

LIBRO DE RESUMENES

XV CONFERENCIA ANUAL SSCIP



LA PLATA - ARGENTINA

2023

XV Conferencia Anual de la Sociedad para el Estudio de la Infancia en el pasado:
Voces del tiempo: conceptos y perspectivas que recuperan las infancias del pasado /
compilación de Rocío García Mancuso ... [et al.]. - 1a ed. - La Plata:
Asociación de Antropología Biológica Argentina, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-27445-5-7

1. Arqueología. 2. Historia. 3. Antropología. I. García Mancuso, Rocío, comp.
CDD 305.23209

Primera Edición: noviembre de 2023

Compiladores: Rocío García Mancuso, Bárbara Desántolo, Marcos Plischuk, Gonzalo Garizoain, Linda Jezabel Miguez, Liz Carla Cesa, Victoria Peña.

Edición y Diseño: Bárbara Desántolo y Rocío García Mancuso

XV SSCIP

VOCES DEL TIEMPO: CONCEPTOS Y PERSPECTIVAS QUE RECUPERAN LAS INFANCIAS DEL PASADO

2

LIBRO DE RESÚMENES

SSCIP The Society for the Study of
Childhood in the Past

An interdisciplinary society to promote all
aspects of the study of childhood in the
past

**Annual
Conference**



COMISIÓN ORGANIZADORA

Dra. Rocío García Mancuso - Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

Dra. Bárbara Desántolo – Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

Dr. Marcos Plischuk – Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

Dr. Gonzalo Garizoain – Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

Lic. Linda Jezabel Miguez – Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

Lic. Liz Carla Cesa – Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F). Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Rocío García Mancuso - Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Dra. Florencia Cesani Rossi - Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Dr. Gustavo Politis - Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Phd. Katie Hemer - University College London, UK.

Phd. Sophie Newman - University of Sheffield, UK.

Dr. Claire Hodson - University of Durham, UK.

Professor Eileen Murphy - Queen's University Belfast, Irlanda.

Phd. Kirsty Squires - University of Staffordshire, UK.

ORGANIZAN



LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS FORENSES

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



PATROCINAN

EDUCACIÓN
PÚBLICA
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



Agencia I+D+i

ACOMPañAN



SOCIEDAD ARGENTINA
DE ANTROPOLOGÍA



Asociación de Arqueólogos Profesionales
de la República Argentina



MUNICIPALIDAD
DE LA PLATA

CONFERENCISTA / KEYNOTE SPEAKER



"Addressing the bioarchaeological challenges of exploring non-adult health and wellbeing in past societies".

CLAIRE HODSON (Universidad de Durham, Reino Unido).

COMUNICACIONES ORALES

PODIUM PRESENTATIONS

ANCIENT BREASTFEEDING: EMOTIONS, ECONOMIES AND PRACTICALITIES

Pudsey, A.¹

¹Manchester Metropolitan University - a.pudsey@mmu.ac.uk

Both biological and emotional aspects of breastfeeding are today considered equally impactful on infant and maternal health and wellbeing, as a source of nourishment and a means of bonding and socialization. Such issues lie at the heart of contemporary medical and social comment on whether birth-mothers ought to breastfeed their infants. Across the ancient world, breastfeeding by both birth-mothers and wet-nurses was ubiquitous; medical writers were well acquainted with practices around exclusive breast feeding and weaning, and bioarchaeological research has revealed the impact of these on infant health. But the emotional aspects of breastfeeding are largely absent from our understanding. This presentation first examines some emotional aspects of breastfeeding in the ancient Roman world from the perspective of wet-nurses, the emotional bonds which constituted 'social motherhood' as an element of *maternitas*. I examine wet-nursing contracts from Roman Egypt, revealing emotions inherent in the relationship from joy and pride, to anxiety and fear. I also consider letters and contracts in which the promise of fulfilment in care-giving is employed to persuade prospective adopters. Second, I consider this relationship from the child's perspective, using epigraphic material expressing genuine sentiment from former nurslings towards their nurses on funerary commemorations, and strong bonds between *collactanei*, 'milk-siblings'. By reading our Roman material through a lens of emotional histories, I demonstrate we can paint a more holistic picture of how ancient individuals, families, and communities conceptualized breastfeeding.

Key words: Roman Egypt, infancy, nursing, milk-siblings

LA LACTANCIA EN LA ANTIGÜEDAD: EMOCIONES, ECONOMÍAS Y ASPECTOS PRÁCTICOS

Pudsey, A.¹

¹Manchester Metropolitan University - a.pudsey@mmu.ac.uk

Hoy en día se considera que tanto los aspectos biológicos como los emocionales de la lactancia influyen por igual en la salud y el bienestar del bebé y de la madre, como fuente de alimentación y medio de vinculación y socialización. En el mundo antiguo, la lactancia materna, tanto por parte de las madres biológicas como de las nodrizas, estaba muy extendida; los escritores médicos conocían bien las prácticas relativas a la lactancia y el destete y la investigación bioarqueológica ha revelado su impacto en la salud infantil. Pero los aspectos emocionales de la lactancia nos son, en gran medida, desconocidos. Esta presentación pretende examinar, en primer lugar, algunos aspectos emocionales de la lactancia materna en el mundo romano desde la perspectiva de las nodrizas, atendiendo a los vínculos emocionales que constituían la “maternidad social” como elemento de la *maternitas*. Para ello, analizaré los contratos de nodriza del Egipto romano, en los que se revelan las emociones inherentes a este tipo relaciones, desde la alegría y el orgullo hasta la ansiedad y el miedo. También consideraré las cartas y contratos en los que la promesa de cumplimiento en el cuidado se emplea para persuadir a posibles adoptantes. En segundo lugar, examinaré tal relación desde la perspectiva del niño, partiendo de material epigráfico donde se refleja el genuino sentimiento de los antiguos lactantes hacia sus cuidadoras en conmemoraciones funerarias y los fuertes lazos entre *collactanei*, “hermanos de leche”. En definitiva, una lectura del material romano a través de la óptica de las “historias emocionales” permite trazar una imagen holística de cómo los individuos, familias y comunidades antiguas conceptualizaban la lactancia materna.

Palabras clave: Egipto romano, infancia, amamantamiento, hermanos de leche

CARE OF NEWBORNS AND CHILDBIRTH TECHNIQUES IN THE BIBLE

Mela, F.¹

¹ Centro Bíblico “Nuestra Señora de Sion” (Buenos Aires - Argentina)

facundofdp@gmail.com

The Bible is first and foremost a religious book -normative for Judaism and Christianity – whose texts present narrations from a believer’s perspective. We also find in the Bible testimonies of historical facts, social practices, cultural expressions and other elements of human activities. In reference to the exercise of medicine, there are mentions of diseases, medications and medical procedures; among which there are brief references to the attention to newborns and the trade of midwives. First, this work examines the terms used to refer to midwives in Hebrew, Greek and Latin. Then, it exposes some of the care that the newborn received from the midwives (identification, washing, etc.) and some legal issues referring to their task (firstborn and adoption) in the Bible. Then, it analyzes the term אֲבִיבִים used in Ex 1,16 to determine the sex of the newborn. This word bears some linguistic problems and has various interpretations; they all referred to the anatomy of the newborn or the parturient, techniques and instruments used in childbirth. Finally, some rabbinic works, Hebrew legends and an apocryphal of the New Testament are cited briefly, whose contents are related to the theme studied.

Keywords: ancient obstetrics, midwife, Hebrew Bible

CUIDADOS DE LOS RECIÉN NACIDOS Y TÉCNICAS DE PARTO EN LA BIBLIA

Mela, F.¹

¹ Centro Bíblico “Nuestra Señora de Sion” (Buenos Aires - Argentina)

facundofdp@gmail.com

La Biblia es ante todo un libro religioso -normativo para el judaísmo y el cristianismo- cuyos textos presentan narraciones desde una óptica creyente. Por otra parte, en ella aparecen testimonios de hechos históricos, prácticas sociales, expresiones culturales y otros elementos del hacer humano. En cuanto refiere al ejercicio de la medicina, existen menciones a enfermedades, medicamentos y procedimientos médicos; entre los cuales hay breves referencias a la atención de los recién nacidos y el oficio de las parteras. Este trabajo, primero examina etimológicamente los términos utilizados para referirse a las parteras en hebreo, griego y latín. Luego, expone algunos de los cuidados que recibían los recién nacido por parte de las comadronas (identificación, lavado, etc) y algunas cuestiones legales referidas a su tarea (primogenitura y adopción) en la Biblia. Después, se analiza el término אֲבָנִים, utilizado en Ex 1,16 para determinar el sexo de los recién nacidos, el cual contiene cierta problemática lingüística y posee diversas interpretaciones, todas ellas referidas a la anatomía del recién nacido o de la parturienta, técnicas e instrumentos de utilizados en parto. Finalmente, se citan brevemente algunas obras rabínicas, leyendas hebreas y un apócrifo del Nuevo Testamento, cuyos contenidos están emparentados con la temática estudiada.

Palabras clave: obstetricia antigua, partera, Antiguo Testamento

CHILDHOOD IN THE ENCOMIENDA OF CASABINDO AND COCHINOCA (JUJUY, ARGENTINA), 17TH TO 19TH CENTURIES

Peña Aguilera, D.¹ and Alfaro Gómez, E.²

¹FHyCS, UNJu, San Salvador de Jujuy - dpenaguilera@inbial.unju.edu.ar

²INBIAL, INECO, UNJu, CONICET, San Salvador de Jujuy - ealfaro@inbial.unju.edu.ar

Cochinoca is a locality and department in the Puna region of Jujuy, Argentina, whose name derives from an indigenous group that was under the encomienda system during the 16th to 19th centuries. Encomienda was a colonial institution that organized the economy, social structure, and interethnic relationships. The encomendero had the right to utilize labor and collect tributes from the indigenous people under their care, in exchange for providing protection and ensuring the evangelization of the entrusted indigenous individuals. This study analyzes the contribution of the child population to the demographic structure of Cochinoaca, utilizing colonial sources (census of tribute payers from 1654, 1722, 1735, 1760, 1786, 1806, and the census of 1778) as well as historical sources (provincial censuses of 1839, 1843, and national censuses of 1869, 1895). The presence of large families is noted, with an average of children per woman ranging from 2.6 to 3.1 during the colonial period, and between 2.7 and 3.6 in the historical period, reflecting high fertility rates. These families include anywhere from 1 to 8 children under the age of 10 in the first period, and up to 10 in the second. This characteristic is reflected in the age distribution, where the child population represented at least 40% of the total population in colonial documents and 37% in historical documents. There were 2 cases of declared twins and at least 24 suspected cases. Colonial sources also mention orphaned children, occasionally associated with family groups. These findings suggest that favorable economic conditions existed in Cochinoaca during the examined period, allowing for the support of a dependent population such as the child population, which often comprised large families. This conclusion should be further corroborated with new archaeological evidence or other sources.

Keywords: population structure, family composition, childhood

LA NIÑEZ EN LA ENCOMIENDA DE CASABINDO Y COCHINOCA (JUJUY, ARGENTINA), SIGLOS XVII AL XIX

Peña Aguilera, D.¹ y Alfaro Gómez, E.²

¹FHyCS, UNJu, San Salvador de Jujuy - dpenaguilera@inbial.unju.edu.ar

²INBIAL, INECONA, UNJu, CONICET, San Salvador de Jujuy - ealfaro@inbial.unju.edu.ar

Cochinoca es una localidad y un departamento de la Puna de Jujuy, Argentina, cuyo etnónimo deriva de un grupo indígena encomendado entre los siglos XVI-XIX. La encomienda fue una institución colonial que organizó la economía, la estructura social y las relaciones interétnicas. El encomendero tenía el usufructo de la fuerza de trabajo y el cobro de tributos y, a cambio, debía proveer protección y velar por la evangelización de los indígenas encomendados. Este trabajo analiza la contribución del componente infantil a la estructura demográfica de Cochinoca, utilizando fuentes coloniales (padrones de tributarios 1654, 1722, 1735, 1760, 1786, 1806 y censo 1778) e históricas (censos provinciales 1839, 1843 y nacionales 1869, 1895). Se advierten familias numerosas con un promedio de hijos por mujer que oscila de 2,6 a 3,1 en el período colonial, y entre 2,7 y 3,6 en el histórico reflejando alta fecundidad. Entre ellas se cuentan de 1 hasta 8 hijos menores de 10 años en el primer período, llegando a 10 en el segundo. Esta particularidad se refleja en la distribución etaria con carácter progresivo, donde la población infantil llegó a representar al menos el 40% del total poblacional en documentos coloniales y el 37% en los históricos. Se registraron 2 casos de gemelos/as declarados y al menos 24 sospechados. En las fuentes coloniales se observan menores huérfanos/as, ocasionalmente asociados a grupos familiares. Estos resultados indicarían que en Cochinoca existieron buenas condiciones económicas en el lapso examinado que permitieron el sostenimiento de población dependiente como la infantil que muchas veces integraba familias numerosas lo cual requiere ser contrastado con nuevas evidencias arqueológicas u otras fuentes.

Palabras clave: estructura poblacional, composición familiar, infancia

CHILDHOOD IN PARISH REGISTERS IN THE PUNA DE JUJUY (ARGENTINA), 19TH CENTURY

Peña Aguilera, D.¹ and Alfaro Gómez, E.²

¹FHyCS, UNJu, San Salvador de Jujuy - dpenaguilera@inbial.unju.edu.ar

² INBIAL, INECOA, UNJu, CONICET, San Salvador de Jujuy - ealfaro@inbial.unju.edu.ar

The demographic analysis of the population of Cochinoca reveals that childhood had a significant representation throughout the 18th and 19th centuries. Republican censuses indicate that children under 10 years of age of both sexes fluctuated between 30% and 37% of the total population, a progression that demonstrates an important contribution of this age group to the population size. The Catholic Church was responsible for population records prior to the establishment of public administrative institutions, making its data considered the official statistics about vital events in the past. In this study, baptism and death records from the two parishes of Cochinoca are analyzed in order to compare the number of children under 10 years old observed in the same population with sources of population counts. Using the censuses of 1839, 1843, 1869, and 1895 as reference points, parish records for the previous, corresponding, and subsequent years were consulted. The sources were compared, seeking the matching of individuals based on name, gender, age, and kinship relationships. A total of 242 baptisms related to the first census were recorded, 100, 299, and 245 for the subsequent censuses, respectively. Occasionally, the age of the baptized individual was noted, ranging between 0 and 2 years. In the death records, 45 infants associated with 1839 were identified, and in the following censuses, 1, 52, and 37 were recorded. Causes of death were described in a few cases, mainly in the later records, citing reasons like fever, cough, and smallpox, among others. It is considered that the religious records align with observations in the censuses, showing a large number of births and few deaths, although the death registers exhibit clear signs of underreporting.

