PAMinSA VII
25-27 DE OCTUBRE 2017
ARICA - CHILE

VII REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE PALEOPATOLOGÍA EN SUDAMÉRICA

VIDA Y MUERTE EN EL DESIERTO DE ATACAMA



PAMinSA VII
ORGANIZACIÓN/ORGANIZATION

PRESIDENTE/PRESIDENT

Bernardo Arriaza

COMITÉ ORGANIZADOR/ORGANIZING COMMITTEE

Bernardo Arriaza
Calogero Santoro
Vivien Standen

COLABORADORES ORGANIZACIÓN LOCAL/LOCAL ORGANIZING COLLABORATORS

Natalia Aravena
Katherine Caro
Jacqueline Correa
Susan Kuzminsky
Valeska Morales
Félix Olivares
Carolina Santoro
Diego Vallejos

ORGANIZADORES DE SIMPOSIO/SYMPOSIUM ORGANIZERS

Claudia Aranda, Leandro Luna
Marcela Urízar, Maria Kolp-Godoy
Shênia Novo, Karl Reinhard
Elsa Tomasto-Cagigao
Guido Lombardi, Anton Samplonius
Alena Iñiguez
Sheila Mendonça de Souza, Ricardo Guichón

COMITÉ CIENTÍFICO/SCIENTIFIC COMMITTEE

Claudia Aranda (Argentina)
Ricardo Guichón (Argentina)
Bernardo Arriaza (Chile)
Eugenio Aspillaga (Chile)
Mario Castro (Chile)
Calogero Santoro (Chile)
Vivien Standen (Chile)
Alena Iñiguez (Brasil)
Sheila Mendonça de Souza (Brasil)
José Vicente Rodríguez (Colombia)
Niels Lynnerup (Dinamarca)
Conrado Rodríguez (España)
Carlos Serrano (México)
Sonia Guillén (Perú)
Guido Lombardi (Perú)
Ana Luísa Santos (Portugal)
Jane Buikstra (USA)
Felipe Cárdenas (USA)
Douglas Ubelaker (USA)
John Verano (USA)

Nº	Title
17	**The representations of dwarfs and humpbacks in Maya art during the Late Classic Period (A.D. VII-IX century), Mexico.** Jonathan Rosas, Judith Ruiz, Carlos Serrano.
18	**Parafunctional use and biomechanical disorders in a Middle Archaic Period skeleton of the Chacabuco Cord, El Rutal, Rungue, central Chile.** Carlos Coros, Oscar Inzunza, Guillermo Salgado.
19	**Late re-occupation in the temple of Chavin de Huantar-Peru. Osteobiography of an ancient Andean settler.** Lisseth Rojas-Pelayo.
20	**Sagittal craniosynostosis and cephalic modeling in a pre-Columbian infant from the Huaxteca Region, Veracruz, Mexico.** Carlos Serrano, Jessica Garrido, Rocío Hernández, Judith Ruíz.
21	**The child with butterfly vertebrae. Implications of funeral practices among the Chincha Kingdom farmers.** Javier Alcalde, Sarita Fuentes, José Alva, Luz Segura.
22	**Entesoexostoses of the yellow ligament in vertebrae of the Salessian Mission "Nuestra Señora de la Candelaria" (Rio Grande, Argentina).** Manuel D'Angelo, Laura Medialdea, Manuel Campo, Armando González, Ricardo Guichón.
23	**Osteobiography and paleopathologies: reconstructing modes of life in Antofagasta de la Sierra, Catamarca-Argentina.** Tamara Taddei, Lucia Gonzalez.
24	**Are prehistoric human skull roundels remnants from surgical trephinations?** Karin Wiltschke-Schrotta, Holger Wendling.
25	**Determination and metric characterization of *Pediculus humanus capitis* in 25 individuals from Camarones-9, an Inca site from the extreme north of Chile.** Natalia Aravena, Bernardo Arriaza, Hipólito Nuñez, Vivien Standen.
26	**Protozoan infection in archaeological samples from Portugal and Spain.** Luciana Sianto, Cláudia Umbelino, Flávio Simões, Ines Leandro, Jesús Acero, Vítor Matos, Vera Santos, Teresa Barrientos, Teresa Fernandes, Ana Luísa Santos.
27	**Enterobiasis in the past: review of a worldwide distribution.** Mônica Vieira de Souza, Jean-Pierre Hugot, Alena Iñiguez.
28	**Intestinal parasitosis found in human coprolites from archaelogical sites of the province of Arica.** Diego Vallejos, Raúl Chacón, Bernardo Arriaza, Macarena Fuentes, Vivien Standen.
29	**Paleoparasitology in archaeological populations (2500-500 years B.P.) from the center of Argentina.** Darío Ramirez, Mônica Vieira de Souza, Alena Iñiguez, Mariana Fabra.
30	**First paleogenetic report of *Ascaris* sp. Infection in a South American shellmound site.** Lucélia Guedes, Morgana Camacho, Lorrayne Brito, Sergio Augusto de Miranda, Sabine Eggers, Alena Iñiguez.
31	**Dietary reconstruction of two Andean mummies using carbon ($\delta^{13}C$) and nitrogen ($\delta^{15}N$) isotope analysis.** Breidy Quispe, Bethany Turner, Mercedes Gonzales, Nathalie Fleury, Jason Curtis.
32	**Nutrition and pathologies of a female individual of the monumental archeological zone El Paraiso (Lima-Peru) of the Late Preceramic Period (ca. 2000 B.C.).** José Narváez, Dayanna Carbonel, Guido Lombardi, Anton Samplonious.
33	**Dental analysis in the archaeological remains of Iruhito: a case study.** Geraldine Fernández, Merielen Chavez.
34	**Preliminary dietary findings identified in coprolites from the sacred city of Caral: the Piramidal Gallery Building.** Inés Gárate, Karen Flores, Alicia Diestro, Luz Segura.

