

LIBRO DE RESÚMENES



XVI Jornadas Nacionales de
Antropología
Biológica



NOVIEMBRE DE 2023
CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA



 **Asociación de**
Antropología
Biológica
Argentina



Libro de resúmenes XVI jornadas nacionales de antropología biológica /
Mariana Fabra ... [et al.]. - 1a ed compendiada. - La Plata : Asociación
de Antropología Biológica Argentina, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-27445-6-4

1. Antropología. 2. Diversidad Biológica. 3. Antropología Forense. I. Fabra, Mariana.
CDD 301.072

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

Primera edición: Noviembre de 2023

Compiladores: Mariana Fabra, Darío A. Demarchi, Rodrigo Nores, Juan Bajo,
Angelina García, Anahí Ginarte, Mario Arrieta, Lila Bernardi, Soledad Salega,
Aldana Tavarone, María Pía Tavella, Darío Ramirez, Yaín Garita-Onandía.

Proceso de evaluación de los resúmenes: Mario Arrieta, Lila Bernardi,
Soledad Salega.

Edición: Angelina García.

Diseño y maquetación: Florencia Bacchini.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Rector

Dr. Jhon Boretto

Vicerrectora

Dra. Mariela Marchisio

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES

Decana

Dra. Flavia Dezzutto

Vicedecano

Dr. Andrés Sebastián Muñoz

DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGÍA

Director

Dr. Thiago Silva Ferreira da Costa

MUSEO DE ANTROPOLOGÍAS

Directora

Mgter. Fabiola Heredia

INSTITUTO DE ANTROPOLOGÍA DE CÓRDOBA (CONICET-UNC)

Director

Dr. Andrés Izeta

Vicedirector

Dr. Darío A. Demarchi





ORGANIZACIÓN XVI JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dra. Mariana Fabra. IDACOR - UNC - CONICET
Dr. Darío A. Demarchi. IDACOR - UNC - CONICET
Dr. Rodrigo Nores. IDACOR - UNC - CONICET
Dr. Juan Bajo. FCEFyN - UNC
Dra. Angelina García. IDACOR - UNC - CONICET
Dra. Anahí Ginarte. IMF - PJC
Dr. Mario Arrieta. UNRC - CONICET
Dra. Lila Bernardi. UNRC - CONICET
Dra. Soledad Salega. IDACOR - UNC - CONICET
Dra. Aldana Tavarone. IDACOR - UNC - CONICET
Dra. María Pía Tavella. FFyH - UNC
Lic. Darío Ramirez. IDACOR - UNC - CONICET
Lic. Yaín Garita-Onandía. IDACOR - UNC - CONICET

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Emma Laura Alfaro Gómez
Dra. María Florencia Cesani Rossi
Dr. Gonzalo Figueiro
Dra. Rocío García Mancuso
Dr. Rolando González-José
Dr. Pierre Luisi
Dr. Leandro Hernán Luna
Dra. Sheila Maria Ferraz Mendonça de Souza
Dra. Lumila Paula Menéndez
Dra. Josefina María Brenda Motti
Dra. Paula Silvana Novellino
Dr. Marcos Plischuk
Dra. Virginia Ramallo
Dra. Marina Sardi
Dr. Jorge Suby
Dra. Claudia Vallengia
Dr. Luciano Valenzuela





COLABORADORAS

Lic. Bernarda Conte (IDACOR-UNC-CONICET)

Lic. Ana Piovano (IDACOR-CONICET-UNC)

Isabel Prado (IDACOR-CONICET-UNC)

ALUMNXS COLABORADORXS DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA

Mariana Belén Rubiolo Buzzini

Itatí Silvia Rocío Perdaza

Lourdes Milagro Gerez

Anabella Agustina Sottile

Annika Valentina Otaiza

Jael Voisard

Melina Alejandra Raventos

Melanie Dana Quinteros

Jorgelina Romero

Aitana Iribarren

Dávalos Francisco Carlos Daniel

Lucía Bustos Cardonatto

Alexis Sahid Fernández

Angela Dapuez

Wanda Elizabeth Aliende

Pilar Agustina Romero

Mariano Francisco Caccia

Antonela Araujo

Pilar Escudero

Gabriela Ivonne Lopez

Lucas Leandro Jaramillo Asteti

Catalina Perotti

Clara Aguilera

Virginia Alba Adauto

Gisela Liliana Deán

Abril Guarino



APOYO FINANCIERO

CONICET



CONICET - Consejo Nacional de
Investigaciones Científicas y Técnicas

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



ANPCyT - Agencia Nacional de
Promoción de la Investigación, el
Desarrollo Tecnológico y la Innovación



LAMARX

Laboratorio de Análisis de Materiales
por Espectrometría de Rayos X

Laboratorio de Análisis de Materiales por
Espectrometría de Rayos X (LAMARX)

AVALES INSTITUCIONALES

Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR, CONICET-UNC).
Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, UNC.
Honorable Consejo Directivo, Facultad de Filosofía y Humanidades, UNC.
Colegio de Graduados en Antropología de la República Argentina (CGA).
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC.
Sociedad Argentina de Antropología (SAA).
Asociación de Arqueólogos Profesionales de la República Argentina (AAPRA).
Asociación Latinoamericana de Antropología Forense (ALAF).
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

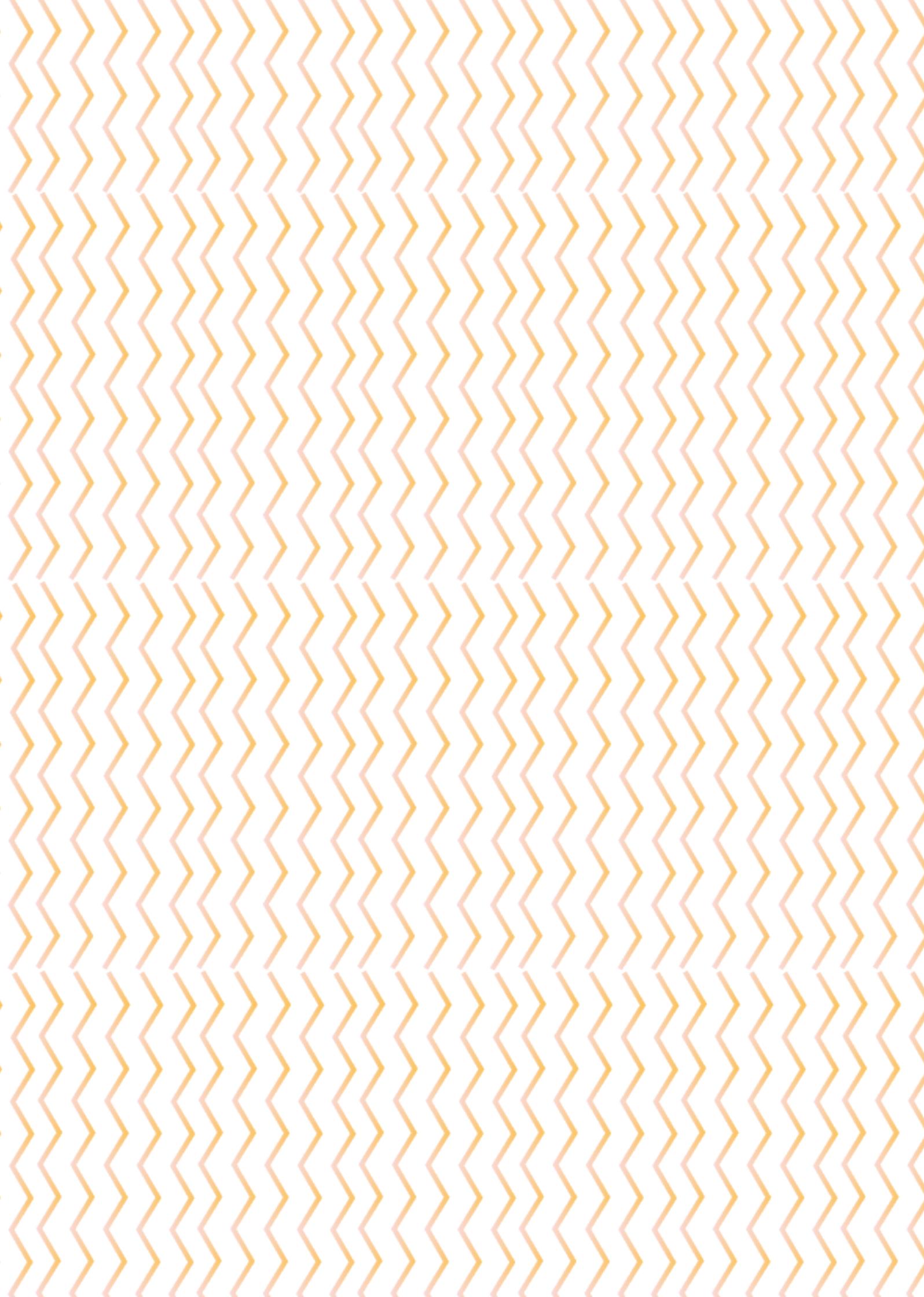


SOCIEDAD ARGENTINA
DE ANTROPOLOGÍA



Asociación de Arqueólogos Profesionales
de la República Argentina







XVI Jornadas Nacionales de Antropología Biológica

LIBRO DE RESÚMENES

14 al 17 de noviembre de 2023,
Ciudad de Córdoba, Argentina



ÍNDICE

PARTE I

Conferencias 13

Contribución de los yacimientos de la sierra de Atapuerca
a la evolución humana de Europa 15

José Bermúdez de Castro

Historias de vida humana y bioarqueología en los Andes del sur 17

Ramiro Barberena

De variantes mitocondriales a paleogenomas, 39 años de estudios en
ADN antiguo: una mirada desde el sur del mundo 19

Mauricio Moraga

PARTE II

Cursos pre-jornadas 20

Introducción al manejo y análisis de datos genómicos 21

Responsables: Pierre Luisi, Constanza de la Fuente y Nicolás Pastor

Los proyectos wikimedia y la comunicación pública de la ciencia 22

Responsables: Marien Béguelin y Bárbara Navazo

PARTE III

Simposios 23

Simposio 1. Estudios bioantropológicos sobre actividad física:
Enfoques teórico-metodológicos y perspectivas interdisciplinarias 24

*Coordinadores: Soledad Salega, María José Herrera Soto, Sebastián Giannotti y
Rodrigo Zúñiga Thayer*

Simposio 2. Arqueología molecular: ampliando perspectivas en Sudamérica 31

Coordinadores: Rodrigo Nores y Darío A. Ramírez

Simposio 3. Heterogeneidad metodológica en la valoración del estado
nutricional 43

Coordinadores: Gabriela Beatriz Revollo y María José Bustamante



Simposio 4. La aplicación de la biogeoquímica en la reconstrucción de identidades sociales	54
<i>Coordinadores: Violeta A. Killian Galván y M. Soledad Gheggi</i>	
Simposio 5. El dato biológico en el estudio de poblaciones humanas: convergencia, divergencia y síntesis	62
<i>Coordinadores: Lumila Menéndez y Gonzalo Figueiro</i>	
Simposio 6. Interacción entre el ámbito académico y judicial. Estado actual de la antropología forense en américa latina	71
<i>Coordinadores: Claudia Aranda, Anahí Ginarte y Sofía Egaña</i>	
Simposio 7. Reflexiones y nuevas miradas en torno a la construcción de interpretaciones en bioarqueología	83
<i>Coordinadores: Verónica Seldes, Ailem Paladea Rojo y Gianina C. Bettera Marcat</i>	
Simposio 8. Estado actual de las investigaciones del sistema bucodental humano en perspectiva antropológica: aportes metodológicos e interpretativos para el estudio de poblaciones humanas pasadas y presentes	95
<i>Coordinadores: Gonzalo Garizoain, Claudia Aranda y Leandro Luna</i>	
Simposio 9. Transformaciones socioeconómicas y ambientales, y desigualdades en salud	107
<i>Coordinadores: María Dolores Marrodán Serrano y Maria Florencia Cesani Rossi</i>	
Simposio 10. Explorando diversas aproximaciones multidisciplinares sobre el estudio de la formación y composición del tártaro dental (II)	121
<i>Coordinadores: Daniela Saghessi y Aldana Tavarone</i>	
Simposio 11. Transiciones bioculturales en las poblaciones pasadas: avances y perspectivas en su estudio	131
<i>Coordinadores: Paula Novellino y Mariana Fabra</i>	
Simposio 12. Estructura demográfica y genética de las poblaciones humanas argentinas y latinoamericanas	142
<i>Coordinadores: Isabel Barreto y Emma Alfaro</i>	
Simposio 13. Estudios de talla en distintos momentos de la ontogenia en Argentina	155
<i>Coordinadores: Jorge Iván Martínez</i>	



PARTE IV

Mesa redonda

160

Enseñando/¿propiciando? Antropología biológica
¿Para qué y para quiénes?

160

Coordinadores: Susana B. Ocampo y Juan M. Bajo

PARTE V

Comunicaciones libres

170

PARTE VI

Posters

193



Parte I

CONFERENCIAS





JOSÉ BERMÚDEZ DE CASTRO

Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana
(CENIEH), Burgos.

Real Academia Española.

José María Bermúdez de Castro Risueño es licenciado y doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, donde fue profesor titular de Paleontología.

Es profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y desde 1991 codirector de las excavaciones e investigaciones de los yacimientos de la sierra de Atapuerca. Sus trabajos se han publicado en numerosas revistas internacionales, destacando su firma en 18 artículos publicados en *Nature* y *Science*.

En 1997 lideró la propuesta de una nueva especie del género *Homo* en la revista *Science*. Posee una amplia trayectoria en divulgación de la ciencia, habiendo participado como corresponsable en varias exposiciones en Burgos, Madrid, París o Nueva York. Ha publicado más de una docena de libros de divulgación sobre evolución humana en editoriales como Akal, Debate y Planeta. Ha recibido, entre otros, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

Es doctor *honoris causa* por la Universidad de Burgos y miembro de la Real Academia Española.

CONTRIBUCIÓN DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA A LA EVOLUCIÓN HUMANA DE EUROPA

El proyecto de excavaciones e investigaciones en los yacimientos del Pleistoceno de la sierra de Atapuerca (Burgos, España) ha contribuido en gran medida a modificar el paradigma de la evolución humana de Europa de la segunda mitad del siglo XX. El conjunto de yacimientos de la sierra, que ocupa una extensión de unos ocho kilómetros cuadrados, ha proporcionado información arqueológica y paleontológica del Pleistoceno Inferior, el Pleistoceno Medio y el Holoceno de Europa, cubriendo un período temporal de hasta 1,5 millones de años. Los restos humanos más antiguos del continente se han recuperado en los niveles TE7 y TE9 del Pleistoceno Inferior del yacimiento de la Sima del Elefante, cuya antigüedad se estima entre 1,4 y 1,1 millones de años. El resto más antiguo, obtenido durante la campaña de 2022, sigue en estudio y todavía no se ha llegado a un consenso acerca de la especie a la que pertenece. El nivel TD6 del yacimiento de la cueva de la Gran Dolina ha proporcionado hasta la fecha 170 restos humanos y más de 400 instrumentos líticos del Modo 1. El 1997, los restos de este nivel fueron asignados a la especie *Homo antecessor*. El estudio pormenorizado de los restos fósiles y el hallazgo de proteínas conservadas durante más de 800.000 años en uno de los dientes de esta especie han llevado a concluir que *H. antecessor* se sitúa muy cerca del ancestro común del clado formado por los neandertales (*H. neanderthalensis*), Denisovanos y humanos modernos (*H. sapiens*). Más recientes son los 7.000 restos humanos recuperados del yacimiento de la Sima de los Huesos (Cueva Mayor), datados de manera provisional en 430.000 años, que han proporcionado el ADN más antiguo obtenido hasta la fecha en el registro fósil de la humanidad. El debate sobre la asignación taxonómica de estos restos no ha cesado desde que se encontraron los primeros restos en 1976, aunque la mayoría piensa que se trata de la evidencia más antigua de la genealogía de los neandertales. Además, en dos de los yacimientos de la sierra de Atapuerca: Cueva Fantasma y Galería de las Estatuas, se han obtenido restos fósiles y ADN de la especie *H. neanderthalensis*, datados en algo menos de 100.000 años. El registro fósil de Atapuerca se completa con decenas de hallazgos del Neolítico en El Portalón de Cueva Mayor y la cueva de El Mirador, que han proporcionado una información arqueológica y antropológica (incluyendo varios estudios sobre el ADN), muy valiosa para comprender la dinámica del último poblamiento de Europa y de la península ibérica en particular.



RAMIRO BARBERENA

Centro de Investigación, Innovación y Creación (CIIC-UCT),
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad
Católica de Temuco. Temuco, Chile.

E-mail: ramidus28@gmail.com

CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB),
Universidad Nacional de Cuyo. Padre Jorge Contreras 1300
(5500), Mendoza, Argentina.

Ramiro Barberena es Licenciado y Doctor en Ciencias Antropológicas por la Universidad de Buenos Aires. Desde 2016 es Investigador Independiente del CONICET en el ICB de Mendoza e Investigador Adjunto del Centro de Investigación, Innovación y Creación de la Universidad Católica de Temuco, Chile. Es Profesor Asociado de Arqueología Ambiental en la Universidad Nacional de Cuyo.

Ha dictado múltiples cursos de posgrado en Argentina y Chile y dirigido proyectos del CONICET, Agencia, National Geographic Society y Wenner-Gren Foundation. Ha sido investigador visitante en instituciones de Australia, Francia, Austria, Chile y Alemania. Actualmente se enfoca en la integración de bioarqueología e isótopos para el estudio de diferentes dimensiones de las sociedades cazadoras-recolectoras y agropastoriles en los Andes del sur (Neuquén, Mendoza y San Juan).

HISTORIAS DE VIDA HUMANA Y BIOARQUEOLOGÍA EN LOS ANDES DEL SUR

El campo de estudio de las historias de vida humanas en el pasado ha contribuido notablemente a replantear objetivos y estrategias de trabajo en Bioarqueología en los últimos años. Las historias de vida constituyen un campo de estudio *multidimensional*, que engloba niveles como los modos de subsistencia, la identidad social, la edad y el género, entre otros.

Por otra parte, las historias de vida pueden –¿deben?– estudiarse en un marco *multiescalar*, que se inicia en la escala de los individuos y aumenta su foco de análisis hasta alcanzar los niveles de familias, grupos y entidades sociales mayores. En este marco conceptual, el objetivo de esta presentación consiste en desarrollar un enfoque novedoso sobre las trayectorias sociodemográficas humanas en los Andes del sur (30-32° S, Mendoza, Argentina) mediante la articulación de múltiples líneas de evidencia que ofrecen información complementaria sobre las historias de vida humanas entre 700 AD y la llegada del imperio Inka a la región (ca. 1400 AD). De este modo, mediante la integración de resultados producidos por todo nuestro equipo de investigación, se discutirán resultados novedosos de amplitud de los nichos isotópicos de diversas sociedades, cronología de individuos locales y migrantes, perfiles demográficos, genealogías biológicas y posible presencia de enfermedades. La combinación de nuestras estrategias de trabajo y los resultados recientemente obtenidos permite generar nuevos interrogantes que conectan la escala micro-social referida a la composición y organización de grupos particulares, al nivel demográfico visible a nivel poblacional y marco-regional de los Andes del sur.



MAURICIO MORAGA VERGARA

Programa de Genética Humana, Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Es Profesor Asociado del Programa de Genética Humana del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina y del Departamento de Antropología de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile, donde realiza investigación y docencia de pre y postgrado. Se tituló de Bioquímico de la Universidad de Chile en 1995, y obtuvo su grado de Doctor en Bioquímica (PhD) en la misma Universidad en 2003.

Sus líneas de investigación se relacionan con el estudio genético de las poblaciones aborígenes y mestizas sudamericanas, principalmente chilenas. El estudio de la variabilidad genética del ADN mitocondrial y el estudio de genomas antiguos. En sus 23 años de carrera académica ha sido investigador responsable o coinvestigador en 18 proyectos de investigación de concursos extramurales. Ha dirigido cerca de 20 tesis de pregrado y 10 tesis de postgrado, contribuyendo a la formación de capital humano avanzado. Cuenta con más de 50 publicaciones en revistas indexadas y nueve capítulos de libros. Fue presidente de la Sociedad de Genética de Chile entre los años 2012 y 2013 y presidente de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica entre el 2014 y 2015. Desde el 2021 es director del Programa de Genética Humana y miembro del Comité del Magister en Genética de la Universidad de Chile.

DE VARIANTES MITOCONDRIALES A PALEOGENOMAS, 39 AÑOS DE ESTUDIOS EN ADN ANTIGUO: UNA MIRADA DESDE EL SUR DEL MUNDO

El estudio de las poblaciones originarias de América ha sido por cerca de ciento cincuenta años tema de interés de naturalistas, antropólogos físicos y arqueólogos. Todos ellos desde sus ámbitos particulares de conocimiento han avanzado en responder interrogantes sobre el pasado de estas poblaciones, ya sea estudiando su legado material o los propios restos de los antiguos americanos. A partir de mediados del siglo pasado, y gracias al progreso de la antropología biológica y de la genética de poblaciones, se ha podido avanzar también en el conocimiento del origen, la diversidad genética y la evolución de las poblaciones americanas actuales. Estas dos aproximaciones, una estudiando las poblaciones del pasado con las herramientas de la arqueología y la antropología física y otra estudiando las poblaciones actuales con las herramientas de la genética de poblaciones, han confluído en lo que hoy conocemos como paleogenómica que implica el estudio del ADN rescatado de restos humanos y animales antiguos.

Esta presentación pretende mostrar la secuencia de eventos y los principales hitos en el camino de casi 40 años desde la primera extracción de ADN desde restos animales antiguos en 1984, hasta los últimos estudios de genomas antiguos completos realizados en Sudamérica. Lo que partió con la secuenciación y análisis de variantes mitocondriales a la que nos sumamos en 1997 estudiando muestras del norte árido de Chile, hoy se consolidada con la secuenciación de paleogenomas, de la que también hemos sido parte. El estudio de genomas de cazadores recolectores marítimos de Patagonia occidental nos ha revelado adaptaciones biológicas, vínculos ancestrales, y patrones de movilidad y contacto, ofreciendo una narrativa genética que complementa los hallazgos arqueológicos y la información bioantropológica.



Parte II

CURSOS PRE-JORNADAS



INTRODUCCIÓN AL MANEJO Y ANÁLISIS DE DATOS GENÓMICOS

Responsables: Luisi, Pierre¹, Constanza de la Fuente² y Nicolás Pastor³

1. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.
2. Department of Human Genetics, University of Chicago, EE.UU.
3. Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET – Universidad Nacional de Córdoba.

Los avances en técnicas de secuenciación, genotipificación masiva y análisis bioinformáticos han promovido el auge de estudios genómicos a nivel mundial, tanto en poblaciones actuales como pasadas. Sin embargo, existe un sesgo importante en la implementación de estas herramientas a nivel latinoamericano, en donde gran parte de las iniciativas siguen siendo lideradas por investigadores en el extranjero. En este curso, esperamos introducir herramientas analíticas necesarias para cualquier proyecto en genética de poblaciones humanas y paleogenómica con datos genómicos de alto rendimiento. Con el objetivo de sensibilizar a quienes participen del taller en las capacidades computacionales requeridas para llevar a cabo este tipo de proyectos, se realizarán sesiones prácticas en comando de línea en un cluster informático (CCAD de la Universidad Nacional de Córdoba; <https://ccad.unc.edu.ar/>), incluyendo el procesamiento de datos crudos de secuenciación hasta la generación de los primeros resultados de diversidad y estructura genética. No es requisito tener conocimientos previos de programación.

Sin embargo, se compartirá material previo al inicio del curso para familiarizarse con la línea de comando y se espera que quienes se inscriban en el curso revisen ese material de forma anticipada.

LOS PROYECTOS WIKIMEDIA Y LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Responsables: Marien Béguelin¹ y Bárbara Navazo²

1 Universidad Nacional de La Plata – CONICET

2 Universidad Nacional de La Plata – CONICET

Wikipedia es actualmente la fuente de conocimiento más consultada en la historia de la humanidad. Se inscribe dentro del movimiento del conocimiento libre y tiene como objetivo poner a disposición de todos el conocimiento construido por el ser humano. Su contenido es creado permanentemente de modo colaborativo por miles de voluntarios. Se edita en más de 300 idiomas y cada comunidad idiomática organiza reglas particulares para su trabajo. Cualquier persona puede intervenir la Wikipedia, mediando el aprendizaje de normas editoriales y herramientas de edición, aunque ello no implica que pueda incluir cualquier contenido: solo comprende saberes previamente publicados. Aun así, tiene amplios campos del conocimiento insuficientemente representados, uno de ellos, la antropología biológica con enfoque regional.

El objetivo general de esta propuesta es mejorar la presencia de conocimientos de la disciplina en Wikipedia y otros proyectos hermanos. Proponemos trabajar detrás de dos objetivos de aprendizaje. El primero, de carácter teórico, está representado por la comprensión del ecosistema de proyectos Wikimedia y sus alcances, la relación con el conocimiento libre y, en especial, en ambientes de producción científica y enseñanza universitaria. El segundo, de carácter práctico, incluye la adquisición de criterios para intervenir los proyectos Wikimedia y las herramientas para hacerlo.



Parte III

SIMPOSIOS





SIMPOSIO 1

**ESTUDIOS BIOANTROPOLÓGICOS SOBRE
ACTIVIDAD FÍSICA: ENFOQUES TEÓRICO-
METODOLÓGICOS Y PERSPECTIVAS
INTERDISCIPLINARIAS**

Coordinadores:

Soledad Salega, María José Herrera Soto,
Sebastián Giannotti y Rodrigo Zúñiga Thayer



VARIABILIDAD DE PATRONES DE ACTIVIDAD FÍSICA EN CAZADORES-RECOLECTORES: ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEA DE RESTOS HUMANOS DE PATAGONIA AUSTRAL

Zúñiga Thayer, Rodrigo¹ | Suby, Jorge²

1. INMHICIHU-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

E-mail: rzunigat89@gmail.com

2. INCUAPA-CONICET, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: jasuby@conicet.gov.ar

Palabras clave: cambios entésicos, osteocondritis disecante, asimetría direccional, estrategias de subsistencia, estrés funcional

Desde la década de 1970, se han propuesto a partir del estudio de restos humanos, patrones relacionados con cargas mecánicas elevadas de actividad física en poblaciones cazadoras-recolectoras. Sin embargo, los modelos actuales suelen sugerir una homogeneidad que no refleja la amplia diversidad conductual y ambiental vinculada con este tipo de poblaciones.

El objetivo de este estudio es explorar la variabilidad de patrones de actividad física en las sociedades cazadoras-recolectoras, mediante el análisis de variables morfológicas y patologías articulares presentes en restos humanos de cazadores-recolectores que habitaron la Patagonia Austral durante el Holoceno tardío (ca. 3000-200 años AP). Se analizaron cambios entésicos, asimetría bilateral de huesos largos y osteocondritis disecante en 62 individuos adultos de ambos sexos y se evaluaron los resultados de acuerdo a las distintas estrategias de subsistencia. Los resultados muestran que los individuos con subsistencia marítima requirieron mayores cargas mecánicas en los miembros superiores, generadas por acciones de flexión y extensión del antebrazo y mano. En contraste, los individuos terrestres y con una estrategia mixta estuvieron más expuestos a microtraumatismos articulares por estrés en el hombro y codo.

En conclusión, los patrones de actividad de cazadores-recolectores pueden mostrar diferencias significativas, asociadas a respuestas adaptativas ante estresores ambientales y culturales. Asimismo, se sugiere la necesidad de proponer nuevos modelos que no simplifiquen las consecuencias del estrés funcional en las sociedades cazadoras-recolectoras.

RELEVAMIENTO DE LOS CAMBIOS ENTÉSICOS EN LA CUENCA DEL LAGO SALITROSO, PROVINCIA DE SANTA CRUZ (ARGENTINA)

Morlesin, Milena¹

1. CONICET-INAPL. E-mail: mile.morlesin@gmail.com

Palabras clave: uso del cuerpo, patrones de actividad, cazadores-recolectores, Holoceno tardío

El objetivo de este trabajo es abordar el estudio de los cambios entésicos (CE) de los restos óseos de los grupos cazadores-recolectores de Patagonia Centro-meridional durante el Holoceno tardío. Dado que entre sus factores etiológicos se encuentra el uso del cuerpo y la actividad física repetida, su estudio es una vía para evaluar los niveles de actividad y estrés mecánico de los individuos. Aquí, se presentan los resultados del análisis de 17 entesis fibrocartilaginosas localizadas en el hombro, el codo, la muñeca/mano, la pelvis, la rodilla y el tobillo/pie (ambas lateralidades) de 39 individuos adultos (mayores a 18 años), de ambos sexos, y con una cronología entre ca. 2600 y los 350 años AP. Este lapso incluye a la Anomalía Climática Medieval (ACM), y es considerado en relación con los cambios en la organización social de los grupos que trajo aparejado. Siguiendo el Método de Coimbra, se relevaron macroscópicamente seis rasgos específicos en las dos zonas de la entesis: formación de hueso, erosión, cambio textural, porosidad fina, macroporosidad y cavitaciones. Se calculó la frecuencia, severidad y distribución sexo-etaria y cronológica de los CE, teniendo en cuenta el tamaño corporal de los individuos. Los resultados obtenidos indican que la mayoría de los individuos que integran la muestra exhiben CE, hallándose una mayor prevalencia de casos positivos en individuos masculinos, en menores a 40 años de edad y en aquellos de momentos posteriores a la ACM. En términos generales, los CE presentes en las entesis bajo estudio, indican bajos niveles de exigencia articular.

NUEVAS APROXIMACIONES AL ESTUDIO DE LOS USOS DEL CUERPO EN POBLACIONES ARQUEOLÓGICAS DE CÓRDOBA

Barrionuevo Antequera, Juan José¹ | Fabra, Mariana² | Salega, Soledad²

1. Museo de Antropologías - IDACOR, Facultad de Filosofía y Humanidades - Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: juan.antequera@unc.edu.ar

2. IDACOR-CONICET, Facultad de Filosofía y Humanidades - Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: marianafabra@ffyh.unc.edu.ar, soledadsalega@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: actividad física, superficies articulares, talla, masa corporal

En este trabajo, presentamos un aporte a las investigaciones que han centrado sus estudios en la observación de marcadores degenerativos articulares (MDA) e indagado en su relación con los niveles de actividad física y otros factores que incidieron en la vida de individuos, cuyas poblaciones habitaron el sector austral de las Sierras Pampeanas (Sierras) y noroeste de la Región Pampeana (Llanuras) durante el Holoceno Tardío. En particular, registramos la presencia de porosidad, proliferaciones periarticulares, eburnación y Nódulos de Schmorl en 81 superficies articulares del esqueleto apendicular, cintura escapular, cintura pélvica y vértebras de 20 individuos exhumados en diversos sitios arqueológicos entre los años 2009 y 2021. En sintonía con trabajos previos, analizamos la relación entre la presencia de dichos marcadores con las variables sexo, edad y región de procedencia de tales individuos; añadiendo a su vez dos nuevas variables: talla y masa corporal. Los resultados muestran que la presencia de MDA en la cintura escapular y en los miembros superiores es más frecuente en adultos jóvenes provenientes de llanuras y de tallas altas, con respecto al resto de la muestra. Por otro lado, cuando analizamos las superficies articulares de vértebras, los individuos más afectados por estos marcadores corresponden a las agrupaciones de adultos medios, de sexo femenino y provenientes de las sierras. Finalmente, encontramos una correlación negativa entre la masa corporal y el aumento en la presencia de marcadores degenerativos en miembros inferiores.

OSTEOCONDritis DISECANTE EN SOCIEDADES DEL PASADO: REGISTRO DE LESIONES EN INDIVIDUOS DEL CEMENTERIO DE RINCÓN CHICO 21 (SANTA MARÍA, CATAMARCA)

Arrieta, Mario¹ | Bernardi, Lila¹

1. Laboratorio de Bioarqueología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto - CONICET. E-mail: marrieta@exa.unrc.edu.ar, lbernardi@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: cartílago articular, lesiones necróticas, noroeste argentino

La osteocondritis disecante (OCD) es una condición patológica de etiología multifactorial caracterizada por la separación parcial o total de un fragmento de cartílago articular del hueso subcondral subyacente. Este trabajo propone el registro de OCD en articulaciones apendiculares de 57 individuos procedentes del sitio Rincón Chico 21. Este cementerio está localizado en el centro-este de la provincia de Catamarca y constituye un área de entierro utilizada entre los periodos de Desarrollos Regionales y el contacto Hispano-Indígena inicial (ca. 1200-1550 AD). Los individuos analizados abarcan los rangos etarios comprendidos entre los adolescentes y adultos medios/mayores, además ambos sexos están representados. Se relevó la presencia de lesiones asignables a OCD en elementos óseos de las articulaciones del hombro, codo, mano, cadera, rodilla y pie. Las lesiones fueron clasificadas en un sistema de 4 estadios y fueron registradas considerando elementos y articulaciones involucradas, edad y sexo de los individuos.

Se observó la presencia de 48 elementos afectados pertenecientes al menos a 20 individuos. Las lesiones fueron registradas mayormente en la articulación de la rodilla, seguida por la de los pies. Los femeninos y los adultos medios/mayores fueron quienes manifestaron mayores prevalencias de OCD.

Los resultados exhiben una prevalencia de esta condición en el 35.09% de la muestra esquelética, lo cual sugiere que estas poblaciones habrían estado expuestas a altos niveles de exigencia física. Sin embargo, el registro de lesiones bilaterales y el involucramiento de múltiples huesos en un mismo individuo podrían estar reflejando otro tipo de etiología en la expresión de OCD.

DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS CONTEMPORÁNEOS PROVENIENTES DE CONTEXTOS FUNERARIOS DE LA NORPATAGONIA

Sánchez Rolando, Camila ¹ | Vázquez, Romina Clara²

1. Lic. en Criminología y Ciencias Forenses. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle y Valle Medio. Río Negro, Argentina. E-mail: camilasanchezz2000@gmail.com

2. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: rominacvazquez@gmail.com

Palabras clave: antropología forense, osteopatologías, cementerios, colección osteológica, Río Negro

El objetivo de este trabajo es analizar la presencia de patologías degenerativas en esqueletos adultos contemporáneos de Norpatagonia. Para esto se analizó una muestra constituida por 3 adultos jóvenes, 4 medios y 8 mayores provenientes de los Cementerios Municipales de Allen y Cipolletti (Río Negro) y pertenecientes a la Colección Osteológica de Referencia Norpatagónica (CORN). Como existe una mayor prevalencia de enfermedades degenerativas en adultos mayores, se espera que ante su identificación aporten información sobre la edad de muerte de un individuo. El relevamiento de las modificaciones características de las enfermedades degenerativas tales como labiación, osteofitos, eburnación, nódulos de Schmorl, porosidad, anquilosis, deformación y generación de tejido óseo, se realizó en las articulaciones cartilaginosas y sinoviales de 15 individuos, acompañado por un registro descriptivo y fotográfico. Los resultados indican que todos los individuos analizados presentan modificaciones patológicas y que en 12 de ellos afectan a las articulaciones, como la osteoartrosis y hernias discales. Sin embargo, el 41,66% de los individuos con estas patologías no son adultos mayores. Las enfermedades osteoarticulares no solo se relacionan con la edad, sino que también influyen otros factores como la predisposición genética, actividades laborales y deportivas, obesidad, entre otros.