Keywords: Cochinoca, church records, baptism, deaths

LA INFANCIA EN REGISTROS PARROQUIALES EN LA PUNA DE JUJUY (ARGENTINA), SIGLO XIX

Peña Aguilera, D.¹ y Alfaro Gómez, E.²

¹FHyCS, UNJu, San Salvador de Jujuy - dpenaguilera@inbial.unju.edu.ar

² INBIAL, INECOA, UNJu, CONICET, San Salvador de Jujuy - ealfaro@inbial.unju.edu.ar

El análisis demográfico de la población de Cochinoca revela que la infancia tuvo una representación significativa a lo largo de los siglos XVIII y XIX. Los censos republicanos, indican que los menores de 10 años de ambos sexos, fluctuaron entre el 30% y el 37% del total poblacional, progresión que demuestra una importante contribución de este grupo etario al tamaño poblacional. La iglesia católica tuvo a cargo el registro poblacional, previo a la instauración de instituciones administrativas públicas, por lo cual sus datos son considerados las estadísticas oficiales sobre los hechos vitales en el pasado. En este trabajo se analizan los libros de bautismo y defunción de las dos parroquias de Cochinoca, con el fin de contrastar la cantidad de menores de 10 años observado en la misma población en fuentes de recuento poblacional. Tomando como eje los censos de 1839, 1843, 1869 y 1895, se consultaron los registros parroquiales correspondientes al año anterior, coincidente y posterior. Las fuentes fueron contrastadas, buscando la coincidencia de individuos, según nombre, sexo, edad y vínculos de parentesco. Se inscribieron 242 bautismos relacionados al primer censo, 100, 299 y 245 a los siguientes respectivamente. Ocasionalmente se señaló la edad del bautizado/a, y las registradas oscilaron entre 0 y 2 años. En los libros de defunciones, se identificaron 45 párvulos asociados a 1839 y, en los siguientes censos, 1, 52 y 37. Las causas se describen en pocos casos, solo en los libros más tardíos, encontrando fiebre, tos y viruela entre otros. Se considera que el registro religioso coincide con lo observado en los censos, mostrando gran cantidad de nacimientos y escasos fallecimientos, aunque los libros de defunción se presentan con claros signos de subregistro.

Palabras clave: Cochinoca, libros eclesiásticos, bautismo, defunciones

CHILDHOODS IN THE EXTREME SOUTH. STUDY OF THE POPULATION
CHARACTERISTICS OF CHILDHOODS AND THEIR ROLE IN THE PATAGONIA REBELDE
(1920-1921)

Zubimendi, M. A¹. and Sampaoli, P.²

¹ CONICET; División Arqueología, Museo de La Plata, FCNYM, UNLP; Unidad Académica Caleta Olivia, UNPA - mikelzubimendi@gmail.com

² Unidad Académica Caleta Olivia, UNPA - bonsamp@live.com.ar

In this paper we analyse childhoods in the rural world of the northeast of the national territory of Santa Cruz (Argentina) at the beginning of the 20th century. We are interested in what role they played during and after the 1920 and 1921 rural strikes, commonly known as Patagonia Rebelde. We start from two analyses, one quantitative in which we consider the population characteristics of the territory and childhoods. Its percentage representation was low, since it was a space recently incorporated into the National State, mostly populated with adult men, largely foreigners, as labour for sheep farms. Subsequently, based on oral history and other published sources, we investigated the role of children during the strike movement and how it affected the boys and girls who were there. We are interested in the process of construction of the historical memory of these events that were silenced for decades, particularly how they lived these events during their childhoods or heard the experiences of their parents. In this way, we observe that despite the fact that children were poorly represented in the interior of Santa Cruz or did not have leading roles in the strikes of rural workers, they transmitted their memories, and those of their parents, about these events, leaving us other perspectives on what happened just over 100 years ago.

Key words: Rebellion in Patagonia, demography, oral history, memory

**LAS INFANCIAS EN EL EXTREMO AUSTRAL. ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS
POBLACIONALES DE LAS INFANCIAS Y SU ROL EN LAS HUELGAS PATAGÓNICAS
(1920-1921)**

Zubimendi, M. A¹. y Sampaoli, P.²

¹ CONICET; División Arqueología, Museo de La Plata, FCNYM, UNLP; Unidad Académica Caleta Olivia, UNPA - mikelzubimendi@gmail.com

² Unidad Académica Caleta Olivia, UNPA - bonsamp@live.com.ar

En este trabajo analizamos a las infancias en el mundo rural del noreste del territorio nacional de Santa Cruz (Argentina) a comienzos del siglo XX. Nos interesa conocer qué rol tuvieron durante y luego de las huelgas rurales de los años 1920 y 1921, conocidas comúnmente como Patagonia Rebelde. Para ello, partimos de dos análisis, uno cuantitativo en el cual consideramos las características poblacionales del territorio y de las infancias. Su representación porcentual era escasa, ya que se trataba de un espacio recientemente incorporado el Estado Nacional, con el aporte poblacional de hombres adultos, en gran medida extranjeros, como mano de obra para la ganadería ovina. Posteriormente, a partir de la historia oral y relatos obtenidos de otras fuentes publicadas, indagamos en el rol de las infancias durante el movimiento huelguístico y cómo este incidió en los niños y niñas que allí se encontraban. Nos interesa conocer el proceso de construcción de la memoria histórica de estos sucesos que fueron silenciados durante décadas, en particular cómo vivieron estos hechos durante sus infancias o escucharon las vivencias de sus padres. De esta forma, observamos que a pesar de que las infancias se encontraban poco representadas en el interior santacruceño, o no tuvieron roles protagónicos en las huelgas de los trabajadores rurales, transmitieron sus memorias, y las de sus padres, sobre estos hechos, legándonos otras miradas sobre lo que ocurrió hace poco más de 100 años.

Palabras clave: Patagonia rebelde, demografía, historia oral, memoria

**DIFFERENCES AND SIMILARITIES IN INHUMATIONS IN THE LOW VALLEYS DURING
THE LATE SAN JUAN PERIOD, ARGENTINA**

Mallea, C.¹

¹ Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo "Prof. Mariano Gambier", FFHA, UNSJ. -
claudiamallea69@gmail.com

The purpose of this paper is to present the results of studies carried out on subadults belonging to two multiple burials in the low valleys of the province of San Juan, Argentina. The data obtained are part of a project called "Archaeological and documentary research on the prehistoric and contact human groups of the Ullum-Zonda and Sombrero river interprecordilleran valleys, San Juan". Through the analysis of the remains and the linkage of these results with the sociocultural patterns of local prehistory, it was possible to deduce characteristics of the living and burial conditions of the children under study that show particularities in comparison with other sites of the same time frame (late period of local prehistory between 1200-1400 AD). The sample under study was represented by perinates and infants up to approximately 12 years of age, members of agricultural societies with funerary treatments different from the high valleys of the same cultural period and even among the same sites under study. In addition to establishing, in other particularities, that the burials do not show differences in gender, age or any other circumstance that might suggest social or economic differences between individuals.

Key words: subadults, low valleys, local prehistory

DIFERENCIAS Y SEMEJANZAS EN INHUMACIONES DE LOS VALLES BAJOS DURANTE EL PERIODO TARDIO DE SAN JUAN, ARGENTINA

Mallea, C.¹

¹ Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo “Prof. Mariano Gambier”, FFHA, UNSJ. - claudiamallea69@gmail.com

La presente ponencia tiene por objeto dar a conocer los resultados de estudios realizados en subadultos pertenecientes a dos enterratorios múltiples en los valles bajos de la provincia de San Juan, Argentina. Los datos obtenidos son parte de un proyecto denominado “Investigaciones arqueológicas y documentales sobre los grupos humanos prehistóricos y de contacto de los valles interprecordilleranos de Ullum-Zonda y río Sombrero, San Juan”. A través del análisis de los restos y de la vinculación de estos resultados con los esquemas socioculturales de la prehistoria local, fue posible deducir características de las condiciones de vida e inhumación de los niños en estudio que evidencian particularidades en comparación con otros sitios de la misma franja temporal (periodo tardío de la prehistoria local comprendida entre el 1200-1400 d.C). La muestra en estudio estuvo representada por perinatos e infantes hasta aproximadamente 12 años de edad, integrantes de sociedades agrícolas con tratamientos funerarios diferentes a los valles altos de ese mismo periodo cultural e inclusive entre los mismos sitios en estudio. Además de establecer, en otras particularidades, que las inhumaciones no evidencian diferencias de género, edad o alguna otra circunstancia que permita pensar en diferencias sociales o económicas entre los individuos.

Palabras clave: subadultos, valles bajos, prehistoria local

EXPLORING EARLY CHILDHOOD MORTALITY IN ANTIQUITY: INFANTS REMAINS IN IBERIAN TIMES

Sandoval-Ávila, C.¹; Martirosyan, A.¹; Cuesta-Aguirre, D. R.¹; Jordana, X.¹; Nociarová, D.¹; Santos, C.¹ and Malgosa, A.¹

¹ Research Group in Biologic Anthropology (GREAB). Department of Animal Biology, Plant Biology and Ecology. Universitat Autònoma de Barcelona. - carolina.sandovala@autonoma.cat; ani.martirosyan@uab.cat; Daniel.RuizDeLaCuesta@uab.cat; xavier.jordana@uab.cat; dominika.nociarova@gmail.com; cristina.santos@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

The Iberian peoples inhabited the Mediterranean region of the Iberian Peninsula from the 7th to the 1st centuries BC. Their funerary practice was cremation, but inhumations of perinatal individuals have been found in domestic and production areas, indicating a distinct ritual pattern. These burials have raised questions regarding the possibility of natural deaths or infanticide as a response to such findings, or even the hypothesis of sacrifice, potentially involving selective female individuals. However, these theories remain unconfirmed. The main objective of this work is to determine, through an integrated approach of methodologies, if there is a specific pattern of child mortality that can explain these burials. The skeletal remains come from 6 archaeological sites representing Iberian culture in Catalonia, Spain. A thorough examination was carried out on 73 children, employing diverse morphological perspectives and analyses based on dental histology and paleogenetics, which allowed us to establish the biological profile of the individuals. Age estimation results from morphological studies showed individuals from extremely preterm to postneonatal (until 4 postnatal months). In addition, the presence of the neonatal line in the teeth of 39 infants indicates that more than 50% of the individuals survived birth. Regarding sex determination from genetic data, the results show almost the same proportion of females as male individuals. These results do not indicate age or sex selection and are congruent with a natural mortality pattern.

Keywords: infant burials, osteology, paleogenetics, dental histology, mortality pattern

Acknowledgments: This work was supported by Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PGC2018-096666-B-100), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) 2021-SGR-00183, 2021 FI_B1 00064, and UAB-FPI B21_P0022, and Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) (Ref.72200576).

EXPLORANDO LA MORTALIDAD INFANTIL TEMPRANA EN LA ANTIGÜEDAD: RESTOS INFANTILES EN ÉPOCA IBÉRICA

Sandoval-Ávila, C.¹; Martirosyan, A.¹; Cuesta-Aguirre, D. R.¹; Jordana, X.¹; Nociarová, D.¹; Santos, C.¹ y Malgosa, A.¹

¹ Research Group in Biologic Anthropology (GREAB). Department of Animal Biology, Plant Biology and Ecology. Universitat Autònoma de Barcelona. - carolina.sandovala@autonoma.cat; ani.martirosyan@uab.cat; Daniel.RuizDeLaCuesta@uab.cat; xavier.jordana@uab.cat; dominika.nociarova@gmail.com; cristina.santos@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

Los pueblos Íberos habitaron la región mediterránea de la Península Ibérica entre los siglos VII y I a.C. Su práctica funeraria era la cremación, pero se han encontrado inhumaciones de individuos perinatales en áreas domésticas y de producción. Estos enterramientos han suscitado interrogantes sobre la posibilidad de muerte por causa natural, infanticidio e incluso la hipótesis de sacrificios, que podrían implicar una selección de individuos femeninos. Sin embargo, estas teorías siguen sin confirmarse. El objetivo principal de este trabajo es determinar, mediante un enfoque integrado de metodologías, si existe un patrón específico de mortalidad infantil que pueda explicar estos enterramientos. Los restos óseos proceden de 6 yacimientos arqueológicos representativos de la cultura ibérica en Cataluña, España. Se realizó un examen exhaustivo de 73 esqueletos infantiles, empleando diversas perspectivas morfológicas y análisis basados en histología dental y paleogenética, que permitieron establecer el perfil biológico de los individuos. Los resultados de la estimación de la edad por estudios morfológicos mostraron individuos desde prematuros extremos hasta post-neonatos (hasta los 4 meses postnatales). Además, la presencia de la línea neonatal en los dientes de 39 infantiles indica que más del 50% de los individuos sobrevivieron al nacimiento. En cuanto a la determinación del sexo a partir de datos genéticos, los resultados muestran casi la misma proporción de individuos femeninos que masculinos. Estos resultados no indican selección de edad o sexo y son congruentes con un patrón de mortalidad natural

Palabras clave: enterramientos infantiles, osteología, paleogenética, histología dental, patrón de mortalidad

Agradecimientos: Este trabajo ha contado con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PGC2018-096666-B-100), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) 2021-SGR-00183, 2021 FI_B1 00064, UAB-FPI B21_P0022, y de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) (Ref.72200576).

LIVING CONDITIONS OF CHILDREN IN PREHISPANIC HUNTING-GATHERER SOCIETIES OF THE WESTERN PAMPA

Lucero, E.¹ and Berón, M.²

¹ IDECU (UBA-CONICET), Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti” (CABA - Argentina) - eli.lucero2008@gmail.com

² IDECU (UBA-CONICET), Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti” (CABA - Argentina) - monberon@retina.ar

Children are underrepresented in pre-Hispanic mobile hunter-gatherer burials. However, their presence in the archaeological record is highly significant for understanding residence patterns, lifestyles, social hierarchies, and mortality profiles. The Chenque I site, a pre-Hispanic hunter-gatherer cemetery located in the south-center of the La Pampa province, constitutes an ideal setting for the analysis of these patterns, since it presents a high index of subadults and juveniles. The subadult category (N=96/271) includes from perinatal to 15-year-old individuals. In this presentation, we will focus on the significant presence of multiple funeral bundles, with a notable predominance of perinatal and neonate. A bioarchaeological analysis will be carried out that considers the state of health (i.e., metabolic, systemic, functional pathologies, traumas) of this sector of the population represented in this cemetery. This information will be complemented with a taphonomic analysis of variables that may have affected the integrity of the burials. The general results indicate that the individuals would have suffered metabolic-systemic stress situations and some traumatic events possibly related to the cause of death. On the other hand, the packing of the bodies in funerary bundles and the burial within the calcareous matrix of the site would have influenced the good conservation and integrity of the burials.

Keywords: subadults, social roles, bioarchaeology, Late Holocene, La Pampa

CONDICIONES DE VIDA DE NIÑOS EN SOCIEDADES CAZADORAS- RECOLECTORAS PREHISPÁNICAS DE LA PAMPA OCCIDENTAL

Lucero, E.¹ y Berón, M.²

¹ IDECU (UBA-CONICET), Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti” (CABA - Argentina) - eli.lucero2008@gmail.com

² IDECU (UBA-CONICET), Museo Etnográfico “Juan B. Ambrosetti” (CABA - Argentina) - monberon@retina.ar

Los niños se encuentran escasamente representados en los entierros prehispánicos de cazadores-recolectores móviles. Sin embargo, su presencia en el registro arqueológico es altamente significativa para la comprensión de patrones de residencia, modos de vida, jerarquías sociales y perfiles de mortalidad. El sitio Chenque I, un cementerio prehispánico de cazadores recolectores ubicado en el centro sur de la provincia de La Pampa constituye un escenario idóneo para el análisis de estos patrones ya que presenta un alto índice de subadultos y juveniles. La categoría subadultos (N=96/271) incluye desde perinatos hasta individuos de 15 años de edad. En esta presentación, nos centraremos en la presencia significativa de fardos funerarios múltiples, con predominio notable de perinatos y neonatos. Se realizará un análisis bioarqueológico que considere el estado de salud (i.e. patologías metabólicas, sistémicas, funcionales, traumas) de este sector de la población representada en dicho cementerio. Dicha información se complementará con un análisis tafonómico de variables que puedan haber afectado la integridad de los entierros. Los resultados generales indican que los individuos habrían sufrido situaciones de estrés metabólico-sistémico y algunos eventos traumáticos posiblemente relacionados con la causa de muerte. Por su parte, la contención de los cuerpos en fardos funerarios y la inhumación dentro de la matriz calcárea del sitio, habrían influido en la buena conservación e integridad de los entierros.

