

*Lillo*

**Educación, Ciencia y Transferencia**

**Interconectando Ciencias,  
Educación y Saberes**

**XIII Jornadas de Comunicaciones**

**Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.**

**V Interinstitucionales**

**Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.**

**Fundación Miguel Lillo**



**6 y 7 de Diciembre de 2017**

**San Miguel de Tucumán**

**ISSN 2591-5819**

**XIII Jornadas de Comunicaciones**  
Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

---

**V Interinstitucionales**  
Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.  
Fundación Miguel Lillo

**Interconectando Ciencias,  
Educación y Saberes**

**6 y 7 de Diciembre de 2017**  
**Tucumán | Argentina**

*Lillo*

**Educación, Ciencia y Transferencia**  
Serie Monográfica y Didáctica N° 1  
ISSN 2591-5819

## TRAZAS EN HUESOS: ICNOLOGÍA APLICADA AL ANÁLISIS DE RESTOS HUMANOS

Taddei, T.<sup>1,2</sup>; Urquiza, S.V.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigaciones del Grupo Interdisciplinario de Arqueología y Antropología de Tucumán (LIGIAAT). <sup>2</sup>IAM, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T. <sup>3</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES), CONICET-UNT. [tamytaddei@gmail.com](mailto:tamytaddei@gmail.com)

Este trabajo plantea demostrar el potencial que tienen los estudios icnológicos en lo que respecta a los análisis bioarqueológicos. Se estudió un conjunto de restos óseos humanos del periodo Tardío, provenientes del sitio arqueológico Punta de la Peña Farallón Extremo Suroeste 1 (Antofagasta de la Sierra, Catamarca, Argentina), el cual se trata de un alero sobre roca. Los análisis bioarqueológicos permitieron determinar el sexo siguiendo la propuesta de Buikstra y Ubelaker (1994) que luego fue cotejada con tablas Pearson (1917) y Bass (1989). La estimación del NMI se realizó a partir de la lateralización de los elementos óseos. En la estimación de la edad y grado de retracción alveolar se siguió a Brothwell (1993), para desgaste dental a Smith (1984) y Scott (1979); en signos de trauma a Lovell (2006) y osteoartritis a Scabuzzo (2010). Posteriormente se realizaron observaciones macroscópicas para establecer la presencia de trazas y fracturas de origen cultural y/o no antrópicas (Binford, 1981; Gifford, 1981; Gutiérrez, 2004; Lyman, 1994; Mondini, 2003); para trazas se siguió la propuesta de bases icnotaxonómicas de Pirrone *et al.*, (2014): 1) morfología general; 2) bioglifos; 3) llenado; 4) ramificación; 5) patrón de ocurrencia; y 6) sitio de emplazamiento. Paralelamente se analizaron los estadios de meteorización (Behrensmeier, 1978). El NMI representa cuatro individuos correspondientes a adultos jóvenes (20-35 años) con baja integridad esquelética; uno masculino, dos femeninos y uno posiblemente masculino. Un individuo femenino presenta en el extremo distal del peroné izquierdo señales de reacción perióstica. Las señales de osteoartritis son leves y se observan en las carillas auriculares de las vértebras dorsales. En los fragmentos de cráneo se relevaron signos de trauma antemortem y perimortem. Los datos obtenidos en un fragmento de maxilar reflejan desgaste dental de grado 6 a 7 en el segundo premolar y grado 10 en el primer y segundo molar. Finalmente, se pudo identificar periodontitis en los tres molares con un grado de retracción alveolar ligera. Las trazas observadas corresponden a fracturas óseas en todo el conjunto óseo, producto de procesos post-depositacionales, éstas se habrían producido en estado seco del hueso. El único individuo que presenta trazas es un adulto femenino (n°3). En el calcáneo izquierdo registra marcas de hoyuelos sobre la tuberosidad posterior de la cara externa y marcas de arrastre en la tuberosidad posterior de la cara interna. El extremo distal externo del peroné izquierdo presenta hoyuelos y marcas de arrastre. Se distinguieron en todo el extremo proximal de la tibia izquierda hoyuelos y marcas de arrastre muy pronunciadas. Teniendo en cuenta el contexto de hallazgo y los resultados obtenidos de ambos análisis, inferimos que el conjunto estuvo en algún momento expuesto a la intemperie, y que el individuo n°3 sufrió la acción de carnívoros quienes probablemente removieron el conjunto y lo arrastraron hacia otro lugar, ya que hay huesos pequeños que se encuentran ausentes (e.g. falanges). La importancia de este tipo de análisis permitió descartar “pseudopatologías” en todo el conjunto óseo humano.