En este sentido, dependiendo de la zona afectada, las modificaciones provocadas por las enfermedades degenerativas pueden aportar información sobre características biológicas de un individuo y/o sobre actividades cotidianas que realizaba en vida. Este trabajo presenta resultados preliminares del primer relevamiento de osteopatologías en individuos de sociedades contemporáneas de Norpatagonia.

ESTUDIO DE ERROR EN CAMBIOS ENTESIALES DE LA COLECCIÓN DOCUMENTADA NECOCHEA-QUEQUÉN: PRIMEROS AVANCES

Salega, Soledad¹ | D'Angelo del Campo, Manuel Doming^{2,3,4}

1. IDACOR-CONICET, Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. Argentina. E-mail: soledadsalega@ffyh.unc.edu.ar

2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil (CONICET, CCT Tandil). Tandil, Buenos Aires, Argentina.

3. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UEUQ). Quequén, Buenos Aires, Argentina.

4. Laboratorio de Poblaciones de Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Madrid, España. E-mail: manueldomingodangelo@gmail.com

Palabras clave: colección documentada, entesis, actividad física

Los métodos cualitativos de registro de cambios entesiales fueron desarrollados a partir del análisis de colecciones identificadas europeas, los que han sido utilizados para analizar muestras de diversos contextos temporales y geográficos. Sin embargo, a nivel local no se ha probado su aplicación para colecciones contemporáneas. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es presentar los resultados de las pruebas de error intra e interobservador en una colección documentada contemporánea argentina. La muestra comprende 10 individuos adultos (5 masculinos y 5 femeninos) provenientes del cementerio de Necochea, que habitaron el partido homónimo desde su fundación, a finales del siglo XIX. Dos observadores registraron 12 sitios de inserción muscular con dos métodos de registro diferentes de acuerdo con su estructura anatómica (6 entesis fibrosas y 6 fibrocartilaginosas), realizando dos observaciones por cada una. Para las pruebas de error intra e interobservador se calcularon porcentajes de acuerdo y el índice kappa de Cohen, para lo cual se consideró solo el lado izquierdo. Los resultados muestran porcentajes de acuerdo superiores al 70% tanto para el error intra como interobservador, con excepción del registro de formación ósea en la zona 2 de las entesis fibrocartilaginosas, y la robusticidad del dorsal ancho y el pronador redondo. Por su parte, el índice kappa de Cohen señala concordancias moderadas, considerables y casi perfectas. En síntesis, los acuerdos son mayores para el registro de entesis fibrocartilaginosas, en coincidencia con los registros realizados con colecciones europeas.



SIMPOSIO 2

ARQUEOLOGÍA MOLECULAR: AMPLIANDO PERSPECTIVAS EN SUDAMÉRICA

Coordinadores:

Rodrigo Nores y Darío A. Ramírez



PRIMEROS RESULTADOS DE DOS MITOGENOMAS DE INDIVIDUOS DEL VALLE DE SAN FRANCISCO (REGIÓN DEL PIEDEMONTTE DE JUJUY)

Bettera Marcat, Gianina C.¹ | Pinotti, Thomaz² | Dejean, Cristina B.¹ | Ortiz, Gabriela³ | Seldes, Verónica⁴

1. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección de Antropología Biológica. E-mail: gianibettera@gmail.com, dejeanb@gmail.com

2. Lundbeck Foundation GeoGenetics Centre, Globe Institute, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark. E-mail: thomaz.pinotti@gmail.com

3. CISOR-CONICET-UNJu. E-mail: mortiz@cisor.unju.edu.ar

4. CONICET, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección de Antropología Biológica. E-mail: vseldes@gmail.com

Palabras clave: ADN antiguo, muestras prehispanicas, ADN mitocondrial

La región de piedemonte de la actual provincia de Jujuy en el Noroeste Argentino (NOA) alberga el complejo San Francisco, considerado la manifestación de asentamientos más antigua de grupos agroalfareros de la región, que data de una ocupación de 2500 años AP. Si bien numerosos aportes se han hecho sobre estas poblaciones desde la bioarqueología, la cerámica y las prácticas mortuorias, la información de ADN mitocondrial (ADNmt) disponible es escasa. El objetivo de este trabajo es presentar los primeros mitogenomas obtenidos de dos individuos, ES-SF15 y AC-SF19 del valle de San Francisco (1935 ± 19 AP). A partir de dos muestras dentales se extrajo ADNmt, se construyeron librerías de Illumina y se secuenciaron por método shotgun sequencing. Las secuencias presentaron patrones de daño postmortem compatibles con ADN antiguo. Se encontraron los linajes maternos C1d1 para ES-SF15 y D1 para AC-SF19. Se realizaron reconstrucciones filogenéticas de máxima verosimilitud entre las muestras de San Francisco y mitogenomas antiguos de Sudamérica, 88 y 83 muestras de los haplogrupos D y de C respectivamente. Los resultados indican que AC-SF19 está estrechamente relacionado con dos individuos de Caverna do Sumidouro, Lagoa Santa (Brasil), ambos con temporalidad de 9000 AP y haplogrupo D1. En el caso de ES-SF15, se agrupa en el clado C1d y se relaciona estrechamente con un individuo de El Diquecito, región central de Argentina, de 2438 ± 47 AP, con haplogrupo C1d1b2. Estos resultados permiten profundizar sobre el origen y dimensión genética de los grupos que habitaron el Valle de San Francisco.

DINÁMICA POBLACIONAL HUMANA EN PATAGONIA AUSTRAL DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO: APORTES DE GENOMAS MITOCONDRIALES COMPLETOS

Arencibia, Valeria¹ | Fleskes, Raquel² | García Guraieb, Solana³ | Crespo, Cristian⁴ | Zilio, Leandro⁵ | Zangrando, Atilio F.⁶ | Kozameh, Livia⁷ | Lia, Verónica⁸ | Cabana, Graciela⁹ | Dejean, Cristina¹⁰

1. Equipo de Antropología Biológica, Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas (CCNAA), Universidad Maimónides, Buenos Aires, Argentina. CONICET. E-mail: aren.vale@gmail.com
2. Department of Anthropology, University of Connecticut, Storrs, Connecticut, USA. E-mail: fleskes@uconn.edu
3. CONICET. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires, Argentina. E-mail: solanagg@gmail.com
4. Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Tierra del Fuego, Argentina. E-mail: cristianmcrespo@gmail.com
5. CONICET. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Sede Esquel, Chubut, Argentina. E-mail: leandrozilio@yahoo.com.ar
6. Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Tierra del Fuego, Argentina. E-mail: panchozan@yahoo.com.ar
7. CONICET. Universidad Nacional de Rosario, Cátedra de Bioantropología y Evolución, Rosario, Argentina. E-mail: liviakozameh@gmail.com
8. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Buenos Aires, Argentina. Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (INTA-CONICET). E-mail: lia.veronica@inta.gob.ar
9. Molecular Anthropology Laboratories, University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, USA. E-mail: gcabana@utk.edu
10. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires, Argentina. Equipo de Antropología Biológica, Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas (CCNAA), Universidad Maimónides. E-mail: dejeancr@gmail.com

Palabras clave: ADN_a, mitogenomas, Santa Cruz, Tierra del Fuego

En este estudio se abordan interrogantes acerca de los procesos migratorios y demográficos que moldearon la variabilidad genética de las poblaciones del sur de la Patagonia utilizando mitogenomas humanos de individuos datados en los últimos 3000 años.

Mediante secuenciación masiva se obtuvieron en la Universidad de Tennessee (Knoxville, EEUU) 11 genomas mitocondriales a partir de restos provenientes del Lago Salitroso (Santa Cruz, n=8), Península Mitre y Canal Beagle (n=2 y n=1 respectivamente, Tierra del Fuego). Se realizaron análisis de estructuración

poblacional y reconstrucciones filogenéticas incluyendo individuos actuales y antiguos disponibles en bibliografía, y datos previos del grupo de las cercanías de Caleta Olivia (costa de Santa Cruz) y Lago Salitroso.

En el Lago Salitroso se encontraron los linajes D1g(62,5%), B2b(25%) y C1b(12,5%), y en Tierra del Fuego D1g(33,3%), C1b(33,3%) y B2b(33,3%). Este último es el primer registro del linaje en poblaciones antiguas del territorio argentino de Tierra del Fuego. Los análisis preliminares indican estructuración poblacional espacial y temporal desde el centro de Argentina hasta Tierra del Fuego, habiendo diferencias durante el Holoceno tardío entre Costa norte de Santa Cruz y Pampa-Centro de Argentina, y entre el Lago Salitroso y la población de Pampa del Holoceno temprano y medio. Por último, las reconstrucciones filogenéticas muestran a algunos haplotipos de Tierra del Fuego cercanos a los del Lago Salitroso. Estos resultados son discutidos en relación a los orígenes poblacionales de los grupos humanos que habitaron la Patagonia austral, así como en relación a los cambios ambientales acontecidos durante el Holoceno tardío.

DIVERSIDAD MITOCONDRIAL EN MUESTRAS ANTIGUAS DE LA LLANURA ALUVIAL DEL PARANÁ MEDIO E INFERIOR

Motti, Josefina M.B.¹ | García, Angelina² | Luisi, Pierre³ | Bonomo, Mariano⁴ | del Papa, Mariano⁵ | Cornero, Silvia⁶ | Cocco, Gabriel⁷ | Cabana, Graciela⁸ | Reich, David⁹ | Rascovan, Nicolás¹⁰ | Nores, Rodrigo¹¹

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: josemotti@yahoo.com.ar

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Antropología de Córdoba IDACOR-CONICET. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: angelina13g@gmail.com

3 Instituto de Antropología de Córdoba IDACOR-CONICET. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas – CCT CONICET CENPAT. Puerto Madryn, Chubut. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: pierresp@gmail.com

4 División Antropología, FCNyM, UNLP. E-mail: mbonomo@fcnym.unlp.edu.ar

5 División Antropología, FCNyM, UNLP. E-mail: mariano.delpapa@gmail.com

6 Museo Universitario F. y C. Ameghino y Escuela de Antropología, Universidad Nacional de Rosario. E-mail: scornero@fceia.unr.edu.ar

7. Museo Etnográfico y Colonial “Juan de Garay” de Santa Fe. E-mail: gabrielcocco@gmail.com
8. Molecular Anthropology Laboratories, Department of Anthropology, University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, USA. E-mail: gcabana@utk.edu
9. Department of Genetics, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA. E-mail: reich@genetics.med.harvard.edu
10. Institut Pasteur, Université de Paris Cité, CNRS UMR 2000, Microbial Paleogenomics Unit, F-75015 Paris, France. E-mail: nicolas.rascovan@pasteur.fr
11. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Antropología de Córdoba IDACOR-CONICET. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: mitogenomas, ADN antiguo, filogeografía

Presentamos un trabajo colaborativo entre grupos de investigación nacionales e internacionales donde se analiza mediante secuenciamiento masivo en paralelo la diversidad de mitogenomas en individuos antiguos del Paraná Medio y del Delta Superior e Inferior del Paraná (N=27), con un rango temporal que va desde los 1600 años AP a los 600 años AP. Las muestras son comparadas considerando las diferencias geográficas y cronológicas, así como su contexto cultural, con el objetivo de identificar afinidades biológicas, tanto entre distintas regiones de la llanura aluvial del Paraná, como respecto de la diversidad mitocondrial conocida para Sudamérica. Se observan mayoritariamente (N=12) clados identificados previamente en el centro de Argentina, algunos de ellos con amplia distribución en regiones aledañas (C1b16, C1b17, C1c10, C4c, D1g5 y D1j'w). También se identifican clados con distribución puntual en el Chaco argentino (N=1), y en el sur de la Región Pampeana (N=2). Un caso particular es el clado B2am (N=4) con amplia distribución en tierras bajas Sudamericanas. Finalmente, se encuentran haplotipos únicos y clados que hasta el momento no han sido identificados en otras regiones (N=8). En síntesis, el estudio de mitogenomas antiguos de Argentina nos permite descubrir nuevos clados que se habrían diferenciado localmente y pone en evidencia que no existe una asociación clara entre contextos culturales y rasgos genéticos, sino que la diversidad se estructura en términos geográficos más amplios, que en la mayoría de los casos exceden las clasificaciones arqueológicas, etnográficas y lingüísticas.

UN MUNDO FRONTERIZO: EVALUACIÓN DE CAMBIOS Y CONTINUIDADES GENÉTICAS EN POBLACIONES DEL SUR DE CHILE (2.500 BCE-1.800 CE)

de la Fuente, Constanza¹ | Orellana, Michael² | Campbell, Roberto³ | Andrade, Pedro⁴ | Moraga, Mauricio | Raghavan, Maanasa⁵

1. Investigadora independiente. E-mail: c.delafuentec@gmail.com
2. Programa de Genética Humana, ICBM, Universidad de Chile. E-mail: mmoraga@uchile.cl, antropomolecular@gmail.com
3. Escuela de Antropología, Pontificia Universidad Católica de Chile. E-mail: roberto.campbell@uc.cl
4. Departamento de Historia, Universidad de Concepción. E-mail: pandradem@udec.cl
5. Department of Human Genetics, University of Chicago. E-mail: mraghavan@uchicago.edu

Palabras clave: paleogenómica, Sudamérica, variación genética

La caracterización de la variación genética actual es clave para nuestra comprensión de la historia poblacional humana. En el continente americano, si bien el estudio de las poblaciones actuales ha contribuido en gran medida a nuestra comprensión de los eventos demográficos pasados, este enfoque tiene limitaciones principalmente debido al profundo impacto de la colonización europea en la estructura y diversidad genética local. En este proyecto, implementamos herramientas paleogenómicas de última generación para el análisis de individuos antiguos del sur de Chile con el objetivo de (1) caracterizar la variación genética humana en la región durante la época pre y post-Colombina y (2) evaluar las consecuencias de la expansión de la cerámica, la agricultura y la colonización europea sobre la diversidad genética de la población de la región. Evaluamos el contenido de ADN en huesos/dientes de 35 individuos que van desde el Período Arcaico Tardío hasta tiempos históricos. Se generaron 21 genomas completos con una profundidad de entre 0.003x y 1.4x. Los haplogrupos de ADN mitocondrial están asociados principalmente con linajes específicos de América del Sur, como los haplogrupos B2i2, C1b13 y D1g. Los análisis de genoma completo indican fuertes afinidades genéticas de estos antiguos individuos entre sí, así como con las poblaciones actuales del sur de Chile, sin diferencias importantes entre localidades o períodos. En general, tanto los mitogenomas como los datos del genoma completo sugieren una continuidad genética más amplia dentro de la región desde al menos el Arcaico Tardío.

APORTES ARQUEOGENÉTICOS SOBRE MOVILIDAD EN LA FRONTERA MERIDIONAL DEL IMPERIO INCA DURANTE EL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO

Luisi, Pierre^{1,2,3} | Lopopolo, Maria⁴ | Novellino, Paula⁵ | Guevara, Daniela⁵ | Da Peña, Gabriela⁵ | García, Angelina^{2,6} | Tressières, Gaétan⁷ | Orlando, Ludovic⁷ | Iraeta Orbegozo Miren⁸ | Schroeder, Hannes⁸ | Barberena, Ramiro^{9,10} | Rascovan, Nicolás⁴

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas – CCT CONICET CENPAT. Puerto Madryn, Chubut.
2. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail : pierre.luisi@unc.edu.ar
3. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
4. Institut Pasteur, Université de Paris Cité, CNRS UMR 2000, Microbial Paleogenomics Unit, F-75015 Paris, France.
5. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan C. Moyano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.
6. Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
7. Centre d'Anthropobiologie et de Génomique de Toulouse (CAGT), CNRS UMR 5288, Université Paul Sabatier, Toulouse 31000, France.
8. Globe Institute, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen.
9. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina
10. Centro de Investigación, Innovación y Creación (CIIC-UCT), Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Católica de Temuco, Chile.

Palabras clave: ADN antiguo, valle de Uspallata, poblaciones humanas

El Valle de Uspallata, en el Norte de Mendoza, se ubica al límite meridional del antiguo Imperio Inca. Para aportar al estudio de la movilidad en la región previo a la expansión Inca, procesamos restos esqueléticos de 13 individuos del Periodo Intermedio Tardío provenientes de los sitios arqueológicos Túmulo III (T3) y Potrero Las Colonias (PLC). Generamos datos a nivel genómicos con cobertura promedio entre 0.01X y 9X para 10 individuos. Estudios isotópicos previos demostraron que los individuos de PLC eran migrantes, mientras que en T3 se observan individuos tanto locales como migrantes. Comparando los datos genómicos generados en este estudio con un panel de referencia de la literatura, observamos una gran homogeneidad en los perfiles de ancestría

genética de los migrantes y locales. A su vez, tanto migrantes como locales son genéticamente muy similares a un individuo del valle de Calingasta, Sur de San Juan, secuenciado en otro estudio y fechado en 1.500 años antes del presente. Estos resultados apuntan a procesos de movilidad entre grupos con limitados niveles de diferenciación genética. Asimismo, observamos que los individuos de los valles de Calingasta y de Uspallata son genéticamente más similares a poblaciones del Holoceno Medio y Tardío del Cono Sur que a las del Centro Andino, probablemente debido a una divergencia más antigua con estas últimas. Para identificar el origen de los migrantes, y así abordar las preguntas acerca de la movilidad a una escala geográfica reducida, se necesitará estudiar más individuos del periodo de interés y provenientes de regiones aledañas.

ARQUEOPROTEÓMICA COMO COMPLEMENTO DE ESTUDIOS PALEOPATOLÓGICOS EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS EN ARGENTINA

Neme Tauil, Ricardo Martín¹ | Evans, Denise² | Miranda De Zela, Paula³ | Moreno, Silvia⁴ | Crespo, Fabián⁵ | Scheinsohn, Vivian⁶

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) / Centro de Estudios Químicos y Biológicos por Espectrometría de Masa (CEQUIBIEM), Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN) / Universidad de Buenos Aires (UBA). E-mail: ricardomartinnemetauil@gmail.com
2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) / Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). E-mail: denise.k.evans@hotmail.com
3. Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG). E-mail: policoncepcionmiranda@gmail.com
4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) / Centro de Estudios Químicos y Biológicos por Espectrometría de Masa (CEQUIBIEM), Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN) / Universidad de Buenos Aires (UBA). E-mail: smoreno@qb.fcen.uba.ar
5. Department of Anthropology, Center of Archaeology and Cultural Heritage, University of Louisville, KY, EEUU. E-mail: fabian.crespo@louisville.edu
6. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) / Universidad de Buenos Aires (UBA) / Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). E-mail: vscheinsohn@yahoo.com

Palabras clave: proteínas, análisis moleculares, diagnóstico diferencial, Patagonia, huesos humanos.

Los análisis paleopatológicos a partir de restos humanos presentan complejidad ya que el tejido óseo suele exhibir rangos de respuesta limitados

ante la variedad de condiciones que pudiera experimentar. Sin embargo, la historia de vida de cada individuo y las patologías o lesiones que ha experimentado suman diversidad respecto de las proteínas que pueden encontrarse en un determinado hueso. Esto hace que la arqueoproteómica pueda convertirse en una herramienta útil para el diagnóstico diferencial en restos óseos humanos. En un trabajo previo establecimos una metodología desarrollada localmente para el análisis proteómico por espectrometría de masas de restos óseos humanos procedentes de sitios arqueológicos. Mediante un protocolo mínimamente invasivo, recolectamos muestras de una falange y de otras piezas utilizadas como controles a través de dos métodos de extracción de proteínas que fueron analizadas con un espectrómetro de masas nHPLC-ESI-Orbitrap. Las proteínas identificadas en esa ocasión fueron consistentes con la existencia de un trauma en proceso de reparación en el elemento óseo analizado. Así, nuestro análisis preliminar confirmó el potencial de estos protocolos para ayudar en el diagnóstico diferencial. En esta ocasión presentaremos los resultados obtenidos hasta el momento que surgen de un primer muestreo ya publicado, adelantaremos resultado de un segundo muestreo y haremos una revisión de estas experiencias señalando las diversas dificultades metodológicas encontradas. Esto nos permitirá evaluar las limitaciones y beneficios que plantea el desarrollo de estudios arqueoproteómicos en Argentina y a partir de ello presentar una agenda a futuro en función de ese contexto.

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE FAUNA MEDIANTE PALEOPROTEÓMICA (ZOOMS) EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO EL TACO 19 (SIERRA DE EL ALTO-ANCASTI, PROVINCIA DE CATAMARCA, 500-1000 AD)

Nores, Rodrigo¹ | Schirmer, Stefanie² | Zuccarelli, Verónica^{2,3} | Brown, Samantha⁴ | Ilgner, Jana² | Samec, Celeste^{2,5} | Weihmüller, María Paula¹ | Mignino, Julián¹ | Costa, Thiago¹ | Roberts, Patrick² | Moreno, Enrique³ | Amano, Noel²

1. Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC), Departamento de Antropología (FFyH, UNC), Córdoba, Argentina. E-mail: rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar, mpweihmuller@gmail.com, julianmignino@ffyh.unc.edu.ar, thiagosilva@ffyh.unc.edu.ar

2. Max Planck Institute for Geoanthropology, Jena, Alemania. E-mail: schirmer@shh.mpg.de, ilgner@shh.mpg.de, veronicazuccarelli@gmail.com, roberts@shh.mpg.de, amano@shh.mpg.de

3. Instituto Regional de Estudios Socio-Culturales (CONICET-UNCA), Catamarca, Argentina, E-mail: enalmor@gmail.com
4. Institute for Archaeological Sciences, Faculty of Geosciences, University of Tübingen, Tübingen, Alemania. E-mail: samantha.brown@uni-tuebingen.de
5. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (CONICET-UBA), Buenos Aires, Argentina, E-mail: celestesamec@gmail.com

Palabras clave: camélidos, taxonomía, zooarqueología, colágeno

El Taco 19 es uno de los compuestos domésticos identificados en el pastizal de altura de la Sierra de El Alto-Ancasti, de donde se recuperaron 1029 elementos faunísticos. Mediante técnicas zooarqueológicas tradicionales, 383 elementos fueron clasificados taxonómicamente, predominando camélidos (~55%) y artiodáctilos (~30%). Sin embargo, la presencia de elementos muy fragmentados restringió la posibilidad de identificación mediante características morfológicas y osteométricas diagnósticas. Para superar esta limitación, aplicamos Zooarqueología mediante Espectrometría de Masa (ZooMS), un método de análisis basado en la huella de masa peptídica del colágeno. Los perfiles peptídicos obtenidos permitieron confirmar la clasificación de elementos asignados morfológicamente como *Lama sp.*, así como la identificación mayoritaria de *Lama sp.* en fragmentos indeterminados, aunque no fue posible la diferenciación entre camélidos salvajes (guanaco) y domésticos (llama). Otros elementos del conjunto arqueofaunístico fueron asignados a bovinos (*Bos/Bovis sp.*) y equinos (*Equus sp.*), relacionados al uso posterior de estos lugares como espacios de pastoreo, y a suidos y humanos, para los cuales existen registros en el sitio. Finalmente, varios especímenes arrojaron espectros diferentes a los publicados en las colecciones de referencia, por lo que creamos una base de perfiles de ZooMS para identificar fauna local, incluyendo puma (*Puma concolor*), zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*), corzuela parda (*Mazama gouazoubira*) y pecarí de collar (*Pecari tajacu*), entre otros. La aplicación de ZooMS al conjunto zooarqueológico y la conformación de una biblioteca de referencias locales permitieron la identificación de especies no registradas mediante métodos tradicionales, lo que representa un novedoso enfoque experimental para la zooarqueología sudamericana.

DETECCIÓN DE PATÓGENOS EN POBLACIONES ANTIGUAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA MEDIANTE ANÁLISIS PALEOGENÓMICOS (4000-300 AÑOS AP)

Ramirez, Darío A.¹ | Giffin, Karen² | Sitter, Lesley T.³ | Da Peña, Gabriela V.⁴ | Pastor, Nicolás⁵ | Kirkpatrick, Casey T.² | Sario, Gisela M.¹ | Demarchi, Darío A.¹ | Fabra, Mariana¹ | Bos, Kirsten I.² | Nores Rodrigo¹

1. Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET/UNC), Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: darioaramirez@mi.unc.edu.ar, giselasario@ffyh.unc.edu.ar, demarchi@ffyh.unc.edu.ar, marianafabra@ffyh.unc.edu.ar, rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar

2. Department of Archaeogenetics, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Alemania. E-mail: karen_giffin@eva.mpg.de, lesley_sitter@eva.mpg.de, casey_kirkpatrick@eva.mpg.de, kirsten_bos@eva.mpg.de

3. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan C. Moyano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina. E-mail: gabrieladape87@gmail.com

4. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan C. Moyano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina. E-mail: gabrieladape87@gmail.com

5. Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET/UNC), Departamento de Diversidad Biológica y Ecología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: npastor@unc.edu.ar

Palabras clave: enfermedades infecciosas, paleomicrobiología, ADN antiguo, bacterias, metagenómica

La aplicación de las técnicas de secuenciamiento masivo en paralelo ha permitido en la última década avanzar en la detección y caracterización de patógenos en distintos materiales arqueológicos, incrementándose considerablemente el volumen de información obtenida sobre la dispersión y prevalencia de enfermedades infecciosas en el pasado. Así, el objetivo de este trabajo fue recuperar ADN antiguo (ADNa) pertenecientes a microorganismos patógenos aplicando técnicas paleogenómicas en muestras dentarias (n=59) y de huesos con lesiones sugestivas de procesos infecciosos (n=28), pertenecientes a 60 individuos recuperados mediante tareas de arqueología de rescate en la Provincia de Córdoba, con una antigüedad de 300-4000 años. Para ello, se extrajo el ADN y se construyeron librerías genómicas en las instalaciones del Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Alemania, las cuales fueron secuenciadas por shotgun sequencing, para conocer la composición microbiana de las muestras. Las secuencias obtenidas fueron

procesadas mediante el pipeline bioinformático HOPS (Heuristic Operations for Pathogen Screening) para identificar ADN de patógenos, permitiendo sugerir la presencia de *Mycobacterium tuberculosis*, *Streptococcus pyogenes* y *Treponema pallidum* en 5 individuos. El ADN de dichas especies fue enriquecido mediante captura por hibridación, empleando sondas específicas, y secuenciado. Esto permitió confirmar la presencia de estas bacterias en 4 individuos, y reconstruir los genomas bacterianos con una profundidad de 0,6-11,5X. Se discutirá la relación entre la ocurrencia de dichos patógenos en estas poblaciones antiguas y sus modos de vida, las posibles interacciones ecológicas intervinientes, y las potenciales implicancias para su salud, así como reconstrucciones filogenéticas de cada especie en particular.



SIMPOSIO 3

HETEROGENEIDAD METODOLÓGICA EN LA VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL

Coordinadores:

Gabriela Beatriz Revollo y María José Bustamante



EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES EMBARAZADAS UTILIZANDO DIFERENTES REFERENCIAS DE LATINOAMÉRICA

Bonfili N.¹ | Garnis L.² | Nievas M.³ | González, P.N.¹

1. Unidad de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos (CONICET/HEC/UNAJ).

E-mail: noebonfili@gmail.com, paulan.gonza@gmail.com

2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. E-mail: marialaragarnis@gmail.com

3. Universidad Nacional Arturo Jauretche. E-mail: solangemarielianievas@gmail.com

Palabras clave: Índice de Masa Corporal, pliegues cutáneos, gestación

El estado nutricional es el resultado de la interacción entre factores biológicos y ambientales. Durante el embarazo resulta de particular interés debido a que brinda información sobre la salud de la madre y es un factor que influye en la morbi-mortalidad de los neonatos. A pesar de esto, no hay consenso sobre la referencia a utilizar para evaluar el estado nutricional durante la gestación. El empleo de diversas referencias dificulta la comparación entre poblaciones, así como dentro de una población a través del tiempo. En este sentido, el objetivo del trabajo es comparar la clasificación del estado nutricional de una muestra de personas gestantes obtenida a partir de tres referencias utilizadas en América Latina. A partir del índice de masa corporal se evaluó el estado nutricional de 150 gestantes que asistieron a controles pre-natales en Centros de Atención Primaria de la Salud de Florencio Varela utilizando las referencias de Atalah, Calvo y Rosso-Mardones. Los resultados mostraron un bajo acuerdo al comparar las tres referencias (coeficiente kappa=0,33) en la clasificación en las categorías bajo peso, normonutrida, sobrepeso y obesidad. Los valores más bajos de acuerdo se observaron en la comparación con la referencia de Calvo. En términos generales se observó que las referencias de Calvo y Atalah clasificaron una mayor proporción de gestantes normonutridas en relación a la escala de Rosso-Mardones, y que esta última clasifica un gran número de mujeres con obesidad, especialmente en el último trimestre de gestación.

VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO MEDIANTE DISTRIBUCIÓN PERCENTILAR DEL PESO AL NACER SEGÚN LA EDAD GESTACIONAL EN LA PROVINCIA DE JUJUY

Revollo Gabriela Beatriz^{1,2}

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET. Jujuy, Argentina.

2. INBIAL – UNJu, Jujuy, Argentina. E-mail: grevollo@inbial.unju.edu.ar

Palabras clave: Tamaño al nacer, altura geográfica, variación temporal, estándar INTERGROWTH-21st.

El crecimiento humano se encuentra sujeto a influencias genéticas y ambientales, siendo la altura geográfica muy relevante. El peso al nacer (PN) es el indicador más utilizado para evaluar el crecimiento intrauterino, existiendo diferentes estándares y referencias para su valoración. La provincia de Jujuy se sitúa sobre un gradiente altitudinal que influye sobre el comportamiento de diversas variables antropométricas, entre ellas el PN.

En este trabajo se analiza la distribución percentilar del PN según edad gestacional (EG) y sexo y se la compara con una referencia nacional y el estándar INTERGROWTH-21st.

Se analizaron los registros de 308469 nacidos vivos en Jujuy entre 1991 y 2014 agrupados en Tierras Altas (TA ≥ 2000 msnm) y Tierras bajas (TB < 2000 msnm) y en 3 períodos de tiempo (1991-2000, 2001-2008, 2009-2014). Utilizando el método LMS se calcularon los percentiles 3, 10, 50, 90 y 97 de PN/EG por sexo y se compararon mediante el test de Wilcoxon.

La distribución percentilar del PN en Jujuy fue heterogénea, con diferencias significativas a nivel espacial (TB vs TA), temporal, y en comparación con la referencia y el estándar. Entre 1991 y 2008 el PN en TA fue más elevado hasta la semana 34, invirtiéndose a favor de las TB desde la semana 36. Debido a la heterogeneidad encontrada en los percentiles del PN, relacionada con el gradiente altitudinal, resulta fundamental considerar la EG y el contexto donde transcurre la gestación para la evaluación del crecimiento intrauterino.

FRAME INDEX: HERRAMIENTA PARA COMPLEMENTAR EL ESTUDIO DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA COMPOSICIÓN MESOBRAQUIAL A PARTIR DEL ANÁLISIS DE LA ROBUSTEZ ÓSEA HUMERAL

Navazo, Bárbara¹ | Torres, María Fernanda²

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. E-mail: bnavazo@fcnym.unlp.edu.ar

2. Instituto de Genética Veterinaria, FCV-UNLP-CCT-CONICET La Plata, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas e Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. E-mail: fernandatib@yahoo.com.ar

Palabras clave: antropometría, malnutrición, composición corporal, ancho bicondíleo humeral

La evaluación de la composición corporal aplicando antropometría se centra en las porciones adiposa y muscular. Este trabajo a) presenta el análisis mesobraquial de los componentes graso y muscular y la robustez ósea mediante el Frame Index (FI) y b) pondera la interrelación de dichos componentes con el estado nutricional en la población infanto-juvenil de La Plata (Buenos Aires). En 1281 escolares de entre 4.00-11.99 años, se relevaron: peso (P), talla (T), ancho bicondíleo humeral (ABH), perímetro braquial (PB) y pliegue tricípital (PT). Se calcularon: índice de masa corporal ($IMC=P/T^2$), áreas braquiales total ($AT=[(PB^2)/(4*\pi)]$), muscular ($AM=[(PB-(PT*\pi))^2/(4*\pi)]$) y grasa ($AG=[AT-AM]$), y $FI=[(ABH/T)*100]$. La población se clasificó, considerando IMC y puntos de corte de la OMS, en normonutrida ($IMC\leq 1$) y malnutrida por exceso (sobrepeso+obesidad; $IMC>1$).

El FI y los componentes mesobraquiales relativizados a la T se emplearon para evaluar su relación con el estado nutricional, mediante análisis de regresión. Los resultados indicaron que 54.2% de los escolares presentó normonutrición y 45.7% malnutrición por exceso (27.7% sobrepeso; 18.0% obesidad). El análisis por regresión para los tres indicadores mesobraquiales mostró asociación negativa para normonutrición y positiva para malnutrición por exceso ($p\leq 0,05$). El análisis discriminando las categorías de malnutrición indicó que mientras la obesidad se asoció positivamente con los tres indicadores, el sobrepeso solo lo hizo con el AG/T . Se destaca la importancia de analizar el estado nutricional junto a los tres componentes mesobraquiales, dada su potencialidad para

diferenciar los casos de malnutrición por exceso, constituyendo el FI un aporte significativo para tal fin.

MICRONUTRIENTES EN LA INFANCIA: IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS EXPERIMENTALES PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE LA NUTRICIÓN SOBRE EL GENOMA

Padula, Gisel¹ | Gambaro, Rocío¹ | Manso, Sasha Tatiana¹ | Seoane, Analía¹

1. Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP-CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP, La Plata, Argentina. E-mail: giselpadula@yahoo.com.ar, rociogambaro@gmail.com, tati.manso23@gmail.com, analiaseoane@hotmail.com

Palabras clave: nutrientes, cultivos celulares, viabilidad celular, estrés oxidativo, daño genómico

Una dieta desbalanceada puede tener efectos similares a los provocados por agentes mutagénicos, incrementando el daño genético en poblaciones humanas. Por ello, existe una fuerte conciencia internacional sobre la necesidad de redefinir los requerimientos óptimos de nutrientes para prevenir dicho daño. Las deficiencias y excesos de micronutrientes requieren instrumentación para su diagnóstico y no se detectan por técnicas antropométricas, por lo tanto, es importante el diseño de modelos experimentales que permitan investigar sus efectos y que aporten información que promueva el desarrollo de políticas de prevención. Para determinar la ingesta diaria de un micronutriente es recomendable realizar estudios dosis-respuesta in vitro, que permitan cuantificar la relación entre concentración e inducción de daño genético, y también investigaciones in vivo, para evaluar la asociación entre la ingesta de nutrientes y los marcadores utilizados.

Los ensayos con células de mamíferos han desempeñado un importante papel en la determinación de genotoxicidad. Particularmente, los cultivos de sangre entera constituyen un modelo experimental ideal para evaluar el efecto de las deficiencias o excesos de micronutrientes sobre el daño genómico. Asimismo, se pueden emplear líneas establecidas para la evaluación de la genotoxicidad (CHO, MRC-5, HepG2, HeLa). Existen diversas técnicas que permiten analizar viabilidad celular, estrés oxidativo y daño genético. El objetivo de este trabajo es presentar las herramientas utilizadas en la evaluación del impacto de los

micronutrientes sobre el genoma. Adecuar la ingesta de micronutrientes a través de mejores dietas y/o fortificación de alimentos permitirá optimizar el funcionamiento celular y del organismo, favoreciendo la adaptación del individuo.