Palabras clave: subadultos, roles sociales, bioarqueología, Holoceno Tardío, La Pampa

A PERINATAL BURIAL IN THE ROMAN CASTRUM OF THE LEGIO VII IN LEON, SPAIN

Fernández-Viejo, M.¹; García-González, R.¹; Campomanes, E.²; Carretero, J. M.^{1,3} and Rodríguez, L.^{1,4}

¹Laboratorio de Evolución Humana. Departamento de Historia, Geografía y Comunicación. Edificio I+D+i. Universidad de Burgos (España) - mfviejo@ubu.es, mrgarcia@ubu.es

²Arqueólogo independiente - e campomanes@yahoo.es

³Unidad Asociada de I+D+i al CSIC Vidrio y Materiales del Patrimonio Cultural (VIMPAC) - jmcarre@ubu.es

⁴ Área de Antropología. Universidad de León (España) - lrodg@unileon.es

A perinatal burial in a roman *Castrum* represents an unusual discovery as they were traditionally buried in the domus and exceptionally in public buildings as part of inauguration rituals. Furthermore, the presence of women and children was prohibited inside *castrum*, and legionaries were banned from being married or having families during active service in the first imperial period until the abolition of the law by *Septimus Severus*. During the archeological works in the *Castrum of the Legio VII Gemina in the city of Leon* (Spain), a perinatal burial was found inside one of the military buildings dated between the 75 a.c to the 200 a.c, as evidenced by the archaeological remains. Age estimation was established from different methods based on the length of the long bones and by skeletal maturation. Our results show that it corresponds to an individual between 38-42 gestational age in weeks whose death may have occurred around birth or a few days after. A newborn burial inside a Roman *Castrum* of the *Legio VII Gemina* may indicate that the presence of women and children inside military forts were usual despite the prohibition. Moreover, it shows significant relations of the *cannaba* of León with the *Castrum* and suggests that family relationships in the *Castrums* could be more common on the borders of the empire.

Keywords: Castrum, perinatal burial, age estimation, army

UN ENTIERRO PERINATAL EN EL CASTRUM ROMANO DE LA LEGIO VII EN LEÓN, ESPAÑA

Fernández-Viejo, M.¹; García-González, R.¹; Campomanes, E.²; Carretero, J. M.^{1,3} y Rodríguez, L. ^{1,4}

¹Laboratorio de Evolución Humana. Departamento de Historia, Geografía y Comunicación. Edificio I+D+i. Universidad de Burgos (España) - mfviejo@ubu.es, mrgarcia@ubu.es

²Arqueólogo independiente - e_campomanes@yahoo.es

³Unidad Asociada de I+D+i al CSIC Vidrio y Materiales del Patrimonio Cultural (VIMPAC) - jmcarre@ubu.es

⁴ Área de Antropología. Universidad de León (España) - lrodg@unileon.es

El hallazgo de un enterramiento perinatal en el interior de un *Castrum* romano resulta inusual, ya que estos tradicionalmente eran realizados en el interior de las domus y excepcionalmente en edificios públicos como parte de los rituales de inauguración, pero no en campamentos militares. Además, durante la primera etapa imperial hasta el cambio de ley con Séptimo Severo, se estableció que mujeres y niños tenían prohibida la entrada al *Castrum* y los legionarios, en servicio activo no podían casarse o tener familia. Las excavaciones arqueológicas realizadas en el *Castrum* de la *Legio VII Gemina* en la ciudad de León (España) dieron lugar al descubrimiento de un entierro perinatal en el interior de uno de los edificios militares, fechado entre el 75 d.C al 200 d.C. a partir de los materiales arqueológicos encontrados. La estimación de la edad del individuo se realizó utilizando métodos métricos basados en la longitud de los huesos largos, así como por métodos basados en el desarrollo esquelético. Los resultados reflejan que se trata de un individuo perinatal cuya edad se sitúa entre las 38 y 42 semanas de gestación. Su muerte podría haber ocurrido en torno al momento del parto o en días posteriores a este. El entierro de un recién nacido dentro del *Castrum* de la *Legio VII Gemina* muestra que la presencia de mujeres y niños podrían haber sido habituales a pesar de la prohibición. Igualmente, su descubrimiento refleja las estrechas relaciones que existían entre la *Cannaba* de León y el *Castrum*, esto sugiere que las relaciones familiares dentro de los *Castrum* pudieron ser más comunes en las fronteras del imperio.

Palabras clave: *Castrum*, entierro perinatal, estimación de edad, ejército

WHEN THE GODDESSES OF BIRTH AND DEATH MEET: MATERNAL AND NEONATAL DEATHS IN 1ST-17TH CENTURY LITHUANIA

Valotkienė, Š.¹

¹National Museum of Lithuania - sarune.valotkiene@lnm.lt

Maternal and newborn deaths were prevalent in both prehistoric and historical times. However, over the past 70 years, advancements in healthcare and medical progress have contributed to a significant reduction in maternal and infant mortality. This report focuses on exploring this delicate period of life by utilizing archaeological findings spanning from the 1st to the 17th centuries. The collected data is supplemented with anthropological records, contemporary historical knowledge, and later ethnographic descriptions. The broad time frame was chosen based on the available archaeological material. While only ten such cases are currently known, the limited number prevents firm generalizations but allows for the examination of individual cases. For example, some deceased pregnant women or mothers were buried with specific burial rites, leading to particularly rich graves with numerous grave goods. However, the scarcity of data might be attributed not only to technical constraints in archaeological research or the preservation of anthropological material but also to specific burial rituals.

Keywords: postpartum, infant, death

CUANDO LAS DIOSAS DEL NACIMIENTO Y DE LA MUERTE SE ENCUENTRAN: LAS MUERTES MATERNAS Y NEONATALES EN LA LITUANIA DEL SIGLO XVII AL XVIII

Valotkienė, Š.¹

¹National Museum of Lithuania - sarune.valotkiene@lnm.lt

La mortalidad materna y neonatal era frecuente tanto en la prehistoria como en la historia. Sin embargo, en los últimos 70 años, los avances en la atención sanitaria y los progresos médicos han contribuido a reducir considerablemente la mortalidad materna e infantil. Este informe se centra en explorar este delicado periodo de la vida utilizando hallazgos arqueológicos que abarcan desde el siglo I al XVII. Los datos recogidos se complementan con registros antropológicos, conocimientos históricos contemporáneos y descripciones etnográficas posteriores. El amplio marco temporal se eligió en función del material arqueológico disponible. Aunque actualmente solo se conocen diez casos de este tipo, el número limitado impide hacer generalizaciones firmes, pero permite examinar casos individuales. Por ejemplo, algunas mujeres embarazadas o madres fallecidas fueron enterradas con ritos funerarios específicos, lo que dio lugar a tumbas especialmente ricas con numerosos ajuares funerarios. Sin embargo, la escasez de datos podría atribuirse no solo a las limitaciones técnicas de la investigación arqueológica o a la conservación del material antropológico, sino también a los rituales funerarios específicos.

Palabras clave: posparto, lactante, muerte

PERINATAL INDIVIDUALS IN THE FUNERARY RECORD: THE POSSIBLE CASE OF A PREGNANT WOMAN IN THE CAROLINGIAN PARISH COMPLEX OF THE CHURCHES OF ST. PERE DE TERRASSA (BARCELONA, 9TH – 11TH CENTURIES)

Molina Moreno, M. ^{1,2}; Jordana Comín, X. ²; Sandoval Ávila, C. ²; Martirosyan, A. ² and Malgosa Morera, A. ²

¹Laboratorio de Poblaciones del Pasado (LAPP). Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid - maria.molina@uam.es

²Grup de Recerca en Antropologia Biològica (GREAB). Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i d'Ecologia, Universitat Autònoma de Barcelona - xavier.jordana@uab.cat; carolina.sandovala@autonoma.cat; ani.martirosyan@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

The findings of burials of pregnant women in archaeological contexts have become increasingly common in the past two decades. The unequivocal evidence of the simultaneous presence of a female individual and a fetus makes these cases a key reference for understanding motherhood and childbirth in past populations. In this study, we present the preliminary results of a multidisciplinary review of a simultaneous double burial from the Carolingian parish complex of the Churches of St. Pere de Terrassa (9th-10th centuries). In the burial, a perinatal individual is located at the lumbar region and pelvic girdle of an adult woman, seemingly displaced from the area where the abdominal cavity of the mother would be expected. Through the application of anthropometric, histological, molecular, and positional analysis techniques on the perinatal individual in relation to the adult skeleton, we aim to test the hypothesis of the death of both individuals in a stage close to the end of pregnancy. This work presents the preliminary observations of the anthropological and taphonomic study, starting with a reinterpretation of the location and arrangement of the individuals, and the application of new regression formulas developed in documented collections (Irurita et al., 2014; Irurita and Alemán, 2017) for a more accurate estimation of the perinatal individual's age-at-death, placing it at the moment of birth.

Keywords: simultaneous burial, early development, birth, physical anthropology, preservation

INDIVIDUOS PERINATALES EN EL REGISTRO FUNERARIO: EL POSIBLE CASO DE UNA MUJER EMBARAZADA EN EL CEMENTERIO DEL CONJUNTO PARROQUIAL CAROLINGIO DE LAS IGLESIAS DE ST. PERE DE TERRASSA (BARCELONA, S.S. IX-X)

Molina Moreno, M.^{1,2}; Jordana Comín, X.²; Sandoval Ávila, C.²; Martirosyan, A.² y Malgosa Morera, A.²

¹Laboratorio de Poblaciones del Pasado (LAPP). Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid - maria.molina@uam.es

²Grup de Recerca en Antropologia Biològica (GREAB). Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i d'Ecologia, Universitat Autònoma de Barcelona - xavier.jordana@uab.cat; carolina.sandovala@autonoma.cat; ani.martirosyan@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

En las dos últimas décadas cada vez han sido más frecuentes los hallazgos de enterramientos de mujeres embarazadas en contexto arqueológico. La evidencia inequívoca de la presencia simultánea de un individuo de sexo femenino y un nonato hacen de estos casos una referencia fundamental para el entendimiento de la maternidad y el nacimiento en las poblaciones del pasado. En este estudio presentamos los resultados preliminares de una revisión multidisciplinar del caso de una inhumación doble simultánea perteneciente al conjunto parroquial carolingio de las Iglesias de St. Pere de Terrassa (ss. IX – X). En el enterramiento se localiza un individuo perinatal a nivel de la región lumbar y de la cintura pelviana de una mujer adulta, a priori desplazado del área donde se esperaría encontrar la cavidad abdominal de la madre. A partir de la aplicación de técnicas antropométricas, histológicas, moleculares y de análisis posicional del individuo perinatal respecto del esqueleto adulto se persigue contrastar la hipótesis de la muerte de ambos sujetos en una etapa próxima al término del embarazo. Este trabajo expone las observaciones preliminares del estudio antropológico y tafonómico, comenzando por una reinterpretación de la ubicación y disposición de los individuos y la aplicación de nuevas fórmulas de regresión desarrolladas en colecciones documentadas (Irurita et al., 2014; Irurita y Alemán, 2017) para una estimación más precisa de la edad de muerte del individuo perinatal, que lo sitúan en el momento del nacimiento.

Palabras clave: inhumación simultánea, desarrollo temprano, nacimiento, antropología física, preservación

DIFFICULT BIRTH AND EARLY DEATH: SKELETAL EVIDENCE FOR NEONATAL TRAUMA IN GREECE

Liston, M. A.¹ and Reid, M. A.²

¹University of Waterloo (Ontario, Canada) - mliston@uwaterloo.ca

²Dovetail Cultural Resource Group, Fredericksburg (Virginia, USA) - mariaar@alumni.unc.edu

Evidence for neonatal trauma potentially related to difficult birth is a rarely noted but important aspect of perinatal mortality in the past. Even today rates of birth-related fractures are thought to be underestimated. The analysis of two well deposits from excavations in Greece has provided a MNI of 610 fetal and perinatal infant skeletons. One well from the Athenian Agora dates to 450–415 BCE and contained a minimum of 459 skeletons less than 42 gestational weeks. The second well was found in Eretria, on the island of Euboea. It contains an MNI of 151 infant and fetal skeletons, with a Most Likely Number of Individuals (MLNI) of 207. MLNI is calculated using both paired and unpaired bones to create a more accurate estimate of individuals at a given site. The infants are believed to have died in the perinatal period before the Amphidromia, a rite of passage that incorporated an infant into the family. Their presence in the wells suggests a differential burial practice for infants who died before that ceremony, regardless of the cause of death. Among these skeletons there are at least four perinatal long bone fractures. In addition, asymmetrical deposits of periosteal bone suggest possible bruising from manipulation of the infant during labor and delivery. Clavicle fractures may also be present but are less definitively perimortem. A femur from Eretria has clear evidence of multiple cuts on the proximal end suggesting attempts to remove the femur, probably indicating an embryotomy in response to obstructed labor. These examples highlight the need to consider birth trauma as a factor contributing to mortality when examining perinatal skeletal remains.

Keywords: infant, well burial, trauma, embryotomy, midwife

PARTO DIFÍCIL Y MUERTE PREMATURA: EVIDENCIA ESQUELÉTICA DE TRAUMA NEONATAL EN GRECIA

Liston, M. A.¹ y Reid, M. A.²

¹University of Waterloo (Ontario, Canada) - mliston@uwaterloo.ca

²Dovetail Cultural Resource Group, Fredericksburg (Virginia, USA) - mariaar@alumni.unc.edu

La evidencia de trauma potencialmente relacionado con complicaciones en el parto es un aspecto, rara vez observado, pero importante de la mortalidad perinatal en el pasado. Incluso hoy en día se cree que las tasas de fracturas relacionadas con el nacimiento están subestimadas. El análisis de dos depósitos de pozos excavados en Grecia ha proporcionado un MNI de 610 esqueletos fetales a término. Un pozo del Ágora ateniense data de 450-415 aC y contenía un mínimo de 459 esqueletos de menos de 42 semanas gestacionales. El segundo pozo fue encontrado en Eretria, en la isla de Eubea. Contiene un MNI de 151 esqueletos infantiles y fetales, con un cálculo de número de individuos más probable (MLNI) de 207. MLNI se calcula utilizando huesos emparejados y no apareados para crear una estimación más precisa de individuos en un sitio determinado. La evidencia sugiere que murieron antes de la Amphidromia, un rito de paso que incorporó a un bebé a la familia. Su presencia en los pozos sugiere una práctica de entierro diferencial para aquellos que murieron antes de esa ceremonia, independientemente de la causa de la muerte. Entre estos esqueletos hay al menos cuatro fracturas de huesos largos que no muestran evidencia de curación. Además, los depósitos asimétricos de hueso perióstico sugieren posibles hematomas por manipulación del bebé durante el trabajo de parto y el parto. Las fracturas de clavícula también pueden estar presentes, pero no pudieron identificarse claramente como perimortem. Un fémur de Eretria tiene evidencia clara de múltiples cortes en el extremo proximal que sugieren intentos de extirpar la pierna, probablemente indicando una embriotomía en respuesta a un parto obstruido. Estos ejemplos resaltan la necesidad de considerar el trauma del nacimiento como un factor que contribuye a la mortalidad al examinar los restos óseos perinatales.