P23. OSTEOBIOGRAFÍA Y PALEOPATOLOGÍAS: RECONSTRUYENDO MODOS DE VIDA EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA-ARGENTINA

Tamara Taddei[1], Lucia Gonzalez[2]

1. Becaria CIUNT, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.
2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina - Instituto Superior de Estudios Sociales, Tucumán, Argentina - Instituto de Arqueología y Museo, Tucumán, Argentina.
Emails: tamytaddei@gmail.com; luciagonzalezbaroni@gmail.com

Este trabajo se basa en el análisis osteológico y dentario de restos óseos humanos provenientes del sitio arqueológico Punta de la Peña Farallón Extremo Suroeste (Catamarca, Argentina).

La estimación del número mínimo de individuos (NMI) se realizó a partir de la lateralización de los elementos óseos. La determinación del sexo se efectuó con métodos morfométricos (Buikstra y Ubelaker 1994) que fueron cotejados con las tablas presentadas por Pearson (1917) y Bass (1989). La estimación de la edad se obtuvo a través de los huesos largos (Brothwell 1993). Se siguió a Smith (1984) y Scott (1979) en el análisis del desgaste dental y a Brothwell (1993) para el grado de retracción alveolar. Los signos de trauma fueron clasificados de acuerdo a Lovell (2007) y las señales de osteoartrosis según Scabuzzo (2010).

Se determinó un NMI de cuatro individuos correspondientes a adultos jóvenes (20-35 años) con una baja integridad esqueletal; uno masculino, dos femeninos y uno posiblemente masculino. Por la alta fragmentación algunos huesos quedaron sin ser asociados a un individuo en particular pero fueron considerados en el análisis. Un individuo femenino presenta en el extremo distal del peroné izquierdo señales de reacción perióstica.

Las señales de osteoartrosis son leves y se observan en las carillas articulares de las vértebras dorsales. Asimismo, 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.

Como primer análisis realizado sobre este conjunto óseo su importancia radica en plantear que a pesar de tratarse de una muestra reducida y muy fragmentada, se pudo obtener información utilizando una perspectiva osteobiográfica (Saul 1976) y paleopatológica, que permitió identificar lesiones y comprender la salud y enfermedad de los grupos humanos del pasado en la Puna Meridional.

REFERENCIAS/REFERENCES

Buikstra, J., D. Ubelaker 1994. Standards for data collection from human skeletal remains. Proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History. Archaeological Survey Research Series No. 44

Brothwell, D. 1993. Desenterrando huesos. Excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano. Primera reimpresión. Fondo de la Cultura Económica. México.

Lovell, C. 2007. Analysis and Interpretation of Skeletal Trauma. En: Biological anthropology of the human skeleton, pp. 341- 386. M. A. Katzenberg y S. Saunders (Eds.). New Jersey.

Saul, F. 1976. Osteography: life history recorded in bone. En: The measures of man. Giles, J. y M. Friedlander (Eds.), 372-382. Cambridge University Press. Cambridge.

Scabuzzo, C. 2010. Actividades, patologías y nutrición de los cazadores recolectores pampeanos. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.

Scott, E. 1979. Dental wear technique. American Journal of Physical Anthropology 51:213-218.

Smith, B. 1984. Patterns of molar wear in hunter-gatherers and agriculturalist. American Journal of Physical Anthropology 63:39-56.

P23. OSTEOBIOGRAPHY AND PALEOPATHOLOGIES: RECONSTRUCTING MODES OF LIFE IN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA-ARGENTINA

Tamara Taddei, Lucia Gonzalez

The work presented here is based on the osteological and dental analysis undertaken in human skeletal remains recovered at the archaeological site of Punta de la Peña Farallon Suroeste (Catamarca, Argentina).

The minimal number of individuals (MNI) estimation was performed taking into consideration the lateralization of bone elements. Sex was determinated using morphometric methods (Buikstra and Ubelaker 1994) and compared with the tables provided by Pearson (1917) and Bass (1989). Age estimations were obtained through the analysis of long bones (Brothwell 1993). We followed the works of Smith (1984) and Scott (1979) regarding dental wear analysis, and Brothwell's (1993) for the degree of alveolar retraction. Trauma lesions were classified according to Lovell (2007) and signs of osteoarthritis following Scabuzzo (2010).

We determined a MNI of four individuals corresponding to young adults (20-35 years old) with low skeletal integrity; one male, two female, and one possibly male. Due to high fragmentation, some bones could not be associated to a particular individual, but were considered in the analysis. A female individual shows signs of periosteal reaction at the distal end of the left fibula.

The signs of osteoarthritis are mild and can be seen on the articular facets of dorsal vertebrae. Likewise, signs of antemortem and perimortem traumas were detected in the skull fragments. Data obtained from a maxilla fragment reflects dental wear grade six to seven in the second premolar, and grade ten in the first and second molars. Finally, we were able to identify periodontitis in the three molars with some degree of light alveolar reabsorption.

This was the first analysis performed on this bone assemblage, despite being a small and highly fragmented sample, we were still able to obtain information using an osteobiographic (Saul 1976) and paleopathological perspective. This approach permitted the identification of lesions and a better comprehension of the health and disease of the ancient human groups that inhabited the Southern Puna.

NOTES