PRECISIÓN DIAGNÓSTICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE OBESIDAD INFANTO-JUVENIL A PARTIR DE DIFERENTES ÍNDICES ANTROPOMÉTRICOS

Lomaglio, Delia¹ | Dip, Norma² | Pacheco Agüero, Rosario¹

1. Instituto regional de estudios socioculturales (IRES-UNCA-CONICET). Centro de estudios de Antropología Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (CEABi- FACEN-UNCA). E-mail: delialomaglio@yahoo.com, rosariopacheco975@gmail.com

2. Centro de estudios de Antropología Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (CEABi- FACEN-UNCA). E-mail: nbdip@yahoo.com.ar

Palabras clave: Índice de Masa Corporal, índice ponderal, exceso de grasa corporal

La utilización del IMC se ha generalizado en la evaluación de la obesidad de niños y adolescentes, siendo necesaria la utilización de tablas en función de la edad y sexo. El objetivo de este trabajo fue evaluar la precisión diagnóstica de otro indicador, el índice ponderal (IP), frente al índice de masa corporal (IMC) para diagnosticar exceso de grasa corporal. Se realizó un estudio transversal sobre 657 niños y adolescentes de entre 8 y 17 años de edad (54,18% sexo femenino). Con los datos de peso y talla se calculó IMC(Kg/m²) e IP(Kg/m³). Aplicando la ecuación de Siri se obtuvo el porcentaje de grasa corporal a partir de cuatro pliegues cutáneos (bicipital, tricipital, subescapular y suprailíaco). Se consideró exceso de grasa corporal valores superiores al percentil 90. Se obtuvo la sensibilidad (S) y especificidad (E) y se analizó la precisión de ambos índices a partir de curvas ROC. El IP mostró mayor estabilidad con la edad que el IMC, con S= 83,33 y E= 71,88 y mayor área bajo la curva (0,830) con diferencias significativas respecto a IMC (0,770) (p=0,0015). El mejor punto de corte asociado a exceso de grasa fue >12,88 para varones y >13,45 para mujeres. El IP estima mejor que el IMC el exceso de grasa corporal en niños entre 8 y 17 años de edad. Su aplicación es más sencilla porque sólo requiere un valor para cada sexo, lo que lo hace más apropiado en estudios poblacionales.

CARACTERIZACIÓN SOMATOTÍPICA Y ESTADO NUTRICIONAL EN POBLACIONES INFANTOJUVENILES DE ALTURA

Andrade, Lautaro Daniel¹ | Vilca, Noelia Guadalupe¹ | Figueroa, Marcelo Isidro¹ | Dipierri, José Edgardo²

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Salvador de Jujuy, Argentina. Instituto de Biología de la Altura (INBIAL), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: ldandrade@inbial.unju.edu.ar, noeliagvilca@yahoo.com.ar, fmarce753@gmail.com
2. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). Hospital Materno Infantil “Dr. Héctor Quintana”, San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: jedjujuy@gmail.com

Palabras clave: somatotipo, índice de masa corporal, índice compuesto de fracaso antropométrico extendido, Jujuy, altura geográfica

La valoración del estatus nutricional es llevada a cabo con indicadores tradicionales como el Índice de Masa Corporal (IMC) o el más reciente Índice Compuesto de Fracaso Antropométrico Extendido (ICFAE). El somatotipo, como cuantificación de la forma y composición corporal, configura un fenotipo complejo influenciado por factores ambientales y genéticos que aporta información adicional sobre el componente adiposo y musculoesquelético. La provincia de Jujuy, localizada al Noroeste de Argentina, presenta gran heterogeneidad geográfica con un marcado componente altitudinal. Se analizó y categorizó nutricionalmente por IMC e ICFAE una muestra de 460 niños (233 niñas, 227 niños) de 8 a 13 años con el objetivo de determinar la concordancia entre el somatotipo y los indicadores tradicionales teniendo en cuenta la componente altitudinal. A partir de 10 medidas antropométricas, se determinaron y graficaron los somatotipos individuales en una somatocarta y se contrastaron con las categorías nutricionales por edad, sexo y altura geográfica (residentes a más de 2000 msnm). Se observó elevada concordancia en la distribución de las categorías de IMC e ICFAE en el espacio somatotípico, principalmente en las categorías “normopeso” y “sin fracaso”. No obstante, hubo un elevado solapamiento entre categorías de exceso de peso, mayor en las definidas por IMC que por ICFAE. Debido a esto, la determinación del estado nutricional mediante indicadores tradicionales podría ser complementada con el somatotipo, que aborda el estado nutricional de forma más integral, aportando mayor poder discriminante de la composición corporal,

principalmente del componente adiposo, dando cuenta de la variabilidad geográfica de las poblaciones.

UTILIZACIÓN DE INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS Y DE FRAGILIDAD PARA EL ESTUDIO DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO HUMANO

Quintero, Fabián Anibal¹ | Luna, Maria Eugenia¹ | Alegre, Lucía Pilar² | Sara Maribel Seguel²

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINO), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. E-mail: fquintero@fcnym.unlp.edu.ar, luna.mariae@gmail.com

2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. E-mail: lualegre01@gmail.com, sara.seguel89@gmail.com

Palabras clave: metodología, adultos mayores, riesgo, antropometría

El envejecimiento es un fenómeno complejo influenciado por factores biológicos y ambientales. El entorno físico y social desde etapas tempranas de desarrollo afecta la longevidad y la fragilidad asociada al envejecimiento. Para evaluar la fragilidad en adultos mayores se ha propuesto el Indicador de Fragilidad de Tilburg (TFI), que abarca aspectos físicos, funcionales, psicológicos y sociales. Si bien se lo está utilizando en diversos países, aún no hay consenso internacional en este campo. Durante el envejecimiento, ocurren cambios significativos en la composición corporal que pueden evaluarse mediante técnicas antropométricas. El aumento de grasa corporal, la reducción de masa muscular y la adiposidad abdominal son características comunes. La relación entre el índice de masa corporal (IMC) y la adiposidad centralizada varía en adultos mayores. Mientras que en adultos menores de 70 años un mayor IMC se asocia con riesgo para la salud, en personas mayores de 80 años se considera un factor protector y relacionado con mejor supervivencia. Otras variables antropométricas como la circunferencia de la pantorrilla han sido propuestas como indicadores para evaluar fragilidad. El objetivo de la ponencia es poner en discusión la triangulación de indicadores antropométricos y de fragilidad para identificar cambios físicos, funcionales y de salud en el envejecimiento, así como evaluar riesgos de padecer enfermedades crónicas y discapacidad. La antropología biológica juega un papel fundamental, aunque a menudo subestimado, en la investigación del

envejecimiento y en la formulación de intervenciones y programas de salud destinados a la población de edad avanzada.

COMPOSICIÓN CORPORAL POR ECOGRAFÍA: ESPESOR DEL RECTO FEMORAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE SARCOPENIA EN ADULTOS MAYORES

Marrodán Serrano, María Dolores¹ | Sánchez Carrero, Gema² | Pedrero Tomé, Roberto¹ | Martínez Álvarez, Jesús Román²

1. Depto. Biodiversidad, Ecología y Evolución. Grupo de Investigación EPINUT. Universidad Complutense de Madrid, España. E-mail: marrodan@ucm.es, robertp@ucm.es

2. Dpto. de Enfermería. Grupo de Investigación EPINUT. Universidad Complutense de Madrid, España. E-mail: gemmasanchez@ucm.es, jrmartin@ucm.es

Palabras clave: masa muscular, condición nutricional, ultrasonidos, geriatría

La composición corporal manifiesta cambios durante la ontogenia. En la fase de adulto mayor, lo general es la tendencia a pérdida de masa muscular acompañada o no de ganancia en grasa. Para evaluar este proceso probamos una técnica relativamente sencilla y no invasiva como es la ecografía del muslo. El objetivo es comparar la utilidad de esta herramienta con otros marcadores antropométricos de composición corporal y malnutrición en una cohorte de mayores de 70 años.

En el estudio, iniciado en junio de 2023, se pretende analizar 1000 individuos de ambos sexos que serán contactados en Residencias de Mayores subvencionadas por la Sanidad Pública. Aquí se presentan datos correspondientes a 75 sujetos a los que se midió estatura, peso, los perímetros del brazo, muslo y pantorrilla y pliegues del tríceps pantorrilla y muslo frontal, estimando áreas musculares. Se midió la fuerza dinamométrica y el test Mini Nutritional Assessment. Mediante ecografía (sonda Sonophy, modelo C10H) se midieron la longitud del Recto Femoral (RF) y del Vasto Intermedio (VI). Los resultados no muestran diferencias sexuales para el RF (varones: 7,70mm \pm 2,20; mujeres: 7,42 mm \pm 2,97) pero si para el VI (varones: 9,73 mm \pm 2,13; mujeres: 7,56 mm \pm 2,65). Se comprobó asociación ($p < 0,05$) entre estas variables y las áreas musculares del muslo (varones: 121,72 \pm 25,99; mujeres 118,51 \pm 22,00) y la fuerza dinamométrica (varones: 28,33 \pm 11,71; mujeres 16,35 \pm 8,11).

En definitiva, la ecografía muscular se presenta como una técnica prometedora para el cribado de personas en riesgo nutricional.

RECONSTRUCCIÓN 3D COMO HERRAMIENTA PARA LA VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL

Trujillo-Jiménez, Magda Alexandra^{1,2,3} | Navarro, Pablo^{1,2,3}; Morales, Leonardo^{1,2,3} | Pazos, Bruno^{1,2,3}; Teodoroff, Tamara¹ | Delrieux, Claudio²

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Dra. María Florencia del Castillo Bernal”, CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn. E-mails: mtrujillo@cenpat-conicet.gob.ar, pnavarro@cenpat-conicet.gob.ar, lmorales@cenpat-conicet.gob.ar, bpazos@cenpat-conicet.gob.ar

2. Laboratorio de Ciencias de las Imágenes, Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. E-mail: cad@uns.edu.ar

3. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina (PoblAr), Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave: antropometría, escaneo corporal, aprendizaje de máquina

La antropometría es una técnica ampliamente utilizada para medir y analizar diversos parámetros del cuerpo humano, como la composición corporal, el crecimiento y el estado nutricional. Aunque tiene limitaciones que afectan la precisión de los resultados, como la variabilidad en los métodos de medición, y las características físicas y culturales de las poblaciones, se han propuesto alternativas para abordar estos desafíos.

Una de estas alternativas es el uso de herramientas computacionales y modelos 3D, que permiten crear modelos más precisos y personalizados de la composición corporal. Los avances recientes en la estimación de la forma humana en 3D, impulsados por las redes neuronales profundas, han mejorado significativamente la capacidad de representación. Sin embargo, técnicas anteriores que utilizaban imágenes de baja resolución para abarcar un contexto espacial amplio resultaban en estimaciones 3D menos precisas.

El objetivo de este trabajo es presentar un método multinivel para obtener modelos corporales tridimensionales de alta resolución a partir de video basado en Procesamiento Avanzado de Imágenes y Aprendizaje de Máquina, que posibilitan la toma de medidas antropométricas clásicas y el análisis de formas, con protocolos de medición semi-automatizados.

Los modelos 3D resultantes ofrecen una imagen con medidas precisas y formas detalladas que permitan analizar la composición corporal y la evaluación del estado nutricional. Además, la creación de bases de datos en 3D de cuerpos humanos ayuda a comprender mejor la diversidad biológica y la variabilidad genética de las poblaciones, siendo especialmente relevante en investigación en nutrición y salud pública.



SIMPOSIO 4

LA APLICACIÓN DE LA BIOGEOQUÍMICA EN LA RECONSTRUCCIÓN DE IDENTIDADES SOCIALES

Coordinadores:

Violeta A. Killian Galván y M. Soledad Gheggi



CONSECUENCIAS DE LA DOMINACIÓN COLONIAL EN LA DIETA DE LOS NATIVOS REDUCIDOS EN SANTIAGO DEL BARADERO DURANTE EL SIGLO XVII (BARADERO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES)

Cardozo, Darío G.¹ | Killian Galván, Violeta A.² | Tapia, Alicia H.³ | Crespo, Cristian M.⁴

1. Equipo de Antropología Biológica. Sección Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas, Fundación Félix de Azara, Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina. E-mail: dg.cardozo@gmail.com
2. Laboratorio de Biogeoquímica. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina. E-mail: violetakillian@gmail.com
3. Instituto de Arqueología, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján, Luján, Argentina. E-mail: aliciahtapia@gmail.com
4. Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Tierra del Fuego, Argentina. E-mail: cristianmcrespo@gmail.com

Palabras clave: Isótopos estables, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, Paraná Medio e Inferior

Durante el periodo prehispánico tardío (siglos XII-XVI), la región del Paraná Medio e Inferior se caracterizó por la coexistencia de diferentes grupos con estrategias económicas basadas tanto en la caza, recolección y pesca como en la horticultura. A partir de la colonización española, la instalación de reducciones desestructuró los modos de vida de las poblaciones nativas y en particular de aquellos individuos que fueron incorporados para sostener tales instituciones. El consumo de alimentos no fue ajeno a estos cambios, tal como lo demuestran las fuentes documentales. En el presente trabajo se examina la dieta de individuos que vivieron en la reducción Santiago del Baradero (Provincia de Buenos Aires) a través del análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) y la comparación con los datos relevados por otros investigadores para momentos prehispánicos. En función de ello se realizaron mediciones isotópicas sobre los alimentos que podrían haber sido consumidos en la reducción, según la información que refieren los documentos del Archivo General de Indias. Los resultados indican una mayor dependencia de alimentos caracterizados por un patrón fotosintético C4, similar a la de los grupos horticultores prehispánicos, y un menor consumo de proteínas hacia los últimos años de sus vidas, en algunos de los individuos.

ANÁLISIS ISOTÓPICO SERIADO DE UNA MUESTRA DE CABELLO DEL INDIVIDUO INHUMADO EN EL MONTE QUEHUAR (SALTA, ARGENTINA)

Poulallion, Eve¹ | Killian Galván, Violeta A.² | Seldes, Verónica³ | Zigarán, M. Fernanda⁴ | Recagno Browning, Gabriela⁴ | Fourel, François⁵ | Clauzel, Thibault¹ | Flandrois, Jean-Pierre⁶ | Séon, Nicolas¹ | Simon, Laurent⁵ | Amiot, Romain¹ | Lécuyer, Christophe¹

1. LGL-TPE, CNRS UMR5276, ENSL, Universidad de Lyon, Francia. E-mail: eve.poulallion@gmail.com, thibault.clauzel@univ-lyon1.fr, nicolas.seon@edu.mnhn.fr, romain.amiot@univ-lyon1.fr, christophe.lecuyer@univ-lyon1.fr

2. CONICET. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/UBA-CONICET), Argentina. E-mail: violetakillian@gmail.com

3. CONICET, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. E-mail: vseldes@gmail.com

4. Museo de Arqueología de Alta Montaña, Salta, Argentina. E-mail: coquizigaran@gmail.com, gabirecagno@yahoo.com.ar

5. Laboratoire Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, Université Claude Bernard, Lyon 1, France. E-mail: francois.fourel@univ-lyon1.fr, laurent.simon@univ-lyon1.fr

6. LBBE, CNRS UMR5558, Universidad de Lyon, Francia. E-mail: jean-pierre.flandrois@univ-lyon1.fr

Palabras clave: *capacocha*; análisis de isótopos estables; paleodieta; movilidad geográfica; Imperio Inca; Noroeste argentino

En 1999 fueron hallados en la cima del Monte Quehuar (6130 msnm, Salta, Argentina), los restos congelados de un individuo joven, siendo presumiblemente parte de un ritual de *capacocha*. En este trabajo se presentan y discuten los análisis de composición de isótopos estables del carbono, nitrógeno, azufre e hidrógeno sobre una muestra seriada de cabello del individuo y de oxígeno sobre fosfato óseo, con el objetivo de indagar los patrones de alimentación y movilidad geográfica de su último año y medio de vida. Los resultados muestran una escasa variación dietaria durante el lapso considerado y el consumo de recursos bajo la vía fotosintética C₄. El componente animal de la dieta aumenta cada tres meses y la proporción de plantas C₃ puede haber sido más significativa durante los últimos seis meses de vida del individuo. Los valores de $\delta^{34}\text{S}$ no atestiguan el consumo de pescado o mamíferos marinos. Si bien el lugar de origen del individuo sigue siendo incierto según los valores óseos de $\delta^{18}\text{O}$, proponemos como posibilidad a las

regiones que bordean los Andes. Los valores de $\delta^2\text{H}$ sugieren que el individuo no migró o lo hizo justo antes del sacrificio, considerando la señal sinusoidal, posiblemente de origen estacional, medida a lo largo de la cabellera.

Estos resultados constituyen un aporte para la reconstrucción de las historias de vida de los niños y jóvenes asociados a inhumaciones de altura incaicas, dando cuenta de la diversidad de experiencias atravesadas por los mismos en los meses previos a su muerte.

RE-EVALUACIÓN DE LOS ENTIERROS DEL PARQUE NACIONAL TALAMPAYA DESDE UNA PERSPECTIVA OSTEOBIOGRÁFICA

Gheggi, María Soledad¹

1. Centro Regional de Investigaciones y Transferencia Tecnológica La Rioja (CRLaR-CONICET, UNLaR, Gob. La Rioja, SEGEMAR, UNCa). E-mail: solegheggi@gmail.com

Palabras clave: NOA, bioarqueología, isótopos estables

El Parque Nacional Talampaya se ubica en el oeste de la provincia de La Rioja. Arqueológicamente, es conocido desde la década de 1960 con las investigaciones de Julián Cáceres Freyre y Juan Schobinger, quienes dan a conocer parte de las manifestaciones de arte rupestre. Posteriormente, Cielo Gonaldi encaró trabajos vinculados tanto con el registro de arte rupestre como con diversas ocupaciones en cuevas y conjuntos funerarios a partir de los cuales se recuperaron dos cuerpos humanos y materiales asociados. Estos individuos, que corresponden a un hombre y una mujer enterrados en diferentes locaciones, fueron posteriormente analizados por especialistas en bioarqueología. A partir de estos análisis se pudo acceder a información como sexo y edad de muerte, patologías, condiciones orales, estatura, entre otros indicadores óseos, creando un perfil osteobiográfico altamente completo. Posteriormente, como parte de un proyecto mayor se realizaron análisis de isótopos estables de carbono, nitrógeno, e isótopos radioactivos (estroncio) así como la re-evaluación macroscópica de ambos individuos.

En este trabajo se presentan los resultados del análisis bioarqueológico e isotópicos desde una perspectiva osteobiográfica con énfasis en el vínculo con otros casos conocidos para la región.

VARIACIONES DIETARIAS INTERINDIVIDUALES EN LA COSTA SUR DE TIERRA DEL FUEGO DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO: INFERENCIAS SOBRE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES

Kochi, Sayuri¹ | Tessone, Augusto² | Zangrando, Atilio Francisco Javier³

1. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. E-mail: kochisayuri@gmail.com

2. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (CONICET-UBA). E-mail: gutitessone@gmail.com

3. Centro Austral de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: panchozan@yahoo.com.ar

Palabras clave: isótopos estables, sexo, edad, patrones de residencia posmarital

En los estudios paleodietarios sobre los cazadores-recolectores, la variación isotópica suele analizarse en relación con las características de las estrategias de subsistencia, la movilidad y la distribución natural de los isótopos en el ambiente. Al centrarse en el individuo como unidad de análisis, hay dos factores principales que estructuran la variación isotópica: la edad y el sexo. Del primero, un ejemplo es el proceso de lactancia. Las diferencias dietarias sexuales solo son detectables en la medida que un determinado patrón de consumo de alimentos se mantenga durante el lapso de la síntesis de los tejidos.

En esta presentación discutimos sobre estas variaciones dietarias interindividuales en la costa sur de Tierra del Fuego e Isla de los Estados durante el Holoceno tardío. La muestra comprende a 58 individuos adultos (25 femeninos y 33 masculinos) y 17 subadultos. Los valores de $\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$ y $\delta^{15}\text{N}$ se distribuyen dispersa y asimétricamente en la muestra de adultos masculinos, mientras que las adultas femeninas reflejan dietas más homogéneas. Estos patrones podrían asociarse a rangos logísticos diferenciados o a cuestiones de la macroescala de la movilidad. Por otra parte, en relación con la edad, se detectan individuos con valores atípicos de $\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$ y $\delta^{15}\text{N}$. Algunos de ellos se relacionan con los efectos de la lactancia, mientras que otros estarían consumiendo recursos terrestres en proporciones diferentes al resto de los subadultos. Estos casos corresponden al período de contacto: por el contexto de hallazgo posiblemente reflejan los procesos de transculturación y la modificación de los patrones dietarios tradicionales.

UN MARCO DE REFERENCIA ISOTÓPICO DEL AMBA PARA INVESTIGACIONES EN ANTROPOLOGÍA FORENSE

Sandoval Ramos, Belén¹ | Cáceres, Héctor Hugo² | Estevan, Malva² |
Miranda De Zela, Paula³ | Herrera Piñero, Mariana³ | Tessone, Augusto¹

1. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS-CONICET-UBA). E-mail: b.sandoval.r@gmail.com, gutitessone@gmail.com
2. Colección de referencia del Cementerio General San Martín. E-mail: osteotecagsm@gmail.com.
3. Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG). E-mail: pmiranda@bndg.gob.ar, mherrera@bndg.gob.ar

Palabras clave: antropología forense, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, provincia de Buenos Aires, cementerios

Año a año se incrementan los trabajos que abordan el uso de isótopos estables en Antropología forense. En el contexto argentino se trabaja desde el 2019 en la construcción de un marco de referencia con una temporalidad de mediados a fines del siglo XX a partir de material óseo procedente de cementerios y colecciones de referencia de distintas partes del país, para asignar o descartar localidad de restos humanos sin identidad. El objetivo de este trabajo es presentar los valores de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ en colágeno óseo de una muestra de 30 individuos modernos provenientes del cementerio público de Morón del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Esta muestra cuenta con un valor promedio para $\delta^{13}\text{C}$ de $-17,1 \text{‰} \pm 1 \text{‰}$ y para $\delta^{15}\text{N}$ de $12,5 \text{‰} \pm 0,8 \text{‰}$ con rangos que van de $-18,8$ a $-13,2$ y de $11,2$ a $14,2$ para $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ respectivamente. Se evaluará esta información en relación a la determinación sexual de los individuos y según tres categorías de edad: adultos jóvenes, adultos medios y adultos maduros. Estos resultados se compararán con valores de una muestra de 22 individuos provenientes de una colección osteológica de referencia también ubicada en el AMBA, del cementerio Gral. San Martín. Esto permitirá caracterizar y evaluar el grado de variabilidad de estos isótopos para esta área urbana. También se pretende problematizar el tratamiento de los datos, cuando existen valores extremos dentro de grupos con poca variación interna en sus valores.

VARIACIÓN ESPACIAL DE ISÓTOPOS ESTABLES DE HIDROGENO Y OXÍGENO EN TEJIDOS HUMANOS Y AGUA: PRIMER ABORDAJE PARA SU USO EN LA ASIGNACIÓN DE REGIÓN DE ORIGEN

Loupias, Luciano Lautaro¹ | García Mancuso, Rocío² | Otero, Felipe³ | Bellinzoni, Jonathan⁴ | Valenzuela, Luciano Oscar⁵

1. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)- Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH)-CONICET, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: luciano.loupias@gmail.com
2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Facultad de Ciencias Médicas, Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICIF). E-mail: rgaciamancuso@gmail.com
3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: f.pipe.otero@gmail.com
4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA). E-mail: jonabellinzoni@gmail.com
5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: lucianoovalenzuela@gmail.com

Palabras clave: antropología forense, identidad desconocida, movilidad, predicción, tejidos queratinizados.

El análisis de isótopos estables sobre tejidos humanos tiene la capacidad de generar información sobre movilidad y migraciones humanas. Durante su síntesis y crecimiento, los tejidos adquieren elementos químicos propios de su lugar de origen, donde los isótopos estables de dichos elementos poseen diferencias geográficas distintivas, generando una “marca” que puede utilizarse para distinguir la región de origen de una muestra bajo análisis. Estos pueden ser especialmente útiles durante investigaciones forenses sobre restos humanos no identificados, en particular cuando técnicas de investigación tradicionales no han tenido éxito.

El presente trabajo, con el objetivo de aplicación a investigaciones forenses y bioarqueológicas, se trata de un primer abordaje en el análisis de los valores de $\delta^2\text{H}$ y $\delta^{18}\text{O}$ medidos en muestras actuales de tejidos queratinizados humanos de donantes voluntarios (cabellos, barbas, uñas), que busca generar información de referencia que constituya una herramienta en la asignación de origen de personas. Los resultados obtenidos sobre 168 muestras de Argentina, demuestran una covariación entre los valores isotópicos y la ubicación geográfica de donantes, detectando correlaciones positivas en los valores de $\delta^{18}\text{O}$ para latitud y longitud. Estos resultados preliminares, permitirían bajo un abordaje multi-isotópico, diferenciar la procedencia de una muestra bajo análisis. Asimismo, se analizan las tendencias entre dichos resultados y los valores isotópicos de agua disponible para consumo humano como de predicciones para precipitaciones. La información isotópica y datos provenientes de voluntarios donantes, forman parte de la Base de Información Isotópica de Tejidos Actuales como Referencia Argentina (BITACORA), que nuestro grupo de trabajo está generando.



SIMPOSIO 5

EL DATO BIOLÓGICO EN EL ESTUDIO DE POBLACIONES HUMANAS: CONVERGENCIA, DIVERGENCIA Y SÍNTESIS

Coordinadores:

Lumila Menéndez y Gonzalo Figueiro





INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA RECONSTRUCCIÓN MORFOMÉTRICA A PARTIR DE FRAGMENTOS. UN CASO DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO Y POSIBLES USOS EN PALEOANTROPOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES

Navarro, Pablo^{1,2} | Ramallo, Virginia¹ | Quinto Sánchez, Mirsha³ | Mirsha Manuel, Lucena⁴, Fuertes, José Manuel⁴ | Delrieux, Claudio⁵ | González-José, Rolando¹

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas. Centro Nacional Patagónico, CONICET. Bv. Almirante Brown 2915, Puerto Madryn, Argentina.
2. Departamento de Informática (DIT), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew Chubut, Argentina.
3. Ciencia Forense Facultad de Medicina UNAM, México.
4. Instituto Universitario de Investigación de Arqueología Ibérica, Universidad de Jaén. Jaén, España.
5. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur y CONICET. Bahía Blanca, Argentina.

Palabras clave: aprendizaje automático, procesamiento de imágenes, cerámica ibérica, morfometría geométrica

El ensamblaje de objetos a partir de una colección de cientos o miles de fragmentos mezclados es un problema que surge en varias disciplinas aplicadas, como la arqueología, la antropología, el análisis de fallas y la paleontología. Las cerámicas son uno de los artefactos arqueológicos más frecuentes, pero los restos completos son muy escasos. Actualmente, el proceso de restauración manual es laborioso e incierto, lo que dificulta el aprovechamiento de los restos fragmentados. En este trabajo proponemos utilizar técnicas de aprendizaje automático para reconocer y estudiar la cerámica fragmentada, utilizando perfiles digitalizados de cerámica ibérica para entrenar un modelo de aprendizaje profundo y generar datos artificiales a partir de un conjunto de fragmentos conocidos en el modelo, creando así nuevas cerámicas virtuales con las mismas características que las reales. Evaluamos el rendimiento de nuestro enfoque en base a diferentes métricas de reconstrucción y lo validamos mediante un experimento con arqueólogos especializados en el patrimonio ibérico. Los resultados obtenidos demuestran que el modelo es capaz de generar cerámicas que cumplen con las métricas clásicas para

evaluar el proceso generativo de imágenes, el análisis de forma basado en la estructura cerámica (validación de forma), y la verificación profesional de arqueólogos especializados en patrimonio ibérico. Presentamos también los primeros resultados de la aplicación de este modelo para el reconocimiento de restos óseos humanos y la manipulación de material fragmentado, utilizando imágenes 2D de huesos largos pertenecientes al Centro Nacional de Resguardo de Personas No Identificadas (México).

DIMORFISMO SEXUAL EN POBLACIONES HISTÓRICAS Y CONTEMPORÁNEAS DE MENDOZA: UN ESTUDIO COMPARATIVO CON APLICACIÓN FORENSE

Mansegosa, Daniela¹ | Marchiori, Julián² | Fernández, Camila²

1. CONICET, Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: alitmansegosa@gmail.com

2. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: jm22marchiori@gmail.com, [cami.fernandezaisa@gmail.com](mailto:camifernandezaisa@gmail.com)

Palabras clave: variación métrica postcraneal, metodología, cambio secular, bioarqueología, antropología forense

El dimorfismo sexual es específico de cada población y se encuentra afectado por cambios seculares ya que resulta de la combinación de múltiples factores, entre los principales se encuentran los genéticos, nutricionales, fisiológicos y climáticos. En este trabajo se comparan datos métricos postcraneales de dos muestras procedentes del norte de la provincia de Mendoza con distinta cronología, para evaluar la variación morfológica entre hombres y mujeres a lo largo del tiempo. Los datos métricos incluyen medidas lineales, diámetros y perímetros de 6 elementos óseos postcraneales (clavículas, húmeros, radios, cúbitos, fémures y tibias). Se comparan, por un lado, una muestra histórica colonial (siglos XVII-XIX) procedente del Área Fundacional compuesta por 52 individuos adultos (23 masculinos y 29 femeninos) y, por otro lado, una muestra moderna (siglo XX) compuesta por 108 individuos adultos (63 masculinos y 45 femeninos) con sexo y edad documentado procedente de los departamentos de Luján de Cuyo y Las Heras. Se evaluará la variabilidad morfológica entre hombres y mujeres de los dos períodos cronológicos y el

índice de dimorfismo sexual obtenido para cada variable. Adicionalmente, se analizará la eficacia de la aplicación de funciones discriminantes construidas a partir de las poblaciones históricas en las muestras modernas documentadas. Esta investigación busca contribuir al conocimiento del dimorfismo sexual en poblaciones locales a lo largo del tiempo y, a su vez, aportar elementos metodológicos con aplicación al ámbito forense.

VARIACIÓN MORFOLÓGICA DEL OÍDO INTERNO EN EL CONO SUR: ARTICULACIÓN CON DATOS ARQUEOLÓGICOS Y GENÉTICOS PARA DISCUTIR LA HISTORIA POBLACIONAL HUMANA A LO LARGO DEL HOLOCENO

Menéndez, Lumila Paula¹ | López-Sosa, María Clara¹ | Rios, Cassandra¹ | Fernández, Geraldine¹

1. Departamento de Antropología de las Américas, Universidad de Bonn, Alemania, Departamento de Biología Evolutiva, Universidad de Viena, Austria. E-mail: lumilam@gmail.com, maria.lopezs@outlook.com, cassandrarios@live.com, geritafer94@gmail.com

Palabras clave: laberinto óseo del oído, morfometría geométrica, evolución morfológica, Sudamérica

Los estudios bioantropológicos realizados a partir de la porción petrosa del hueso temporal se han incrementado notablemente en los últimos años. Dicha estructura constituye el foco principal para el muestreo destructivo en estudios genéticos que tienen por finalidad reconstruir la historia poblacional, y al mismo tiempo presenta información morfológica relevante, tal como la estimación del sexo de los individuos. Entre las estructuras anatómicas al interior del petroso se destaca el oído interno, o laberinto óseo del oído (LO). Al ser una de las porciones más densas del esqueleto, presenta buena preservación en contextos arqueológicos. Además, a diferencia de otras estructuras anatómicas, no se ve afectado por remodelación ósea ni factores ambientales luego del desarrollo intrauterino.

Asimismo, el LO constituye una estructura anatómica ideal para llevar a cabo estudios interdisciplinarios, dado el interés que presenta para paleogenetistas y arqueólogos. Existe un creciente número de estudios en primates, homínidos y humanos que muestran que la variación morfológica

del LO presenta una fuerte señal filogenética a nivel global, y, por ende, que es útil para reconstruir la historia poblacional.

Sin embargo, esto aún no se ha puesto a prueba en escalas continentales, tales como Sudamérica, una región caracterizada por un gran debate en términos de historia evolutiva poblacional. En este trabajo presentaremos resultados preliminares del estudio morfométrico del LO en ~100 individuos provenientes de distintas regiones geográficas de Sudamérica con el fin de discutir la utilidad de dicha estructura en la estimación del sexo y reconstrucción de historia poblacional en Sudamérica.

LA VARIABILIDAD MITOCONDRIAL DEL TERRITORIO URUGUAYO EN EL ESPACIO Y EL TIEMPO

Figueiro, Gonzalo¹

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: gonzalo.figueiro@fhce.edu.uy

Palabras clave: ADN antiguo, poblaciones prehispánicas, movilidad

El componente materno indígena del Uruguay ha sido estudiado a lo largo de los últimos 25 años, culminando recientemente en secuencias mitocondriales completas. La mayor densidad de datos corresponde a poblaciones modernas, con la presencia de los haplogrupos A2 (21%), B2 (35%), C1 (28%) y D1 (16%). En los últimos años se han generado secuencias de ADN mitocondrial de poblaciones antiguas (genomas completos y región control) donde se constata un fuerte predominio del haplogrupo C1 (85%). Más allá del aún reducido tamaño de la muestra (n=20), esta diferencia en frecuencias no puede explicarse por error de muestreo.

Este trabajo busca explorar explicaciones antropológicas para dar cuenta de la distribución prehispánica de la variabilidad mitocondrial en Uruguay, con especial énfasis en el predominio del haplogrupo C1 y haciendo foco en el registro arqueológico del este de Uruguay. En un esfuerzo por evitar incurrir en la dicotomía migración/aislamiento, se buscará explorar dos ejes con base en la analogía etnográfica: 1) parentesco y residencia posmarital, y 2) movilidad residencial. Resultados preliminares en cuanto al primer eje sugieren la existencia de pautas de matrilinealidad/matrilocalidad en el registro funerario del este de Uruguay, en base a la observación repetida de haplotipos en

individuos inhumados en el mismo sitio. El análisis de los datos en base al segundo eje, basada en la distribución de algunos haplotipos, sugiere la movilidad de las poblaciones del este del país por todo el litoral Atlántico y costas del Río de la Plata a lo largo del Holoceno tardío y final.

LINAJES MATERNOS Y MARCADORES NUCLEARES EN MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS DEL ACTUAL TERRITORIO ARGENTINO. RESULTADOS, EXPECTATIVAS Y REALIDADES

Dejean, Cristina B.¹

1. Universidad de Buenos Aires, Fac. de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas, Cátedra Antropología Biológica y Paleoantropología, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. E-mail: dejeancr@gmail.com

Palabras clave: ADN antiguo, diversidad genética, STRs, genómica.

Desde hace dos décadas se vienen desarrollando estudios de ADN antiguo en muestras arqueológicas del país. Muchos de ellos se enfocan en la distribución espacio-temporal de los linajes maternos, su diversidad, su origen y su relación con los de otras regiones sudamericanas. Estos datos cada vez más numerosos se enriquecen con el aporte de mitogenomas completos. Marcadores nucleares como los STRs han permitido responder algunas interrogantes puntuales. Hoy la genómica aplicada al ADN nuclear, expande de manera sorprendente el conocimiento en este campo.