Palabras clave: infante, sepultura, trauma, embriotomía, matrona

CHILDHOOD HEALTH AND THE BLACK DEATH. A BIOARCHAEOLOGICAL ANALYSIS OF CHILDHOOD HEALTH IN THE EARLY AND LATE PRE-BLACK DEATH PERIOD IN RURAL ENGLAND

Botta, F. N.¹ and Lewis, M.²

¹ Department of Archaeology, School of Archaeology, Geography and Environmental Science, University of Reading - f.n.botta@pgr.reading.ac.uk

² Department of Archaeology, School of Archaeology, Geography and Environmental Science, University of Reading - m.e.lewis@reading.ac.uk

The Black Death struck England between AD1348-1350 and resulted in at least 30% population mortality. Previous investigations indicated that the plague was not an isolated catastrophic event, but part of a larger health crisis that had started in the 12th century. However, these studies focused mostly on the London region, overlooking areas outside this large urban centre. This study analyses childhood health by comparing the early (AD900-1100), late (AD1100-1348) pre-Black Death, and post-Black Death (AD1350-1550) periods in sites located outside London to better understand how the crisis developed in the rest of England and its rural areas. The sample is comprised of data analysed by the authors and previous databases from sites outside London (Wharram Percy, St Oswald's Priory, St Anne's Charterhouse, Barton-upon-Humber, and Stoke Quay). Childhood health is evaluated through physiological stress indicators (dental enamel hypoplasia, *cribra orbitalia*, vertebral neural canal and diaphyseal measurements) in skeletal remains from survivors (adults aged 18-35 years, n=462), and non-survivors (non-adults aged 0-17 years, n=879). While there was a trend for greater growth disruption before the Black Death (particularly during the late pre-Black Death period), these differences were not statistically significant. These results contrast with studies from London, where there were significantly higher rates of stress in people who died in the period leading up to the plague, and an improvement in health in the years following it. This highlights the importance of studying groups from areas outside London to better understand the relationship between health and the Black Death in medieval England.

Keywords: pandemic, vertebral neural canal, *cribra orbitalia*, long bone osteometrics, dental enamel hypoplasia

SALUD EN INDIVIDUOS SUBADULTOS Y PESTE NEGRA. ANÁLISIS BIOARQUEOLÓGICO EN EL PERÍODO TEMPRANO Y TARDÍO PREVIO A LA PESTE EN INGLATERRA RURAL

Botta, F. N.¹ y Lewis, M.²

¹ Department of Archaeology, School of Archaeology, Geography and Environmental Science, University of Reading - f.n.botta@pgr.reading.ac.uk

² Department of Archaeology, School of Archaeology, Geography and Environmental Science, University of Reading - m.e.lewis@reading.ac.uk

La peste Negra golpeó Inglaterra entre 1348-1350dC y resultó en al menos 30% de mortalidad. Investigaciones previas indicaron que la peste no fue un evento aislado, sino parte de una crisis sanitaria más grande que había comenzado en el siglo 12. Sin embargo, estos estudios se enfocaron mayormente en Londres, ignorando áreas fuera de la gran urbe. Este estudio analiza salud en individuos subadultos comparando los períodos previos temprano (900-1100dC) y tardío (1100-1348dC) así como el posterior a la peste (1350-1550dC) en sitios fuera de Londres para evaluar mejor cómo la crisis se desarrolló en el resto de Inglaterra. La muestra está compuesta de información primaria y secundaria de cinco sitios fuera de Londres (Wharram Percy, St Oswald's Priory, St Anne's Charterhouse, Barton-upon-Humber, y Stoke Quay). La salud en individuos subadultos fue evaluada a través de indicadores de estrés fisiológico (hipoplasia del esmalte dental, *cribra orbitalia*, dimensiones del canal vertebral y diáfisis) en restos de sobrevivientes (adultos, 18-35 años, n=462) y no sobrevivientes (no-adultos 0-17 años, n=879). Aun cuando hubo una tendencia a frecuencias más elevadas de estrés metabólico durante el periodo previo a la peste, particularmente el tardío, estas diferencias no fueron estadísticamente significativas. Esto contrasta con estudios realizados en Londres donde se observaron frecuencias significativamente más altas de estrés en personas que fallecieron en el periodo previo a la peste y una mejoría en salud durante el periodo post-pestes. Esto señala la importancia de estudiar grupos de áreas fuera de Londres para entender mejor la relación entre salud y la Peste Negra en Inglaterra medieval.

Palabras clave: Pandemia, canal vertebral, *cribra orbitalia*, osteometría de huesos largos, hipoplasia del esmalte dental

EQUALS IN DEATH? THE MORTUARY TREATMENT OF CHILDREN IN LATE ROMAN AND EARLY BYZANTINE SCYTHIA (4TH – 7TH C. AD)

Crețu, C.^{1,2}

¹ Postdoctoral Researcher, "1 Decembrie 1918" University Alba Iulia (Romania) - cretu.nicolae@uab.ro

² The "F. I. Rainer" Institute of Anthropology of the Romanian Academy (Bucharest, Romania)

Notwithstanding the unavoidable occurrence of children skeletal remains while excavating in Late Roman and Early Byzantine cemeteries, scholars have seldom focused on investigations of children in the mortuary record in the border province of Scythia, corresponding to the lands between the Danube and the Black Sea, divided between present-day Romania and Bulgaria. Based on two case-studies from the cemeteries of Ibida and Histria, this presentation aims at providing an overview of the mortuary treatment of children at the edge of the empire. A sample of 81 children's grave was examined to explore the funerary practices employed for this particular category, with a focus on aspects such as spatial distribution, grave architecture, orientation and position of the body, as well as the occurrence and nature of grave goods. A comparative approach is utilized to determine whether any distinctions exist between the mortuary treatment of children and adults. Despite the abundance of written sources and archaeological evidence from other regions suggesting the presence of such differences, this presentation will argue that the available archaeological record from the less known province of Scythia does not provide clear evidence of any discernible distinctiveness between children and adults in terms of funerary practices.

Keywords: Roman Empire, burial archaeology, differential treatment

¿IGUALES EN LA MUERTE? EL TRATAMIENTO MORTUARIO DE LOS NIÑOS EN LA ESCITIA TARDORROMANA Y BIZANTINA PRIMERA (S. IV-VII D. C.)

Crețu, C.^{1,2}

¹ Postdoctoral Researcher, "1 Decembrie 1918" University Alba Iulia (Romania) - cretu.nicolae@uab.ro

² The "F. I. Rainer" Institute of Anthropology of the Romanian Academy (Bucharest, Romania)

A pesar de la inevitable aparición de restos óseos de niños durante las excavaciones en cementerios tardorromanos y bizantinos tempranos, los arqueólogos rara vez se han centrado en las investigaciones de niños en el registro mortuario en la provincia fronteriza de Escitia, correspondiente a las tierras entre el Danubio y el Mar Negro, divididas entre la actual Rumanía y Bulgaria. Basada en dos estudios de caso de los cementerios de Ibida e Histria, esta presentación pretende ofrecer una visión general del tratamiento mortuario de los niños en los confines del imperio. Se examinó una muestra de 81 tumbas infantiles para explorar las prácticas funerarias empleadas para esta categoría en particular, centrándose en aspectos como la distribución espacial, la arquitectura de la tumba, la orientación y la posición del cuerpo, así como la aparición y las características del ajuar funerario. Se utiliza un enfoque comparativo para determinar si existen distinciones entre el tratamiento mortuario de los niños y los adultos. No obstante, de la abundancia de fuentes escritas y evidencia arqueológica de otras regiones que sugieren la presencia de tales diferencias, esta presentación argumentará que el registro arqueológico disponible de la provincia menos conocida de Escitia no proporciona evidencia clara de ninguna distinción discernible entre niños y adultos en términos de prácticas funerarias.

Palabras clave: Imperio Romano, arqueología funeraria, trato diferencial

A TEST OF AGREEMENT OF HEIGHT ESTIMATION METHODS FOR ADOLESCENT INDIVIDUALS FROM ARCHAEOLOGICAL CONTEXTS

Muñoz-Guarinos, J.¹; Rodríguez, L.^{1,2}; Carretero, J. M.^{1,3,4} and García-González, R.¹

¹Laboratorio de Evolución Humana. Departamento de Historia, Geografía y Comunicación. Universidad de Burgos. Edificio I+D+i (Burgos, Spain) - jmguarinos@ubu.es; jmcarre@ubu.es; mrgarcia@ubu.es; lrodg@unileon.es

²Área de Antropología. Universidad de León (León, Spain)

³Centro UCM-ISCIH de Investigación sobre la Evolución y Comportamiento Humanos (Madrid, Spain)

⁴Unidad Asociada de I+D+i al CSIC Vidrio y Materiales del Patrimonio Cultural (VIMPAC)

Body size is used as a health indicator in present and past populations. Long bone length proportions relative to height change during ontogeny, specially during the growth spurt. Sex also affects linear body proportions because of the differential timing in boys and girls. Stature estimation methods based on modern populations derived from chronological ages can produce misleading height estimations when dealing with adolescents from archaeological contexts, since age can only be estimated using dental or skeletal development. The aim of this study is to test the agreement between the anatomical or Fully's (1956) method, which is the most accurate method, and other stature estimation methods based on long bone lengths in adolescent at different phases of the growth spurt. Our sample is composed of 36 individuals from three different human skeletal collections of unknown sex and age, 13 belonging to the Spitalfields collection, 12 to Abingdon and 11 to San Pablo. Skeletal age was estimated on the basis of femoral distal epiphysis development and sex attending to the relationship between femoral length and metaphyseal breadths. Our sample ranges in age from 8 to 20 years. Maturity stages were estimated based on skeletal development. Height was calculated using Fully's (1956) and other six methods based on lower limb lengths and Bland-Altman tests were performed to evaluate whether the methods were interchangeable. Our sample was analyzed using the pooled sex samples and divided by sex. Our results showed that although some methods are interchangeable with Fully's method, they tend to overestimate stature, specially during the acceleration phase of the growth spurt, and are less accurate in girls. Archaeological populations show a different pattern of linear growth and a delay in the attainment of adult height compared to modern populations. Finally, more research could avoid this methodological problems.

Keywords: stature, growth spurt, adolescence, Bland-Altman

EVALUACIÓN DE LA CONCORDANCIA ENTRE DIFERENTES MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE ESTATURA EN ADOLESCENTES DE CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS

Muñoz-Guarinos, J.¹; Rodríguez, L.^{1,2}; Carretero, J. M.^{1,3,4} y García-González, R.¹

¹Laboratorio de Evolución Humana. Departamento de Historia, Geografía y Comunicación. Universidad de Burgos. Edificio I+D+i (Burgos, Spain) - jmguarinos@ubu.es; jmcarre@ubu.es; mrgarcia@ubu.es; lrodg@unileon.es

²Área de Antropología. Universidad de León (León, Spain)

³Centro UCM-ISCIH de Investigación sobre la Evolución y Comportamiento Humanos (Madrid, Spain)

⁴Unidad Asociada de I+D+i al CSIC Vidrio y Materiales del Patrimonio Cultural (VIMPAC)

La estatura se utiliza como indicador de salud en poblaciones presentes y pasadas. La proporción entre la longitud de los huesos largos y la altura cambia dependiendo del sexo y también durante la ontogenia, especialmente durante el estirón puberal. Los métodos de estimación de estatura basados en poblaciones modernas usan edades cronológicas que pueden producir estimaciones de estatura engañosas en adolescentes de contextos arqueológicos, ya que la edad solo se puede estimar utilizando el desarrollo dental o esquelético. Nuestro objetivo es evaluar la concordancia entre el método de Fully (1956), el más preciso, y otros métodos de estimación de estatura en adolescentes en diferentes fases del estirón. Nuestra muestra está compuesta por 36 individuos de tres colecciones de filiación no conocida diferentes, 13 pertenecientes a la colección de Spitalfields, 12 a Abingdon y 11 a San Pablo. La edad esquelética y el sexo se estimaron mediante el desarrollo de la epífisis distal femoral y la relación longitud/anchura metafisaria del fémur. El rango de edad de la muestra comprende desde los 8 hasta los 20 años. El estado de madurez se estimó a partir del desarrollo esquelético. La altura se calculó utilizando el método de Fully (1956) y otros seis métodos basados en la longitud de los huesos largos y se realizaron pruebas de Bland-Altman para evaluar si los métodos eran concordantes. La muestra se analizó tanto en conjunto como separada por sexos. Nuestros resultados mostraron que, aunque algunos métodos son intercambiables con el método de Fully (1956), sobreestiman la altura especialmente durante la fase de aceleración del estirón adolescente y son menos precisos en individuos femeninos. Esto se debe a que las poblaciones arqueológicas muestran un crecimiento diferente y un retraso en la adquisición de la altura adulta en comparación con las poblaciones modernas. Finalmente, más investigación podría evitar estos problemas metodológicos.

Palabras clave: estatura, estirón, adolescencia, Bland-Altman

INFANCY AND CHILDHOOD IN HUNTER-GATHERER GROUPS OF PATAGONIA: A METHODOLOGICAL PROPOSAL FOR THE ANALYSIS OF THEIR BIOARCHAEOLOGICAL RECORD ANALYSIS

Guichón Fernández, R.¹; García Guraieb, S.²; Morlesin, M.³ and Borella, F.⁴

¹ CONICET-INAPL - guichonrocio@gmail.com

² CONICET-INAPL-UBA - solanagg@gmail.com

³ CONICET-INAPL - mile.morlesin@gmail.com

⁴ UNICEN-CONICET-INCUIAPA - florborella@gmail.com

This study presents a methodological approach for the analysis of the integrity and preservation of the non-adult bioarchaeological record in archaeological contexts of hunter-gatherers in Patagonia (Argentina). Human bone assemblages from these populations are frequently found isolated and dispersed, covering large areas, with a great diversity of mortuary practices, contexts of discovery, taphonomic trajectories, and forms of recovery, resulting in bioarchaeological samples with different degrees of archaeological resolution. This variability, together with osteological changes during the process of growth and development, has a differential impact on the visibility and anatomical representation of this age group compared to adults. The methodological design proposed here articulates: a) a corpus of tools for bone quantification and assessment of bone integrity at different biological ages, b) the adequacy of different scales and units of analysis according to the contexts of discovery, and c) an evaluation of the taphonomic processes and effects involved in the formation of the bioarchaeological record (intrinsic and extrinsic factors). This analytical proposal allows us to address the diversity of bone representation, integrity, and preservation of non-adults in hunter-gatherer mortuary contexts. Knowledge about the degree of resolution of the bioarchaeological record of non-adult is fundamental for adjusting the type of research questions, hypotheses and archaeological expectations about infancy, and childhood in research programs on past populations in general and hunter-gatherers in particular.

