaciones biológicas de cazadores-recolectores en un ambiente de desierto: Sitio Chenque I (Parque Nacional Lihué Calel, provincia de La Pampa, Argentina)*. British Archaeological Reports Series 1886. Archaeopress.
- Mariotti, V., Zuppello, M., Pedrosi, M. E., Bettuzzi, M., Brancaccio, R., Peccenini, E., Morigi, M. P. y Belcastro, M. G. (2015). Skeletal evidence of tuberculosis in a modern identified human skeletal collection (Certosa cemetery, Bologna, Italy). *American Journal of Physical Anthropology*, 157(3), 389-401. <https://doi.org/10.1002/ajpa.22727>
- Marques, C., Matos, V. y Meinzer, N.J. (2019) Proliferative periosteal reactions. En R. H. Steckel, C. S. Larsen, C. A. Roberts y J. Baten (Eds.), *The backbone of Europe: health, diet, work, and violence over two millennia*. (pp. 137-174). Cambridge University Press.
- Matos, V. y Santos, A. L. (2006). On the trail of pulmonary tuberculosis based on rib lesions: results from the Human Identified Skeletal Collection from the Museu Bocage (Lisbon, Portugal). *American Journal of Physical Anthropology*, 130(2), 190-200. <https://doi.org/10.1002/ajpa.20309>
- Mengoni Goñalons, G. L. (1988). Análisis de materiales faunísticos de sitios arqueológicos. *Xama*, 1, 71-120.
- Mengoni Goñalons, G. L. (1999). *Cazadores de guanacos la estepa patagónica*. Sociedad Argentina de Antropología.
- Mengoni Goñalons, G. L. (2006-2010). Zooarqueología en la práctica: algunos temas metodológicos. *Xama*, 19-23, 83-113.
- Muñoz Reyes, F. y Márquez Morfin, L. (2022). Estudio paleopatológico de la treponematosi en México: una revisión. *Cuicuilco. Revista de Ciencias Antropológicas*, 28(81), 267-288.
- Ortner, D. (2003). *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*. (2ª ed.) Academic Press.
- Pedersen, D. D., Milner, G. R., Kolmos, H. J. y Boldsen, J. L. (2019). The association between skeletal lesions and tuberculosis diagnosis using a probabilistic approach. *International Journal of Paleopathology*, 27, 88-100. <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2019.01.001>
- Powell, M. L. y Cook, D. C. (2005). Treponematosi. Inquiries into the nature of a protean disease. En M. L. Powell y D. C. Cook (Eds.), *The myth of syphilis. The natural history of treponematosi in North América*. (pp. 9-62). University Press of Florida.
- Roberts, C. A. (2019). Infectious diseases: Introduction, periostosis, periostitis, osteomyelitis, and septic arthritis. En J. E. Buikstra (Ed.), *Ortner's identification of pathological conditions in human skeletal remains*. (3ª ed.) (pp. 285-319). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809738-0.00010-7>
- Roberts, C.A. y Buikstra, J. E. (2019). Bacterial infections. En J. E. Buikstra (Ed.), *Ortner's identification of pathological conditions in human skeletal remains* (3ª ed.) (pp. 321-439). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809738-0.00011-9>
- Rusconi, C. (1962). *Poblaciones pre y posthispánicas de Mendoza*. Gobierno de Mendoza.
- Salega, M. S. (2017). *Prácticas cotidianas, niveles de actividad física y modos de vida de las poblaciones del sector austral de las Sierras Pampeanas durante el Holoceno tardío*. [Tesis doctoral, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba]. Recuperado a partir de <https://suquia.ffyh.unc.edu.ar/handle/11336/103518>
- Santos, A. L. y Suby, J. A. (2015). Skeletal and surgical evidence for acute osteomyelitis in non-adult individuals. *International Journal of Osteoarchaeology*, 25(1), 110-118. <http://doi.org/10.1002/oa.2276>

- Schobinger, J. (1971). Arqueología del Valle de Uspallata. Provincia de Mendoza. Sinopsis preliminar. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, 5(2), 71-84. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/25425>
- Spekker, O., Hunt, D. R., Váradi, O. A., Berthon, W., Molnár, E. y Pálfi, G. (2018). Rare manifestation of spinal tuberculosis in the Robert J. Terry Anatomical Skeletal Collection (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA). *International Journal of Osteoarchaeology*, 28(3), 343-353. <https://doi.org/10.1002/oa.2658>
- Vázquez, R. (2020). *Tafonomía de restos óseos humanos del Norte patagónico en diferentes contextos ambientales y sedimentarios*. [Tesis doctoral, Universidad Nacional de Río Negro]. Recuperado a partir de <https://rid.unrn.edu.ar/jspui/handle/20.500.12049/4880>
- Walker, D., Powers, N., Connell, B. y Redfern, R. (2015). Evidence of skeletal treponematosi s from the medieval burial ground of St. Mary Spital, London, and implications for the origins of the disease in Europe. *American Journal of Physical Anthropology*, 156(1), 90-101. <http://doi.org/10.1002/ajpa.22630>
- Weston, D. A. (2012). Nonspecific infection in paleopathology: interpreting periosteal reactions. En A. Grauer (Ed.), *A companion to paleopathology* (pp. 492-512). Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781444345940.ch27>