En esta presentación se analizan algunos de los aportes que la genética ha intentado responder a interrogantes planteados desde la arqueología. Las respuestas obtenidas han brindado información que en ciertos casos han confirmado supuestos que surgieron del estudio de los sitios arqueológicos investigados y en otros los han discutido. A modo de ejemplo en las muestras del sitio Las Pirguas, el primero analizado por nuestro grupo, se encontraron varios matrilineajes compartidos entre los individuos enterrados en las cavernas analizadas, sin embargo, el análisis de STRs, mostró que no existían relaciones de parentesco en primer grado entre ellos. En nuestro último trabajo analizamos dos individuos que se suponían era madre e hijo, el estudio de sus mitogenomas demostró que no compartían su linaje mitocondrial.

La interacción entre investigadores de los diferentes campos resulta enriquecedora y el aporte del dato biológico complementa las investigaciones

arqueológicas del sitio estudiado: posibles relaciones entre individuos, entre grupos, indagando sobre los procesos de poblamiento de nuestro territorio en el contexto sudamericano.

DATOS GENÓMICOS, FENOTIPOS Y ENFERMEDADES COMPLEJAS EN LATINOAMÉRICA. EL CONSORCIO CANDELA A 10 AÑOS DE LA PUBLICACIÓN DE SU PRIMER ARTÍCULO

Paschetta, Carolina^{1,2} | Pérez, Luis Orlando^{1,2} | Useglio, Mariana^{1,2} | Navarro, Pablo^{1,2,3,4} | Consorcio, Candela

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Dra. María Florencia Castillo del Bernal” (IPCSH) CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn. E-mail: paschetta@cenpat-conicet.gob.ar, orlandoperez@cenpat-conicet.gob.ar, museglio@gmail.com, pnavarro@cenpat-conicet.gob.ar

2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

3. Laboratorio de Ciencias de las Imágenes. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

4. Departamento de Informática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew.

Palabras clave: genómica, mestizaje, morfometría facial y corporal, enfermedades no transmisibles

El Consorcio para el Análisis de la Diversidad y Evolución de Latinoamérica (CANDELA) ha llevado adelante un muestreo en poblaciones mestizas de 5 países latinoamericanos (Brasil, Chile, Colombia, México y Perú), incluyendo variables fenotípicas, biológicas y de contexto socioeconómico. El núcleo fundador del consorcio reúne alrededor de 40 investigadores de diferentes disciplinas para abordar el estudio de la diversidad humana y su entorno sociocultural en amplia perspectiva. Con el tiempo se sumaron colaboraciones con investigadores y grupos, lo que ha resultado en más de treinta artículos científicos publicados en diferentes revistas de alto impacto. Los mismos abarcan diferentes objetivos, por ejemplo, trabajos de GWAS para la identificación de genes candidatos asociados a diversos fenotipos, estudios relacionados a enfermedades complejas como cáncer, trabajos sobre variación dental, entre otros. Los resultados de las diferentes líneas de trabajo han

proporcionado información inédita sobre las poblaciones latinoamericanas, por ejemplo, el estudio de la subestructura de la ascendencia nativa americana deja en evidencia que el incremento en la proporción de alguna de ellas aumenta el riesgo de sufrir ciertas dolencias, o los estudios de GWAS que identificaron señales de asociación que no habían sido reportadas. Generar información a partir de muestras latinoamericanas es necesario para caracterizar de manera precisa las poblaciones y para crear biobancos de referencias locales que puedan ser de utilidad, por ejemplo, en la práctica médica al momento de diagnosticar dolencias, planificar tratamientos y generar campañas para la prevención de enfermedades complejas.

VARIABILIDAD FENOTÍPICA SEXO-ESPECÍFICA, MOVILIDAD, PARENTESCO Y MODELO DE RESIDENCIA POSTMARITAL EN POBLACIONES DEL ÁREA ANDINA CENTRO MERIDIONAL.

Varela, Héctor Hugo¹ | Valetti, Julián Alonso¹ | Babini, María Selene¹

1. Departamento de Cs. Naturales, Facultad de Cs. Exactas Físico-Químicas y Naturales, UNRC, CONICET (ICBIA), Río Cuarto, Argentina. E-mail: hvarela@exa.unrc.edu.ar, jvaletti@exa.unrc.edu.ar, sbabini@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: divergencia genética, F_{ST} , caracteres cuantitativos, migración

El estudio del parentesco es fundamental para entender las sociedades del pasado porque aporta información sobre la organización social de las poblaciones. En el presente trabajo, se evalúa la variación fenotípica sexo-específica entre sitios, períodos y grupos con y sin modificación artificial del cráneo en poblaciones antiguas del Área Andina Centro Meridional, empleando caracteres métricos del cráneo. A partir de esta información se infiere el modelo de residencia postmarital, el número de migrantes por generación y la posible relación con factores socioculturales. Para lograr el objetivo, se utilizan caracteres craneométricos y una muestra de más de 2000 individuos correspondientes a materiales de diferentes sitios y períodos culturales del sur de Bolivia, Noroeste de Argentina y Norte de Chile. La variación fenotípica dentro y entre grupos se evalúa mediante análisis estadísticos multivariados. El parentesco entre grupos se estima aplicando métodos derivados de la

genética cuantitativa. El tipo de residencia postmarital se obtiene comparando las varianzas de ambos sexos entre sitios, períodos y grupos con y sin modificación artificial del cráneo. Los resultados muestran que en momentos más tardíos, existe una menor diferenciación biológica que en épocas tempranas. Se observa un modelo de mayor movilidad masculina que femenina o similar en ambos sexos. Este patrón, parece mantenerse en diferentes localidades y regiones, periodos culturales y, en grupos que practicaban y no practicaban la modificación artificial del cráneo. Estos resultados permiten sugerir una estrategia de supervivencia basada en un sistema de parentesco que favorece un patrón de residencia postmarital matrilocal o bilocal.



SIMPOSIO 6

INTERACCIÓN ENTRE EL ÁMBITO ACADÉMICO Y JUDICIAL. ESTADO ACTUAL DE LA ANTROPOLOGÍA FORENSE EN AMÉRICA LATINA

Coordinadores:

Claudia Aranda, Anahí Ginarte y Sofía Egaña



CONFORMACIÓN DE LA PRIMERA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA HUMANA DE REFERENCIA PARA LA PATAGONIA

Vázquez, Romina Clara¹ | Favero, María Paloma² | Sánchez Rolando, Camila² | Muñoz, Agustina Natalí² | Béguelin, Marien³

1. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: rominacvazquez@gmail.com

2. Lic. en Criminología y Ciencias Forenses. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle y Valle Medio. Río Negro, Argentina. E-mail: palomafavero19@gmail.com, camilasanchezz2000@gmail.com, agustinamo67@gmail.com

3. CONICET. División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires. E-mail: mbeguelin@gmail.com

Palabras clave: restos óseos humanos, cementerios, ciencias forenses, vinculación, Río Negro

El objetivo de este trabajo es presentar el contexto de conformación y características actuales de la primera colección osteológica de referencia de Patagonia (Colección Osteológica de Referencia Norpatagónica, CORN), el programa de investigación asociado y las actividades de transferencia y vinculación que nuestro equipo ha llevado adelante. Actualmente la CORN está conformada por 16 individuos esqueletizados exhumados de los Cementerios Municipales de Cipolletti y Allen (Río Negro, Argentina). Por ordenanza municipal, estos restos no reclamados por familiares, estaban destinados al osario del cementerio, pero fueron donados para la investigación científica. Actualmente se encuentran depositados en el Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN-CONICET). Algunas exhumaciones fueron realizadas por nuestro equipo y otras por el personal del cementerio.

En las primeras, se tomaron muestras de sedimento y se registraron ocho variables contextuales (i.e., presencia de ataúd, profundidad de la inhumación, presencia de textiles, vegetación, anegabilidad, textura, pH y temperatura). En el laboratorio se continuó con el rotulado y acondicionamiento del material óseo y material asociado. Actualmente son examinados en función de las líneas de investigación desarrolladas en el equipo en aspectos entomológicos, tafonómicos, histotafonómicos, morfométricos, patológicos y traumatológicos y una serie de combinaciones que surgen de la interacción entre ellos, buscando generar un corpus de datos que contribuya a las investigaciones tanto bioarqueológicas como judiciales de la región.

Este programa de investigación, además, generó acercamientos positivos con los Cuerpos de Investigación Forense dependientes del Poder Judicial de la Provincia de Río Negro, para celebrar un convenio de mutua colaboración.

PRIMEROS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LOS RESTOS ÓSEOS DEPOSITADOS EN EL INSTITUTO MÉDICO LEGAL DE ROSARIO. UN APORTE DESDE LA BIOANTROPOLOGÍA

Nobile, Juan¹ | Scabuzzo, Clara² | Femoselle, Fabiana³ | Tévez, Cinthia³

1. EAAF-Facultad de Humanidades y Artes, UNR. Rosario, Santa Fe. E-mail: jnnobile@gmail.com

2. CONICET-CICYTTP- Facultad de Humanidades y Artes, UNR. Diamante, Entre Ríos. E-mail: clarascabuzzo@gmail.com

3. Facultad de Humanidades y Artes, UNR. Rosario, Santa Fe. E-mail: fabianafermoselle@yahoo.com.ar, tevez.cinthia2@gmail.com

Palabras clave: antropología forense, Santa Fe, restos óseos no identificados

Por afuera de aquellos casos vinculados con la desaparición de personas de la última dictadura cívico-militar, el estudio de los restos óseos humanos judicializados fue escasamente abordado desde la antropología forense.

Como resultado de esto, en los institutos encargados de su custodia se acumulan elementos óseos que no son analizados y que muchas veces no revisten interés forense. Particularmente, en el Instituto Médico Legal (IML) de Rosario se encuentran 87 expedientes vinculados con el hallazgo de materiales óseos que datan desde 1990 hasta la actualidad. Hasta el momento, no se realizó un análisis exhaustivo de estos expedientes, debido a la ausencia de personal para el análisis osteológico y a la demanda permanente de pericias sobre cadáveres actuales.

En 2021 se realizó un acuerdo entre el Ministerio Público de la Acusación (MPA), el Instituto Médico Legal (IML) y el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF). El mismo tiene como fin conformar un espacio de trabajo multidisciplinar para generar información relevante que permita formular hipótesis sobre la identidad de los restos resguardados en el IML. El objetivo de esta ponencia es presentar los primeros resultados del estudio bioantropológico de los restos humanos depositados en el IML. Estos análisis están orientados a determinar los casos de interés forense, realizar el acondicionamiento, generar un

inventario y establecer el perfil biológico de los esqueletos. En conjunto estos trabajos están aportando información para avanzar en las causas judiciales, a la vez que se pone en evidencia la importancia de incorporar Antropólogos Biólogos en estas instituciones.

ANTROPOLOGÍA FORENSE Y TAFONOMÍA: CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS DE HALLAZGO EN LA REGIÓN CENTRAL DE ARGENTINA

Benedetti, Florencia¹ | González, Claudina²

1. Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: florencia2238@gmail.com

2. Instituto de Antropología de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: cgonzalez@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: tafonomía forense, restos humanos, hallazgos diversos

La recuperación de restos humanos en contextos médicos legales es una situación frecuente en Córdoba. Estos hallazgos corresponden a una variedad de casos que involucran restos de personas desaparecidas en la actualidad, homicidios y otros casos de índole forense como el tráfico y descarte de restos humanos de diversos contextos. El objetivo de este trabajo es analizar y comparar las características y variabilidad de las alteraciones tafonómicas que presentan restos humanos de diversos orígenes que se reciben o recuperan comúnmente en entornos médicos forenses (recuperados en superficie, enterrados, procedentes de cementerios, rituales o estudiantes de medicina que los descartan). En este trabajo comparamos las modificaciones tafonómicas que presentan restos recuperados en cementerios con restos recuperados en superficie e inhumados en diversos contextos criminales. Hemos registrado un total de 80 casos: 30 de cementerios, 25 recuperados en superficie, 10 inhumados y recuperados de contextos criminales, 10 de descartes de estudiantes de medicina y 5 provenientes de contextos rituales. Cada uno de estos hallazgos presentan particularidades tafonómicas que nos ayudan dar respuestas concretas y científicas a las autoridades intervinientes lo que permite aplicar mayores recursos a los casos en los que la individualización es más factible. En este sentido, se pretende comenzar a

generar un cuerpo de información que pueda ser utilizado para casos futuros tanto en la provincia de Córdoba como así también el resto del país, utilizando como soporte la información que puede brindarnos la tafonomía y las características particulares que rodean el contexto de hallazgo de los restos.

BASE DE INFORMACIÓN ISOTÓPICA DE TEJIDOS ACTUALES COMO REFERENCIA ARGENTINA: BITACORA

Valenzuela, Luciano O.¹ | Otero, Felipe¹ | Loupias, Luciano L.³ | Béguelin, Marien⁴ | García Mancuso, Rocío⁵

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: lucianoovalenzuela@gmail.com, fpipeotero@gmail.com

2. Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. E-mail: luciano.loupias@gmail.com

3. Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata-CONICET. E-mail: mbeguelink@gmail.com

4. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET. E-mail: rgarciamancuso@gmail.com

Palabras clave: procedencia geográfica, isótopos estables, agua, isoscape, antropología forense

Como consecuencia de nuestra historia reciente relacionada a los crímenes de lesa humanidad, el país se posicionó como líder en antropología forense en contextos de derechos humanos. Incluso se podría argumentar que la genética forense para la identificación humana tuvo sus orígenes en el trabajo de derechos humanos a principios de la década de 1980. Sin embargo, aún hay miles de restos humanos no identificados recuperados de los crímenes cometidos durante regímenes dictatoriales. Además, cada año se entierran decenas de fallecidos sin identificación en cementerios públicos. Por lo tanto, es urgente adoptar nuevas técnicas que permitan aumentar el perfil biológico de una persona e incrementar las posibilidades de identificaciones positivas. Una de estas iniciativas es el desarrollo de bases de datos y modelos isotópicos que proporcionen información sobre población y región de origen. Aquí presentamos el desarrollo de una base de datos isotópicos de tejidos humanos

modernos llamada BITACORA. BITACORA contiene datos isotópicos ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{34}\text{S}$) de dientes (esmalte, dentina) y tejidos queratinosos (cabello, barba, uñas) obtenidos de voluntarios, así como información de los donantes (edad, género, biometría, dieta e historia de reubicación). BITACORA está asociada con una base de datos de isótopos de agua. Presentamos el estado actual de BITACORA: 355 muestras de queratina, 273 muestras de dientes y 287 muestras de agua potable recolectadas en todo el país. Encontramos variaciones geográficas y temporales en la distribución de los marcadores isotópicos. Brindaremos una discusión general sobre el desarrollo futuro de BITACORA y su uso en Antropología Forense.

TEMPORALIDAD DE LAS LESIONES TRAUMÁTICAS EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS: ESTUDIO DE CASOS QUE INGRESAN AL SERVICIO DE ANTROPOLOGÍA FORENSE (SAF) DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Canova, Romina Andrea¹

1. Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropologías (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba). E-mail: canovaromina@gmail.com

Palabras clave: trauma, *perimortem*, *postmortem*

En el marco de una creciente interacción entre el ámbito judicial y académico, surgió en el Instituto de Medicina Forense (IMF) de la provincia de Córdoba la posibilidad de estudiar científicamente muestras que pertenecen a un contexto pericial. Dicho suceso resultó de fundamental importancia ya que la temporalidad de las lesiones traumáticas últimamente ha sido motivo de debate dentro de la comunidad forense según la misma sea determinada por médicos o antropólogos. En el análisis forense, el rol del antropólogo es distinto al del médico ya que existen diferencias a la hora de interpretar un trauma si se cuenta sólo con restos óseos o con partes blandas.

En este sentido, desde el punto de vista específicamente antropológico, el objetivo de la investigación que se lleva a cabo es caracterizar las lesiones de etiología traumática registradas en los restos óseos humanos que ingresan al SAF del IMF para establecer patrones que permitan diferenciar entre contextos *peri* y *postmortem*. A partir de dicho trabajo, se pretende generar consensos

respecto a los protocolos de trabajo y a la estandarización de metodologías utilizadas por los médicos y antropólogos forenses del IMF a través del estudio de muestras pertenecientes a dos grandes categorías de análisis: “hueso fresco” y “hueso seco”. El estudio de ambas categorías se abordará desde la observación directa de la morfología de las lesiones traumáticas identificadas en el material óseo, tanto a nivel macro como microscópico mediante una cámara lupa digital de bajo aumento (40X).

ASPECTOS METODOLÓGICOS Y REFLEXIONES EN TORNO AL TRABAJO CON FAMILIARES EN LA PRÁCTICA FORENSE: PLAN DE PROYECTO HUMANITARIO MALVINAS

Prync, Maia¹ | Urquizu, Virginia Andrea¹

1. Investigadoras del Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF). E-mail: maiaeps@gmail.com, virginiaurquizu@gmail.com

Palabras clave: multidisciplinaridad, interinstitucionalidad, protocolos, entrevistas

A partir de nuestra intervención en el Plan de Proyecto Humanitario Malvinas (PPH), que tuvo como objetivo la identificación de los restos de los combatientes fallecidos en el conflicto bélico del Atlántico Sur inhumados sin identificación en el Cementerio Argentino en Darwin, nos proponemos describir y analizar el trabajo forense realizado dentro del equipo interdisciplinario e interinstitucional que llevó adelante las tareas.

Nuestro marco teórico estará dado por el análisis de los protocolos y guías de buenas prácticas forenses, así como también de aquellos documentos creados especialmente para dicho proyecto: formularios, consentimientos informados, fichas de datos ante mortem e informes periciales integrados.

Nos centraremos en el trabajo con las familias; en el momento de entrevistas, la entrega los informes periciales integrados y el acompañamiento de las familias a lo largo de todo el proceso. Consideramos que como investigadores debemos abordar las diferentes etapas de nuestro trabajo, particularmente lo que atañe al momento de entrevistas con las familias siguiendo los protocolos de buenas prácticas forenses, entendiendo que estamos ante procesos dinámicos, en construcción, en los cuales es necesario tener en cuenta las características y los contextos particulares de cada proyecto.

Esperamos que nuestra experiencia en el PPH Malvinas contribuya al proceso de mejorar, repensar y reflexionar sobre nuestra práctica profesional.

EL PARADIGMA DE LA DIGNIDAD PÓSTUMA EN EL MANEJO DE CADÁVERES EN HOSPITALES PÚBLICOS

Créimer, E. Virginia¹ | Moradillo, Camila¹ | Pasquali Campos, Ariana¹ | Peña, Victoria¹ | Vimo Créimer, Ezequiel¹

1. Hospital Interzonal General de Agudos San Martín La Plata, Argentina. Consultora Pericial de Ciencias Forenses, Argentina. Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina. E-mail: virginacreimer@gmail.com, camilamoradillo07@gmail.com, ariana.pasqualic@gmail.com, victoria.chiara@hotmail.com, ezevimo02@gmail.com

Palabras clave: protocolo, identidad, derechos humanos

En la República Argentina, la desaparición y extravío de personas en democracia se constituyó como una problemática a nivel nacional que presenta números alarmantes. Asimismo, en relación a la búsqueda de personas, se observó un plan de acción institucional que no garantiza el adecuado registro sistemático de las personas halladas vivas o fallecidas con identidad desconocida en las distintas jurisdicciones del país.

Centrados en la dignidad póstuma y cuidado que merece toda persona fallecida, se elaboró el protocolo de acción intrahospitalario con el fin de establecer parámetros de actuación, con criterio interdisciplinario, médico legal y con perspectiva de derechos humanos, para el personal de salud en torno al manejo, identificación y registro de personas y cadáveres.

El trabajo propuesto tuvo como objetivo general homogeneizar criterios y procesos referentes al seguimiento de un cuerpo en la institución de salud H.I.G.A San Martín de La Plata con el fin de garantizar el buen accionar en el ejercicio profesional del personal de salud, la comprensión de las responsabilidades pertenecientes a cada agente estatal, la forma de dar cumplimiento a la normativa vigente y el respeto por los derechos humanos.

CIENCIA, EDUCACIÓN Y PERICIAS JUDICIALES: INTERACCIONES ENTRE EL EQUIPO MENDOCINO DE ARQUEOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FORENSE (EMAAF) Y LA JUSTICIA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

Marchiori, Julián¹ | Mansegosa, Daniela² | Fernández, Camila¹ | Olivares, Romina¹ | Cea, Janet¹

1. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: jm22marchiori@gmail.com, [cami.fernandezaisa@gmail.com](mailto:camifernandezaisa@gmail.com), romyna8881@gmail.com, g.janet.cea@gmail.com

2. CONICET, Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo) E-mail: alitmansegosa@gmail.com

Palabras clave: peritajes, ciencia, educación, justicia, antropología forense

A partir de la firma del acuerdo institucional entre la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo y el Ministerio Público Fiscal en 2018, docentes y estudiantes de la Licenciatura en Arqueología comenzaron a trabajar de manera colaborativa con los y las profesionales del Cuerpo Médico Forense y Criminalístico (CMFyC) de la provincia de Mendoza. Esta instancia, que comprendió el análisis de causas antiguas y la organización de los depósitos de restos óseos de las morgues judiciales, permitió la conformación del Área de Antropología Forense del CMFyC en el año 2019. Esta área es la encargada de la realización de pericias de búsqueda, exhumación y análisis de restos humanos y evidencia asociada al mismo.

Este proceso llevó a la creación del Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF). Actualmente, los ejes temáticos de investigación son la validación de métodos para establecer el perfil biológico, la reconstrucción de procesos postmortem en causas forenses y la evaluación de diversas estrategias que permitan detectar rastros de cadáveres. Además, desde el EMAAF se han desarrollado propuestas educativas, a través de la realización de cursos y talleres en la cátedra de Bioarqueología, como por medio de capacitaciones a fiscales, peritos y personal policial. El objetivo de esta presentación es exponer cómo desde el trabajo interdisciplinario e interinstitucional, se ha logrado insertar a la arqueología y la antropología forense dentro del ámbito judicial de Mendoza, a través de la conjunción de pericias, investigaciones científicas y educación.

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA ANTROPOLOGÍA FORENSE EN URUGUAY: EXPANSIÓN Y PERSPECTIVAS

Mallo, Mikaela^{1,2}

1. Institución Nacional de Derechos Humanos y Defensoría del Pueblo (INDDHH)

2. Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF) E-mail: mikaelamallo@gmail.com

Palabras clave: dictadura, colección osteológica, detenidos-desaparecidos, investigación forense.

La Antropología Forense en Uruguay ha crecido significativamente en términos de visibilidad pública y su integración en instituciones académicas. Esta expansión abarca desde la educación hasta la colaboración en investigaciones de casos policiales y particulares. Una de sus aplicaciones es llevada a cabo por el Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF), cuyo principal objetivo es la búsqueda e identificación de los detenidos desaparecidos de la última dictadura cívico-militar.

Actualmente, el grupo se enfrenta a desafíos que, aunque comunes en la región, novedosos para Uruguay. Así mismo, se ha reconocido la importancia de crear una colección osteológica de referencia. Este proyecto involucra la solicitud de donaciones de esqueletos no reclamados de cementerios en todo el país y es llevado a cabo por la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de UdelaR. Su objetivo principal se centra en contribuir a la formación de estudiantes y fomentar investigación para nuestra población.

Además, constituye un acervo de mucho valor para la enseñanza de traumatismos, patologías y marcadores ocupacionales de población contemporánea. Recientemente, se han recibido solicitudes para contribuir en la búsqueda de personas ausentes, con el cometido de realizar trabajo de investigación preliminar, trabajo de campo y análisis periciales.

Este aumento en el interés y la necesidad de la disciplina refleja su importancia en la memoria histórica y en la búsqueda de respuestas para las familias y la sociedad en general, coexistiendo los desafíos y oportunidades para contribuir a la resolución de casos y al fortalecimiento de la educación en este campo.

EL SERVICIO DE ANTROPOLOGÍA FORENSE DE LA MORGUE JUDICIAL DE LA NACIÓN: SU HISTORIA, DESARROLLO Y DESAFÍOS ACTUALES

Egaña, Sofía¹ | Selva, Mariana²

1. Perito Antropóloga de la Justicia Nacional, Jefatura Servicio de Antropología Forense, Morgue Judicial de la Nación, Corte Suprema de Justicia de la Nación, Argentina. E-mail: segana@csjn.gov.ar

2. Profesional en Antropología, Jefa de Despacho, Servicio de Antropología Forense, Morgue Judicial de la Nación, Corte Suprema de Justicia de la Nación, Argentina. E-mail: mseiva@csjn.gov.ar

Palabras clave: análisis, interdisciplina, restos óseos, Corte Suprema de Justicia de la Nación

La presente exposición da cuenta del recorrido histórico del *Servicio de Antropología Forense* de la Morgue Judicial de la Nación, Corte Suprema de Justicia de la Nación, ubicada y con funciones en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Se contemplan los desafíos atravesados desde su creación en el año en 1997 de la mano del Dr. Luis Alberto Bosio (médico forense), hasta su conformación actual a cargo de antropólogas forenses, así como sus objetivos específicos desarrollados dentro del marco judicial e institucional, áreas de trabajo y ámbitos de injerencia en las investigaciones forenses interdisciplinarias.

Desde su creación y hasta la fecha, el *Servicio de Antropología Forense* ha llevado a cabo más de mil doscientas pericias, atendiendo asimismo, como parte central de sus funciones, tareas de formación docente y de investigación en Antropología Forense. Ha participado también en investigaciones del fuero ordinario, ligadas a situaciones de violaciones de los DDHH, catástrofes y violencia institucional. Se destaca la importancia de la dinámica interdisciplinaria y coordinada que actualmente el Servicio realiza junto con otras áreas del mismo Cuerpo Médico Forense, otros institutos de medicina legal, ONGs y organizaciones académicas. A su vez, participa, cuando la autoridad pertinente lo solicite, en la instancia recuperación de restos en escena y exhumaciones. Se comparten, finalmente, reflexiones sobre una serie de desafíos actuales vinculados a avances técnicos y metodológicos, así como sobre la incorporación de la antropología forense en investigaciones interdisciplinarias.

INVESTIGACIONES EN ANTROPOLOGIA FORENSE DENTRO DEL AMBITO DE TRABAJO DEL SERVICIO DE ANTROPOLOGIA FORENSE (SAF) DEL PODER JUDICIAL DE CORDOBA

Ginarte, Anahí Marina¹

1. Servicio de Antropología Forense, Instituto de Medicina Forense, Poder Judicial de la Provincia de Córdoba.

Palabras clave: ámbito académico, ámbito judicial, profesionalización, pericias

Más allá de los trabajos del EAAF, el desarrollo de la antropología forense dentro del ámbito judicial es relativamente nuevo en nuestro país. En Córdoba, el SAF se creó en el año 2015 y sus antecedentes se encuentran en el convenio de colaboración entre el EAAF, la UNC y el TSJ firmado en el 2009 ante el hallazgo de restos óseos. En este se especifica un protocolo de actuación que garantiza que sean los antropólogos forenses del SAF o los bioarqueólogos de la UNC los responsables de la recuperación de restos óseos. Desde entonces se ha trabajado en más de 300 casos y se desarrolló una sistematización para entender las circunstancias que les dan origen, lo cual se presentó en varios congresos y se plasmó en una publicación internacional.

En la actualidad, y a partir de la interacción con otras disciplinas forenses y con investigadores del CONICET, se identificaron las problemáticas de los casos investigados en el SAF que necesitan para su resolución de una profundización desde la investigación académica. En esta ponencia se presentan estos ejes de investigación que originaron distintos proyectos de becas en CONICET, tesis doctorales y de grado: 1) arqueológico vs. forense 2) procesos de descomposición / data relativa de la muerte 3) lesiones *peri mortem* vs. *post mortem* 4) colecciones osteológicas. Se propone además iniciar la discusión sobre cómo llevar la investigación académica y la formación de profesionales especializados a los ámbitos judiciales que son dónde se originan los objetos de estudio de esta disciplina.



SIMPOSIO 7

REFLEXIONES Y NUEVAS MIRADAS EN TORNO A LA CONSTRUCCIÓN DE INTERPRETACIONES EN BIOARQUEOLOGÍA

Coordinadores:

Verónica Seldes, Ailem Paladea Rojo y
Gianina C. Bettera Marcat



LOS MODOS DE PRODUCIR CONOCIMIENTO EN BIOARQUEOLOGÍA

Seldes, Verónica¹ | Paladea Rojo, Ailem² | Bettera Marcat, Gianina C.³ | González Simonetto, Analía⁴

1. CONICET. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. E-mail: vseldes@gmail.com
2. CONICET. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Instituto de Estudios para el Desarrollo Social (INDES-CONICET-UNSE). E-mail: apaladearojo@gmail.com
3. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. E-mail: gianibettera@gmail.com
4. Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF). E-mail: agsimonetto@eaaf.org

Palabras clave: arqueología, inferencias bioarqueológicas, cosmovisiones andinas

La Bioarqueología, conocida como Antropología Física en sus inicios, fue estructurando un corpus teórico-metodológico a partir de los paradigmas imperantes en arqueología a lo largo del tiempo. De este modo, se diseñaron prácticas disciplinares con sus particulares interpretaciones de los restos óseos humanos. Una historiografía de este proceso, desde la Escuela Histórico-cultural, la Nueva Arqueología, y las recientes corrientes postprocesuales, ayuda a rastrear esos modos de producir conocimiento y los consecuentes procesos inferenciales.

El objetivo de este trabajo es indagar sobre las bases epistemológicas y metodológicas sobre las cuales se sustentó el estudio bioarqueológico desde sus comienzos hasta el presente. A partir de la revisión de publicaciones, se evaluarán aspectos como las clasificaciones por edad y sexo, las interpretaciones sobre indicadores de violencia y e indicadores de actividad, división del trabajo, acompañamiento mortuorio, entre otros. Un recorrido por el campo disciplinar que nos permite visualizar por ejemplo, los paradigmas adaptativos, las concepciones moderno-céntricas de la ciencia con sus respectivas bases metodológicas, que permean las interpretaciones sobre los modos de vida. Finalmente, se reflexionará sobre la posibilidad de integrar abrir el juego hacia nuevas miradas en la interpretación del registro óseo a partir de la incorporación de marcos teóricos de la Antropología y la Filosofía principalmente, como ser el la reflexividad, los estudios de decolonialidad y el giro ontológico, ponderando la factibilidad a la hora de poder las posibilidades de realizar interpretaciones del registro óseo que

tengan en consideración las diversas cosmovisiones de los grupos humanos que habitaron los Andes centro sur, en especial el noroeste argentino.

DISCURSOS Y PRÁCTICAS SOBRE LA BIOARQUEOLOGÍA URUGUAYA A PARTIR DE UNA EXPERIENCIA SITUADA

Prieto, Lucas¹ y Martínez, Celeste²

1 Instituto de Ciencias Antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: lucas.prieto@fhce.edu.uy

2 Instituto de Ciencias Antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: celestemartinezviera@gmail.com

Palabras clave: bioarqueología, interpretación, cuerpo, violencia, cuidado

En las reflexiones de las bioarqueologías norteamericanas y británicas se han hecho presentes en forma creciente tres grandes temáticas: el sentido y los discursos acerca de los cuerpos, la producción de imágenes etnográficas, y las interpretaciones sobre violencia y conflicto en poblaciones pasadas. Sin embargo han estado en general ausentes en las producciones uruguayas.

Esta ponencia busca reflexionar acerca de las complejidades y sentidos que emergen a la hora de investigar a partir de una experiencia situada, usando como punto de partida el desarrollo de una investigación sobre trauma, ocupación y violencia en el registro bioarqueológico de Uruguay. En un inicio, se enfocó en la identificación de traumas y marcadores de estrés pero este énfasis debió modificarse en función del estado en que se encontraban las colecciones y su información asociada, requiriendo tareas de búsqueda, relevamiento y acondicionamiento. Por otro lado, la revisión de la bibliografía existente sobre el fenómeno de la violencia en el registro arqueológico nacional reveló que la evidencia empleada por parte de la arqueología es escasa y ambigua, como por ejemplo, las marcas de descarnado y las alteraciones térmicas en huesos, las cuales no necesariamente remiten a situaciones de violencia.

A su vez, casi sin excepción, las interpretaciones realizadas conducían a inferencias de carácter sociocultural sobre el comportamiento “inherentemente violento” de las poblaciones prehistóricas.

La investigación, en este nuevo enfoque, busca revisar los discursos que se han construido con base a estas inferencias y han influido las formas de hacer bioarqueología en nuestro país.

DISCURSOS Y PRÁCTICAS SOBRE LA BIOARQUEOLOGÍA URUGUAYA A PARTIR DE UNA EXPERIENCIA SITUADA.

Prieto, Lucas¹ | Martínez, Celeste¹

1. Instituto de Ciencias Antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: lucas.prieto@fhce.edu.uy, celestemartinezviera@gmail.com

Palabras clave: bioarqueología, interpretación, cuerpo, violencia, cuidado

En las reflexiones de las bioarqueologías norteamericanas y británicas se han hecho presentes en forma creciente tres grandes temáticas: el sentido y los discursos acerca de los cuerpos, la producción de imágenes etnográficas, y las interpretaciones sobre violencia y conflicto en poblaciones pasadas.

Sin embargo han estado en general ausentes en las producciones uruguayas. Esta ponencia busca reflexionar acerca de las complejidades y sentidos que emergen a la hora de investigar a partir de una experiencia situada, usando como punto de partida el desarrollo de una investigación sobre trauma, ocupación y violencia en el registro bioarqueológico de Uruguay. En un inicio, se enfocó en la identificación de traumas y marcadores de estrés pero este énfasis debió modificarse en función del estado en que se encontraban las colecciones y su información asociada, requiriendo tareas de búsqueda, relevamiento y acondicionamiento. Por otro lado, la revisión de la bibliografía existente sobre el fenómeno de la violencia en el registro arqueológico nacional reveló que la evidencia empleada por parte de la arqueología es escasa y ambigua, como por ejemplo, las marcas de descarnado y las alteraciones térmicas en huesos, las cuales no necesariamente remiten a situaciones de violencia. A su vez, casi sin excepción, las interpretaciones realizadas conducían a inferencias de carácter sociocultural sobre el comportamiento “inherentemente violento” de las poblaciones prehistóricas.

La investigación, en este nuevo enfoque, busca revisar los discursos que se han construido con base a estas inferencias y han influido las formas de hacer bioarqueología en nuestro país.

LOS CUERPOS, LOS COMPORTAMIENTOS MORTUORIOS Y EL ESPACIO FUNERARIO EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA (CA: 9000-1000 AÑOS AP)

González Baroni, Lucía¹ | Babot, María del Pilar²

1. Instituto de Arqueología y Museo (IAM). Grupo de Investigación en Arqueología Andina (ARQAND). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. E-mail: luciagonzalezbaroni@gmail.com

2. CONICET. Grupo de Investigación en Arqueología Andina (ARQAND), Instituto de Arqueología y Museo (IAM). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. E-mail: pilarbabot@csnat.unt.edu.ar

Palabras clave: puna meridional argentina, prácticas mortuorias, movilidad, cazadores-recolectores, sociedades agropastoriles

Desde la Bioarqueología Social se brinda una visión integral centrada en el estudio de cuerpo, los comportamientos mortuorios y el espacio funerario, a fin de evaluar de manera sistemática los contextos funerarios registrados en los Sectores Intermedios y las Quebradas de Altura en Antofagasta de la Sierra. Esto permite observar diferentes matices en relación al estudio de restos humanos y su agencia postmortem en un intento de contribuir al entendimiento de los procesos sociales del pasado. Para ello se consideran dos tipos de abordajes complementarios: por un lado, el estudio de la disposición del espacio funerario, las prácticas mortuorias, los rasgos mortuorios que comparten y los que los diferencian, etc., considerando en cada caso la cronología. Por otro, la perspectiva se ubica en el contenido de determinados indicadores en la matriz sedimentaria (materia orgánica, albúminas y fósforo) asociada a los esqueletos, lo que permite discutir el grado de descomposición al momento del ingreso de los restos humanos a los espacios funerarios, contribuyendo a la caracterización de las inhumaciones.