Keywords: bioarchaeological record, non-adults, Late Holocene, quantification measures, anatomical representation

INFANCIAS Y NIÑECES EN GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES DE LA PATAGONIA: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE SU REGISTRO BIAORQUEOLÓGICO

Guichón Fernández, R.¹; García Guraieb, S.²; Morlesin, M.³ y Borella, F.⁴

¹ CONICET-INAPL - guichonrocio@gmail.com

² CONICET-INAPL-UBA - solanagg@gmail.com

³ CONICET-INAPL - mile.morlesin@gmail.com

⁴ UNICEN-CONICET-INCUIAPA - florborella@gmail.com

En este trabajo se presenta una propuesta metodológica para abordar el análisis de la integridad y preservación del registro bioarqueológico no-adulto en contextos arqueológicos de cazadores-recolectores en la Patagonia (Argentina). Es frecuente que el registro mortuorio de estas poblaciones se presente aislado y disperso, abarcando amplios espacios, con una gran diversidad de prácticas mortuorias, contextos de hallazgo, trayectorias tafonómicas y formas de recuperación, que resultan en muestras bioarqueológicas con distintos grados de resolución. Esta variabilidad, sumada a los cambios a nivel osteológico durante el proceso de crecimiento y desarrollo, generan un impacto diferencial en la visibilidad y representación anatómica de los no-adultos en comparación con los adultos. El diseño metodológico propuesto aquí articula: a) herramientas de cuantificación y evaluación de la integridad ósea, ajustadas a la anatomía ósea cambiante según las diferentes edades biológicas, b) un ajuste de escalas y unidades de análisis de acuerdo a los contextos de hallazgo y c) la evaluación de los procesos y efectos tafonómicos involucrados en la formación del registro bioarqueológico (factores intrínsecos y extrínsecos). Esta propuesta analítica permite abordar la diversidad de formas de representación anatómica, integridad y preservación ósea de los no-adultos en contextos mortuorios de cazadores-recolectores. El conocimiento sobre el grado de resolución del registro bioarqueológico de individuos no-adultos es fundamental para ajustar el tipo de preguntas de investigación, hipótesis y expectativas arqueológicas sobre las infancias y niñeces en los programas de investigación de poblaciones del pasado en general, y de cazadores-recolectores, en particular.

Palabras clave: registro bioarqueológico, no-adultos, Holoceno tardío, medidas de cuantificación, representación anatómica

EXPLORING THE NEONATAL LINE IN ARCHAEOLOGICAL DECIDUOUS TEETH

Martirosyan, A.¹; Iruritab, J.²; Molera, J.; Malgosa, A.¹ and Jordana, X.¹

¹Unitat d'Antropologia Biològica, BABVE Departament, Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, Spain) - ani.martirosyan@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat; xavier.jordana@uab.cat

²Department of Legal Medicine, Toxicology and Physical Anthropology, University of Granada (Spain) - javieri@ugr.es

³MECAMAT, Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya, Campus Torre dels Frares (Spain) - judit.molera@uvic.cat

The neonatal line (NNL) is an accentuated line formed in the enamel matrix due to birth-related physiological changes. It serves as a useful tool for distinguishing stillbirth from live birth and determining the chronological age of perinatal skeletal remains. This study aimed to investigate the identification of the NNL in archaeological deciduous teeth using various analytical methods. We analyzed 40 deciduous teeth from the Iberian period (8th - 1st centuries BC) with a specific focus on superior central incisors. Also, five samples of modern deciduous incisors teeth from the University of Granada with known age at death were included for comparative analysis. Thin sections of the teeth were examined using a transmission petrographic optical microscope to identify the NNL. Prenatal Crown Formation Time (pCFT) was calculated to assess the likelihood of the individuals being born. Additionally, one sample from Granada underwent Synchrotron X-ray Fluorescence (SXRF) elemental analysis. Out of the 45 teeth examined, 22 displayed the NNL. However, two archaeological samples exhibited pCFT values suggesting potential premature births, although a definitive conclusion cannot be drawn at this stage. SXRF analysis revealed elevated levels of Zinc (Zn) and reduced levels of Calcium (Ca) along the NNL, providing further evidence for its presence. These findings not only demonstrate the feasibility of using pCFT analysis to identify the NNL in archaeological teeth, but also highlights the effectiveness of SXRF analysis to provide additional confirmation. This research enhances our understanding of prenatal and neonatal life, contributing insights into ancient childhood and developmental markers.

Keywords: deciduous teeth, Synchrotron X-ray Fluorescence, ancient childhood, growth patterns, deciduous enamel

EXPLORANDO LA LÍNEA NEONATAL EN DIENTES DECIDUOS ARQUEOLÓGICOS

Martirosyan, A.¹; Irurita, J.²; Molera, J.; Malgosa, A.¹ y Jordana, X.¹

¹Unitat d'Antropologia Biològica, BABVE Departament, Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, Spain) - ani.martirosyan@uab.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat; xavier.jordana@uab.cat

²Department of Legal Medicine, Toxicology and Physical Anthropology, University of Granada (Spain) - javieri@ugr.es

³MECAMAT, Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya, Campus Torre dels Frares (Spain) - judit.molera@uvic.cat

La línea neonatal (LNN) es una marca acentuada que se forma en la matriz del esmalte debido a cambios fisiológicos relacionados con el nacimiento. Sirve para diferenciar mortinatos de nacimientos con vida y determinar la edad cronológica de restos esqueléticos perinatales. Este estudio investigó la identificación de la LNN en dientes deciduos arqueológicos usando varios métodos analíticos. Se analizaron 40 dientes deciduos del periodo ibero (siglos VIII a I a.C.), principalmente incisivos centrales superiores. También se incluyeron cinco muestras de incisivos deciduos modernos de la Universidad de Granada con edades conocidas. Se usaron secciones delgadas y microscopio óptico para identificar la LNN. Se calculó el Tiempo de Formación de la Corona Prenatal (pCFT) para evaluar la probabilidad de nacimiento. Además, se realizó un análisis elemental de fluorescencia de rayos X de sincrotrón (SXRF) en una muestra de Granada. De los 45 dientes examinados, 22 mostraron la LNN. Sin embargo, dos muestras arqueológicas tenían valores de pCFT que sugerían posibles nacimientos prematuros, aunque en este momento no se puede llegar a una conclusión definitiva. El análisis SXRF reveló niveles elevados de Zinc (Zn) y reducidos de Calcio (Ca) a lo largo de la LNN, confirmando su presencia. Estos hallazgos demuestran la viabilidad del análisis pCFT para identificar la LNN en dientes arqueológicos, y la eficacia del análisis SXRF para una confirmación adicional. Esta investigación mejora la comprensión de la vida prenatal y neonatal, aportando conocimientos sobre la infancia antigua y marcadores del desarrollo.

Palabras clave: dientes deciduos, Sincrotrón-Fluorescencia de rayos X, infancia antigua, patrón de crecimiento, esmalte deciduo

SICK WITH THE SMALLPOX AND OTHER DISEASES: CHILDREN IN THE TRADE IN ENSLAVED “MOZAMBIQUES” FROM SOUTHEASTERN AFRICA TO THE RÍO DE LA PLATA, 1780-1812

Negita da Graça, J.¹ and Abubacar Fofana, L.²

¹ Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Argentina). Asistente de Investigación del proyecto de investigación histórica: “Crossing Memories of Mozambique and its Diasporas.” - negita.unlp@gmail.com

² Departamento de Historia, York University (Canadá). Coordinador del proyecto de investigación histórica: “Crossing Memories of Mozambique and its Diasporas.” - abubacal@gmail.com

The proportions and number of children entering the trans-Indian Ocean and trans- Atlantic trade in enslaved Africans changed over time and varied among the different regions of embarkation on the African coast. Until relatively late in the trade, children were generally perceived as a liability and were largely purchased to complete ship cargoes, but in the late eighteenth century and early nineteenth century, more and more children were purchased. The proposed paper will focus on reconstructing aspects of the experiences and life trajectories of enslaved children identified as “Mozambiques” who were forced to undertake the voyage from southeastern Africa to the Río de la Plata’s city-ports of Montevideo and Buenos Aires between 1780 and 1812. This includes an analysis of the relationships between displacement, enslavement and sickness in southeastern Africa; the principal diseases that afflicted the enslaved children and their treatment; the medical measures that were taken to reduce mortality during the intra-oceanic voyage; the role of the ship surgeon; the sanitation inspections to which the enslaved children were subjected when they arrived at the ports of destination and their ordeal after disembarkation. The paper will pay particular attention to case studies as is evident in archival records, memoirs, historical narratives and digital history projects.

Keywords: Mozambique, Río de la Plata, slave ship, enslaved children, diseases

ENFERMOS DE VIRUELA Y OTROS MALES: NIÑAS Y NIÑOS EN EL COMERCIO DE ESCLAVOS “MOZAMBIQUES” DESDE EL SURESTE DE ÁFRICA HASTA EL RÍO DE LA PLATA, 1780-1812

Negita da Graça, J.¹ y Abubacar Fofana, L.²

¹ Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Argentina). Asistente de Investigación del proyecto de investigación histórica: “Crossing Memories of Mozambique and its Diasporas.” - negita.unlp@gmail.com

² Departamento de Historia, York University (Canadá). Coordinador del proyecto de investigación histórica: “Crossing Memories of Mozambique and its Diasporas.” - abubacal@gmail.com

El número, así como las proporciones, de niñas y niños que fueron incluidos en el comercio de esclavos que se desarrolló en los océanos Índico y Atlántico cambiaron con el tiempo y variaron entre las diferentes regiones de embarque en la costa africana. Hasta una etapa relativamente avanzada del comercio de esclavos, los niños y niñas generalmente se percibían como una gran responsabilidad y se compraban en gran medida para completar los cargamentos de los barcos, pero a fines del siglo XVIII y principios del XIX se compraron cada vez más niñas y niños. El tema propuesto se centrará en reconstruir aspectos de las experiencias y las trayectorias de vida de los niños y niñas esclavizados e identificados como “Mozambiques” que fueron forzados a emprender el viaje desde el sureste de África hasta las ciudades-puerto del Río de la Plata, específicamente, Montevideo y Buenos Aires entre 1780 y 1812. Se incluye un análisis entre el desplazamiento forzado, esclavitud y enfermedad en el sureste de África; las principales enfermedades que afectaban a niños/niñas esclavizados y su tratamiento; las medidas sanitarias que se tomaron para reducir la mortalidad durante el viaje intra-océánico; el papel del médico-cirujano del barco; las inspecciones sanitarias cuando llegaban a los puertos de destino y las dificultades después del desembarco. Se prestará particular atención a casos específicos identificados en archivos, diarios, narrativas históricas y proyectos de historia digital.

Palabras clave: Mozambique, Río de la Plata, barco de esclavos, niñas/niños esclavizados, enfermedades

PATTERNS OF PHYSIOLOGICAL STRESS AND SURVIVAL AMONG NON-ADULTS OF DOCUMENTED SEX FROM MID-20TH CENTURY SANTIAGO, CHILE

Meza-Escobar, O.¹ and Craig-Atkins, E.²

¹ Department of Archaeology, University of Sheffield - ofeliameza@gmail.com

² Department of Archaeology, University of Sheffield - e.craig-atkins@sheffield.ac.uk

Within the life course, childhood is a period highly sensitive to physiological stressors, with factors such as biological sex, chronological age or socioeconomic status affecting the way frailty relates to mortality risk. This study tests whether the impact of physiological stress on changes in survivorship were consistent between the sexes in low socioeconomic status communities in mid-20th century Santiago, Chile. A sample of 164 non-adult individuals of documented sex and age-at-death between 5 gestational months and 21 years of age was analysed. Presence or absence of five non-specific skeletal stress markers (dental caries, cribra orbitalia, linear enamel hypoplasia, periosteal new bone formation and porotic hyperostosis) and two health conditions (rickets and scurvy) were recorded to explore physiological stress. Patterns of survival associated with physiological stress were assessed via Kaplan-Meier estimators and Cox proportional hazard models. Evidence of stress response in combination with documented sex offered a window into how frailty differentially impacted boys and girls. Presence of cribra orbitalia and porotic hyperostosis was associated with decreased survivorship in male infants but not females. Greater risk of death during childhood was associated with the presence of rickets in all individuals and in combination with linear enamel hypoplasia in females and caries in males. Decreased survival is likely to be associated with malnutrition and subsequent inadequate immune response during early stages of life, thus results differentials depending on biological sex appear to reflect variation in sensitivity to stressors and selective mortality between sexes.

Keywords: developmental stress, early Life-Course experience, sex differentials

PATRONES DE ESTRÉS FISIOLÓGICO Y SUPERVIVENCIA EN NIÑOS DE SEXO DOCUMENTADO DE SANTIAGO DE CHILE DE MEDIADOS DEL SIGLO XX

Meza-Escobar, O.¹ y Craig-Atkins, E.²

¹ Department of Archaeology, University of Sheffield - ofeliameza@gmail.com

² Department of Archaeology, University of Sheffield - e.craig-atkins@sheffield.ac.uk

La infancia es un período altamente sensible al estrés fisiológico, con factores como el sexo biológico, la edad cronológica o el nivel socioeconómico afectando la fragilidad y el riesgo de muerte. Este estudio examina si el impacto del estrés fisiológico sobre la mortalidad fue igual en niños y niñas de comunidades de bajo nivel socioeconómico a mediados del siglo XX en Santiago, Chile. Se analizó una muestra de 164 individuos no adultos de sexo documentado y edad entre 5 meses de gestación y 21 años. Se registró la presencia o ausencia de cinco marcadores de estrés esquelético no específicos (caries dental, cribra orbitalia, hipoplasia del esmalte, formación de hueso nuevo perióstico e hiperostosis porótica) y dos condiciones de salud (raquitismo y escorbuto) para explorar el estrés fisiológico. Los patrones de supervivencia asociados con el estrés fisiológico se evaluaron mediante estimadores de Kaplan-Meier y modelos de riesgos proporcionales de Cox. La respuesta al estrés en combinación con el sexo documentado ofrece una ventana a cómo la fragilidad impactó de manera diferente a los infantes en esta población. La presencia de cribra orbitalia e hiperostosis porótica se asoció con una disminución de la supervivencia en los niños, pero no en las niñas. Mayor riesgo de muerte durante la infancia se asoció con la presencia de raquitismo en todos los individuos y en combinación con hipoplasia del esmalte en mujeres y caries en hombres. Es probable que la disminución de la supervivencia esté asociada con la desnutrición y la subsiguiente respuesta inmune inadecuada durante las primeras etapas de la vida, por lo que los resultados según el sexo biológico parecen reflejar una variación en la sensibilidad a factores estresantes y mortalidad selectiva entre sexos.