El análisis espacial y el comportamiento mortuorio es abordado desde una visión relacional que advierte sobre la diversidad en los modos de existencia y es entendida en términos de la habilidad de las personas, los lugares y las cosas de comunicarse entre ellos y de ponerlos en un mismo plano de importancia asumiendo que la materialidad y la agencia no son dicotómicas. Asimismo, los individuos pueden ser interpretados como portadores de un significado ritual y de una memoria social, a través de un determinado procedimiento funerario.

MODIFICACIONES CRANEALES POSTURALES EN CHILE CENTRAL (200 AC - 1540 DC): HUELLAS CORPORALES DEL CUIDADO INFANTIL

Herrera-Soto María José^{1,2} | Urrutia-Álvarez Constanza³

1. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
2. Fundación Mátrida, Valparaíso, Chile. E-mail: mariajose.herrera@uba.ar
3. Investigadora Independiente, Chile. E-mail: urrutia.cony@gmail.com

Palabras clave: porteo, plagiocefalia, infancias, bioarqueología social

Se exploran las relaciones sociales y de cuidados que subyacen a la plagiocefalia postural en Chile Central, área que limita hacia el este con la Cordillera de Los Andes y provincia de Mendoza, y al oeste con el océano Pacífico. La plagiocefalia postural –también, deformación por cuna– refiere a la modificación de la morfología craneana posterior en infantes, producto de la permanencia constante en una postura decúbito supina.

Se analizaron macroscópicamente cráneos de individuos adultos (N=41) y no-adultos (N=38), provenientes de contextos que abarcan desde los primeros grupos alfareros (200 AC - 1400 DC) hasta el período Tardío-Inka (1400 DC - 1540 DC). Además, se estudiaron informes técnicos de rescates bioarqueológicos para pesquisar datos sobre la presencia de plagiocefalia.

Se hallaron dos tipos de modificaciones en los individuos adultos (29,3%) y no-adultos (7,9%), correspondiente a un aplanamiento asimétrico posterior y aplanamiento lambdaideo. De la revisión de informes, se encontraron 30 individuos con registros asociados a dichas modificaciones.

Estos aplanamientos craneales, probablemente, se deben al uso de cunas, práctica de larga duración en Chile Central al evidenciarse en individuos que habitaron este territorio desde el primer milenio de la era actual.

La información etnohistórica y etnográfica revela el uso de un tipo de cuna móvil hasta tiempos recientes en el Wallmapu (territorio Mapuche y coincidente con el área arqueológica de Chile Central), conocida como *kupulwe*.

Este objeto facilita el cuidado y transporte de los infantes, permitiendo que sean agentes activos en los espacios cotidianos de la vida social.

EL REGISTRO ESQUELÉTICO DE INDIVIDUOS INFANTILES COMO TESTIMONIO DEL PASADO: METODOLOGÍAS PARA SU INTERPRETACIÓN

Sandoval-Ávila, Carolina¹ | Molina, María² | Martirosyan, Ani³ | Cuesta-Aguirre, Daniel³ | Jordana, Xavier³ | Santos, Cristina³ | Malgosa, Assumpció³

1. GREAB - Grup de Recerca en Antropologia Biològica, Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal y Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. E-mail: carolina.sandovala@autonoma.cat

2. LAPP - Laboratorio de Poblaciones del Pasado, Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid. E-mail: maria.molina@uam.es

GREAB - Grup de Recerca en Antropologia Biològica, Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal y Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. E-mail: maria.molina.moreno@uab.cat

3. Grup de Recerca en Antropologia Biològica, Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal y Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. E-mail: ani.martirosyan@uab.cat, daniel.ruizdelacuesta@uab.cat, xavier.jordana@uab.cat, cristina.santos@uab.cat, assumpcio.malgosa@uab.cat

Palabras clave: enterramientos infantiles, osteología, paleogenética, histología, bioarqueología

Los enterramientos infantiles proporcionan una ventana única para comprender la vida y la muerte de los niños en diferentes culturas y períodos del pasado. El análisis de los restos óseos ofrece evidencias sobre el crecimiento y desarrollo, lo que puede revelar condiciones de salud relacionadas con la nutrición, la presencia de enfermedades y la evidencia de cuidados. Por otro lado, el análisis de las tumbas y el contexto arqueológico permite interpretar el trato dado a los niños fallecidos como, por ejemplo, si se les otorgaba algún tipo de estatus especial en la sociedad o si existían prácticas específicas relacionadas con la muerte infantil. Estos hallazgos pueden ayudar a reconstruir aspectos socioculturales de las comunidades antiguas.

Actualmente, la revisión y actualización de metodologías osteométricas junto con innovadoras técnicas en histología y paleogenética han abierto nuevas oportunidades para obtener información detallada de los restos óseos infantiles. Los análisis histológicos permiten examinar la microestructura de los huesos y dientes para determinar características como la edad y el estado de desarrollo del tejido óseo de los individuos al momento de la muerte.

Por otro lado, la paleogenética permite determinar características como el sexo, establecer parentescos, e incluso determinar la presencia de patógenos a partir del ADN preservado en los restos.

El objetivo principal de este trabajo es presentar un enfoque integrado de metodologías actualizadas e innovadoras en morfología, histología y paleogenética que contribuya a determinar un perfil biológico más certero y reinterpretar la práctica funeraria de individuos infantiles en poblaciones del pasado.

LA IMPORTANCIA DE LA “PERIFERIA”. ANÁLISIS BIOARQUEOLÓGICO DEL DESARROLLO ADOLESCENTE EN EL PERIODO PREVIO A LA PESTE NEGRA EN INGLATERRA

Botta, Florencia Natalia¹

1. Departamento de Arqueología, School of Archaeology, Geography and Environmental Science, University of Reading. E-mail: f.n.botta@pgr.reading.ac.uk

Palabras clave: pandemia, estadio puberal, menarca, rural

La peste negra golpeó Inglaterra entre los años 1348-1350 d.C. causando al menos un 30% de mortalidad. Estudios previos indicaron que la misma no comenzó una situación de crisis, sino que fue parte de una que había empezado en el siglo XII. Estos trabajos se han centrado mayormente en el análisis de la salud infantil, sin considerar periodos de estrés durante la adolescencia y su efecto en la salud poblacional. Similarmente, estas investigaciones se han enfocado en individuos que vivieron en Londres, aun cuando la región puede no ser representativa.

Este estudio analiza la salud adolescente (n=93) a través de la estimación del estadio puberal y las edades promedio pre- y post-menarca en individuos entre 10 años (cuando comienza a observarse el desarrollo puberal) y 25 años (cuando termina de desarrollarse el cerebro) datados para el periodo previo a la peste (incluyendo temprano (900-1100 dC)) y tardío (1100-1348 dC) de cuatro sitios fuera de Londres (Wharram Percy, St Oswald's Priory, St Anne's Charterhouse, Barton-upon-Humber).

Los resultados preliminares mostraron evidencia de mayor estrés, como el retraso en la edad promedio post-menarca en individuos datados en el periodo tardío previo a la peste. Esto concuerda con análisis similares en Londres y

apoya la hipótesis inicial, pero se diferencia de trabajos de salud infantil que no encontraron diferencias estadísticamente significativas antes de la peste. Esto señala la relevancia del análisis del desarrollo adolescente y la importancia de enfocarse en áreas periféricas para dar voz a los pobladores que quedan invisibilizados en las investigaciones de áreas centrales.

¿UNA TUMBA MIXTA? ¿UNA MUJER GUERRERA CON ESPADA? ¿INTER-SEX=NO-BINARIE? UN ANÁLISIS CRÍTICO A LAS INTERPRETACIONES CIS-HETEROSEXISTAS DE LA TUMBA DE SUONTAKA VESITORNINMÄKI EN FINLANDIA

Espinoza-Cara, Andrés¹ | Pez-Erba, Priscila¹ | Nicastro-Marcipar, Lila¹

1. Universidad Nacional de Rosario – Ministerio de Educación de Santa Fe. E-mail: andres.espinoza.cara@gmail.com, priscila@gmail.com, lila.nicastro@gmail.com

Palabras clave: sexo, género, binarismo, inter-sexualidad, cis-heterosexismo

La Antropología Social ha sido central en la discusión y ampliación de teorías relacionadas con los sistemas de sexo y género no-binario. Muchas sociedades anteriores a la colonización han mantenido categorías de sexo, género y sexualidad que no se ajustan a los tradicionales binarios de macho-hembra, hombre-mujer o pene-vulva. En esta ponencia, realizaremos un análisis crítico sobre las interpretaciones realizadas en diferentes momentos de la tumba de Suontaka Vesitorninmäki en Finlandia (1050-1300 DC).

La tumba contenía diversos tipos de armas y un esqueleto, que inicialmente se identificó como femenino, lo que llevó a interpretarla como evidencia de la existencia de mujeres con poder, guerreras y líderes en la Edad Media Finlandesa. Sin embargo, otros estudios han cuestionado la posibilidad de que las mujeres sean enterradas con espadas, sugiriendo que se trataba de un entierro doble y que el esqueleto masculino se había perdido.

En 2022, un estudio genético reveló que el esqueleto identificado como femenino pertenecía en realidad a una persona con el síndrome de Klinefelter (cariotipo XXY). Aunque los autores del artículo destacaron que “el sexo cromosómico es diferente del género, y el cariotipo XXY no define automáticamente la identidad de género de un individuo ni siquiera el aspecto

anatómico”, también sugirieron que es probable que la persona inter-sexual haya sido no binaria. Este tipo de interpretación es típica sobre personas *inter-sex*, y ha sido denunciada numerosas veces por personas de dicho activismo. Realizaremos entonces un análisis de las interpretaciones que se han hecho sobre estos restos, cuestionando los sesgos cis-heterosexistas presentes en ellas.

ANÁLISIS SEMIÓTICO DE LOS ENTIERROS ALREDEDOR DE LA CAPILLA SAN JOSÉ DE LULES (TUCUMÁN, ARGENTINA)

Taddei, Tamara¹

1. CONICET, Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES), Instituto de Arqueología y Museo (IAM), Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina. E-mail: tamytaddei@gmail.com

Palabras clave: restos humanos, fuentes históricas, signos, siglos XIX-XX, Noroeste Argentino

Se presentan los resultados del análisis semiótico realizado a sectores de inhumaciones que datan desde principios del siglo XIX hasta mediados del siglo XX localizados en el exterior del Monumento Histórico Nacional denominado Capilla San José de Lules (departamento de Lules, provincia de Tucumán, Argentina). Se utilizaron lineamientos teóricos-metodológicos de la semiótica peirciana por considerar al signo como objeto central de estudio.

El objetivo es indagar en el sentido, la significación, los significados sociales, las interpretaciones individuales o compartidas, entre otros aspectos, para el análisis de un conjunto de variables observadas en tumbas y otros sectores de entierro (e.g periodo temporal de los entierros; presencia/ausencia de tumba; adornos/decoración; ubicación de las inhumaciones en relación a la capilla, fuentes históricas, etc). Las variables observadas en el análisis semiótico como las placas conmemorativas, referencias históricas/señalética, entre otras, permiten proponer que tanto los individuos pertenecientes al sector de entierro que no cuenta con elementos que demarquen su presencia (posibles esclavas y un soldado) como en el caso de los que cuentan con identificación como la maestra y el General fueron consideradas personas de dignidad y virtud para el siglo XIX-XX a pesar de pertenecer a diferentes categorías sociales.

A través de fuentes históricas como las fotografías antiguas disponibles del

sitio, se observa que las demarcaciones fueron variando de lugar y material con el correr del tiempo pero siempre estuvo firme la intención de mantener la memoria de las personas que descansan alrededor de la Capilla de San José de Lules.

EL TIEMPO FUERA DEL TIEMPO: INTERPRETACIONES DE LA TEMPORALIDAD DE LOS RITUALES FUNERARIOS EN TOCA DE ENOQUE, PIAUÍ, BRASIL

Solari, Ana¹ | Vaquer, José María²

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

2. CONICET – IDA, FFyL, UBA. E-mail: jmvaquer@yahoo.com

Palabras clave: ancestralidad, memoria social, experiencia, manipulación, mito

En este trabajo presentamos una interpretación de las prácticas funerarias del sitio Toca de Enoque a partir de considerar la historia de vida del sitio y los diferentes ciclos de uso de las tumbas. Toca de Enoque es un sitio complejo compuesto por tres tumbas que fueron manipuladas en diferentes ciclos a lo largo de su historia de vida. Las dataciones radiocarbónicas sitúan sus ocupaciones en el Holoceno Medio / Tardío (entre 6220 +/- 50 AP y 3,430 +/- 40 AP).

Las manipulaciones incluyeron reaperturas, retiro y adición de partes esqueléticas, reacomodación de los cadáveres y la preparación de ajuares con elementos que provienen de diversos espacios y tiempos. A partir de los ciclos y los eventos vinculados, proponemos que los rituales funerarios del sitio tuvieron como objetivo convertir a los muertos en figuras ancestrales, a través de una manipulación activa de la memoria social. En particular, las experiencias somáticas de los participantes en las prácticas rituales construyeron una temporalidad mítica, que situaba a los ancestros en un “tiempo fuera del tiempo” que reproducía el orden social vigente. En consecuencia, si bien el sitio posee fechados indirectos por ¹⁴C, proponemos que es fundamental considerar la temporalidad a partir de las prácticas sociales para dar cuenta de la complejidad del contexto.

ABORDAJES MULTIDISCIPLINARIOS. FUENTES DOCUMENTALES COMO EVIDENCIA ADICIONAL PARA EL ANÁLISIS DE RESTOS ÓSEOS HUMANOS HISTÓRICOS

Vega, Paula E.¹

1. Instituto de Humanidades, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, y Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba). E-mail: vegapaulae@gmail.com

Palabras clave: siglo XIX, Córdoba, archivos documentales, epidemia, fosa sanitaria

El objetivo de este trabajo radica en presentar los resultados del análisis osteológico de 17 individuos (7 masculinos, 4 femeninos, 3 niños y 3 indeterminados) que fueron inhumados en una fosa común a fines de siglo XIX en la provincia de Córdoba, producto del cólera, enfermedad infectocontagiosa aguda que se cobró la vida de más de mil personas en toda la provincia.

Al mismo tiempo, y en consonancia con lo anterior, se presentarán los resultados del análisis de archivos documentales que provienen de repositorios de la provincia, como libros de actas, archivos relacionados con actas de defunción, reglamentaciones y legislaciones provinciales y periódicos, a partir de los cuales hemos podido conocer cómo fue el devenir de la pandemia en la ciudad y alrededores, entender a qué sectores de la ciudad afectó, sus modos y calidad de vida, y cómo las autoridades lidiaron y legislaron el trato con la gran cantidad de enfermos y fallecidos en el centro provincial, lo cual derivó en el establecimiento lazaretos y de una fosa sanitaria que albergaría más de 400 personas. La utilización de recursos complementarios al análisis de restos óseos humanos, nos permitió y permite acercarnos a la materialidad desde una mirada transversal y holística.

Desde un enfoque que contempla horizontalmente la evidencia escrita y la material, consideramos que si bien son independientes, no se encuentran del todo separadas, ya que son consecuencia de un mismo proceso en particular, e integrarlas y articularlas posibilita resultados más acabados y enriquecedores.



SIMPOSIO 8

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES DEL SISTEMA BUCODENTAL HUMANO EN PERSPECTIVA ANTROPOLÓGICA: APORTES METODOLÓGICOS E INTERPRETATIVOS PARA EL ESTUDIO DE POBLACIONES HUMANAS PASADAS Y PRESENTES

Coordinadores:

Gonzalo Garizoain, Claudia Aranda y Leandro Luna



APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE PARENTESCO POR RASGOS DENTALES NO MÉTRICOS: UN ESTUDIO DE CASO DE LA PREHISTORIA DE BRASIL

Solari, Ana¹ | Antunes-Ferreira, Nathalie² | Pessis, Anne Marie¹ | Martin, Gabriela¹ | Scott, G. Richard³

1. INAPAS – FUMDHAM / CONICET. E-mail: anasolari74@gmail.com, annepessis@gmail.com, gabrielamartinavila@gmail.com

2. EGAS MONIZ. E-mail: natantfer@gmail.com

3. UNIVERSITY OF NEVADA. E-mail: grscott@unr.edu

Palabras clave: relaciones de parentesco genético, cementerio prehistórico, incisivos en forma de barril, odontomas

Tres entierros del sitio Toca do Enoque presentaron evidencia de relaciones de parentesco genético. Las sepulturas contenían 12 individuos (3 adultos, 2 femeninos y 1 masculino, y 9 subadultos, sin estimación de sexo y con edades desde fetos a adolescentes) que fueron hallados en un pequeño cementerio de cazadores-recolectores usado durante el Holoceno Medio (6.000-5.000 AP) en el nordeste de Brasil (Piauí). En ausencia de colágeno para el análisis de ADN antiguo, pudimos verificar nuestra hipótesis a través del análisis de rasgos dentales no métricos raros heredables. Los dos rasgos dentales no métricos poco comunes analizados fueron los incisivos laterales superiores en forma de barril (grados 6 y 7 de dientes en forma de pala en la escala ASUDAS) y los odontomas en premolares. No fue observado desgaste dental que afectara el análisis de los rasgos dentales en la muestra. Las frecuencias relativas de estos rasgos raros fueron altas en la muestra y también es poco probable que la co-ocurrencia de estos rasgos suceda al azar, lo que sugiere la posibilidad de tener relaciones de parentesco genético en este caso de estudio intra-cementerio. La hipótesis también se validó comparando las frecuencias relativas de otros sitios de Brasil consultadas a partir de la base de datos inédita de C. G Turner II y con datos arqueológicos como la distribución espacial y el tratamiento funerario dentro del mismo sitio. En definitiva, el caso de estudio muestra la utilidad de los rasgos dentales para verificar relaciones de parentesco genético.

APORTE DE LOS ESTUDIOS DE HISTOLOGÍA DEL ESMALTE A LA ANTROPOLOGÍA EVOLUTIVA

Ramirez Rozzi, Fernando¹

1. UMR 7206 Écoanthropologie CNRS - MNHN - Université Paris Cité. E-mail: fernando.ramirez-rozzi@mnhn.fr

Palabras clave: microestructura, morfología, diversidad, adaptación, genética

Los primeros estudios de histología dentaria aplicados a la antropología en los años 80 cambiaron la visión sobre la adquisición del crecimiento prolongado en la evolución humana, mostrando que era propio de nuestra especie. En los últimos años, estos análisis han adquirido una importancia notable para caracterizar la diversidad del crecimiento dentario entre poblaciones humanas y describir los procesos biológicos responsables de las diferencias morfológicas. Presentamos el estudio de los pigmeos Baka, que tienen una erupción dentaria precoz, y de aborígenes australianos, cuyos dientes presentan grandes dimensiones.

El análisis histológico a partir de las líneas de crecimiento de esmalte sugiere que los dientes de gran tamaño de los aborígenes australianos resultan de una elevada tasa de secreción del esmalte y de un largo proceso de formación de la corona cerca del cuello. Estos rasgos, compartidos por las poblaciones australianas que habitan ambientes muy diversos y presentan una gran diversidad morfológica y cultural, sugieren que los mismos resultan de procesos evolutivos ‘cuello de botella’ que han debido ocurrir cuando tuvo lugar el poblamiento del subcontinente. En relación a la población pigmea, la erupción precoz de los Baka resulta de un tiempo corto de formación coronal debido a una elevada tasa de secreción del esmalte. La precocidad del desarrollo dentario podría relacionarse con la talla reducida. En conclusión, los análisis de histología dentaria son una herramienta útil para determinar los procesos biológicos responsables de morfologías y etapas del crecimiento. Estos procesos permiten sugerir posibles mecanismos evolutivos que intervinieron en la adaptación de la población al medio ambiente.

UNA MIRADA TAFONÓMICA A LA PRESERVACIÓN DEL TEJIDO DENTAL EN CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS DE LA TRANSICIÓN PAMPEANO-PATAGÓNICA ORIENTAL

Flensburg, Gustavo¹

1. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), UNCPBA-CONICET, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: gflensbo@soc.unicen.edu.ar

Palabras clave: preservación diferencial, desgaste dental, fractura, cazadores-recolectores, Holoceno medio-tardío.

El diente constituye una fuente potencial para estudiar diversos tópicos vinculados con el perfil biológico, la dieta, las enfermedades y los patógenos que afectaron a los individuos, así como para la reconstrucción de los orígenes geográficos y las migraciones de los grupos humanos.

Sin embargo, son escasos los estudios referidos a la preservación del tejido dental en los contextos arqueológicos. En consecuencia, el objetivo del trabajo es evaluar la macroestructura del tejido dental en individuos adultos procedentes de la transición pampeano-patagónica oriental durante el Holoceno medio y tardío (ca. 6000-250 año AP) y observar patrones de preservación de dientes humanos, desde una perspectiva tafonómica.

La muestra está compuesta por 1859 dientes correspondientes a 139 individuos adultos de ambos sexos. El análisis fue realizado con lupa binocular 20x y se consideraron las siguientes variables por clase de dientes y tipo de tejido (esmalte y dentina): líneas de fractura, fragmentación ante y postmortem, precipitación química y marcas de raíces y de disolución. Los datos fueron analizados en función del grado y plano del desgaste dentario, sexo, edad de muerte, modalidad de entierro, localización geomorfológica y estratigráfica del contexto funerario, parámetros sedimentarios y cronología. Los resultados indican un predominio de líneas de fracturas en el esmalte de dientes posteriores con bajo grado de desgaste dentario. Se propone que la ubicación estratigráfica de los contextos funerarios y las modalidades de entierro secundarias serían los principales factores responsables de la preservación diferencial de los dientes en ambientes donde predominan dunas eólicas.

EXPLORANDO MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL SEXO: APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA PROPUESTA BASADA EN LA MÉTRICA DE CANINOS PERMANENTES

Garizoain, Gonzalo¹ | Aranda, Claudia² | Luna, Leandro³

1. CONICET, Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (LICI-F), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. E-mail: lggarizoain@med.unlp.edu.ar

2. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia e Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP). Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Buenos Aires, Argentina. E-mail: larandaclau@gmail.com

3. CONICET, Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras y Facultad de Odontología, Catedra de Endodoncia e Instituto de Investigación en Salud Pública (IISAP), Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Buenos Aires, Argentina. E-mail: lunaranda@gmail.com

Palabras clave: odontometría, dentición humana, antropología forense, antropología dental

En el proceso identificatorio de restos humanos, la estimación sexual resulta una tarea fundamental, aunque en ocasiones los elementos más dimórficos (coxal, cráneo, huesos largos) pueden presentarse deteriorados o fragmentados. Los dientes son una fuente potencial de información dado que presentan un elevado grado de preservación. En este marco, el objetivo del presente estudio es evaluar la propuesta metodológica previamente desarrollada por Luna (2019) en una muestra local de restos esqueléticos humanos. Para tal fin, se seleccionó una muestra de 152 caninos permanentes pertenecientes a 98 individuos de ambos sexos que forman parte de la colección osteológica contemporánea documentada Profesor Dr. Rómulo Lambre, procedente de la ciudad de La Plata, Argentina. Se estimó el sexo a partir de la métrica directa de los diámetros mesiodistales y bucolinguales de la corona y del cuello, así como de funciones discriminantes y regresiones logísticas que consideran las diferentes combinaciones posibles de las variables. Entre las medidas directas, solo el diámetro mesiodistal cervical de los caninos inferiores ofreció resultados aceptables considerando ambos sexos (76,13%). Asimismo, únicamente la función discriminante 1 presentó porcentajes y probabilidades a posteriori de clasificaciones correctas satisfactorias (76,59% y 0,76, respectivamente), al igual que las regresiones

logísticas 1 y 3 (RL1: 77,55%; RL3: 78,33%, 0,75). Estos resultados contribuyen a establecer la utilidad de los caninos permanentes para la estimación del sexo en muestras locales. La propuesta analizada constituye una alternativa metodológica adecuada en situaciones en las cuales los elementos óseos diagnósticos del sexo se encuentran deteriorados o ausentes.

ESTIMACION DE EDAD EN EL SERVICIO DE ANTROPOLOGÍA FORENSE DE MENDOZA (ARGENTINA): ALCANCES Y LIMITACIONES DE LA TRANSLUCENCIA APICAL

Giannotti, Sebastián¹ | Mansegosa, Daniela¹ | Marchiori, Julián²

1. CONICET, Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: pablosebastiangiannotti@gmail.com, alitmansegosa@gmail.com

2. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: jm22marchiori@gmail.com

Palabras clave: Lamendin, identificación, justicia, pericia

Conocer la edad de muerte es un elemento clave en los procesos de identificación de NN. El objetivo de este trabajo es discutir los alcances y limitaciones de la transparencia apical de la raíz (TA) como estimador de edad en las pericias antropológicas forenses locales. Se relevaron tres medidas dentales (longitud de raíz, retracción periodontal y translucencia dentinal de la raíz) en 19 individuos (M=17; F=2); ocho disponen de edad cronológica (identificados) y 11 estimadas osteológicamente a partir de criterios morfognósticos del coxal, fusión de huesos largos y suturas craneales.

Las medidas fueron convertidas a años con el *método Lamendin* (ML) y el modelo bayesiano del *Forensic International Data Base* (FIDBv.2). Las edades medias estimadas ingresaron en un 68,4% (ML; 13/19) y 73,7% (FIDBv.2; 14/19) dentro de los rangos etarios estimados osteológicamente. En los individuos identificados (media=45,5 años; min/max=18/79 años), ambos métodos tuvieron un sesgo promedio de 13 años; el ML obtuvo una edad media estimada de 47,7 años (min/max= 38/66 años) y el FIDBv.2 de 58,2 años (min/max=37/88 años). Las edades con ML fueron sobreestimadas (n=4) y subestimadas (n=4), mientras que con el FIDBv.2, los individuos tuvieron edades sobrestimadas (n=7) o precisas (n=1). El sesgo promedio en adultos medios y mayores (ML=9,7

años; FIDBv.2=9,5 años) es menor al obtenido en adultos jóvenes (ML=18,2 años; FIDBv.2=18 años). Se discuten los alcances y limitaciones de ambos métodos, considerando los requerimientos del sistema judicial y la incidencia de otros factores (i.e. experiencia del perito, estados tafonómicos, salud oral de la víctima).

APORTES E INTERACCIÓN ENTRE ANTROPOLOGÍA DENTAL Y CIENCIAS FORENSES EN EL ANÁLISIS DE RESTOS HUMANOS EN CÓRDOBA, ARGENTINA: RESULTADOS PRELIMINARES

Gordillo, Marilina¹ | Garizoain, Gonzalo² | González, Claudina³

1. Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. E-mail: gordillo.marilina@gmail.com.

2. Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina-CONICET, La Plata, Argentina. E-mail: gonzagarizoain@gmail.com

3. Instituto de Antropología de Córdoba (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba). Servicio de Antropología Forense, Poder Judicial de la Provincia de Córdoba, Argentina. E-mail: cgonzalez@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: transparencia radicular, antropología forense, Lamendin

La Antropología Forense, a través de la aplicación de diversas técnicas y metodologías, tiene como fin la búsqueda, recuperación e identificación de personas a partir de los restos esqueléticos en contextos de diversa índole para contribuir a procesos judiciales. El análisis de las piezas dentales ha probado ser de suma utilidad gracias a su perdurabilidad y resistencia a procesos postdeposicionales, así como por la información que aportan para estimar la edad. El objetivo de este trabajo es analizar la utilidad y precisión de dos indicadores dentales utilizados en el método de Lamendin, para la estimación de la edad de muerte. Se seleccionó una muestra de 56 dientes unirradiculares pertenecientes a 42 individuos, con edad y sexo conocidos, recolectados en diversos procedimientos de toma de muestra del Instituto de Medicina Forense (IMF-Córdoba, Argentina). Se relevaron tres variables: longitud de la transparencia radicular, longitud total de la raíz y altura de periodontitis. Los resultados obtenidos evidencian que para la muestra de Córdoba el método

de Lamendin ofrece buenos resultados. En líneas generales, el sesgo para toda la muestra es de +4.55 años. Por otro lado, en el grupo menor de 29 años, la tendencia es a una sobreestimación de la edad, mientras que en los grupos siguientes la misma se revierte en pos de una subestimación. Puntualmente, en el grupo entre los 30-40 años, los errores obtenidos son aceptables. Si bien los resultados de la presente investigación son preliminares, y una profundización de la misma es necesaria, los mismos son alentadores.

PUESTA A PRUEBA DE LA FORENSIC INTERNATIONAL DATA BASE V2 (FIDBV2) EN DOS MUESTRAS CONTEMPORÁNEAS. HACIA UNA APLICACIÓN GLOBAL DEL MÉTODO ONLINE DE ESTIMACIÓN DE LA EDAD MEDIANTE EL RELEVAMIENTO DE LA TRANSPARENCIA RADICULAR Y LA RETRACCIÓN PERIODONTAL

Luna, L.^{1,2} | Parra, R.³ | Retana, F.⁴ | Escalante-Flórez, K.⁵ | Condori, L.⁶ | Valderrama-Leal, C.⁷ | Rodríguez, P.² | Zorba, E.⁸ | Moraitis, K.⁸ | Aranda, C.²

1. CONICET-IMHICIHU. UBA, Facultad de Filosofía y Letras. E-mail: lunaranda@gmail.com
2. UBA, Facultad de Odontología, Cátedra de Endodoncia e Instituto de Investigaciones en Salud Pública (IISAP), Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Buenos Aires, Argentina. E-mail: pablorodriguez@dentalmedicine.com.ar, arandaclau@gmail.com
3. Equipo Forense Especializado, Oficina del Alto Comisionado para los Derechos Humanos (Naciones Unidas), República Democrática del Congo. E-mail: ropachi@gmail.com
4. Fiscalía General del Estado de Puebla, adscrito al Instituto de Ciencias Forenses (INCIFO), Puebla, México. E-mail: retana.fmilan@gmail.com
5. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Colombia. E-mail: karenescalanteflorez@gmail.com
6. Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Perú, Ministerio Público, Lima, Perú. E-mail: lucohu@gmail.com
7. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Colombia, Bogotá, Colombia. E-mail: cvalderrama@medicinalegal.gov.co
8. Departamento de Medicina Forense y Toxicología, Escuela de Medicina, Universidad Nacional y Kapodistriaca de Atenas, Grecia. E-mail: elenzorba@gmail.com, kmoraitis@med.uoa.gr

Palabras clave: antropología forense, dientes unirradiculares, logaritmos bayesianos, aplicación internacional, acceso libre y gratuito

El análisis de la transparencia radicular y la retracción periodontal para estimar la edad de muerte de individuos adultos mediante la aplicación de la técnica de Lamendin ha cobrado notoria relevancia en el ámbito de la antropología forense mundial. Recientemente, Parra y colaboradores presentaron la Forensic International Dental Database (FIDB), un refinamiento del protocolo original basado en la aplicación de una regresión derivada del teorema de Bayes que mejorado sustancialmente la precisión de los resultados obtenidos. Esta ponencia tiene por objetivo presentar una actualización del procedimiento (FIDBv2), disponible en forma libre y gratuita en <https://iisap.odontologia.uba.ar/obs-bioarqueologia/>, la cual incluye para su funcionamiento alrededor de 3400 casos provenientes de diferentes países del mundo (i.e., Perú, Colombia, Argentina, México, Ecuador, Guatemala, Brasil, Portugal, España, Francia, Italia, Estados Unidos y Grecia), así como poner a prueba su utilización mediante el análisis de dos muestras control procedentes de Colombia y Grecia. Los resultados destacan la relevancia del procedimiento para estimar la edad en individuos de hasta 80 años procedentes de diversos contextos forenses. Los errores de menor magnitud (<10 años) fueron identificados para las cohortes entre 30 y los 60 años, con tendencias a la sobreestimación de la edad entre los individuos más jóvenes y a la subestimación entre los de edades mayores. A nivel general, las estimaciones obtenidas indican un rendimiento adecuado de la FIDBv2 en individuos procedentes de diferentes poblaciones, lo cual refuerza la propuesta previa que indica que este modelo podría ser utilizado en cualquier contexto forense del mundo.

PATOLOGÍAS ORALES INFECCIOSAS EN POBLACIONES PASADAS DEL NOA: EL SITIO LA FALDA (JUJUY, ARGENTINA)

Boasso, Ingrid¹ | Bernardi, Lila¹ | Arrieta, Mario^{1,2}

1. Laboratorio Bioarqueología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico- Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

2. CONICET. E-mail: marrieta@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: salud bucal, caries, lesiones periapicales, economía agrícola-pastoril, noroeste argentino

Las caries y las lesiones periapicales son procesos infecciosos de etiología multifactorial. Las caries se caracterizan por la desmineralización de los tejidos dentales duros por la acción de ácidos orgánicos bacterianos, lo cual causa la destrucción progresiva del diente. A su vez, estas lesiones pueden profundizarse y alcanzar la cámara pulpar, conduciendo al desarrollo de lesiones periapicales. Este trabajo propone el análisis de lesiones cariogénicas y periapicales en 25 individuos (10 masculinos, 12 femeninos y tres indeterminados de entre 3 y +50 años de edad) procedentes del sitio La Falda (1441-1635 AD), con el fin de evaluar el estado de salud oral del conjunto. El relevamiento de ambas patologías se realizó macroscópicamente, indicando la presencia/ausencia de las mismas por diente y saco alveolar. La prevalencia de caries fue del 21,55% de los dientes y del 80% de individuos analizados. Las lesiones periapicales fueron observadas en el 5% de los sacos alveolares, los cuales corresponden al 36% de los individuos. Los molares fueron las piezas dentales más afectadas por caries, mientras que los caninos manifestaron mayor presencia de lesiones periapicales. Los individuos femeninos y los adultos medios/mayores presentaron las prevalencias más altas de ambas patologías.

La elevada tasa de caries indica una dieta rica en carbohidratos, tal como es esperable en sociedades con economía de subsistencia agrícola-pastoril. Por otro lado, los altos niveles de caries y el alto grado de desgaste dental, junto con factores fisiológicos (i.e.; odontogénesis, respuesta inmune, factores hormonales, etc.), habrían influido en el desarrollo de lesiones periapicales.

NUEVOS APORTES AL ESTUDIO DE PATOLOGÍAS BUCALES EN POBLACIONES PREHISPÁNICAS DE LA CUENCA MEDIA DEL PARANÁ (PROVINCIA DE ENTRE RÍOS)

Pereyra, María Belén¹ | Ottalagano, Flavia¹

1. Escuela de Antropología, FHyA, UNR, CONICET, Argentina. E-mail: pereyrabelen@hotmail.com, flaviaott7@gmail.com

Palabras clave: antropología dental, arqueología del Paraná medio, Holoceno tardío

En este trabajo se presentan los resultados preliminares del análisis sobre patologías de la cavidad bucal de una muestra bioarqueológica procedentes

de los sitios arqueológicos Puerto Cuartel I, La Palmera I, Arroyo Arenal I y Arroyo Las Mulas I (noroeste de la provincia de Entre Ríos). La muestra está conformada por diez individuos adultos de ambos sexos y se encuentra asociada a la unidad arqueológica Goya-Malabrigo, con una cronología que oscila entre los 1056 ± 47 y los 619 ± 24 años 14C AP.

Se relevaron lesiones de origen infeccioso o degenerativo tales como caries (pieza afectada, ubicación y cantidad); lesiones periapicales (forma del contorno, ubicación y tipo: granulomas, quistes o abscesos); enfermedad periodontal (grado); pérdidas dentales *antemortem* (PDAM) (presencia/ausencia) y desgaste dental (grado y patrón). Además, se registraron alteraciones metabólico-sistémicas tales como la hipoplasia del esmalte dental (presencia/ausencia, tipos de dientes afectados, cantidad de líneas, índice de sensibilidad, tipo de hipoplasias) y calculo dental (poca, moderada o gran cantidad). Los bioindicadores se evaluaron por diente y por individuo. Los resultados obtenidos evidencian bajas prevalencias de caries, lesiones periapicales, periodontitis, hipoplasias del esmalte dental, bajos índices de pérdida dental *antemortem* y altos grados de desgaste dental.

Los análisis de patologías bucales como los presentados en este trabajo constituyen un aporte valioso que posee un gran valor informativo para discutir aspectos relacionados con la dieta y salud de los grupos humanos prehispánicos que habitaron la cuenca media del río Paraná (Nordeste de Argentina).

LAS CARACTERÍSTICAS DENTALES COMO INDICADORES DE DIETA Y TEMPORALIDAD EN EL CENTRO DE ARGENTINA. COMPARACIÓN DE PATOLOGÍAS A TRAVÉS DEL TIEMPO

Gordillo, Marilina¹ | Estrada, Lucas¹ | Benedetti, Florencia¹ | Vega, Paula^{1,2} | González, Claudina^{1,3}

1. Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: gordillo.marilina@gmail.com, lucaslionel.est@gmail.com, florencia2238@gmail.com

2. Instituto de Humanidades, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: vegapaulae@gmail.com

3. Instituto de Antropología de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) E-mail: cgonzalez@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: restos humanos, antropología forense, antropología biológica, Córdoba

El objetivo de este trabajo es contribuir con la distinción de casos arqueológicos, históricos y forenses a partir del análisis de la dentición y la presencia de patologías orales en poblaciones del centro de Argentina.

A partir de la comparación de características presentes, como el grado y patrón de desgaste dental, caries, lesiones periapicales, pérdidas *antemortem*, cálculo y fracturas, entre otras, buscamos corroborar si la presencia de algunas características puede ser un indicador de temporalidad ante el hallazgo de restos descontextualizados. Para ello focalizamos en el análisis dental de tres poblaciones: prehispánica –Holoceno medio y tardío–, histórica –siglos XIX y principios del XX– y actual –mitad del siglo XX hasta la actualidad– del territorio de la provincia de Córdoba.

En el caso de la población prehispánica, estudiamos la dentición de 60 individuos, para la histórica, un total de 22, y para la actual, 120 individuos. En líneas generales observamos que las poblaciones más antiguas presentan mayores grados de desgaste dental, moderada prevalencias de caries, lesiones periapicales e hipoplasia del esmalte; por otro lado, en poblaciones históricas y actuales observamos una disminución en los grados de desgaste dental y moderadas prevalencias de patologías infecciosas, cálculo dental e hipoplasias. Consideramos que estas variaciones están relacionadas a cambios dietarios, al uso de la dentición como herramienta y a dinámicas cotidianas en torno a la limpieza y cuidado dental, y que analizadas en conjunto pueden ser una herramienta más en la diferenciación entre restos humanos arqueológicos, históricos y forenses en casos de hallazgos descontextualizados.



SIMPOSIO 9

TRANSFORMACIONES SOCIOECONÓMICAS Y AMBIENTALES, Y DESIGUALDADES EN SALUD

Coordinadores:

María Dolores Marrodán Serrano y
María Florencia Cesani Rossi



COMPOSICIÓN CORPORAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES DE CATAMARCA, ARGENTINA. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS ÚLTIMAS CUATRO DÉCADAS

Lomaglio, Delia¹ | Dip, Norma² | Pacheco Agüero, Rosario¹ | Kriscautzky, Nicolás⁴

1. Instituto regional de estudios socioculturales (IRES-UNCA-CONICET). Centro de estudios de Antropología Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (CEABi- FACEN-UNCA). E-mail: delialomaglio@yahoo.com, rosariopacheco975@gmail.com

2. Centro de estudios de Antropología Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (CEABi- FACEN-UNCA). E-mail: nbdip@yahoo.com.ar

3. Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca. E-mail: nicolaskriscautzky@gmail.com

Palabras clave: sobrepeso, obesidad, adiposidad, índice de masa corporal, cambios seculares

Introducción: El sobrepeso y la obesidad infantil se han incrementado en los últimos años a nivel global, representando un factor de riesgo de enfermedades cardiometabólicas.

Objetivos: analizar la tendencia del índice de masa corporal, sobrepeso, obesidad y distribución adiposa de niños y adolescentes de Catamarca (5 a 18 años), en las últimas cuatro décadas.

Materiales y métodos: se analizaron series de datos propios de peso y talla obtenidos entre 1980 y 2019. La muestra (8052 individuos, 47,3% sexo femenino) se agrupó en cuatro décadas: 1980, 1990, 2000, 2010. Se calcularon categorías de sobrepeso y obesidad a partir de la referencia internacional IOTF. Se analizó la evolución del índice de masa corporal, la proporción de sobrepeso y obesidad y la distribución adiposa a partir del índice subescapular-tricipital (IST). Los resultados fueron relacionados a indicadores de calidad de vida obtenidos de los últimos censos de población y vivienda.

Resultados: entre 1980 y 2010 el índice de masa corporal se incrementó en 3,94 kg/m², el sobrepeso varió entre 7,4% y 20,3% y la obesidad entre 1,6% y 11,5%. La proporción de niños y adolescentes con distribución centralizada de la grasa se incrementó 36.6 puntos porcentuales. Esta tendencia tuvo una relación inversamente proporcional a los indicadores de NBI, analfabetismo, viviendas deficitarias y desocupación y directamente proporcional a disponibilidad de teléfono celular y computadora.

Conclusión: Transcurridos cuarenta años en las cohortes analizadas se observó incremento del índice de masa corporal, sobrepeso y obesidad con predominio creciente de adiposidad centralizada en niños y adolescentes de Catamarca.

DESIGUALDADES SOCIOESPACIALES Y SU RELACIÓN CON INDICADORES NUTRICIONALES EN POBLACIÓN INFANTOJUVENIL DE SAN SALVADOR DE JUJUY (1996-2015)

Bustamante, M. J.^{1,2} | Román, M. D.³

1. Instituto de Ecorregiones Andinas, UNJu-CONICET.
2. Instituto de Biología de la Altura, UNJu. E-mail: mjbustamante@inbial.unju.edu.ar
3. Centro de Investigaciones en Nutrición Humana, Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. E-mail: mdroman@fcm.unc.edu.ar

Palabras clave: malnutrición, socio-espacialidad, vulnerabilidad, pobreza, Jujuy

La situación socioeconómica condiciona el estado de salud y nutrición de las poblaciones. Teniendo en cuenta la heterogeneidad del espacio urbano de San Salvador de Jujuy, el objetivo de este trabajo fue analizar la relación entre la distribución de la malnutrición y las características socioespaciales entre 1996 y 2015. Los datos corresponden a 138.790 escolares, evaluados en Programas de Salud Escolar. La malnutrición (delgadez, sobrepeso, obesidad, baja talla) se determinó a partir del índice de masa corporal/edad y la talla/edad, considerando la referencia OMS. La caracterización socioespacial de la ciudad se realizó a partir de variables de los censos 2001 y 2010, aplicando análisis factoriales de componentes principales para extraer los factores predominantes. Las asociaciones entre malnutrición y factores socioeconómicos se evaluaron mediante modelos de regresión logística multinivel. Se identificaron dos factores para el 2001 (pobreza y vulnerabilidad), y tres para el 2010 (vulnerabilidad, pobreza y desocupación) y se confirmó la presencia de desigualdades socioespaciales en la ciudad.

La pobreza y la vulnerabilidad se relacionaron con la baja talla, el exceso de peso (sobrepeso+obesidad) y la obesidad, aumentando la ocurrencia de baja talla, y variando la asociación según el tercil del factor en el caso del exceso de peso y la obesidad. La desocupación se asoció con un aumento de la ocurrencia

de delgadez. Estos resultados ponen en evidencia que en la ciudad de San Salvador de Jujuy las desigualdades socioeconómicas presentes en el espacio urbano impactan diferencialmente en el estado nutricional infantojuvenil.

TENDENCIA SECULAR DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN NIÑOS Y NIÑAS RURALES DE SAN RAFAEL, MENDOZA

Garraza, Mariela¹ | Forte, Luis María² | Navazo, Bárbara¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINO), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), La Plata, Argentina. E-mail: garrizam@fcnym.unlp.edu.ar, barnavazo@gmail.com

2. Instituto de Geomorfología y Suelos (IGS-CISAUA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. E-mail: lmforte@igs.edu.ar

Palabras clave: malnutrición, composición mesobraquial, cambios seculares, transición nutricional

El presente trabajo tiene como objetivo determinar los cambios ocurridos en el estado nutricional y la composición corporal mesobraquial en escolares rurales de San Rafael, Mendoza, durante las últimas dos décadas y analizar su relación con las condiciones socio-económicas y ambientales de residencia. Se consideraron dos cohortes (C) de niños y niñas de entre 4-13 años de edad. Ambas cohortes fueron relevadas en las mismas escuelas, la C1 (n=300) entre 2008-2010 y la C2 (n=325) entre 2018-2022. Se consideraron las siguientes variables: peso corporal (PC), talla (T), perímetro braquial (PB) y pliegue subcutáneo tricípital (PT). Luego, se calculó el índice de masa corporal $IMC=PC(Kg)/T(m^2)$, y a partir de PB y PT las áreas muscular y grasa. El estado nutricional y la composición corporal se analizó empleando la referencia NHANES III. Las condiciones socio-económicas y ambientales de residencia fueron relevadas mediante una encuesta semi-estructurada. La C2 presentó menor prevalencia de desnutrición (15.0% vs 8.28%, $p<0.01$) y mayor de exceso ponderal (23.3% vs 18.0%, $p>0.01$). En cuanto a la composición corporal se observó mayor prevalencia de déficit de tejido muscular y exceso de tejido adiposo en C2. Las condiciones ambientales fueron mejores en C2, aunque aumentó el desempleo y la ayuda económica estatal. El descenso significativo

de la desnutrición y el aumento moderado del exceso de peso, dan cuenta que la población rural analizada estaría en un estadio de transición nutricional menos avanzado que lo informado para niños residentes en contextos urbanos.

CAMBIO SECULAR DE LA TALLA EN VARONES ENROLADOS AL SUR DEL PARALELO 42 DE PATAGONIA ARGENTINA (COHORTES 1889-1949)

Dahinten, Silvia¹ | Gavirati, Marcelo¹ | Martínez, Begonia² | Martínez Carrión, José Miguel²

1. IDEAUS-CONICET, Argentina. E-mail: silvia.dahinten@gmail.com, mgavirati@gmail.com

2. Universidad de Murcia, España. E-mail: bcandela@um.es, jcarrion@um.es

Palabras clave: calidad de vida, tendencia secular, crecimiento

En el siglo XX la Patagonia argentina sufrió importantes transformaciones socioeconómicas y ambientales que influyeron en el estado nutricional y los niveles de vida. Nuestra contribución arroja resultados con datos antropométricos que evalúan los cambios en los niveles de vida biológicos y la desigualdad de la salud nutricional.

El tema adquiere interés por tratarse de una región geográfica situada en los confines de mundo, de última colonización en el contexto histórico argentino y americano y de la que apenas hay investigación. El estudio analiza la evolución de la talla masculina de 8.225 varones enrolados que corresponden a las cohortes nacidas entre 1889 y 1949, relevadas en los Distritos Militares de Comodoro Rivadavia y Río Gallegos. Los resultados muestran un incremento de la talla de casi 4 cm en el periodo analizado.

En cuanto a diferencias entre las tres provincias analizadas, Tierra de Fuego y Santa Cruz presentan alturas medias significativamente superiores respecto a Chubut, aunque es preciso señalar que la mayor parte de nuestras observaciones pertenecen a esta última provincia. Los resultados muestran la tendencia positiva en el crecimiento de la estatura intergeneracional, las mayores tallas de los varones alfabetizados respecto a los no alfabetizados y la persistencia de tallas menores entre las clases medias y bajas en relación con las clases altas.

ESPACIOS VERDES EN LOS BARRIOS E ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN 165 CIUDADES DE AMÉRICA LATINA

Santiago Rodríguez López^{1,2} | Ana V. Diez Roux^{3,4} | Natalia Tumas^{1,5} | Kari Moore³ | Olga Lucía Sarmiento⁶ | Brisa Sánchez⁴ | Carolina Pérez-Ferrer⁷ | Sandra Flores-Alvarado⁸ | Mónica Mazariegos⁹ | Usama Bilal³ | Mariana Lazo^{3,10}

1. Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad Nacional de Córdoba (CIECS, CONICET y UNC), Córdoba, Argentina. E-mail: santiago.rodriguez@unc.edu.ar
2. Cátedra de Antropología, Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
3. Urban Health Collaborative, Dornsife School of Public Health, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.
4. Department of Epidemiology and Biostatistics, Dornsife School of Public Health, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.
5. Department of Political and Social Sciences, Research Group on Health Inequalities, Environment, Employment Conditions Knowledge Network (GREDS-EMCONET), Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain.
6. School of Medicine, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
7. CONACYT–National Institute of Public Health (INSP), Cuernavaca, Mexico.
8. Programa de Bioestadística, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
9. INCAP Research Center for the Prevention of Chronic Diseases (CIIPEC), Institute of Nutrition of Central America and Panama (INCAP), Guatemala City, Guatemala.
10. Department of Community Health and Prevention, Dornsife School of Public Health, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.

Palabras clave: IMC, entorno natural, unidad censal, sensores remotos

Los entornos naturales de los barrios influyen el Índice de Masa Corporal (IMC) de los individuos, pero esto ha sido escasamente estudiado dentro de los contextos altamente heterogéneos y desiguales de las ciudades latinoamericanas.

Utilizando modelos lineales multinivel, evaluamos la asociación entre la proporción de espacios verdes de los barrios (calculada mediante la detección de espacios verdes y cobertura terrestre por sensores remotos) y el IMC de individuos adultos (edad media (DE) 42,8 (17,4)). Para esto, vinculamos datos individuales de encuestas nacionales de salud (n=43.968), de barrios (n=3.428) y ciudades (n=165) de Argentina, Chile, Colombia y México. Los análisis fueron estratificados por países y género.

Las asociaciones variaron por país, tanto en magnitud como en dirección.

Luego de ajustar los análisis por el nivel educativo de los individuos y características de las ciudades (como el Producto Bruto Interno per-cápita y el tamaño poblacional), la proporción de espacios verdes en los barrios se asoció negativamente con el IMC en México, y aunque más débilmente, también en Colombia y Chile (en mujeres). En cambio, la proporción de espacios verdes se asoció positivamente con el IMC en Argentina, y más débilmente en Chile (en varones).

Estos resultados sugieren que el IMC es condicionado por las características del barrio, más allá de características individuales y de la ciudad. Reconocer el papel de los espacios verdes en entornos residenciales es importante para planificar intervenciones que apunten a reducir el IMC y su distribución desigual en las ciudades de América Latina.

CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE NIÑOS Y NIÑAS DE LA CIUDAD DE LA PLATA. UN ESTUDIO CON PERSPECTIVA SECULAR (2005-2019)

Cesani, M. F.¹ | Luna, M. E.¹ | Bergel Sanchís, M. L.² | López, O.¹ | Forte, L. M.³ | Garraza, M.¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINO), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), La Plata, Argentina. E-mail: mfcسانی@fcnym.unlp.edu.ar, lunamariae@gmail.com, olivialopezm94@gmail.com, garrazam@fcnym.unlp.edu.ar

2. Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil (CEREN), Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC-PBA), La Plata, Argentina, Departamento de Salud Comunitaria, Universidad Nacional de Lanús (DESACO-UNLa), Lanús, Argentina. E-mail: laurabergel@yahoo.com.ar

3. Instituto de Geomorfología y Suelos (IGS-CISAUA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. E-mail: lmforte@igs.edu.ar

Palabras clave: malnutrición, tendencia secular, tejido adiposo, tejido muscular

Nuestro país registra un incremento preocupante de exceso de peso infantil. Sin embargo, las investigaciones con perspectiva secular, que incluyan el análisis de la composición corporal, son aún escasas. El presente trabajo tiene por objetivo analizar los cambios ocurridos en los últimos años en las prevalencias

de sobrepeso y obesidad y en la composición corporal de escolares de La Plata. Se analizaron y compararon datos antropométricos (peso, talla, perímetro braquial y pliegue tricípital) y socioambientales de residencia de 2732 niños y niñas de 4-14 años, obtenidos en dos estudios transversales realizados entre 2005-2009 y 2010-2019. Se determinaron los casos de sobrepeso y obesidad empleando la referencia OMS. La composición corporal se analizó a partir del cálculo de las áreas total (AT), muscular (AM) y grasa (AG) del brazo. Se estimaron prevalencias y percentilos (P3, 50 y 97) de las áreas y compararon entre estudios (Chi cuadrado y Wilcoxon). Las condiciones de residencia se caracterizaron mediante análisis de componentes principales categóricos. Los resultados indicaron aumento significativo del sobrepeso y la obesidad. En mujeres, AT y AG incrementaron, en tanto que AM se mantuvo constante. En varones, AT no varió, pero AG aumentó y AM mostró una leve reducción. La tendencia secular positiva observada en el sobrepeso, la obesidad y el tejido adiposo, sin cambios sustanciales en el tejido muscular, induce a pensar que la población infantil de La Plata ha experimentado en las últimas décadas cambios en sus hábitos alimentarios posiblemente vinculados al deterioro general de sus condiciones de vida.

MALNUTRICIÓN Y NIVELES DE VIDA EN EL NOROESTE ARGENTINO (NOA): JUJUY, 1870-1960

Martínez-Carrión, J. M.¹ | Dipierri J. E.² | Bejarano, I. F.² | Candela, B.¹ | Alfaro, E. L.²

1. UMU. España, Universidad de Murcia.

2. UNJU, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina.

Palabras clave: talla, tendencia secular, soldados, altura geográfica

En el Noroeste Argentino (NOA), Jujuy ha sido una de las regiones con mayor prevalencia de malnutrición infantil y retraso del crecimiento con importantes secuelas en la salud y la calidad de vida. Numerosas investigaciones basadas en datos de talla para las últimas décadas han señalado los efectos perniciosos de la desnutrición en el crecimiento infantil y adolescente, que impiden el desarrollo cognitivo, el rendimiento escolar y debilitan la productividad laboral. Sin embargo, apenas sabemos del comportamiento de la talla de las poblaciones históricas y su evolución durante la transición

demográfica y nutricional. Este trabajo arroja luz sobre la evolución de la talla de los enrolados y explora los cambios en la nutrición y las desigualdades de la salud desde la primera globalización hasta las etapas desarrollistas, entre las cohortes de 1870 a 1960. Siendo Jujuy la provincia con mayores índices de pobreza del NOA, registró mejoras de la nutrición desde finales del siglo XIX, pero mantuvo la desigualdad de la salud nutricional y apenas hubo convergencia. Comparamos la talla de Jujuy con la de otras provincias y examinamos las diferencias regionales dentro de la provincia situadas a distintos niveles altitudinales (Puna, Quebrada, Valle y Ramal). Por último, analizamos las diferencias de altura según las profesiones. Con ello exploramos las desigualdades socioeconómicas del estado nutricional y el impacto de la malnutrición desde una perspectiva longitudinal.

CARACTERIZACIÓN DE LA OBESIDAD EN LA POBLACIÓN ESCOLAR DE LA PLATA (BUENOS AIRES, ARGENTINA). UN ESTUDIO RETROSPECTIVO

Torres, María Fernanda¹ | Cesani, María Florencia²

1. Instituto de Genética Veterinaria, FCV-UNLP-CCT-CONICET La Plata, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas e Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. E-mail: fernandatib@yahoo.com.ar

2. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: mfcسانی@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: estado nutricional, índice de masa corporal, tendencia secular, escolares

A finales del siglo XX, la desnutrición empezó a ser manifiestamente desplazada por la malnutrición por exceso, comenzando primero en los países con mayor nivel socioeconómico para expandirse luego en aquellos con menores ingresos. El objetivo del trabajo fue caracterizar y comparar retrospectivamente el incremento del exceso de peso en dos cohortes (C) de escolares de La Plata distanciados entre sí por más de una década. Fueron empleados datos antropométricos de peso (kg) y talla (cm) para calcular el IMC (kg/m^2) de niños y niñas con edades comprendidas entre 5-13 años, recolectados con idéntica metodología por el mismo equipo

de investigación, endos estudios transversales: C1 2005-2007, n: 1233 y C2 2016-2019, n: 1384. Mediante la referencia OMS los datos de IMC fueron estandarizados a puntaje z y asignados a las siguientes categorías de exceso de peso: Sobrepeso(S) $IMC > 1z < 2z$; Obesidad(O) $IMC \geq 2z < 3z$; Obesidad grave(Og) $IMC \geq 3z$. Para cada C fueron calculados parámetros de tendencia central y prevalencias por categoría nutricional y comparadas aplicando pruebas de t y Chi², respectivamente. Las pruebas de t indicaron que la media de zIMC fue significativamente mayor en C2 para la mayoría de las edades ($p < 0,05$).

Asimismo, las prevalencias aumentaron significativamente en la segunda cohorte en todas las categorías ($p > 0,01$), S: 9,5% vs 13,6%; O: 3,6% vs 6,6%; Og: 1,0% vs 3,3%, en C1 y C2 respectivamente. En el lapso temporal analizado el incremento del exceso de peso en sus diferentes categorías es preocupante y expresa localmente la manifestación de la pandemia de obesidad.

CAMBIOS SOCIO-ECONÓMICOS Y SUS EFECTOS EN LA TALLA Y EL ESTADO NUTRICIONAL DE LA POBLACIÓN INFANTO-JUVENIL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA, 1970-2020

Acevedo, Adriana¹ | Bajo, Juan Manuel²

1. CEPROCOR MinCyT, Pcia. de Córdoba, Argentina. E-mail: adrielveo@yahoo.com.ar

2. Cátedra de Antropología Biológica y Cultural, Departamento de Fisiología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, CIECS-CONICET. E-mail: juanmabajo@unc.edu.ar

Palabras clave: salud, alimentación, adolescentes, crecimiento y desarrollo

La Argentina, desde su organización como país a mediados del s. XIX, registra dos modelos económicos que la definieron. Primero, el *agroexportador* que dura hasta 1930 y se caracteriza por su dependencia con relación al Imperio Británico y el segundo que inicia en la mitad de la década de 1930 y perdura hasta mediados de la década de 1970, llamado de *sustitución de importaciones*. Luego de la crisis de la deuda externa de 1982 el país vivió períodos cíclicos de crisis y recuperación. Así, dentro de lo que fue el desarrollo socioeconómico y sus crisis posteriores podemos observar una transición demográfica, una epidemiológica y una alimentaria. La ciudad de Córdoba, ubicada en posición

central ha reflejado en forma casi paradigmática estas transiciones, no en forma lineal sino más bien en modo desigual y combinado. La transición demográfica caracterizada por los cambios de las tasas de natalidad y mortalidad tiene origen en la década de 1930 cuando la ciudad comienza a convertirse en polo industrial. En la misma época se observa también el inicio de la transición epidemiológica. Con relación a la transición alimentaria está tiene su origen en las décadas de 1970-1980 con la destrucción del modelo industrialista. Los cambios de patrones de alimentación tienen su reflejo en el estado nutricional y la corporalidad la cual mediante el estudio y análisis de registros y fuentes históricas como censos, encuestas de nutrición y salud, datos antropométricos publicados, permiten observar un aumento secular de talla y un incremento de sobrepeso y obesidad.

EVALUACIÓN GEOGRÁFICA Y TEMPORAL DE LA DIETA ARGENTINA MEDIANTE ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES DE DIENTES MODERNOS: ¿TENDENCIA A LA HOMOGENEIZACIÓN?

Otero, Felipe¹ | Loupias, Luciano Lautaro² | Bellinzoni, Jonathan Ezequiel³ | Béguelin, Marien⁴ | Valenzuela, Luciano Oscar^{1,5}

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico (CONICET), Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FaCSO), Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UEUQ). E-mail: fpipeotero@gmail.com

2. Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires (CIC-PBA). Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales (FaCSO), Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UEUQ). E-mail: luciano.loupias@gmail.com

3. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONCIET), Facultad de Ciencias Sociales (FaCSO), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). E-mail: jonabellinzoni@gmail.com

4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico (CONICET). Universidad Nacional de La Plata, Museo de La Plata. E-mail: mbeguelink@gmail.com

5. School of Biological Sciences, University of Utah. E-mail: lucianoovalenzuela@gmail.com

Palabras clave: Isótopos estables, dieta, dentina, esmalte, salud

La globalización ha modificado la distribución de alimentos, impulsando un traslado de comercios tradicionales a supermercados e hipermercados que

nuclean una amplia gama de productos. Esto, junto con la agroindustrialización, ha llevado a una homogeneización global de los patrones de alimentación, caracterizada por una transición hacia dietas ricas en carne, aceites vegetales y carbohidratos refinados. Estos cambios han conducido al consumo excesivo, malnutrición y obesidad debido a la baja calidad nutricional y la alta densidad calórica de los alimentos procesados.

Para comprender los patrones alimentarios en Argentina, se realizaron análisis isotópicos utilizando $\delta^{13}\text{C}$ (n=106), $\delta^{15}\text{N}$ (n=106) y $\delta^{34}\text{S}$ (n=52) en dentina y $\delta^{13}\text{C}$ (n=106) en esmalte de dientes permanentes de personas nacidas entre 1940 y 2010 en tres regiones (Norte, Centro y Sur). Los análisis se realizaron por espectrometría de masas de relaciones isotópicas (IRMS).

Los resultados mostraron diferencias latitudinales, longitudinales y temporales en los valores isotópicos, reflejando la variación en los recursos disponibles en el país. Se observaron cambios en la dieta en los últimos años, que incluyen una disminución en los valores de $\delta^{15}\text{N}$ y una reducción en el rango de $\delta^{34}\text{S}$. Además, los valores de $\delta^{13}\text{C}$ medidos en dentina evidencian patrones distintos en las diferentes regiones, mientras que se observa una homogeneización de los valores de $\delta^{13}\text{C}$ medidos en esmalte dental. Estos resultados son consistentes con la hipótesis de un desplazamiento hacia una “dieta de supermercado” homogénea, basada en alimentos ultraprocesados y un mayor impacto de la agroindustria.

CAMBIOS EN EL PATRÓN DE ENVEJECIMIENTO EN EL AGLOMERADO URBANO GRAN LA PLATA

Quintero, Fabián A.¹ | Cesani, María Florencia^{1,2}

1. LINOA. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación “Dra. Evelia E. Oyhenart”. FCNyM, UNLP. E-mail: fquintero@fcnym.unlp.edu.ar

2. CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. E-mail: mfcسانی@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: adultos mayores, demografía, tendencia secular

El progresivo aumento de la esperanza y calidad de vida de la especie humana ha sido resultado de los avances en salud y tecnología. Si bien esta tendencia se aplica tanto a hombres como a mujeres, no está claro que el impacto sea igualitario ya que se han reportado diferencias sexuales en la esperanza de vida. Con el objetivo de realizar una indagación preliminar sobre el patrón

de envejecimiento en el aglomerado urbano del Gran La Plata, se solicitó una base de datos estructurada a la Dirección de Estadísticas de la provincia de Buenos Aires. Los datos correspondieron a población y edad de las localidades de Berisso, La Plata, Ensenada, Brandsen, Punta Indio y Magdalena. Se realizaron análisis descriptivos e inferenciales.

Se comparó población total de cada censo con su respectiva fracción de mayores de 85 años, se calculó índice de masculinidad (IM) y se realizó una regresión ajustada a modelo exponencial tomando el IM como variable dependiente y el periodo censal como independiente. El crecimiento porcentual de la población general en los periodos intercensales fue: 1970-1980 (15,05%); 1981-1990 (13,51%); 1991-2000 (6,89%) y 2001-2010 (13,35%), mientras que para la fracción de personas mayores de 85 años fue: 1970-1980 (-6,47%); 1981-1990 (45,62%); 1991-2000 (54,19%) y 2001-2010 (31,80%).

El modelo de regresión mostró ($F=41,47$; $p<0,001$); ($R^2=0,643$). El coeficiente fue ($-0,019$; $p<0,001$), mostrando una relación negativa y significativa entre el censo y el índice de masculinidad. Los resultados muestran un incremento de personas mayores de 85 años en el área urbana del Gran La Plata con diferencias sexuales significativas.

CRECIMIENTO Y NUTRICIÓN DE LOS ESCOLARES ESPAÑOLES EN LA HISTORIA RECIENTE: EL CASO DE REQUENA (VALENCIA) DURANTE EL FRANQUISMO Y SU CONTRASTE CON LA ACTUALIDAD

Marrodán Serrano, María Dolores¹ | Cámara Hueso, Antonio D² | Puche Gil, Javier³ | Pedrero Tomé, Roberto¹ | García Esteban, María Teresa¹ | López Ejeda, Noemí¹ | González-Montero de Espinosa, Marisa¹

1. Grupo de Investigación EPINUT. Universidad Complutense de Madrid. Red NISADes. E-mail: marrodan@uclm.es, robertpe@uclm.es, mariat16@uclm.es, noemilop@uclm.es, margon84@uclm.es

2. Dpto de Organización de Empresas, Marketing y Sociología. Universidad de Jaén. Red NISALDes. E mail: adcamara@ujaen.es

3. Dpto de Economía Aplicada. Universidad de Zaragoza. E-mail: jpuche@unizar.es

Palabras clave: antropometría histórica, tendencia secular, talla infantojuvenil, malnutrición crónica

Requena es un municipio de la provincia de Valencia donde en 1928 se creó un Instituto de Bachillerato que funciona hasta la actualidad. En el presente trabajo, se han utilizado las fichas sanitarias de alumnos correspondientes al intervalo 1946-1964 (374 niños y 668 niñas). Para analizar la evolución secular del perfil antropométrico se han establecido tres cohortes (1937-1945; 1946-1950; 1951-1956). A partir de la talla y peso, se ha calculado el índice de masa Corporal (IMC) y se han determinado los Z-Score de las tres variables, las prevalencias de crecimiento retardado, insuficiencia, exceso ponderal e índice compuesto de fracaso antropométrico extendido (ICFAE).

La insuficiencia ponderal afecta al 12,6% de niños y 14,5% de niñas, cifras cercanas al sobrepeso (13,1% y 11,7%) y superiores a las de obesidad (2,9% y 2,5%). Según el ICFAE, 4 de cada 10 escolares presentaban algún tipo de malnutrición (crónica, aguda, por exceso o combinada).

El crecimiento retardado se mantiene en torno al 16,4% en los tres períodos analizados. En todas las cohortes, el bajo peso cobra más importancia que la obesidad aunque las cifras de sobrepeso van aumentando ligeramente de la primera a la tercera; así los varones oscilan de 11,1% a 14,3% y las chicas de 8,1% a 14,8%. Este modelo apunta a una incipiente transición nutricional. Por último, cabe señalar que el perfil antropométrico de los estudiantes de Requena durante el período franquista se aleja de los valores propios de la población escolar valenciana y española de la época actual.



SIMPOSIO 10

**EXPLORANDO DIVERSAS
APROXIMACIONES
MULTIDISCIPLINARIAS SOBRE
EL ESTUDIO DE LA FORMACIÓN
Y COMPOSICIÓN DEL TÁRTARO
DENTAL (II)**

Coordinadores:

Daniela Saghessi y Aldana Tavarone



LO QUE NOS CUENTA EL TÁRTARO DENTAL. NUEVOS ANÁLISIS ARQUEOBOTÁNICOS EN LOS TRES CERROS 1 (DELTA SUPERIOR DEL RÍO PARANÁ)

Ramos van Raap, María Agustina¹ | Colobig, María de los Milagros²

1. CONICET - División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. La Plata, Buenos Aires. E-mail: maramosvanraap@fcnym.unlp.edu.ar

2. CICYTTP- CONICET Prov. E. R.- UADER. Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción. Laboratorio de Arqueología. Diamante, Entre Ríos. E-mail: milagroscolobig@gmail.com

Palabras clave: cálculo dental, microfósiles vegetales, dieta, Noreste Argentino, Holoceno tardío

Para conocer los modos de vida de las poblaciones que habitaron el Delta Superior del río Paraná en el Holoceno tardío, las investigaciones arqueológicas que se desarrollan desde hace casi dos décadas integran resultados procedentes de distintas líneas de estudio. Una de ellas es el análisis arqueobotánico, efectuado sobre distintas materialidades y contextos. Las evidencias sugieren que los grupos asociados con la entidad arqueológica Goya-Malabrigo explotaron recursos vegetales silvestres (algarrobo, palmeras y arroz) y practicaron la horticultura de maíz, zapallo y porotos. Para aportar al conocimiento de la dieta y salud de estas poblaciones, se analizaron distintos indicadores buco-dentales. Los resultados fueron integrados con el estudio de microfósiles vegetales en tártaro dental de individuos inhumados en distintos sitios. Se identificaron un posible grano de almidón de *Phaseolus sp.*, otros no diagnósticos y fitolitos de gramíneas. Con el fin de dar continuidad a esta línea de investigación, en este trabajo se presentan los resultados de nuevos análisis de microrrestos vegetales en cálculo dental de ocho individuos inhumados en el sitio Los Tres Cerros 1 (Entre Ríos). Las muestras fueron preparadas en medio líquido, se utilizaron microscopios petrográfico y biológico, y se consideraron clasificaciones de códigos internacionales para las identificaciones. Se observaron e identificaron fitolitos vinculados con gramíneas, fibras vegetales, un grano de almidón de *Zea mays* y varios con roturas y sin rasgos diagnósticos. Estos resultados serán integrados con los anteriormente obtenidos, y se discutirán en relación con el rol de las plantas en la dieta, así como otros posibles usos.