Palabras clave: estrés del desarrollo, experiencia temprana del curso de vida, diferenciales de sexo

SCHOOL ANTHROPOMETRY A CENTURY AGO: COMPARISON BETWEEN BOYS AND GIRLS FROM BUENOS AIRES AND SPANIARDS OF THE SAME PERIOD

Cesani, M. F.¹; González Montero, M.² and Marrodán, M. D.²

¹ Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - mfcسانی@fcnym.unlp.edu.ar

² Grupo de Investigación EPINUT, Universidad Complutense; Red NISALDes (PHAHIS. RED2018-102413-T <https://rednisaldes.es/>) - margon81@ucm.es, marrodan@ucm.es

In December 1922, Juan Pedro Garrahan and Saul Isabelino Bettinotti, precursors of School Anthropometry in Argentina, published in the magazine “El Monitor de la Educación Común” the results of a statistical investigation on the weight and height of boys and girls attending primary schools in the City of Buenos Aires (Velez Sarsfield district). The objective was to construct a synoptic table that would make it easier for doctors and teachers to determine whether the statural or ponderal development was normal or disturbed. The authors themselves evaluated 1,031 girls and 1,009 boys with the same procedure, paying special attention to the accuracy and precision of the measurements. The aim of the present study is to highlight the value of this research and, at the same time, to establish a comparison with height and weight data of Spanish schoolchildren who were analyzed in a period close in time. The Argentine sample is contrasted with the series analyzed by Tomás Blanco in 1920, with the schoolchildren participating in the colonies of the “Institución Libre de Enseñanza” between 1915-1925 and with those measured by Julia Morros Sardá in 1934. The Buenos Aires students of the time present a height and weight markedly superior to those reported in all the Spanish samples. A century ago, Argentina was one of the most developed countries in the world, above most European economies, which is reflected in the anthropometric situation described in the pediatric population.

Keywords: height, weight, child growth; Argentina; Spain

ANTROPOMETRÍA ESCOLAR HACE UN SIGLO: COMPARACIÓN ENTRE NIÑOS Y NIÑAS DE BUENOS AIRES CON ESPAÑOLES DE LA MISMA ÉPOCA

Cesani, M. F.¹; González Montero, M.² and Marrodán, M. D.²

¹Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - mfcسانی@fcnym.unlp.edu.ar

²Grupo de Investigación EPINUT, Universidad Complutense; Red NISALDes (PHA-HIS. RED2018-102413-T <https://rednisaldes.es/>) - margon81@ucm.es, marrodan@ucm.es

En diciembre de 1922, Juan Pedro Garrahan y Saul Isabelino Bettinotti, precursores de la Antropometría Escolar en Argentina, publicaron en la revista “El Monitor de la Educación Común” los resultados de una investigación estadística sobre el peso y la talla de los niños y niñas asistentes a escuelas primarias en la Ciudad de Buenos Aires (barrio de Vélez Sarsfield). El objetivo era construir un cuadro sinóptico que facilitara a médicos y maestros la tarea de determinar si el desarrollo estatural o ponderal era normal o estaba perturbado. Los propios autores evaluaron 1.031 niñas y 1.009 niños con idéntico procedimiento, poniendo especial cuidado en la exactitud y precisión de las medidas. En el presente trabajo, se pretende poner en valor la referida investigación y, al mismo tiempo, establecer una comparación con datos de talla y peso de escolares españoles que fueron analizados en un periodo similar. Se contrasta la muestra argentina con las series analizadas por Rufino Blanco en 1920, los datos de escolares participantes en las colonias de la Institución Libre de Enseñanza entre 1915-1925 y los medidos por Julia Morros Sardá en 1934. Los estudiantes bonaerenses del periodo analizado presentan una estatura y peso marcadamente superior a la reportada en todas las muestras españolas. Hace un siglo, Argentina era uno de los países más desarrollados del mundo, por encima de la mayor parte de las economías europeas, lo que se refleja en la situación antropométrica descrita en la población pediátrica.

Palabras clave: talla, peso, crecimiento infantil, Argentina; España

CHILDREN, APPRENTICESHIP AND CERAMIC PRODUCTION IN THE GRAVETTIAN

Farbstein, R.¹ and Nowell, A.²

¹Independent Scholar - rebecca.farbstein@gmail.com

²Department of Anthropology, University of Victoria (Victoria, BC, Canada) - anowell@uvic.ca

While archaeologists are learning more about the rich lives Upper Paleolithic children lived, their significant contributions to the welfare of their communities, including their role in craft production, remain understudied. In the present study, high resolution photographs of 489 diagnostic artifacts from Dolní Věstonice I, Pavlov I, and Předmostí, three archaeological sites in the Czech Republic dating to approximately 30,000 years before present, were used to address two questions: 1) Can the ceramic products of novices be distinguished from those made by experts? 2) If so, can we tell if these novices were children? Our sample included both fired and unfired clay anthropomorphic and zoomorphic figurines, figurine fragments and non-diagnostic pellets. To address whether ceramic artifacts were made by novices, we analyzed photographs and drew on site reports to document the following variables where possible: size, degree of symmetry, artifact thickness, finish, technique, presence or absence of cracking, non-productivity, raw material/clay composition, decoration, and repetition of elements and motifs that may speak to evidence of practice and the existence of a communities of practice/situated learning. We conclude that six of these 10 variables support the hypothesis that a significant proportion of the ceramic assemblages were made by novices who were likely children. This study illuminates knowledge transmission and skill acquisition in the deep past. It also reveals the ways that Paleolithic children actively contributed to the welfare of the communities of which they were a part.

Key words: communities of practice, craft production, figurines, situated learning, Upper Paleolithic

NIÑOS, APRENDIZAJE Y PRODUCCIÓN CERÁMICA EN EL GRAVETIANO

Farbstein, R.¹ y Nowell, A.²

¹Independent Scholar - rebecca.farbstein@gmail.com

²Department of Anthropology, University of Victoria (Victoria, BC, Canada) - anowell@uvic.ca

Si bien los arqueólogos están aprendiendo más sobre la vida de los niños del Paleolítico superior, sus importantes contribuciones al bienestar de sus comunidades, incluido su papel en la producción artesanal, siguen siendo poco estudiadas. En el presente estudio, se utilizaron fotografías de alta resolución de 489 artefactos de diagnóstico de Dolní Věstonice I, Pavlov I y Předmostí, tres sitios arqueológicos de la República Checa que datan de aproximadamente 30.000 años AP, para abordar dos preguntas: 1) ¿Se pueden distinguir los productos cerámicos de los principiantes de los elaborados por los expertos? 2) Si es así, ¿podemos saber si estos principiantes eran niños? Nuestra muestra incluyó figurinas antropomorfas y zoomorfas de arcilla cocida y sin cocer, fragmentos de figurinas y bolitas no diagnósticas. Para determinar si los artefactos cerámicos fueron hechos por principiantes, se analizaron fotografías y se elaboraron informes en el sitio documentando, cuando fuera posible, las siguientes variables: tamaño, grado de simetría, espesor del artefacto, acabado, técnica, presencia o ausencia de grietas, utilidad, materias primas/composición de la arcilla, decoración y repetición de elementos y motivos que puedan hablar de evidencia de práctica y la existencia de comunidades de práctica/aprendizaje situado. Concluimos que seis de estas 10 variables apoyan la hipótesis de que una proporción significativa de los conjuntos cerámicos fueron hechos por principiantes que probablemente eran niños. Este estudio esclarece como ocurrió la transmisión de conocimientos y la adquisición de habilidades en el pasado profundo y revela las formas en que los niños del Paleolítico contribuyeron activamente al bienestar de las comunidades de las que formaban parte.

Palabras clave: comunidades de práctica, producción artesanal, figurillas, aprendizaje situado, Paleolítico Superior

**PLAYING TO SURVIVE: THE ROLE OF EARLY-AGE INNOVATION DURING THE LITTLE ICE AGE
IN GREENLAND**

Meyer, M. V.¹

¹Department of Archaeology and Heritage Studies, Aarhus University (Højbjerg, Denmark) -
mathilde.meyer@cas.au.dk

Greenland is the world's largest island, but only a narrow strip of land between the mighty Inland Ice and the sea is inhabitable. Yet, the Norse Vikings chose to settle here around 986 CE. During the 13th century CE, Thule Culture people moved into Greenland from Canada, originally coming from northern Alaska. Although the two cultures were facing the same climatic changes during the Little Ice Age, one culture – the Thule – thrived, while the other culture – the Norse – did not. An explorative analysis of the material culture related to children from the two cultures shows that diversity in the play objects presented to children have a huge impact on their future ability to adapt and survive harsh climatic conditions, with a rich and sophisticated material culture represented in the Thule material and a more limited and stringent material culture in the Norse.

Keywords: children; play; norse; thule; adaptation

JUGANDO PARA SOBREVIVIR: EL PAPEL DE LA INNOVACIÓN EN LA INFANCIA DURANTE LA PEQUEÑA EDAD DEL HIELO EN GROENLANDIA

Meyer, M. V.¹

¹Department of Archaeology and Heritage Studies, Aarhus University (Højbjerg, Denmark) - mathilde.meyer@cas.au.dk

Groenlandia es la mayor isla del mundo, pero solo una estrecha franja de tierra entre el poderoso Hielo Interior y el mar es habitable. Aún así, los Vikingos nórdicos se establecieron aquí alrededor del año 986 CE. Durante el Siglo XIII, el pueblo de la Cultura Thule, originario del norte de Alaska, llegó a Groenlandia desde Canadá. Pese a que ambas culturas se enfrentaron a los mismos cambios climáticos durante la Pequeña Edad del Hielo, una de las culturas – la Thule – prosperó, mientras que la otra – la Nórdica – no lo hizo. Un análisis exploratorio de la cultura material relacionada con los niños en ambas culturas muestra que la diversidad en los objetos de juego que se presentan a los niños tiene una gran repercusión en su futura capacidad para adaptarse y sobrevivir a condiciones climáticas rigurosas, con una cultura material rica y sofisticada representada en el material Thule y una cultura material más limitada y rígida en el caso Nórdico.

Palabras clave: niños; juego; nórdico; thule; adaptación

A CHILD IN A CULTURAL HERITAGE MUSEUM: ENCOUNTER WITH THE OBJECTS AND PERCEPTION OF THE PAST

Blaževičius, P.¹ and Jovaišaitė-Blaževičienė, I.²

¹National Museum of Lithuania, ² Vilnius University - povilas.blazevicius@lnm.lt

The way museums communicate their collections to visitors is constantly evolving. Born as viewing rooms for rare or luxury objects for wealthy adults, museums are transforming differently in the 21st century. Some are targeting the professional visitor, while others aim to attract casual visitors, amateurs and children. Given that one of the most popular ways of visiting any type of museum is the independent visit, it is important to understand how the encounter with the past takes place when families visit museums without special programmes or educational events. This presentation aims to present the results of a two-month qualitative study on children's engagement with the theme of the past as communicated in archaeological exhibitions. This observational study aimed to assess how the inclusion of play in the exploration of the exhibition influences the perception of contemporary children about life in the past. We hypothesised that active play facilitates the imagining and actualization of the past by recording the actions and conversations of families with children. All ethical requirements for scientific research were respected in this study. No personal data or images were collected or stored. The study concludes that the involvement of play facilitates children's engagement with history and makes it easier for them to imagine past contexts.

Keywords: heritage communication, play engagement, visitors' studies

UN NIÑO EN UN MUSEO DE PATRIMONIO CULTURAL: ENCUENTRO CON LOS OBJETOS Y PERCEPCIÓN DEL PASADO

Blaževičius, P.¹ y Jovaišaitė-Blaževičienė, I.²

¹National Museum of Lithuania, ² Vilnius University - povilas.blazevicius@lnm.lt

La forma en que los museos comunican sus colecciones a los visitantes evoluciona constantemente. Nacidos como salas de contemplación de objetos raros o de lujo para adultos adinerados, los museos se están transformando de forma diferente en el siglo XXI. Algunos se dirigen al visitante profesional, mientras que otros pretenden atraer a visitantes ocasionales, aficionados y niños. Dado que una de las formas más populares de visitar cualquier tipo de museo es la visita independiente, es importante comprender cómo se produce el encuentro con el pasado cuando las familias visitan los museos sin programas especiales ni eventos educativos. Esta presentación pretende exponer los resultados de un estudio cualitativo de dos meses de duración sobre el compromiso de los niños con el tema del pasado tal y como se comunica en las exposiciones arqueológicas. Este estudio observacional pretendía evaluar cómo la inclusión del juego en la exploración de la exposición influye en la percepción de los niños contemporáneos sobre la vida en el pasado. Nuestra hipótesis era que el juego activo facilita la imaginación y actualización del pasado mediante el registro de las acciones y conversaciones de las familias con los niños. En este estudio se respetaron todos los requisitos éticos de la investigación científica. No se recogieron ni almacenaron datos personales ni imágenes. El estudio concluye que la participación del juego facilita el compromiso de los niños con la historia y les facilita imaginar contextos pasados.

Palabras clave: comunicación del patrimonio, compromiso lúdico, estudios de visitantes

ON THE TRANSMISSION OF POWER: ANALYSIS OF CHILD GRAVE GOODS OF III MILLENNIUM BC AT HUMANEJOS (MADRID, SPAIN)

Herrero-Corral, A. M.¹; Garrido Pena, R.²; Paulos Bravo, R.³ and Flores Fernández, R.⁴

¹ Austrian Archaeological Institute, Austrian Academy of Sciences (Vienna, Austria) - anamercedes.herrerocorral@oeaw.ac.at

² Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spain) - rafael.garrido@uam.es

³ Facultad de Geografía e Historia, Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spain) - rpaulos@ucm.es

⁴ Independent scholar (Madrid, Spain) - raulfloresfernandez@gmail.com

During the III millennium BC profound social changes occur in the Iberian Peninsula, leaving also a significant impact in the funerary record. In the interior of Iberia, the scale of these transformations seems much smaller. However, recent discoveries in the Humanejos necropolis (Madrid, Spain) suggest that this process of social hierarchization also developed notably in the Meseta, starting even before the Bell Beaker phenomenon. The analysis of children's tombs is key to understanding the mechanisms used by certain lineages to try to perpetuate their power. This paper presents a detailed analysis of 18 children's graves containing the remains of 39 non-adult individuals dating from the pre-Beaker (3300-2500 BC) and Bell Beaker period (2500-2000 BC). The human skeletal remains will be analyzed to find out the age at death, the biological sex and the main pathological characters as well as the rest of the archaeological variables such as the type of structure or the funerary offerings. Special attention is paid to the study of grave goods, ceramic, metallic and exotic raw materials accompanying some of these individuals in their burial and their remarkable contrast with other tombs completely devoid of offerings.

Keywords: non-adult graves, status inheritance, social complexity, Copper Age, Iberia

SOBRE LA TRANSMISIÓN DEL PODER: ANÁLISIS DE LOS AJUARES FUNERARIOS INFANTILES DEL III MILENIO AC EN HUMANEJOS (MADRID, ESPAÑA)

Herrero-Corral, A. M.¹; Garrido Pena, R.²; Paulos Bravo, R.³ y Flores Fernández, R.⁴

¹ Austrian Archaeological Institute, Austrian Academy of Sciences (Vienna, Austria) - anamercedes.herrerocorral@oeaw.ac.at

² Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spain) - rafael.garrido@uam.es

³ Facultad de Geografía e Historia, Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spain) - rpaulos@ucm.es

⁴ Independent scholar (Madrid, Spain) - raulfloresfernandez@gmail.com

El III milenio AC es un periodo de profundos cambios sociales en la Península Ibérica, que repercuten significativamente en el registro funerario. En el interior peninsular la escala de estas transformaciones parece mucho menor. Sin embargo, los descubrimientos recientes en la necrópolis de Humanejos (Madrid, España), sugieren que este proceso de jerarquización social también se desarrolló de forma notable en la Meseta, arrancando incluso en momentos previos al Campaniforme. El análisis de las tumbas infantiles resulta un instrumento clave para entender los mecanismos utilizados por ciertos linajes para intentar perpetuarse en el poder. En este trabajo se presenta el análisis detallado de 18 sepulturas infantiles que albergan los restos de 39 individuos pertenecientes al Calcolítico tanto pre-campaniforme (3300-2500 AC) como campaniforme (2500-2000 AC). Se analizarán los propios restos óseos humanos para conocer la edad de muerte, el sexo biológico y los principales caracteres de interés patológico, así como el resto de variables arqueológicas como el tipo de estructura o las ofrendas funerarias. Especialmente se centrará en el estudio de los ajuares funerarios, cerámicos, metálicos y en materias primas exóticas, que acompañan a algunos de estos individuos en su sepultura y su llamativo contraste con otras tumbas carentes por completo de ofrendas.