RESULTADOS EXPLORATORIOS DEL ANÁLISIS DE CONTENIDOS EN TÁRTARO DENTAL DE POBLACIONES DE PERIODOS PRE Y POSCONTACTO HISPANO-INDIGENA EN EL NORTE DE MENDOZA (ARGENTINA)

Musaubach, Maria Gabriela^{1,2,3} | López, Valeria^{1,2} | Giannotti, Sebastián^{4,5} | Chiavazza, Horacio^{4,6} | Gallardo, Melisa⁵

1. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu. San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. E-mail: gmusaubach@fhyics.unju.edu.ar, vlopez@idgym.unju.edu.ar
2. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET-UNJu. (4600), Los Huaicos, Jujuy, Argentina.
3. Centro de Estudios e Investigaciones Botánicas (CEIBo), Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.
4. Laboratorio de Arqueología Histórica y Etnohistoria, Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo. Parque Gral. San Martín, Mendoza.
5. CONICET, Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Municipalidad de Mendoza. E-mail: pablosebastiangiannotti@gmail.com, ana.melisa.amg@gmail.com
6. Dirección de Patrimonio y Museos, Gobierno de Mendoza. E-mail: hchiavazza@gmail.com

Palabras clave: granos de almidón, fitolitos, alimentación, periodo colonial, Holoceno Tardío

El análisis de los contenidos vegetales entrampados en el sarro dental de colecciones bioarqueológicas permite conocer las plantas consumidas o manipuladas a través de la boca. Nos brinda información de tipo dietario (alimentación) o rasgos culturales específicos (i.e. tratamientos medicinales, costumbres, actividades productivas). El objetivo de este trabajo es explorar la potencialidad de estudios arqueobotánicos de microrrestos vegetales en muestras de tártaro dental recuperados en individuos adultos de ambos sexos que habitaron el norte de Mendoza durante el Holoceno Tardío (2000-500 AP) y el periodo Colonial (500-200 AP).

Entre los microrrestos botánicos identificados, se destacan la presencia de fitolitos de células cortas de gramíneas y fragmentos de tejidos afines a los presentes en semillas. Acompañan al conjunto, fragmentos de tejido, posiblemente de origen animal y minerales. Los resultados serán discutidos en relación a la información etnohistórica y los estudios bioarqueológicos de indicadores orales e isótopos.

ESTUDIOS DE MICRORRESTOS VEGETALES CONTENIDOS EN EL CÁLCULO DENTAL DE UN INDIVIDUO INFANTIL PROCEDENTE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO INCA EL SHINCAL DE QUIMIVIL (LONDRES, CATAMARCA)

Tavarone, Aldana¹ | Moralejo, Reinaldo Andrés²

1. Laboratorio de Bioantropología (IDACOR-CONICET). Museo de Antropologías, FFyH-UNC). E-mail: aldana.tavarone@ffyh.unc.edu.ar

2. División Arqueología, Museo de La Plata. CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). E-mail: reinaldomoralejo@yahoo.com.ar

Palabras clave: tártaro, silicofitolitos, granos de almidón, granos de polen, Noroeste argentino

El estudio de los microrrestos vegetales contenidos en el cálculo dental de un individuo infantil hallado en una urna funeraria estilo Belén proveniente del sitio inca El Shincal de Quimivil (Londres, Catamarca), es relevante para comprender la dieta y el entorno natural y cultural de los grupos humanos que habitaron este importante centro político, administrativo y ceremonial del Noroeste argentino. Estos elementos botánicos proporcionan valiosa información sobre la selección y procesamiento de plantas, revelando posibles patrones de subsistencia, al indicar qué recursos se consumían y cómo se manipulaban, entre otros aspectos. Además de la información dietética, pueden arrojar luz sobre aspectos culturales y sociales, identificando por caso, la presencia de plantas medicinales o rituales utilizadas en prácticas curativas o ceremoniales, ampliando nuestra comprensión del papel que las plantas desempeñaban en las creencias y la vida cotidiana de las personas.

En este trabajo se presentan los primeros resultados obtenidos mediante esta metodología. Para la extracción del material, se utilizó una cureta odontológica, posteriormente fue macerado en un mortero y finalmente montado en un medio de aceite de cedro para su observación al microscopio óptico.

Los resultados preliminares sugieren el consumo y/o manipulación de plantas silvestres, especialmente del género *Neltumasp.* (algarrobo). También se identificaron elementos asociados a plantas cultivadas como el maíz (*Zea mays*), la papa (*Solanumtuberosum*) y morfotipos silíceos afines a la familia de las cucurbitáceas (e.g. zapallo o calabaza). Finalmente, se encontraron granos de polen asociados al complejo Amaranthaceae-Chenopodiaceae.

NUEVAS EVIDENCIAS RESPECTO AL ESTILO DE VIDA EN EL VALLE DE SAN FRANCISCO, REGIÓN DEL PIEDEMONTE DE JUJUY (2000-1500 AP). UNA APROXIMACION A PARTIR DEL ESTUDIO DE TÁRTARO DENTAL

Alavar, Álvaro José¹ | Ortiz, Gabriela¹ | Paz, Fernanda²

1. Unidad Ejecutora en Ciencias Sociales Regionales y Humanidades (CISOR-UNJu, CONICET). E-mail: aalavar@cisor.unju.edu.ar, mortiz@cisor.unju.edu.ar

2. Centro Regional de Estudios Arqueológicos (CREA-UNJu). E-mail: estudio_fernanda@yahoo.com.ar

Palabras clave: bioarqueología, sarro dental, microrrestos, valle de San Francisco, formativo

Se presentan los resultados del análisis de tártaro dental de un individuo masculino procedente de la región del valle de San Francisco, Jujuy (Argentina). Sobre la base de la presencia de numerosos fragmentos de cerámica asociados al contexto de recuperación, adscriptos al denominado estilo San Francisco, cuya cronología ha sido establecida desde inicios de la Era Común hasta el siglo V, se pudo establecer que se trata de una persona que vivió durante el periodo Temprano del NOA. Los resultados evidencian la presencia de numerosos microrrestos; fitolitos, almidones, fibras, microcarbones.

Los hallazgos son discutidos en relación a un caso previamente analizado; el análisis de tártaro obtenido de una mujer recuperada en otro sitio del valle, y asignada a la misma población. Aunque los resultados deben ser considerados preliminares debido a la escasa cantidad de muestra analizada y por tratarse de sólo dos individuos, resulta de interés comparar ambos casos considerando las diferencias de sexo. Se discuten las posibles implicancias en relación al uso de la boca como tercera mano y las discrepancias observadas entre ambos individuos.

ANÁLISIS ARQUEOBOTÁNICO DE TÁRTARO DENTAL EN PERROS DEL SITIO LAS PAILAS-SSALCAC18 (1) (SALTA)

Saghessi, Daniela¹ | González Venanzi, Lucio¹ | Mengoni Goñalons, Guillermo Luis² | Belotti López de Medina, Carlos Raúl³ | Tarragó, Myriam³

1. División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. CONICET. E-mail: dsaghessi@fcnym.unlp.edu.ar, gonzalezvenanzi@fcnym.unlp.edu.ar

2. Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina. CONICET. E-mail: wmengoni@yahoo.com.ar

3. Instituto de las Culturas (IDECU), Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. CONICET. E-mail: crbelotti@gmail.com, tarragomyriam@gmail.com

Palabras clave: *Canis familiaris*, microrrestos vegetales, paleodieta, Valle Calchaquí Norte, Período de Desarrollos Regionales

En los últimos años, el análisis arqueobotánico del tártaro dental ha recibido una atención creciente en las investigaciones arqueológicas. A través del estudio de las micropartículas vegetales y animales incorporadas a la matriz cristalina del sarro, se ha aportado información sobre la alimentación humana en tiempos prehispánicos. Sin embargo, aún son pocos los trabajos que desarrollan esta línea de investigación para el análisis de la dieta de los animales que interactuaron con las poblaciones humanas en el pasado. Estos nuevos estudios proponen la articulación entre la zooarqueología y la arqueobotánica, y permiten conocer, por ejemplo, cómo fue el manejo de los rebaños, la gestión de la basura, si existieron individuos con un estatus diferencial, como así también entender cómo se adaptaron y ocuparon los animales al nicho ecológico humano.

Los perros (*Canis familiaris*) son ideales para explorar esta línea de evidencia porque son omnívoros y especialistas en explotar los ambientes antropizados. En este trabajo se estudian doce muestras de perros prehispánicos (NMI= 5) recuperados en un basural del sitio arqueológico Las Pailas-SSalCac18 (1) (Salta). El objetivo principal es caracterizar las plantas consumidas por estos cánidos, y evaluar si éstas presentan evidencias de procesamiento antrópico. Los resultados indican la presencia de especies domesticadas (*Ipomoea sp.* y *Zea mays*) y silvestres (gramíneas y algarrobo), que habrían sido tostadas, y posiblemente hervidas.

De esta forma, la información obtenida sugiere el potencial del estudio del tártaro en los perros como proxy paleodietario de las sociedades con las que convivieron.

ANÁLISIS E INTEGRACION MULTIPROXY DEL SITIO ARQUEOLÓGICO SAN JAVIER (VALLE DEL RÍO NEGRO, PATAGONIA)

Villalba,Sofia¹ | Saghessi,Daniela¹ | Romano,Victoria¹ | Serna,Alejandro^{1,2}

1. División Arqueología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. E-mail: sofidvillalba@gmail.com, daghessi@fcnym.unlp.edu.ar, vromano@fcnym.unlp.edu.ar

2. BioArCh, Department of Archaeology, University of York, York, UK. E-mail: alejandro.serna@york.ac.uk

Palabras clave: Bioarqueología, Arqueobotánica, cazadores-recolectores, dieta

Este trabajo tiene por objetivo sintetizar e integrar los principales resultados del análisis multiproxy realizado sobre los restos humanos hallados en el sitio San Javier (valle inferior del río Negro, noreste de Patagonia). Rescatado por Beatriz Moldes de Entraigas en el año 1978, el sitio ha sido y es en la actualidad objeto de una amplia gama de análisis bioarqueológicos facilitados por el tamaño y características particulares de la muestra. En investigaciones previas, se realizaron análisis de deformaciones craneales, distancias biológicas y de isótopos de oxígeno para conocer la movilidad sobre ciertos restos. Luego de ser trasladada a la División Arqueología (FCNyM-UNLP), todo el conjunto óseo fue inventariado y acondicionado. Se realizaron estimaciones sexo-etarias sobre elementos diagnósticos, análisis cuantitativos (NISP, NME, MAU y MAU%), tafonómicos y se analizó el tártaro dental para conocer la dieta. En suma, se determinó un NISP= 719, NME= 558 y NMI= 22, siendo 18 adultos (cuatro femeninos, nueve masculinos y cinco indeterminados), y cuatro subadultos (dos femeninos, un masculino y un indeterminado).

La información previa, junto con los nuevos resultados de tártaro, señalan el desplazamiento de los individuos dentro del área de estudio y zonas cercanas (costa) y el consumo de recursos locales (algarrobo).

De esta forma, consideramos que el análisis bioarqueológico del sitio San Javier, brindó un espacio propicio para la articulación de distintas líneas de evidencia y resultó en un aporte valioso en términos paleodemográficos y sobre los modos de vida de los grupos cazadores-recolectores del valle inferior del río Negro.

MICRORRESTOS EN TÁRTARO DENTAL HUMANO: PRIMERAS EVIDENCIAS DE CONSUMO Y MANIPULACION DEL PLANTAS EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO EL EDÉN, CHINCHINÁ, COLOMBIA

Yepes López, Viviana Andrea¹ | Tavarone, Aldana² | Gómez Mejía, Juliana¹

1. Departamento de Antropología y Sociología. Laboratorio de Antropología Biológica, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. E-mail: viviana.yepes@ucaldas.edu.co, juliana.gomez@ucaldas.edu.co

2. Laboratorio de Bioantropología (IDACOR-CONICET. Museo de Antropologías, FFyH-UNC). E-mail: aldana.tavarone@ffyh.unc.edu.ar

Palabras clave: silicofitolitos, almidones, fibras vegetales, cálculo dental, Cauca Medio

El análisis de microrrestos vegetales presentes en el cálculo dental ha adquirido una importancia fundamental en los estudios arqueológicos. Este enfoque permite investigar las plantas que fueron consumidas y/o procesadas, brindando información precisa sobre los modos de vida de las antiguas poblaciones.

En este trabajo, se presentan los primeros resultados del estudio de microrrestos vegetales (fitolitos, almidones, fibras) encontrados en el cálculo dental de cinco individuos prehispánicos (tres masculinos y dos femeninos) que ocuparon el sitio arqueológico El Edén durante el periodo Tardío (600-1600 DC) en la cuenca del Río Chinchiná, Colombia. Esta región, ubicada en el Cauca Medio, es reconocida como una de las áreas prehispánicas más importantes del territorio nacional.

El material fue extraído mediante el uso de una cureta odontológica, luego se disgregó en un mortero y se montó en aceite de cedro para su observación al microscopio. Cada muestra fue analizada a diferentes aumentos (200x y 400x). Los resultados obtenidos sugieren el uso tanto alimentario como tecnológico de recursos vegetales disponibles en la región, especialmente relacionados con la familia de las Poáceas. Dentro de esta familia, se identificaron principalmente elementos de las subfamilias Panicoideae, Chloridoideae y Danthonioideae. Además, se encontraron morfotipos silíceos y almidonosos asociados a plantas cultivadas como *Zea mays* (maíz), y *Solanum tuberosum* (papa) y, posiblemente pertenecientes a la familia Curcubitaceae (zapallo o ahuyama). Por otro lado, la presencia de fibras vegetales sugiere el uso de los dientes en actividades extramasticatorias, como la fabricación de cestería y cordeles, prácticas ampliamente documentadas en relatos etnohistóricos.

ESTUDIOS SOBRE EL CONTENIDO DEL CÁLCULO DENTAL EN BRASIL: INVESTIGACIONES TRADICIONALES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Boyadjian, Celia¹

1. Programa de Pós-graduação em Arqueologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro (PPGARq/MN/UFRJ). E-mail: boyadjian.celia@mn.ufrj.br, boyadjian.celia@gmail.com

Palabras clave: tártaro, microarqueobotánica, arqueología brasileira

Hace aproximadamente dos décadas, un grupo de investigadores dio los primeros pasos para el desarrollo de una línea de investigación inédita y muy prometedora en Brasil, que comenzaba a configurarse en el exterior.

Los primeros estudios sobre el contenido del cálculo dental en el país, todavía de carácter exploratorio, contribuyeron con las líneas generales para el establecimiento de esta área y se efectuaron con muestras de individuos enterrados en sambaquis, con el objetivo de investigar el consumo de plantas por parte de estos grupos, cuyo modo de vida estaba ligado en gran medida a las lagunas y al mar. En los últimos años, estas investigaciones se han ampliado a los más diversos contextos arqueológicos, sin descuidar las investigaciones de carácter metodológico, aportando resultados muy prometedores. Presento aquí el panorama general sobre esta línea de investigación y discuto las perspectivas futuras para Brasil, a partir de lo que ya está consolidado sobre los métodos y sobre los caminos que aún permanecen abiertos.

20 AÑOS DE ESTUDIOS ARQUEOBOTÁNICOS EN TÁRTARO DENTAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS EN ARGENTINA. UNA REVISIÓN COMPARATIVA

Musaubach, María Gabriela¹

1. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu. San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. E-mail: gmusaubach@fhyics.unju.edu.ar

2. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET-UNJu, Los Huaicos, Jujuy, Argentina.

3. Centro de Estudios e Investigaciones Botánicas (CEIBo), Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

Palabras clave: relevamiento bibliográfico, sarro, protocolos, microindicadores, modos de vida del pasado arqueológico

En la trayectoria de las investigaciones arqueológicas en Argentina, el primer antecedente de estudios de microrrestos vegetales recuperados de tártaro dental humano fue realizado en 2003, en una muestra de individuos inhumados en sitios arqueológicos de la provincia de Buenos Aires.

Desde ese momento, el abordaje arqueobotánico en el estudio de los contenidos que quedaron atrapados en el cálculo dental ha cobrado impulso. Se han explorado diferentes protocolos para la limpieza pre-extracción del sarro de las piezas dentales, su disolución y/o la extracción de los diferentes tipos de microindicadores que quedaran atrapados en su matriz. En estos 20 años, se han estudiado muestras de individuos pertenecientes a sociedades con modo de vida cazador-recolector, horticultor o agricultor que habitaron en diferentes regiones arqueológicas de Argentina (principalmente la Región Pampeana, Central, Patagónica y el Noroeste Argentino), de sitios cuyas cronologías corresponden principalmente a momentos prehispánicos, con escasos antecedentes de la época posthispánica.

Mediante un relevamiento bibliográfico realizado en diferentes repositorios, se registraron aquellos trabajos científicos realizados sobre esta temática, con el fin de discutir los alcances y limitaciones de los análisis del tártaro dental y sus contenidos en las investigaciones arqueológicas sobre hábitos alimenticios del pasado, salud bucal y otros aspectos del modo de vida de las sociedades. Se comparan los resultados obtenidos según el protocolo utilizado, y los tipos de microindicadores evaluados.



SIMPOSIO 11

TRANSICIONES BIOCULTURALES EN LAS POBLACIONES PASADAS: AVANCES Y PERSPECTIVAS EN SU ESTUDIO

Coordinadores:

Paula Novellino y Mariana Fabra



REVISITANDO A LA OSTEOPOROSIS ¿TAN MODERNA COMO DICEN?

Plischuk, Marcos¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. E-mail: marcosplischuk@yahoo.com.ar

Palabras clave: calidad ósea, fracturas osteoporóticas, paleoepidemiología

La osteoporosis es una condición que históricamente ha sido considerada como de reciente aparición en la historia humana. Según esta visión la disminución en la calidad ósea está relacionada al proceso de envejecimiento, por tanto será notoriamente más frecuente en poblaciones con una mayor expectativa de vida. A fin de confirmar esta hipótesis es que nos propusimos evaluar esta condición en una población contemporánea a partir del análisis esquelético. Se abordó una muestra de 100 individuos adultos de ambos sexos perteneciente a la colección documentada R. Lambre (Argentina) mediante diversos métodos (observación de fracturas, análisis radiográfico y radiogramétrico). Los individuos con fracturas osteoporóticas en fémur, radio y vértebras presentaron prevalencias bajas (1%, 1% y 5% respectivamente), mientras que algunos de los análisis radiográficos y radiogramétricos de fémur y calcáneo mostraron una tendencia a incrementarse en relación al envejecimiento aunque no evidenciaron diferencias en cuanto a su expresión dimórfica. Estos resultados, sumado a la evidencia recopilada en la bibliografía muestran que el escenario inicial no presentaría características tan lineales, en donde la actividad física de los individuos, el rol de terapias antiresortivas, los agentes tafonómicos y la falta de estandarización en el relevamiento de la osteoporosis afectarían la aparición y detección de esta última.

PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, RECURSOS SILVESTRES E HISTORIAS DE VIDA: UNA MIRADA INTEGRADA MEDIANTE DATOS ISOTÓPICOS, DEMOGRÁFICOS Y PALEOPATOLÓGICOS EN EL NORTE DE MENDOZA

Guevara, Daniela¹ | Barberena, Ramiro² | Acosta, Candela¹ | Tessone, Augusto³ | Novellino, Paula¹

1. CONICET, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas J. C. Moyano, Mendoza, Argentina. E-mail: guevaramdaniela19@gmail.com, candelaacosta15@gmail.com, paunove@gmail.com
2. CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Universidad Nacional de Cuyo. Centro de Investigación, Innovación y Creación (CIIC-UCT), Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Católica de Temuco, Chile. E-mail: ramidus28@gmail.com.
3. CONICET. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: rgutitessone@gmail.com

Palabras clave: Bioarqueología multiescalar, transiciones, historias de vida

El consumo de recursos silvestres y domésticos, así como las prácticas agrícolas y procesos migratorios generaron cambios en la demografía, salud bucal y patologías de estrés sistémico en el pasado. Este estudio busca integrar datos isotópicos, demográficos y paleopatológicos para comparar las historias de vida de dos ‘poblaciones’ de contextos diferentes en el norte de Mendoza, Argentina, durante un periodo con transiciones bioculturales a escala regional. La muestra de individuos del sitio B6 (B6) data 2300-2000AP y se ubica en las planicies orientales de Barrancas. Por otro lado, la población del sitio Osario Potrero Las Colonias (OPLC) fechada en 1200-1400 AD y se localiza en el Valle de Uspallata, a una altitud de 1900-2200 msnm.

El análisis paleodietario revela variabilidad en el consumo de recursos. B6 basa su consumo en cadenas tróficas C3. En cambio, OPLC muestra un consumo elevado de recursos C4, posiblemente maíz. En cuanto a la movilidad, B6 presenta rangos locales, mientras que OPLC muestra señales isotópicas de migración.

Se registran diferencias en los perfiles etarios y cantidad de individuos en ambos grupos. Los datos paleopatológicos registran síntomas de estrés nutricional, pero B6 muestra menor frecuencia y gravedad de patologías en comparación con OPLC.

Los datos sobre movilidad, demografía y paleodietas, junto con los análisis bioarqueológicos, enriquecen la comprensión de historias de vida durante un periodo clave de transiciones bioculturales a nivel regional y nos invita a reflexionar sobre la importancia de una bioarqueología multiescalar que integre a sus discusiones aportes de otros estudios como los isotópicos.

UNA FOSA DE INHUMACIÓN COMPLEJA DURANTE EL CONTACTO HISPANO-INDÍGENA EN LA FRONTERA SURESTE DE MENDOZA (ARGENTINA)

Giannotti, Sebastián¹ | Olivares, Romina² | Cea, Janet²

1. CONICET, Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: pablosebastiangiannotti@gmail.com

2. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: romyna8881@gmail.com, g.janet.cea@gmail.com

Palabras clave: bioarqueología, Rivadavia, violencia, proceso infeccioso

Durante un rescate arqueológico en julio de 2021 en una obra domiciliaria de Rivadavia (Mendoza), se identificaron entierros primarios y secundarios asociados a la cultura arqueológica Huarpe Viluco (siglos XV-XVII). El objetivo es caracterizar el patrón de inhumación y el perfil de mortalidad del sitio PR2021 (Ciudad de Rivadavia), proyectando hipótesis que dieron origen al entierro. El material óseo fue acondicionado, siglado e identificado. Para la determinación del sexo y estimación de la edad se aplicaron métodos morfognósticos y morfométricos en cráneo, mandíbula y pelvis, como también el grado de desarrollo y erupción dental. El NMI en entierros secundarios se estimó en base a elementos más representados (cráneos y pelvis de adultos; fémur, cúbito y clavícula de subadultos). Los entierros primarios (n=13) se componen de subadultos (38%; 5/13) y adultos (62%, 8/13), distribuidos en un 54% (7/13) de femeninos, 31% (4/13) de masculinos y 15% (2/13) de sexo indeterminado. En los entierros secundarios (n=1897 elementos óseos y dentales) se calculó un NMI de 17; el 41% (7/17) son adultos y el 59% (10/17) subadultos, distribuidos en 35% (6/17) de femeninos, 18% (3/17) de masculinos y 47% (8/17) de sexo indeterminados. La ausencia de ajuar funerario y la heterogeneidad de la disposición/orientación de los entierros primarios (cúbito dorsal, ventral y lateral) inhumados simultáneamente, sugiere un evento catastrófico. Las principales hipótesis (proceso infeccioso abrupto o violencia-interpersonal) son discutidas a partir de datos bioarqueológicos y etnohistóricos regionales en contexto de contacto hispano-indígena en la frontera sur-este de la ciudad colonial de Mendoza.

LINEAS DE HARRIS EN POBLACIONES COLONIALES: PRIMEROS RESULTADOS DEL SITIO ÁREA FUNDACIONAL (MENDOZA, ARGENTINA)

Gallardo, Ana Melisa¹

1. Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Municipalidad de Mendoza, Argentina. Instituto de Arqueología y Museo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. E-mail: ana.melisa.amg@gmail.com

Palabras clave: Santo Domingo, radiografías, entierros secundarios, estrés nutricional

Las Líneas de Harris (LH) son líneas radiodensas, ubicadas en la metafisis de los huesos largos, que se orientan transversalmente, paralelas a la fisis. Se estableció una asociación entre las LH y enfermedades, traumatismos o desnutrición. La mayoría de LH son resultado de episodios de crecimiento detenido causados por infecciones o deficiencias nutricionales, especialmente por falta de vitaminas y proteínas debido a consumo insuficiente de carne o productos vegetales en la dieta. El objetivo de este trabajo es identificar y estimar la edad de producción de las LH en entierros secundarios del templo de Santo Domingo (siglos XVIII y XIX) del sitio Área Fundacional, Mendoza Argentina. Las imágenes radiográficas (RX) se realizaron sobre 49 huesos largos correspondientes a una muestra de NMI=38 (húmero, tibia y fémur), dispuestos en plano antero-posterior. Se empleó un modelo PXP-60H calibrado de acuerdo al tamaño y densidad de los elementos. La edad de las LH se estimó en base al relevamiento de medidas específicas y estimadas desde el centro de osificación (Maat 1984), comparando con tablas de estimación de edad en huesos largos. El 12,2% (n=6/49) de los elementos presentó eventos de detención del crecimiento, registrando hasta 21LH producidas entre las 30 semanas de gestación y 9 años, con una edad media de 3,6 años.

Los resultados sugieren la presencia de eventos estresores asociados a factores nutricionales que estuvieron presentes desde la infancia hasta los 9 años de vida, siendo los primeros resultados obtenidos para Mendoza mediante esta vía de análisis.

PATRONES DE ENTIERRO Y ORGANIZACIÓN HUMANA EN LOS LÍMITES DE LA DISPERSIÓN AGRÍCOLA: EXPLORACIONES EN EL SITIO OJO DE AGUA (CENTRO OESTE DE ARGENTINA)

Peralta, Eva A.¹ | Gil, Adolfo F.¹ | Neme, Gustavo A.¹ | Salgán, M. Laura¹ | Tucker, Hugo¹ | Aguirre, Valeria² | Díaz, Karina²

1. Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA-CONICET). E-mail: evaailenperalta@gmail.com, agil@mendoza-conicet.gob.ar, gneme@mendoza-conicet.gob.ar, mlaurasalgan@gmail.com, uckerhugo@gmail.com

2. Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural (Malargüe, Mendoza). E-mail: valerita_mgue11@yahoo.com.ar, karid17@yahoo.com.ar

Palabras clave: áreas formales de entierro, frontera agrícola, territorialidad, Holoceno tardío

Las prácticas mortuorias y su variabilidad están intrincadamente relacionadas con la organización de los sistemas humano-ambiente. Sobre la base de evidencias etnográficas y arqueológicas, numerosas investigaciones con perspectiva ecológica, propusieron que existe una relación positiva entre la expansión de la población, la sobreexplotación de los recursos y la territorialidad. En este sentido, la creación de áreas formales de entierro y la emergencia de la violencia interpersonal son indicadores de cambios sustanciales en la interacción humana con el ambiente y con los recursos disponibles, y se han correlacionado con procesos de territorialidad y conflicto.

El objetivo de este trabajo es explorar la relación entre la formalización de áreas de entierro y el cambio en la subsistencia impulsado por un proceso de intensificación y la introducción de los primeros cultígenos. Para ello, describimos y discutimos las características de Ojo de Agua, un enterratorio múltiple ubicado en el sur de Mendoza (Centro Oeste de Argentina), cuya cronología es contemporánea al primer registro de recursos domesticados en el área. Nuestros resultados indican que el comportamiento mortuario identificado en el sitio Ojo de Agua se relaciona con un punto de inflexión en el estilo de vida cazador-recolector, vinculado a un proceso de intensificación y a la emergencia de territorialidad.

TRANSICIONES EPIDEMIOLÓGICAS EN AMBIENTES MONTAÑOSOS DEL CENTRO OESTE DE ARGENTINA: UN APORTE DESDE EL ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS INFECCIOSAS

Da Peña Aldao, Gabriela¹ | Acosta, Candela² | Fabra, Mariana³

1. CONICET, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Juan C. Moyano”. E-mail: gabrieladape87@gmail.com

2. Facultad de Filosofía y Letras – UNCuyo, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Juan C. Moyano”. E-mail: candelaacosta15@gmail.com

3. CONICET, IDACOR, Museo de Antropologías, FFyH – UNC. E-mail: marianafabra@gmail.com

Palabras clave: Mendoza, Córdoba, Holoceno tardío, paleopatología

De acuerdo con el modelo de transiciones epidemiológicas, se ha planteado para el período iniciado con la incorporación de prácticas agrícolas un desmejoramiento general del estado de salud, una mayor vulnerabilidad a la acción de patógenos, con un aumento en la frecuencia de patologías infecciosas y sucesivas crisis de mortalidad. En una escala regional, que incluye a las actuales provincias de Mendoza y Córdoba, este proceso se caracteriza por la presencia de sociedades con estrategias mixtas (una combinación de la caza-recolección con recursos vegetales y animales domesticados) hacia los ca. 1000-1200 años AP.

El objetivo de esta presentación es analizar las frecuencias de patologías infecciosas en los grupos humanos que habitaron los ambientes montañosos de ambas subregiones, para identificar y comparar tendencias vinculadas a los efectos en el consumo de recursos domesticados sobre la salud en relación con el sexo, la edad y variables cronológicas. Para ello, se seleccionaron 27 individuos (12 correspondientes a Mendoza y 15 a Córdoba) sobre los que se realizó el análisis macroscópico, el registro sistemático de lesiones osteolíticas, proliferativas y mixtas, así como también el diagnóstico diferencial.

De manera preliminar, se observa en la zona de Montaña en Mendoza una tendencia contraria a lo propuesto por el modelo, con una baja frecuencia de individuos afectados en momentos posteriores a los 1000 años AP. Mientras que, en la región de Sierras en Córdoba, se registra una mayor frecuencia para momentos posteriores a los 1200 años AP, lo que coincide con lo esperado según el modelo.

EVIDENCIAS DE TRAUMAS ÓSEOS EN POBLACIONES HUMANAS DEL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE CHUBUT (ARGENTINA) DESDE EL HOLOCENO TARDIO HASTA EL CONTACTO INDÍGENA EUROPEO

Suby, Jorge¹ | Millán, Gabriela² | ZúñigaThayer, Rodrigo³ | Pandiani, Cynthia¹ | Dahinten, Silvia² | Gómez Otero, Julieta² | Novellino, Paula⁴

1. INCUAPA-CONICET-Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. E-mail: jasuby@conicet.gov.ar, cynthiapandiani@gmail.com
2. IDEAus-CONICET, Centro Nacional Patagónico y Universidad Nacional de la Patagonia, Puerto Madryn, Argentina. E-mail: dahinten@cenpat.edu.ar, julietagomezotero@yahoo.com.ar
3. INMHICIHU-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: rzunigat89@gmail.com
4. CONICET, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Cornelio Moyano, Mendoza, Argentina. E-mail: pnovel@hotmail.com

Palabras clave: cazadores-recolectores, fractura, compresión, aumento demográfico, Patagonia Central

Estudios previos aportaron información dispar acerca de la frecuencia de traumas óseos en poblaciones cazadoras-recolectoras patagónicas, observándose un aumento moderado a partir del Holoceno tardío, que algunos autores vinculan al crecimiento demográfico durante ese periodo. El objetivo de este trabajo es discutir esta tendencia a partir del análisis de la frecuencia de traumas en restos óseos de individuos procedentes de dos ambientes del nordeste de la provincia de Chubut (costa marina y valle inferior del río Chubut), de entre 3000 y 200 años AP.

Se buscaron lesiones óseas en 40 individuos adultos (23 representados por cráneo y postcráneo; ocho por cráneos y 9 por postcráneo), clasificados según el ambiente (Costa; n=30 y Valle; n=10) y el período (A: 3000-1000 años AP; n=20; B: 1000-500 años AP; n=4 y C: post-contacto; n=6).

Se registraron 15 lesiones en 11 individuos (27,5%), seis femeninas y cinco masculinas, seis de ellos adultos medios. Afectaron tres cráneos (10%; dos compresiones y una fractura nasal) y nueve esqueletos postcraneales (28,1%; cuatro con fracturas vertebrales y seis fracturas en miembros inferiores o superiores). No hay evidencias claras de lesiones producidas por violencia interpersonal. Nueve individuos con lesiones provienen de sitios costeros

(30%), y dos del valle (20%). Se identificaron traumas en cinco esqueletos del período A (25%), en uno del período B (25%) y en tres del período C (50%). Los resultados muestran una alta frecuencia de traumas, especialmente en la costa, mayor a la observada en otras áreas patagónicas, y un incremento notorio durante tiempos post-contacto.

IMPACTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LAS POBLACIONES CAZADORAS-RECOLECTORAS DE PATAGONIA AUSTRAL DURANTE EL HOLOCENO MEDIO Y TARDÍO(5200-200 AÑOS AP)

Pandiani, Cynthia Daniela¹; Suby, Jorge Alejandro²

1INCUAPA-CONICET-Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. cynthiapandiani@gmail.com

2INCUAPA-CONICET-Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. jasuby@gmail.com

Palabras clave: reacciones periósticas proliferativas, tuberculosis, lesiones periapicales, periodontitis, exostosis auditiva externa

El objetivo del presente trabajo es discutir cuál fue el impacto y la variabilidad de enfermedades infecciosas en poblaciones cazadoras-recolectoras de Patagonia Austral durante el Holoceno medio y tardío(5200-200 años AP), a partir de evidencias paleopatológicas en restos humanos y las posibles vinculaciones a sus contextos económicos y culturales. Se realizaron análisis macroscópicos en 64 individuos adultos y no-adultos, procedentes de Santa Cruz/Magallanes, el norte de Tierra del Fuego y el sur de Tierra del fuego. A partir de marcos teóricos-metodológicos actuales, se evaluaron los diferentes aspectos asociados a procesos infecciosos y proliferativos en el esqueleto (i.e., reacciones periósticas proliferativas, exostosis auditiva externa) y en la cavidad bucal (i.e., lesiones periapicales, periodontitis). Como resultado de esta investigación, se registraron lesiones diagnósticas y altamente compatibles con infecciones óseas en el esqueleto postcraneal de ocho individuos, de las cuales cuatro son compatibles con osteomielitis y dos con tuberculosis (un no-adulto y un adulto). Además, se observaron individuos

afectados por infecciones auditivas (69%), y por procesos infecciosos de la cavidad bucal (43%: lesiones periapicales; 36%: periodontitis). Los análisis sobre enfermedades infecciosas realizados permitieron obtener información complementaria a otros hallazgos previos y discutir aproximaciones tomadas en décadas pasadas con metodologías que en la actualidad han sido reemplazadas. Finalmente, dependiendo de las patologías tratadas, los resultados presentados sugieren que las evidencias de procesos infecciosos en el esqueleto y la cavidad bucal afectaron a un alto porcentaje de individuos cazadores-recolectores de Patagonia Austral.

ANÁLISIS DE INDICADORES DENTALES DE ESTRÉS EN EL SITIO MÉDANO PETROQUÍMICA

Bernardi, Lila¹ | Boasso, Ingrid¹ | Arrieta, Mario¹

1. Laboratorio de Bioarqueología, Universidad Nacional de Río Cuarto. E-mail: lbernardi@exa.unrc.edu.ar, ingrid_boasso@hotmail.com, marrieta@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: hipoplasias de esmalte, cazadores-recolectores, transición Pampa-Patagonia, cambios socioculturales

Las hipoplasias del esmalte dental (HED) son defectos de la corona del diente causados por una interrupción en la normal secreción de la matriz del esmalte. Debido a que serían una consecuencia de los eventos de estrés sufridos durante el desarrollo, su relevamiento constituye una fuente de información sobre las condiciones de salubridad durante la infancia del individuo. En este trabajo se propone el relevamiento y análisis de HED en los dientes de 75 individuos provenientes del sitio Médano Petroquímica. Dicho sitio es un cementerio prehistórico ubicado al suroeste de la provincia de La Pampa.

Las dataciones indican que fue utilizado por sociedades cazadoras-recolectoras que habitaron la zona de transición Pampa-Patagonia hacia finales del Holoceno tardío (ca. 400 años AP). Se relevaron las HED presentes en dientes, registrando la frecuencia de defectos del esmalte por edad y sexo. Se midió la distancia de las HED para estimar el momento de formación de las mismas. Para el análisis comparativo entre sexos y grupos etarios se empleó la prueba de chi-cuadrado (χ^2).