Palabras clave: enterramientos infantiles, herencia del estatus, jerarquización social, Edad del Cobre, Península Ibérica

CHILDHOOD FUNERARY TREATMENTS IN ANCIENT PRE-CERAMIST POPULATIONS OF
NORTHEASTERN BRAZIL: TOCA DO ENOQUE AND TOCA DO ALTO DA SERRA DO CAPIM, PIAUÍ

Solari, A.¹; Felice, G.²; Pessis, A. M.³; Martin, G.³ and Guidon, N.³

¹ INAPAS/FUMDHAM – CONICET - anasolari74@gmail.com

² UNIVASF/FUMDHAM - gdfelice@yahoo.com.br

³ INAPAS/FUMDHAM - annepessis@gmail.com; gabrielamartinavila@gmail.com; guidon@fumdham.org.br

Two archaeological sites for funerary use in the Serra das Confusões National Park, Piauí, Northeast Brazil, show different mortuary practices of ancient pre-ceramist indigenous groups during the Middle Holocene, currently uncommon for the region and in the majority of infant individuals. In Toca do Enoque and Toca do Alto da Serra do Capim, it has been possible to recover evidence of a diversity of infant funeral treatments. From the more “traditional” individual primary burials in pits, but also in funeral bundles made with hammocks and containers of straw, as well as multiple burials containing from fetuses to adolescents accompanied by exuberant grave goods, to the practice of secondary cremations with scattering of dry cremated bones and ashes. It is generally the funerary practices of adult individuals that tend to set the standards of what is “common or atypical” in the mortuary patterns of a certain society of the past. Nevertheless, these cases explore and make visible the importance that childhood had in the configuration of the funeral treatment for indigenous human groups during past times in northeastern Brazil. Although the approximation is preliminary, since we currently only have two sites, we hope that future excavations in the area will allow us to broaden this panorama of the treatment of children in funerary practices.

Keywords: mortuary behaviors in the infancy, cemetery sites, Serra das Confusões National Park, Middle Holocene

LOS TRATAMIENTOS FUNERARIOS DE LA INFANCIA EN ANTIGUAS POBLACIONES PRE-CERAMISTAS DEL NORDESTE DE BRASIL: TOCA DO ENOQUE Y TOCA DO ALTO DA SERRA DO CAPIM, PIAUÍ

Solari, A.¹; Felice, G.²; Pessis, A. M.³; Martin, G.³ y Guidon, N.³

¹ INAPAS/FUMDHAM – CONICET - anasolari74@gmail.com

² UNIVASF/FUMDHAM - gdfelice@yahoo.com.br

³ INAPAS/FUMDHAM - annepessis@gmail.com; gabrielamartinavila@gmail.com; guidon@fumdham.org.br

Dos sitios arqueológicos de uso funerario en el Parque Nacional Serra das Confusões, Piauí, Nordeste de Brasil, muestran diferentes prácticas mortuorias de antiguos grupos indígenas pre-ceramistas durante el Holoceno Medio, de momento poco comunes para la región y en mayoría de individuos infantiles. En Toca do Enoque y Toca do Alto da Serra do Capim, ha sido posible recuperar evidencias de una diversidad de tratamientos funerarios infantiles. Desde los más “tradicionales” entierros primarios individuales en fosa, pero también en fardos funerarios hechos con hamacas y contenedores de paja, así como entierros múltiples que contienen desde fetos hasta adolescentes acompañados de exuberantes ajueres funerarios, hasta la práctica de cremaciones secundarias con dispersión de huesos cremados en seco y cenizas. Generalmente son las prácticas funerarias de los individuos adultos las que tienden a marcar los estándares de lo “común o atípico” en los patrones mortuorios de determinada sociedad del pasado. No obstante, estos casos exploran y visibilizan la importancia que tuvo la niñez en la configuración de los tratamientos funerarios para los grupos humanos indígenas en épocas pasadas en el nordeste de Brasil. Si bien la aproximación es preliminar, al contar solo con dos sitios actualmente, esperamos que futuras excavaciones en el área permitan ampliar este panorama del tratamiento de la infancia en las prácticas funerarias.

Palabras clave: comportamientos mortuorios en la niñez; sitios cementerio, Parque Nacional Serra das Confusões; Holoceno Medio

MEANING AND REPRESENTATIONS OF CHILDHOOD IN THE ARCHAEOLOGICAL RECORD OF THE GRAN CHACO

García Temperley, X.¹; Zarza, M.²; Del Papa, L.¹; Del Papa, M.² and Lamenza, G.¹

¹División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas - garciatemperley@gmail.com; loesdelpapa@hotmail.com; guillermolamenza@gmail.com

²División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP - macarena_zarza@hotmail.com; mariano.delpapa@gmail.com

Archaeological investigations that addressed childhood in the past did so through the analysis of the skeletal remains of subadults and/or the materiality produced by/for them. In this presentation an alternative analysis of the archaeological record of the South American Gran Chaco understanding it as the representations of children is proposed. Various theoretical perspectives (indexical semiotic, native perspectivism) that allow us to account for the social agency of childhood in the ritual symbolic field are explored. Alternative explanations for the conical pieces of baked clay referred to as “figurines” or “dolls”, whose archaeological-ethnographic continuity deserves to be discussed in depth, are tested and that they are a fundamental empirical reference to approach the Chaco pre-Hispanic symbolism is considered. The pieces were recovered in different places in the Argentine province of Chaco, they present morphologies and plastic decorations that allow differentiating male, female, and children. Firstly, we affirm that these societies have at least one age category differentiated from adults. Likewise, as an interpretive proposal, we propose their participation in the communicational referential plane in initiation and propitiatory rituals. Finally, we complement the information with a comparative analysis of the regional ethnohistorical and ethnographic record.

Keywords: figurines, burials, late Holocene, native ontologies

SIGNIFICADOS Y REPRESENTACIONES DE LA INFANCIA EN EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO DEL GRAN CHACO

García Temperley, X.¹; Zarza, M.²; Del Papa, L.¹; Del Papa, M.² y Lamenza, G.¹

¹División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas - garciaemperley@gmail.com; loesdelpapa@hotmail.com; guillermolamenza@gmail.com

²División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP - macarena_zarza@hotmail.com; mariano.delpapa@gmail.com

Las investigaciones arqueológicas que abordaron la infancia en el pasado lo hicieron a través del análisis de los restos óseos de subadultos y/o de la materialidad producida por y para ellos. En esta oportunidad proponemos un análisis del registro arqueológico del Gran Chaco sudamericano interpretado como representaciones de niños/as. Para ello, exploramos diversas perspectivas teóricas (semiótica indicial, perspectivismo) que permitan dar cuenta de la agencia social de la infancia en el campo simbólico ritual. En particular, ensayamos explicaciones alternativas sobre las piezas cónicas de arcilla cocida referidas como "figurinas" o "muñecas" cuya continuidad arqueológica-etnográfica merece ser discutida en profundidad y consideramos son un referente empírico fundamental para aproximarnos al simbolismo prehispánico chaqueño. Las piezas fueron recuperadas en distintos sitios de la provincia argentina de Chaco, presentan morfologías y decoraciones plásticas que permiten diferenciar individuos masculinos, femeninos y niños/as. Como primer análisis, afirmamos que estas sociedades cuentan con, al menos, una categoría de edad diferenciada de los adultos. Asimismo, como propuesta interpretativa, proponemos su participación en el plano referencial comunicacional en rituales iniciáticos y propiciatorios. Para finalizar, complementamos la información con el análisis en clave comparativa del registro etnohistórico y etnográfico regional.

Palabras clave: figurinas, inhumaciones, Holoceno tardío, ontologías nativas

INFANTILE RITUALS IN THE CENTRAL MEDITERRANEAN (I MIL. A.C):
NOTES ON THE SO-CALLED PHOENICIAN TOPHET

Melchiorri, V.

Eberhard - Karls Universität Tübingen - valentinamelchiorri@gmail.com

In some significant settlements of the Central Mediterranean (1st mill. BCE), the Phoenicians installed open-air precincts (named *tophets*) in which ceramic urns, containing burnt remains of new-borns (sometimes mixed with young ovicaprids remains), were placed. In later phases, together with the urns, votive stone monuments (stelae, sometimes inscribed) are also attested as a votive offering to the deities. The activity of these shrines lasted for centuries, and archaeologists found thousands of urns and stelae. However, it has been calculated that, statistically, the number of cremated children was highly smaller than that estimated for infantile mortality in those chronological phases. The sources that help us in reconstructing the rituals are mainly archaeological data, bone remains, votive inscriptions and classical literary texts. Nevertheless, despite the large amount of data – very frequently, unfortunately, out of context – scholars have not reached yet unanimity on the general interpretation of such cult places and rites: natural deaths or child sacrifices? It is not possible to give reliable answers without new archaeological evidence and rigorous technics of analysis: in this paper, some interesting data coming from the case-study of the Tophet of S. Antioco, in Sardinia (Italy), will be presented, emphasizing the most valid analyses currently available – first of all regarding osteology.

Keywords: Phoenicians, infantile cult places, children depositions, infanticide, Archaeology of Childhood.

RITUALES INFANTILES EN EL MEDITERRÁNEO CENTRAL (I MIL. A.C.):
NOTAS SOBRE EL LLAMADO TOPHET FENICIO

Melchiorri, V.

Eberhard - Karls Universität Tübingen - valentinamelchiorri@gmail.com

En algunos asentamientos significativos del Mediterráneo Central (1er milenio a.C.), los fenicios instalaron recintos al aire libre (denominados tophets) en los que se depositaban urnas de cerámica que contenían restos calcinados de recién nacidos (a veces mezclados con restos de ovicápridos jóvenes). En fases posteriores, junto con las urnas, también se atestiguan monumentos votivos de piedra (estelas, a veces con inscripciones) como ofrenda votiva a las divinidades. La actividad de estos santuarios se prolongó durante siglos, y los arqueólogos encontraron miles de urnas y estelas. Sin embargo, se ha calculado que, estadísticamente, el número de niños incinerados era muy inferior al estimado para la mortalidad infantil en esas fases cronológicas. Las fuentes que nos ayudan a reconstruir los rituales son principalmente datos arqueológicos, restos óseos, inscripciones votivas y textos literarios clásicos. Sin embargo, a pesar de la gran cantidad de datos -muy a menudo, por desgracia, descontextualizados-, los estudiosos no han alcanzado aún la unanimidad sobre la interpretación general de tales lugares de culto y ritos: ¿muertes naturales o sacrificios de niños? No es posible dar respuestas fiables sin nuevas pruebas arqueológicas y técnicas rigurosas de análisis: en este artículo se presentarán algunos datos interesantes procedentes del estudio de caso del Tofet de S. Antioco, en Cerdeña (Italia), haciendo hincapié en los análisis más válidos actualmente disponibles, en primer lugar en lo que respecta a la osteología.

Palabras clave: Fenicios, lugares de culto infantil, deposiciones infantiles, infanticidio, arqueología de la infancia.

PÓSTERS

CHILDHOOD TUBERCULOSIS: A POSSIBLE BIOARCHAEOLOGICAL CASE IN TIERRA DEL FUEGO (ARGENTINA)

Pandiani, C. D.¹ and Suby, J.¹

¹INCUAPA-CONICET-Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina - cynthiapandiani@yahoo.com.ar; jasuby@conicet.gov.ar

Tuberculosis is a chronic infectious disease widely studied in archaeological human remains due to its relevance to past and present populations. Previous studies have reported cases consistent with the disease in the Southern Patagonia region, although mainly in adult individuals. However, the impact of tuberculosis on non-adult individuals is less known. This study presents a possible case of tuberculosis in a nearly complete and well-preserved skeleton of a non-adult individual (MFM 851), with estimated age at 9-11 years old at the time of death, from the province of Tierra del Fuego, Argentina. Lesions that could be associated with tuberculosis were recorded and described, including their location, laterality, type of bone reaction (lytic, osteolytic, or mixed), and formation of new bone (woven, lamellar, or mixed). As a result, proliferative periosteal reactions were identified on the visceral surface of the vertebral end of the ribs (between the 3rd and 9th on the right side and between the 3rd and 11th on the left side). Woven bone formations were also recorded on the anterior surface of the distal and proximal thirds of the left femur, the anteromedial surface of the distal third of both tibias, and the lateral-posterior surface of the proximal and distal thirds of both fibulas. Following the Istanbul Protocol, the observed lesions are highly consistent with tuberculosis, active at the time of death. These findings provide evidence that non-adults were exposed to the development of the disease even prior to Indigenous-European contact in the region.

Keywords: proliferative periosteal reactions; ribs; long bones; hunter-gatherers; Late Holocene

TUBERCULOSIS INFANTIL: UN POSIBLE CASO BIOARQUEOLÓGICO EN TIERRA DEL FUEGO (ARGENTINA)

Pandiani, C. D.¹ y Suby, J.¹

¹INCUAPA-CONICET-Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Buenos Aires, Argentina) - cynthiapandiani@yahoo.com.ar; jasuby@conicet.gov.ar

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa crónica ampliamente estudiada en restos humanos arqueológicos, dada su relevancia en poblaciones pasadas y actuales. Estudios previos han reportado casos compatibles con la enfermedad en Patagonia Austral, aunque siempre en individuos adultos. Sin embargo, es poco conocido su impacto en individuos no-adultos. En este trabajo se presenta un posible caso de tuberculosis en un esqueleto casi completo, en buen estado de conservación de un individuo no-adulto (MFM 851), con una edad estimada en 9-11 años al momento de la muerte, procedente de la provincia de Tierra del Fuego (Argentina). Se registraron y describieron lesiones que pudieran ser sospechosas de tuberculosis, identificado su localización, lateralidad, tipo de reacción ósea (lítica, osteolítica o mixta) y formación de hueso nuevo (*woven*, lamelar, mixto). Como resultado, se identificaron reacciones periósticas proliferativas en la superficie visceral del extremo vertebral de las costillas (entre 3ª y 9ª derechas; y entre las 3ª y 11ª izquierdas). Se registraron además formaciones de hueso de *woven* en la cara anterior del tercio distal y proximal del fémur izquierdo; en la cara anteromedial del tercio distal de ambas tibias; y, en la cara latero-posterior del tercio proximal y distal de ambos peronés. Siguiendo el Protocolo de Estambul, las lesiones evidenciadas resultan altamente consistentes con tuberculosis, activa al momento de la muerte. que proporcionan evidencias de que los no-adultos se encontraban expuestos al desarrollo de la patología, incluso en periodos previo al contacto aborigen-europeo en la región.

Palabras clave: reacción perióstica proliferativa; costillas; huesos largos; cazadores-recolectores; Holoceno tardío

EARLY SIGNS OF INFECTIOUS DISEASE IN A YOUNG CHILD FROM LEIRIA, CENTRAL PORTUGAL (13TH-16TH CENTURIES D.C)

Sandoval-Ávila, C.¹; García, S. J.² and Malgosa, A.¹

¹Research Group in Biologic Anthropology (GREAB). Department of Animal Biology, Plant Biology and Ecology. Universitat Autònoma de Barcelona - carolina.sandovala@autonoma.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

²Centre for Public Administration and Public Policies, Institute of Social and Political Sciences, Universidade de Lisboa (Lisbon, Portugal) - susanagarcia@edu.ulisboa.pt

This study describes the porous skeletal lesions of a young non-adult exhumed from a Medieval parish in the Centre of Portugal. From the archaeological site associated with the São Martinho church (13th-16th century CE), 63 non-adults and 94 adults in a good state of preservation were recovered. The aim of this work is to describe the lesions and develop a differential diagnosis. The young child is about three years old and has vascular impressions and a thin layer of new bone on the orbital roof, porosity within new bone formation on the upper maxillae, vertebra, both scapula (anterior body and supraspinous fossae) and ilium. The bone of at least three rib heads is slightly enlarged, and the inferior border of two ribs is irregular. New bone formation with microporosity is also seen on a rib shaft (visceral) and long bones (anterior tibia, femur, and fibula). Since porous skeletal lesions usually do not have a straightforward diagnosis, we developed a differential diagnosis considering infectious diseases such as pulmonary tuberculosis disease, as well as metabolic conditions (e.g., anaemia, scurvy, rickets).

Keywords: chronic disease, tuberculosis, anaemia, scurvy, children, Medieval Leiria

SIGNOS TEMPRANOS DE ENFERMEDAD INFECCIOSA EN UN INDIVIDUO INFANTIL DE LEIRIA, PORTUGAL CENTRAL (SIGLOS XIII-XVI D.C.)

Sandoval-Ávila, C.¹; García, S. J.² y Malgosa, A.¹

¹Research Group in Biologic Anthropology (GREAB). Department of Animal Biology, Plant Biology and Ecology. Universitat Autònoma de Barcelona - carolina.sandovala@autonoma.cat; assumpcio.malgosa@uab.cat

²Centre for Public Administration and Public Policies, Institute of Social and Political Sciences, Universidade de Lisboa (Lisbon, Portugal) - susanagarcia@edu.ulisboa.pt

Este estudio describe las lesiones óseas porosas de un individuo infantil exhumado de una parroquia medieval en el centro de Portugal. Se recuperaron 63 no-adultos y 94 adultos en buen estado de conservación del sitio arqueológico asociado a la iglesia de São Martinho (siglos XIII-XVI). El objetivo de este trabajo es describir las lesiones y desarrollar un diagnóstico diferencial. El individuo infantil tiene aproximadamente tres años y presenta impresiones vasculares y una capa delgada de hueso nuevo en el techo orbital, porosidad y formación de hueso nuevo en los maxilares, vértebras, ambas escápulas (cuerpo anterior y fosas supraespinosas) e ilion. El hueso de al menos tres cabezas de costilla está ligeramente agrandado y el borde inferior de dos costillas es irregular. También se observa formación de hueso nuevo con microporosidad en el eje de una costilla (visceral) y en los huesos largos (tibia anterior, fémur y fibula). Dado que las lesiones óseas porosas generalmente no tienen un diagnóstico directo, se desarrolló un diagnóstico diferencial considerando enfermedades infecciosas como la tuberculosis pulmonar, así como condiciones metabólicas (por ejemplo, anemia, escorbuto, raquitismo).

Palabras clave: enfermedad crónica, tuberculosis, anemia, escorbuto, infantil, Leiria medieval

MORPHOMETRY OF THE DEVELOPING ILIUM

Brachetta-Aporta, N.¹; D'Addona, L. A.² and García-Mancuso, R.³

¹CONICET. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro (Argentina)
- n.brachetta@gmail.com

²Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (Argentina) - daddona.la2.2@gmail.com

³CONICET. LICIF-Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Argentina) - rgarciamancuso@gmail.com

The ilium is one of the most studied elements of the infant skeleton. Its modifications throughout ontogeny are associated to the adoption of an upright stance and to sexual dimorphism. In this work we analyze the changes in size and shape of the ilium before its fusion in the coxal complex using a sample of 216 iliac bones (91 female and 125 male) corresponding to skeletal remains of juvenile individuals from four documented collections (Lambre collection, Argentina; San José collection, Spain; Bocage Museum and University of Coimbra collections, Portugal). The sex and age at death of the individuals were obtained from the documented information. Photographs of the iliac bone in ventral view were obtained and the bone morphology was described by 7 landmarks and 32 curve semilandmarks. Age-associated changes in size and shape were explored by multivariate analysis according to five a priori age groups: Fetal, 0 to 0.9, 1 to 5.9, 6 to 10.9 and 11 to 16 years. We found significant changes in size and shape of the iliac bone with age. The results indicate that the size increases until 16 years-old, while the shape shows a great variation until around 6 years-old, and then remained relatively stable. In turn, we observed sex contributions in ilium shape changes through age. Our study contributes information concerning to the differences in the trajectories of change between size and shape that contribute to the evaluation of sexual dimorphism.

Keywords: iliac bone, sexual dimorphism, 2D morphometry

MORFOMETRIA DE ILION EN DESARROLLO

Brachetta-Aporta, N.¹; D'Addona, L. A.² and García-Mancuso, R.³

¹CONICET. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro (Argentina)
- n.brachetta@gmail.com

²Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (Argentina) - daddona.la2.2@gmail.com

³CONICET. LICIF-Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Argentina) - rgarciamancuso@gmail.com

El ilion es uno de los elementos más estudiados del esqueleto infantil. Sus modificaciones a lo largo de la ontogenia se asocian con el cambio a la postura erguida y con el dimorfismo sexual. Este trabajo tiene como objetivo analizar los cambios en tamaño y en forma del ilion antes de su fusión en el complejo coxal sobre una muestra de 216 huesos ilíacos (91 femeninos y 125 masculinos) correspondientes a restos esqueléticos de individuos juveniles procedentes de cuatro colecciones documentadas (Lambre, Argentina; San José, España; Museo Bocage y Universidad de Coimbra, Portugal). El sexo y la edad de muerte de los individuos se obtuvieron a partir de la información documentada. La morfología ilíaca se describió mediante 7 *landmarks* y 32 *semilandmarks* de contorno digitalizados sobre fotografías del hueso en vista ventral. Los cambios en tamaño y forma asociados a la edad fueron explorados mediante análisis multivariados en función de cinco grupos de edad establecidos a priori: Fetal, 0 a 0.9, 1 a 5.9, 6 a 10.9 y 11 a 16 años. Los resultados indican que el tamaño se incrementa hasta los 16 años, en cambio la forma presentó una gran variación hasta alrededor de los 6 años, momento a partir del cual se estabiliza. En cuanto a las diferencias en sexo, se observó una contribución a los cambios en forma del ilion con la edad. Nuestro estudio aporta información sobre las diferencias en las trayectorias de cambio entre tamaño y forma que contribuyen a la evaluación del dimorfismo sexual.

Palabras clave: hueso ilíaco, dimorfismo sexual, morfometría en 2D

MORTALITY PATTERNS IN INFANT INDIVIDUALS FROM THE CITY OF LA PLATA (ARGENTINA) IN RELATION TO THE HYGIENIST MOVEMENT

Datino, A.¹; Plischuk, M.²; Ferrero, T.³; García Mancuso, R.² and Desántolo, B.⁵

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata - ag_100@live.com.ar

²Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - marcosplischuk@yahoo.com.ar; rgarciamancuso@gmail.com

³Departamento de Salud Comunitaria, Universidad Nacional de Lanús - tamaradferrero@gmail.com

⁴ Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata - bdesantolo@med.unlp.edu.ar

Numerous studies on infant mortality have shown that improvements in quality of life primarily impact the postneonatal stage, as neonatal mortality is mostly caused by endogenous factors. Given the significance of the hygienist movement in Argentina during the late 19th and early 20th centuries, the aim of this work is to ascertain whether urban planning changes during that period led to modifications in mortality patterns in the city of La Plata. Death records from the Municipal Cemetery were collected, selecting two independent samples corresponding to dates before and after the intervention of the hygienist movement (1887 and 1918), resulting in a total sample size of 213 individuals aged between 0 and 15 years. Causes of death recorded were grouped according to the International Classification of Diseases (ICD-10). The distribution of mortality across age ranges (0-1 month, 1 month-1 year, 1 year-15 years) and the proportional mortality rate by cause of death were compared. The age range with the highest mortality prevalence for both considered periods was 1 month-1 year, at 31.25% for 1887 and 36.63% for 1918. However, upon evaluating causes of death for both years, it is observed that the sum of diseases related to the digestive system and infectious-parasitic diseases decrease by more than 25%, while perinatal pathologies increase from 11.6% to 27.7%. Although the presented results are preliminary, they suggest that hygienist measures may have altered the underlying pathologies, reducing diseases linked to an unfavorable environmental context.

Keywords: epidemiology, cemetery, infant mortality

PATRONES DE MORTALIDAD EN INDIVIDUOS INFANTILES DE LA CIUDAD DE LA PLATA (ARGENTINA) EN RELACIÓN AL MOVIMIENTO HIGIENISTA

Datino, A.¹; Plischuk, M.²; Ferrero, T.³; García Mancuso, R.² y Desántolo, B.⁵

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata - ag_100@live.com.ar

²Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - marcosplischuk@yahoo.com.ar; rgarciamancuso@gmail.com

³Departamento de Salud Comunitaria, Universidad Nacional de Lanús - tamaradferrero@gmail.com

⁴ Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata - bdesantolo@med.unlp.edu.ar

Numerosos estudios en mortalidad infantil han demostrado que las mejoras en la calidad de vida repercuten principalmente en etapa postneonatal, puesto que la mortalidad neonatal es causada mayoritariamente por factores endógenos. Dada la importancia del movimiento higienista en Argentina durante finales del Siglo XIX y principios del XX, el objetivo de este trabajo es comprobar si los cambios urbanísticos en dicho período provocaron modificaciones en los patrones de mortalidad en la ciudad de La Plata. Se relevaron las Actas de defunción del Cementerio Municipal, seleccionándose dos muestras independientes correspondientes a una fecha anterior y otra posterior a la intervención del movimiento higienista (1887 y 1918 por), alcanzando un total muestral de 213 individuos con edades comprendidas entre 0 y 15 años. Las causas de muerte registradas fueron agrupadas según la clasificación internacional de enfermedades (CIE-10). Se compararon la distribución de la mortalidad por rangos etarios (0-1 mes, 1 mes-1año, 1año-15 años) y la tasa de mortalidad proporcional por causa de muerte. El rango que presentó una mayor prevalencia de mortalidad para los dos periodos considerados fue el de 1 mes-1año de edad, siendo de 31,25% para 1887 y 36,63% para 1918. Sin embargo, al evaluar las causas de muerte para ambos años, se observa que la suma de aquellas enfermedades vinculadas al sistema digestivo e infecciosas-parasitarias disminuyen en más de un 25%, mientras que las patologías perinatales se incrementan de 11,6% a 27,7%. Si bien los resultados presentados son preliminares, permiten suponer que las medidas higienistas habrían modificado las patologías causantes de las mismas, reduciendo aquellas enfermedades vinculadas a un entorno ambiental desfavorable.

Palabras clave: epidemiología, cementerio, mortalidad infantil

ANÁLISIS DE HUESOS LARGOS SEGÚN SEXO EN ESQUELETO HUMANO DEL PERÍODO PRE Y POSTNATAL TEMPRANO

Peña, V. C.¹; Petrone, S.¹; Plischuk, M.^{1,2} y García Mancuso, R.^{1,2}

¹ Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICIF), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Argentina) - victoria.chiara@hotmail.com, petroneselene@gmail.com

² CONICET - marcosplischuk@yahoo.com.ar, rgarciamancuso@gmail.com

Conociendo que puede haber diferencias madurativas entre los sexos, se propuso evaluar la longitud de los huesos largos del esqueleto apendicular a través del estudio de una colección osteológica contemporánea individuos (Colección Lambre – FCM, UNLP) que cuenta con información documentada de sexo. Se seleccionó una muestra de 21 individuos (11 de sexo femenino y 10 de sexo masculino) de edades de entre 35 y 49 semanas estimadas por longitud máxima de la dentición utilizando el método de Irurita Olivares et al. (2014). Además, se relevaron las longitudes totales de los huesos largos del esqueleto apendicular y se evaluó la relación entre de las longitudes totales de huesos tanto de miembro superior como inferior con la edad dental estimada. Se encontró que, en rango etario analizado, existe una alta correlación entre la edad estimada por dentición y la longitud de los huesos largos. Se realizó un análisis discriminante mediante el método de inclusión por pasos y se encontró que las longitudes totales de húmero, radio, fémur y tibia contribuyen a la distinción por sexo. A su vez, se realizó una correlación de las puntuaciones discriminantes con la edad estimada y se encontró que estas diferencias no se correlacionan con la edad por lo que se puede confirmar que existen diferencias en las proporciones corporales debidas al sexo en el período prenatal y postnatal temprano. En trabajos futuros se propone profundizar en la identificación de estas diferencias con el objetivo de generar información que permita contribuir a la interpretación de los restos esqueléticos de individuos perinatales en contextos arqueológicos y forenses.

Palabras claves: huesos largos, período prenatal, período postnat

**ANALYSIS OF LONG BONES ACCORDING TO SEX IN HUMAN SKELETON
FROM THE PRE AND EARLY POSTNATAL PERIOD**

Peña, V. C.¹; Petrone, S.¹; Plischuk, M.^{1,2} and García Mancuso, R.^{1,2}

¹ Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICIF), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP

(Argentina) - victoria.chiara@hotmail.com, petroneselene@gmail.com

² CONICET - marcosplischuk@yahoo.com.ar, rgarciamancuso@gmail.com

Knowing that there may be maturational differences between the sexes, we proposed to evaluate the length of the long bones of the appendicular skeleton through the study of a contemporary osteological collection of individuals (Lambre Collection – FCM, UNLP) that has documented sex information. A selected sample by 21 individuals (11 female and 10 male) aged between 35 and 49 weeks estimated by maximum dentition length using the method of Irurita Olivares et al. was selected. (2014). In addition, the total lengths of the long bones of the appendicular skeleton were measured and the relationship between the total lengths of bones of both the upper and lower limb with age was evaluated. It was found that, in the age range analyzed, there is a high correlation between the age estimated by dentition and the length of the long bones. A discriminant analysis was performed using the stepwise inclusion method and it was found that the total lengths of the humerus, radius, femur and tibia constitute the distinction by sex. At the same time, an evaluation of the discriminant evaluations was carried out with the estimated age and it was found that these differences do not correlate with age, so it can be confirmed that there are differences in body proportions due to sex in the prenatal and postnatal period early. In future work, it is proposed to deepen the identification of these differences with the aim of generating information that allows contributing to the interpretation of the skeletonized remains of perinatal individuals in archaeological and forensic contexts.

Keywords: long bones, prenatal period, postnatal period



Centro de Posgrado
"Sergio Karakachoff"
Universidad Nacional de La Plata
La Plata - Argentina