Los resultados obtenidos sugieren que el 80% de los individuos analizados estuvieron sometidos a situaciones de estrés sistémicas. Tales eventos habrían

ocurrido en edades tempranas (2-6 años), pero habrían sido superados y los individuos pudieron sobrevivir hasta la edad adulta. Los cambios socioculturales propuestos para este momento (i.e., reducción de la movilidad residencial, aumento de la densidad y crecimiento poblacional) podrían verse reflejados en los eventos de estrés registrados en el esmalte dental de estos individuos.



SIMPOSIO 12

ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA Y GENÉTICA DE LAS POBLACIONES HUMANAS ARGENTINAS Y LATINOAMERICANAS

Coordinadores:

Isabel Barreto y Emma Alfaro



APORTES BIODEMOGRÁFICOS EN SALTA: DEL SIGLO XVIII AL XX

Albeza, María Virginia¹ | Acreche, Noemí E.¹

1. CIUNSa. INEAH. Universidad Nacional de Salta. E-mail: mvalbeza@gmail.com, acreche@gmail.com

Palabras clave: coeficiente de aislamiento reproductivo, oportunidad para la selección, homogamia, estacionalidad.

La Biodemografía es uno de los enfoques metodológicos con el que se ha estudiado la población cosmopolita de la ciudad de Salta y localidades del interior de la provincia. Los datos se obtuvieron a partir de fuentes primarias, censos de población, registros parroquiales, datos consignados en el Archivo Histórico de la provincia, Registro Civil y registros de la página de la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los últimos Días.

El objetivo fue estimar el accionar de factores evolutivos, consanguinidad, estacionalidad de matrimonios, nacimientos, entre otros parámetros y sus cambios a lo largo del tiempo.

En las poblaciones actuales, la mayor oportunidad de acción de la selección es a través de la mortalidad excepto en una localidad de la Puna.

En la ciudad de Salta, el Coeficiente de Aislamiento Reproductivo indicaría mantenimiento de la variabilidad a largo plazo. Sin embargo, se observa un importante accionar de la deriva génica por alejamiento de panmixis sostenida en el tiempo y valores máximos con una tendencia a disminuir a partir del siglo XX. Contrariamente a lo esperado, la Puna en su conjunto es menos homogámica que los Valles de Lerma y Calchaquí.

Se observa estacionalidad con valores significativos ($p < 0,001$) de matrimonios (Salta: S. XVIII y XX; Chicoana: 1865-1928), nacimientos (Santa Rosa de los Pastos Grandes: S. XX) y mortalidad en Valles Calchaquíes (S. XIX).

El comportamiento de los parámetros analizados no es homogéneo en toda la provincia a lo largo del tiempo.

CACHI (SALTA). MATRIMONIOS: SIGLOS XIX Y XX

Torres ,Selene Pilar¹ | Albeza, María Virginia¹ | Acreche, Noemí¹

1. CIUNSa, Facultad de Humanidades, INEAH. Universidad Nacional de Salta. E-mail: storres@hum.unsa.edu.ar, mvalbeza@gmail.com, acreche@gmail.com

Palabras clave: movilidad marital, migración diferencial, homogamia

La movilidad asociada al matrimonio puede ser entendida como la distancia entre los lugares de nacimiento de los cónyuges y brinda información acerca de si los matrimonios/conformación de parejas unen áreas que pueden ser genéticamente diferentes. A partir de la totalidad de registros de matrimonios parroquiales (S.XIX) asentados en la Parroquia San José de Cachi y civiles (S.XX) se estimaron las distancias maritales media para la localidad de Cachi (Valle Calchaquí); éstas fueron comparadas con el objetivo de estimar los posibles cambios en la movilidad marital. No existen diferencias significativas entre las distancias maritales medias totales entre ambos periodos ($p= 0,872$) y no se observa un aumento de las distancias maritales media.

En cuanto al análisis por sexo para el siglo XIX existen diferencias significativas entre las medias de esposos (61,08km) y esposas (16,25km) ($p<0,0001$) considerando las parejas con al menos un cónyuge local. Para el siglo XX las diferencias siguen siendo significativas ($p= 0,003$) siendo las esposas las que migran a mayores distancias (74,2km).

El Coeficiente de Homogamia H para mediados de siglo XX, tomando como criterio de análisis lugar de nacimiento, fue estimado por Zona Geográfica (Valle Calchaquí, provincia de Salta) y por localidad (Cachi), con valores de 0,18 y 0,24, respectivamente. En este sentido, y tomando como referencia $H=0,24$, se observa una tendencia a la disminución de la Homogamia por localidad en comparación con el siglo XIX ($H=0,51$) con un incremento de H hacia fines del siglo XX ($H=0,359$).

FAMILIAS COLONIALES E HISTÓRICAS EN COCHINOCA (PUNA DE JUJUY), UNA PROPUESTA PARA LA REUNIFICACIÓN DE VÍNCULOS DE PARENTESCO

Peña Aguilera, Daniela¹

1. FHyCS, UNJu. E-mail: dpenaguilera@inbial.unju.edu.ar

Palabras clave: estudio longitudinal, etnohistoria, composición familiar

Este trabajo propone examinar la composición familiar de una población histórica, aplicando un método alternativo a la clásica “Reconstrucción de familias”, que se basa en el rastreo longitudinal de individuos en registros secuenciales y la complementación de datos entre fuentes para evidenciar parentesco.

Se estudió la población de Cochinoca (Puna de Jujuy, Argentina), que estuvo encomendada entre los siglos XVI-XIX, por lo cual cuenta con un importante bagaje documental continuo. Se utilizaron fuentes del periodo colonial (padrones de tributarios de 1722, 1735, 1760, 1786, 1806 y censo de 1778) e histórico (censos provinciales de 1839, 1843 y nacionales 1869, 1895). El rastreo individual se realizó examinando cada documento en sentido cronológico ascendente, asignando un código personal identificatorio, contemplando la coincidencia de nombres, apellidos, sexo, edad y vínculos familiares. Los individuos fueron agrupados en 4 categorías; Aparece, No aparece, Muere y Dudoso.

En ambos periodos se identificó un número importante de individuos en documentos sucesivos, con una relación positiva entre menor amplitud entre registros y la categoría “aparece”, pocas muertes y casos dudosos y porcentajes fluctuantes de individuos que no aparecen. En base al rastreo individual, se reconocieron grupos con diferentes lazos de parentesco registrados por separado. Estos fueron reunificados haciendo reconstrucciones verticales (padres/hijos) y laterales (hermanos), identificando familias extensas con hasta 19 integrantes en el período colonial y más de 20 en el histórico, reconociendo al menos 6 generaciones establecidas en la misma zona geográfica.

El método resultó adecuado para reconstruir familias, examinado registros consecutivos de una misma población.

ORÍGENES ÉTNICOS, TRASMISIÓN DE APELLIDOS Y GRUPOS DE COMPADRAZGOS EN PAYSANDÚ (URUGUAY) ENTRE 1805 Y 1866

Barreto, Isabel¹ | Andrada, Alexa¹

1. Cenur Noreste, Universidad de la República. E-mail: isabarmes@gmail.com, andrada2017ap@gmail.com

Palabras clave: indígenas misioneros, redes de parentesco

Paysandú, ubicado en la costa del Río Uruguay, al norte del territorio, se conforma como un referente clave en la expansión de la estancia misionera de Yapeyú (1732 - 1756). Pasado el período jesuítico, este puesto de estancia se constituirá en una población rural, existiendo registros parroquiales desde 1805. En sus orígenes encontramos grupos indígenas misioneros, indígenas del Chaco, esclavos africanos y población criolla de variada procedencia (principalmente de Corrientes, Entre Ríos y Santa Fé) y brasileños. Investigaciones anteriores indican que existió desde su origen, una conformación étnica variada, sustentada en una matriz indígena-misionera, a la cual se la incorporan otros pobladores durante el siglo XIX.

La comunicación tiene por objetivo analizar en detalle los orígenes étnicos de esta población, así como la permanencia de apellidos de origen indígena y los grupos de parentesco y compadrazgos que a partir del registro de bautismos de puedan detectar.

La fuente de información proviene de 11630 bautismos registrados entre 1805 y 1866, analizándose: origen étnico y geográfico de madres y padres, así como de padrinos y madrinas; apellidos de ambos progenitores o de la madre cuando es hijo natural. Se consideran además, los datos del padrón de población de 1827 y el censo de 1852.

A partir de esto, se establece: la conformación étnico-social de la población y su movilidad en el territorio; la continuidad o desaparición de apellidos de origen indígena; la presencia de redes de compadrazgo de corte étnico.

DOS CRISIS DE MORTALIDAD EN UNA CIUDAD AL NORTE DEL RÍO NEGRO, A PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

Vicente, Beatriz¹

1. Universidad de la República, Uruguay. E-mail: bvicent@gmail.com

Palabras clave: Salto, biodemografía, salud, gripe española

En la dinámica de una población influyen: factores biológicos, culturales, geográficos, políticos, económicos y se evidencia en variables como nupcialidad, natalidad, mortalidad y movimientos migratorios. A fines del siglo XIX se inició en Uruguay un proceso de modernización y secularización del Estado –que significó nuevas políticas de salud, de identificación de los ciudadanos, de manejo de cementerios, profesionalización de la medicina, creación de hospitales– al que se sumó una fuerte corriente migratoria, tanto desde Europa como de países vecinos. Con datos extraídos del archivo del Cementerio Central de la ciudad de Salto, Uruguay entre 1901-1925, y datos provistos por el Instituto Nacional de Estadística (INE) se realizó un estudio de la mortalidad en la ciudad de Salto que evidenció altas tasas de mortalidad general e infantil, vinculadas a enfermedades infecto-contagiosas. Se detectaron en 1916 y 1918 dos crisis de mortalidad de categoría importante de acuerdo al criterio de Dupâquier, ambas ocasionadas por enfermedades infecciosas, de las cuales la de mayor intensidad corresponde a la pandemia de gripe de 1918. Se analizan las causas de esas dos crisis, y las condiciones sanitarias, sociales y ambientales de la población asociadas a ellas.

ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO A PARTIR DE LAS ACTAS DE DEFUNCIÓN DEL CEMENTERIO DE LA PLATA: INFLUENCIAS DEL MOVIMIENTO HIGIENISTA

Datino, Agustina¹ | Flores, Olga¹ | Ferrero, Tamara² | Plischuk, Marcos³

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. E-mail: ag_100@live.com.ar, olgabeatrizflores@yahoo.com.ar

2. Departamento de Salud Comunitaria, UNLA. E-mail: tamaradferrero@gmail.com

3. LICIF, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET. E-mail: marcosplischuk@yahoo.com.ar

Palabras clave: epidemiología, cementerio, enfermedades infecciosas

El desarrollo del movimiento higienista en Argentina puede observarse hacia finales del siglo XIX y comienzos del XX. El mismo se conformó como un conjunto de medidas tomadas para mejorar la salud de la población, implicando una intervención estatal en los proyectos urbanísticos. El objetivo de este trabajo es presentar una línea de investigación que intentará evidenciar sus efectos nuestro país. Además, nos proponemos evaluar de manera preliminar los cambios observados en la ciudad de La Plata (Argentina). Fueron relevadas las Actas de defunción de su Cementerio Municipal. Se seleccionaron dos muestras independientes (años 1887 y 1918), alcanzando un total muestral de 220 individuos adultos, con datos acerca del sexo, edad, domicilio, profesión y causa de muerte. Estas últimas fueron agrupadas según la clasificación internacional de enfermedades (CIE-10). Se compararon entre ambas muestras la media de edad de muerte, la distribución de la mortalidad por rangos etarios y la tasa de mortalidad proporcional por causa de muerte. La media de edad de muerte para 1887 fue de 37,82 años mientras que para 1918 fue de 48,8, siendo el rango de 20 a 30 años el que presentó más defunciones para ambos periodos. Para 1918 la distribución de la mortalidad se torna más homogénea y aparecen individuos fallecidos mayores a 80 años. Si bien en ambos años las causas de muerte más prevalentes son las vinculadas al sistema digestivo, estas disminuyen de manera relativa hacia 1918. Estos resultados preliminares parecen confirmar el efecto positivo de las medidas tomadas en La Plata durante las primeras décadas del siglo pasado.

ANCESTRÍA GENÉTICA Y AUTO-PERCEPCIÓN DE LOS ORÍGENES EN ARGENTINA: AMPLIACIÓN DEL MODELO TRI-HÍBRIDO

Ruderman, Anahí^{1,2} | Luisi, Pierre^{1,2,3} | Paschetta, Carolina^{1,2} | Teodoroff, Tamara¹ | de Azevedo, Soledad^{1,2} | Trujillo-Jiménez, Magda Alexandra^{1,2} | González-José, Rolando^{1,2}

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas "Dra. María Florencia Castillo del Bernal" (IPCSH) CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn. E-mail: ruderman@cenpat-conicet.gob.ar, pierrespc@gmail.com, carolinapaschetta@gmail.com, teodoroff@yahoo.com, soldeazevedo@gmail.com, ale.trujim@gmail.com, rolando@cenpat-conicet.gob.ar

2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

3. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Palabras clave: mestizaje, diversidad genómica, Patagonia argentina

La mayor disponibilidad de datos genómicos permite capturar la estructura genética fina de las poblaciones actuales. Aquí analizamos la sub-estructura genética de una población de la Patagonia argentina para comprender sus orígenes más allá del modelo tri-híbrido y comparar estos resultados con la ancestría autopercebida de los/las voluntarios/as en un contexto amplio abarcado por información histórica y familiar. Comparamos datos de genoma que generamos para 92 individuos con conjuntos de datos de la literatura aplicando métodos basados en haplotipos. Los voluntarios completaron un cuestionario con preguntas sobre su historia, antepasados y ancestría autopercebida. Aplicamos test no paramétricos para comparar la ancestría genómica con la autopercepción. La ancestría genética de poblaciones ibéricas representó el 0,176 (origen español y vasco), mientras que el componente asociado a las poblaciones italianas sumó 0,140. La ascendencia genética nativa americana fue de 0,169. Los participantes se autopercebieron significativamente por encima y por debajo de los orígenes nativos americanos y europeos, respectivamente. Los componentes de los orígenes desde el norte de África hasta el sur de Asia central representaron el 0,225 de la ancestría genética, con proporciones significativamente más altas para las personas que mencionaron dichos orígenes en su historia. Capturamos la arquitectura genética fina de una muestra de Puerto Madryn, Chubut, y mostramos que la ancestría autopercebida es un indicador pobre de la ancestría genética. La presencia de componentes del norte de África al sur de Asia central y su correlato con la autopercepción de estos orígenes justifica su inclusión en estudios de mestizaje en Argentina.

Simposio: Estructura demográfica y genética de las poblaciones humanas argentinas y latinoamericanas

ESTRUCTURACION GENÉTICA EN EL URUGUAY

Sans, Mónica¹ | da Luz, Julio² | Colistro, Valentina³ | Mut, Patricia¹ | Luna-Andrade, Lorena⁴ | Soler, Ana² | Burgueño-Rodríguez, Gabriela² | Solé, Horacio⁴ | Vega-Requena, Yasser⁴ | Rodríguez, Valentina⁴ | Chaves, Mariana⁵ | Blanchinotti, Mariela⁴ | Hidalgo, Pedro C.⁴

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Montevideo, Universidad de la República (Udelar). E-mail: mbsans@gmail.com, mut.patricia@gmail.com
2. Laboratorio de Genética Molecular Humana, Departamento de Ciencias Biológicas, CENUR Litoral Norte, Salto, Udelar. E-mail: abayubatac@gmail.com, anamasoler@gmail.com, gburguenorodriguez@gmail.com
3. Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, Montevideo, Udelar. E-mail: valentinacolistro@gmail.com
4. PDU Diversidad Genética Humana, Cenur Noreste, Tacuarembó, Udelar. E-mail: lorena.luna.agro@gmail.com, horaciosole21@gmail.com, yassve@gmail.com, rodriguez.valu@gmail.com, marielabianchinotti@gmail.com, drpedro.hidalgo@gmail.com
5. Cenur Noreste, Rivera, Udelar. E-mail: mar.1298ch@gmail.com

Palabras clave: diversidad genética, marcadores moleculares, ancestría

En un estudio previo que consideró apellidos, se determinó que el sur del país era relativamente homogéneo y diferenciado del norte, mientras que el norte era heterogéneo. Para determinar si los datos genéticos apoyaban estos resultados, se seleccionaron tres localidades del norte y una del sur, y se analizaron mutaciones del ADN mitocondrial, cromosoma Y y autosómicas. Se separó por lugar de atención de salud, estatal o mutual, para evitar diferencias socioeconómicas, observadas previamente. En Salto se obtuvieron diferencias significativas en el aporte africano, europeo e indígena para herencia biparental: europeo (72 vs. 83%), africano (9 vs 6%) e indígena (19 vs. 11%) y materna (29 vs. 79%, 7 vs. 0%, 64 vs 21%), mientras que en Rivera solamente difirió el aporte indígena para herencia biparental (12 vs. 9%). La heterogeneidad entre regiones fue baja para todos los sistemas. Se observaron diferencias al analizar las localidades de Uruguay con relación a otras poblaciones: Rivera agrupa más próxima a Europa para marcadores Alu mientras que agrupa con Tacuarembó para los sistemas sanguíneos ABO, Duffy y Diego. De manera similar Salto agrupa con Montevideo o Tacuarembó dependiendo del sistema analizado. Para la herencia paterna, se observaron diferencias significativas con distintas poblaciones europeas (el bajo porcentaje indígena (4%) y africano (6%) impidió otras comparaciones), siendo Tacuarembó

la más diferente. Se discuten los diversos resultados y, puesto que se cuenta con un total de cerca de 800.000 mutaciones puntuales, se espera continuar analizando otras mutaciones para definir mejor la heterogeneidad encontrada.

HISTORIA MIGRACIONAL EN EL NOROESTE ARGENTINO CONCORDANCIA ENTRE EL ORIGEN DE LOS APELLIDOS Y DEMARCADORES MOLECULARES

Geronazzo, S. A.¹ | Motti, J. B. M.² | Jurado Medina, S. L.³ | Aquilano, E.³ | Cuello, M.³ | Muzzio, M.^{3,4} | Bravi, C. M.^{3,4} | Albeck, M. E.⁵ | Vidal Rioja, L. B.³ | Alfaro Gómez, E. L.^{1,5} | Bailliet, G.³

1. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. E-mail: agustinageronazzo@gmail.com
2. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Facultad de Ciencias Sociales de UNCPBA (sede Quequén). Departamento de Arqueología (FACSO)-(UNICEN). E-mail: josemotti@yahoo.com.ar
3. IMBICE, CCT-CONICET La Plata, CIC, UNLP. E-mail: laurisjurado@gmail.com, elianaaquilano@gmail.com, mcuello@gmail.com, lvidalrioja@hotmail.com, graciela.bailliet@gmail.com
4. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata. E-mail: marinamuzzio@gmail.com, cmbravi@yahoo.com.ar
5. INECO, UNJu-CONICET. E-mail: emma.alfarogomez@gmail.com

Palabras clave: mestizaje, cromosoma Y, antropónimos, NOA

La migración, la natalidad y la mortalidad, son los componentes del cambio demográfico que condicionan la conformación de las poblaciones humanas. Entre las distintas estrategias metodológicas para analizar la historia migracional, en este trabajo se recurrió a información molecular y genealógica para comprender el impacto de la migración en el Noroeste argentino (NOA). Se analizó el origen geolingüístico del apellido y el origen geográfico de haplogrupo del cromosoma Y de 1020 individuos voluntarios. En 210 de ellos se consideraron datos de haplotipos y del lugar de nacimiento de abuelos paternos. Los apellidos españoles y vascos fueron los más frecuentes independientemente del origen de los haplogrupos. Los apellidos autóctonos, aunque minoritarios, también se encontraron representados entre los haplogrupos de todos los orígenes geográficos considerados. Coincidentemente, la mayoría de los haplogrupos corresponden a Europa seguidos con frecuencias similares por los nativo-americanos y los de Cercano

Oriente. Se identificó correspondencia de origen entre linajes antroponímicos y genéticos, con una fuerte asociación entre los apellidos autóctonos y los haplogrupos nativo-americanos especialmente en Jujuy. Sin embargo, hay que considerar que la colonización y la imposición del sistema nominativo europeo, pueden enmascarar la diversidad de linajes en la región. Al considerar apellidos, haplotipos y origen del abuelo paterno se identificaron apellidos polifiléticos y transmisión materna del apellido, pero también triple coincidencia de origen, principalmente europeo, en todas las provincias. Los patrones históricos de asentamiento y rasgos específicos de cada colectivo migratorio, tanto americano como de ultramar, explicarían las diferencias encontradas entre las provincias del NOA.

MIGRACIÓN INTERNA EN ARGENTINA: PATRONES ESPACIALES Y MODIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL

Morales, Arturo Leonardo¹ | Dipierri, José Edgardo² | Chaves, Estela³ | Ramallo, Virginia⁴

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Doctora María Florencia del Castillo”, CCT CONICET CENPAT, Argentina. E-mail: lmorales@cenpat-conicet.gob.ar

2. Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: jedjujuy@gmail.com

3. Instituto de Biología de la Altura, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: estelar.chaves@gmail.com

4. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Doctora María Florencia del Castillo”, CCT CONICET CENPAT, Argentina. E-mail: ramallo@cenpat-conicet.gob.ar

Palabras clave: apellidos, isonimia, índice global de Moran, SIG

Los padrones electorales argentinos comprenden más del 70% de la población y se actualizan con periodicidad. Estas bases masivas de apellidos georeferenciados son útiles para estudiar el alcance, intensidad y balance territorial de la migración. Mediante desarrollos informáticos específicos se calcularon parámetros isonímicos y patrones de agrupamiento utilizando los padrones de 2001 (19.693.370 electores, 414.441 apellidos diferentes), 2015 (30.530.194 electores y 373.709 apellidos) y 2021 (34.328.954 electores y 335.393 apellidos). Para las 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los datos del total poblacional y la tasa de crecimiento anual medio (ritmo

de crecimiento/decrecimiento poblacional durante un período dado, debido al efecto combinado de natalidad, mortalidad y migración) se obtuvieron de los censos 2001, 2010 y de valores estimados para 2020 (INDEC). A partir de los apellidos en los padrones, se calculó el índice v de Karlin-MacGregor para los 529 departamentos, estudiando la migración interna y su evolución espacio-temporal a lo largo de dos décadas. Mediante el cálculo de estadísticos espaciales de Moran (Globales y Locales) pudo identificarse una tendencia continua de atracción de población en tres focos: Patagonia, provincia de La Pampa y región centro este de la provincia de Buenos Aires. La inmigración modificó la estructura demográfica, tanto en las regiones de origen como en las de destino. En los tres focos se incrementó el porcentaje de población que es única portadora de su apellido, pero para Patagonia y La Pampa no representó una mayor diversidad en los nombres de familia.

MAPEO DE ENFERMEDADES POCO FRECUENTES EN ARGENTINA ENTRE 1997 Y 2017

Morales, Arturo Leonardo¹ | Dipierri, José Edgardo² | Cardoso-dos-Santos, Augusto³ | Ramallo, Virginia¹

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Doctora María Florencia del Castillo”, CCT CONICET CENPAT, Argentina. E-mail: lmorales@cenpat-conicet.gob.ar, ramallo@cenpat-conicet.gob.ar
2. Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: jedjujuy@gmail.com
3. Ministério de Saúde, Brasil. E-mail: santosaccd@gmail.com

Palabras clave: morbi-mortalidad, CIE, DEIS

Según Ley N° 26.689, en Argentina se consideran enfermedades poco frecuentes (EPOF) aquellas cuya prevalencia es \leq a 1 en 2000 personas. Producen un impacto importante en salud pública y su carga de morbi-mortalidad específica permanece desconocida. Las clasificaciones en las bases OMIM y Orphanet tienen discrepancias/redundancias entre ambas y, a su vez, con la Clasificación internacional de Enfermedades (CIE10) empleada en el registro de óbitos. Para comprender la tendencia y distribución de muertes por EPOF (según sexo, edad y grupo de enfermedad), analizamos los decesos entre 1997-2017 (DEIS), seleccionando 882 códigos CIE10 (previa alineación ORPHA y OMIM), calculando la tasa de mortalidad específica por 1000.

En el periodo se produjeron 828.476 muertes por EPOF (13% del total de óbitos) y las tasas más altas (191,7/1000 y 179,7/1000) se presentaron en los rangos etarios 56-65 y 0-5 años respectivamente. La proporción mujer/varón fue de 0,75. Los grupos de enfermedades según orden decreciente de sus tasas fueron neoplasias (90,5/1000), del aparato circulatorio (20/1000), digestivo (7,1/1000), malformaciones (3,4/1000), en el periodo perinatal (3/1000), respiratorio (2,4/1000), neurológicas (2/1000), endócrinas (0,4/1000), de la sangre (0,3/1000) y osteomuscular (0,1/1000), seguidas, con tasas muy inferiores, por los restantes grupos de enfermedades. Se espera que los resultados constituyan un insumo preliminar para definir políticas sanitarias y estrategias a favor de las EPOF.



SIMPOSIO 13

ESTUDIOS DE TALLA EN DISTINTOS MOMENTOS DE LA ONTOGENIA EN ARGENTINA

Coordinador:
Jorge Iván Martínez



TALLA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES RESIDENTES EN DIFERENTES ALTITUDES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, ARGENTINA

Pacheco Agüero, Rosario Elizabeth^{1,2} | Dip, Norma Beatriz¹

1. Centro de estudios de Antropología Biológica (CEABi), FACEN, UNCA. E-mail: repachecoa@exactas.unca.edu.ar, nbdip@yahoo.com.ar

2. Instituto Regional de Estudios Socio Culturales (IRES)UNCA-CONICET.

Palabras clave: crecimiento longitudinal, altitud, Puna, baja talla

La talla refleja la interacción entre el potencial genético individual y factores socioeconómicos y ambientales. El objetivo es compararla talla de niños y adolescentes de la ciudad de Catamarca (tierras bajas:<2500 msnm) con los de Antofagasta de la Sierra (tierras altas:>2500 msnm) y analizarla según diferentes etapas ontogénicas.

Estudio transversal, descriptivo y comparativo en 2633 individuos (1912 TB, 722 TA), procedente de datos propios y realizado entre 2009-2010. La muestra se agrupó según edad: recién nacidos, niños (5 a 9 años), adolescentes tempranos (10 a 14 años) y adolescentes tardíos (15 a 19 años). Se calculó el indicador longitud corporal/talla (LC/T) por edad (T/E) considerando baja talla (BT) valores de Z-scores <-2. La comparación de LC/T entre TB y TA se realizó mediante U de Mann-Whitney y proporción de BT por Chi², con significación de 95%. Se analizó asociación de LC/T y BT con sexo, altitud y grupos de edad según regresión lineal y logística binaria respectivamente.

La T y BT se asociaron con altitud y grupos de edad, con menores valores de T y mayor proporción de BT en TA.

En relación a BT, las mayores diferencias se encontraron en recién nacidos (6,3% TB vs 23,8% TA) y adolescentes tardíos (2,5% TB vs 10,3% TA).

Los niños de TA de Catamarca tienen menor talla desde el nacimiento y durante la infancia y adolescencia que los niños de TB. Estos resultados pueden relacionarse a condiciones estresantes de altura geográfica sumado a condiciones de alta vulnerabilidad social. Proyecto 02-P232

VARIACIÓN DE LA PROPORCIÓN CORPORAL EN ESCOLARES DE 8 A 13 AÑOS DE LA PROVINCIA DE JUJUY (ARGENTINA)

Vilca Noelia Guadalupe^{1,2} | Alfaro Gómez Emma Laura^{1,2}

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu – CONICET. E-mail: vilcanoelia@conicet.gov.ar

2. Instituto de Biología de la Altura (INBIAL) Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: emma.alfarogomez@gmail.com

Palabras clave: Índice Córmico, población infanto-juvenil, altura geográfica

La valoración de las proporciones corporales relacionada a la talla representa un buen indicador para evaluar alteraciones en el crecimiento. Una de las medidas más utilizadas es el Índice Córmico (IC), que mide el porcentaje total de la estatura representado por la cabeza y el tronco.

En este trabajo se analizó la variación del IC por sexo y altura geográfica en la población infanto-juvenil de la provincia de Jujuy (Argentina). Se evaluaron 509 escolares de ambos sexos de 8 a 13 años en un estudio descriptivo y transversal. Se calculó el IC en quienes tenían talla para la edad categorizada como normal según criterio de la OMS ($Pz \pm 2 DE$) y, según el valor del IC, se los categorizó en braqui, metri o macrocórnicos. La prevalencia de cada categoría se comparó por sexo y altitud (Tierras Altas=TA, Tierras Bajas=TB).

La proporción de braquicórnicos fue significativamente mayor varones de TA en (55.7%) y para ambos sexos en conjunto (57%), mientras que lo contrario ocurrió con los macrocórnicos donde el mayor porcentaje se presentó en varones de TB (21.4%). No se registraron diferencias significativas para las mujeres en estas categorías ni un patrón diferencial por sexo o altitud geográfica entre los metricórnicos. Estos resultados describen, por primera vez la variabilidad altitudinal del IC en escolares jujeños de talla normal para su edad. Se confirma crecimiento diferencial según la altura geográfica y los resultados del IC se contrastan con otros indicadores del estado nutricional, forma y tamaño corporal como complemento para su interpretación.

LA TALLA ADULTA. UNA SINTESIS DE LA HISTORIA SOCIOECONÓMICA NACIONAL

Andrade, Lautaro Daniel^{1,2} | Figueroa, Marcelo Isidro¹ | Martínez, Jorge Iván^{1,2} | Alfaro Gómez, Emma Laura^{1,2}

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: fmarce753@gmail.com

2. Instituto de Biología de la Altura (INBIAL), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: ldandrade@inbial.unju.edu.ar, jorgemartinez@inbial.unju.edu.ar, ealfaro@inbial.unju.edu.ar

Palabras clave: estatura final, necesidades básicas insatisfechas, índice de desarrollo humano, desigualdad salarial, Argentina

Tradicionalmente, la talla es analizada como componente del Índice de Masa Corporal. Sin embargo, por sí misma constituye un indicador capaz de reflejar el impacto sinérgico de la nutrición, el ambiente y las condiciones socioeconómicas durante el crecimiento, factores que presentan una marcada disparidad a través del extenso territorio argentino. Para evaluar cómo la talla es afectada por variables socioeconómicas se analizó la talla final de 15840 adultos (9077 mujeres, 6763 varones) de 18 a 79 años a partir de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo 2018. A partir de una submuestra de 2828 registros (1439 mujeres, 1389 varones) agrupados por provincia y año de nacimiento se construyeron modelos aditivos generales con efectos mixtos (GAMLSS) incluyendo el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y el Coeficiente de Gini (CG) como variables determinantes de la talla final por su influencia durante períodos sensibles del crecimiento.

Se observó una marcada diferenciación en la talla promedio, con valores más elevados en el centro del país y más bajos en el norte y sur. Mayores porcentajes de NBI y valores extremos CG condujeron a promedios provinciales inferiores a la media nacional mientras que el IDH no tuvo un efecto significativo.

Se confirma una variación espacial conjunta entre la talla adulta y las variables socioeconómicas, en donde la desigualdad en las condiciones de vida y la brecha de ingresos tienen un elevado y significativo impacto durante el crecimiento.

MALNUTRICION TRANSGENERACIONAL. UN ANÁLISIS DESDE LA TEORÍA DEL CAPITAL MATERNO.

Martínez, Jorge Iván¹ | Andrade, Lautaro Daniel²

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Salvador de Jujuy, Argentina.

2. Instituto de Biología de la Altura (INBIAL), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: ldandrade@inbial.unju.edu.ar, jorgemartinez@inbial.unju.edu.ar

Palabras clave: malnutrición, Jujuy, mujeres, talla

En el capital materno convergen una serie de dimensiones (nutricionales, sociales, económicas) que representan la historia de desarrollo de la madre y que derivan en una inversión diferencial en características importantes de la descendencia como el tamaño al nacer. Se analizó la longitud de los recién nacidos (RN) en función del año de gestación de sus madres a través del marco conceptual del capital materno. Se planteó un estudio descriptivo y relacional con datos procedentes del Sistema Informático Perinatal de la provincia de Jujuy. Se analizaron 84901 binomios compuestos por madres de 18 a 40 años y sus RN a término de ambos sexos. El año de nacimiento materno fue calculado a partir de la edad materna. Se plantearon modelos lineales generales de la longitud del RN ajustada por el año de nacimiento, edad, peso y la talla materna. Se observó una oscilación errática de las medidas de posición y dispersión en la longitud de RN cuyas madres nacieron entre 1960 y 1970. A partir de 1970, se evidenció una disminución sostenida y significativa en la longitud promedio de los RN de aproximadamente 4 mm en 25 años.

El motivo de este descenso es incierto, pero coincide con sustantivas diferencias modificaciones políticas y económicas que podrían haber impactado durante la gestación de las madres y que posteriormente se reflejaron en la longitud de sus RN.



Parte IV

MESA REDONDA

Enseñando/¿Propiciando? Antropología biológica
¿Para qué y para quiénes?

Coordinadores:

Susana B. Ocampo y Juan M. Bajo



DE LA LICENCIATURA AL POSGRADO: LOS CAMINOS EN ANTRPOLOGIA BIOLOGICA EN URUGUAY

Sans, Mónica¹

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: mbsans@gmail.com

Palabras clave: plan de estudios, perfil egresados, oportunidades

La Licenciatura en Ciencias Antropológicas se creó en 1976, en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad de la República. En el Plan de Estudios 2014 (tercero desde el inicio), a las opciones Antropología Social o Arqueología se incorporó Antropología Biológica (AB); al tronco común (24 créditos en AB) agrega 85 créditos específicos y 36 optativos en AB. Actualmente, 45% de los egresados del plan 2014 pertenecen a esta opción, si bien los números son exiguos y la cantidad de estudiantes en la especialización ha disminuido. El Plan no ha sido evaluado pero en términos generales parece satisfacer a quienes lo siguieron.

Las posibilidades de realizar estudios de posgrado son limitadas en temáticas y cursos: fundamentalmente, la Maestría en Antropología de la Cuenca del Plata, de la misma Facultad y general sobre antropología, con escasos cursos en AB, o el Programa de Ciencias Básicas (genética, bioinformática); varios egresados han optado por continuar sus estudios en el exterior, en particular en Antropología Forense, y su retorno es dudoso. Es necesario, asimismo, ampliar las posibilidades de becas y oportunidades laborales.

Las sugerencias para esta Mesa se enfocan en el posgrado, si bien pueden aplicarse a nivel de grado y se centran, en una primera instancia, en la mayor difusión y posibilidades de acceso a cursos virtuales que puedan ser incorporados a los distintos programas de posgrado, a los cuales podrían agregarse oportunidades de pasantías, y en una segunda instancia, a la creación de un posgrado común a varias universidades.

ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA EN LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS (UBA). DESAFÍOS EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Torres, María Fernanda¹ | Avena, Sergio A.²

1. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas, Cátedra Antropología Biológica y Paleoantropología, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica, Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET), FCV-UNLP-CCT-CONICET La Plata. E-mail: fernandatib@yahoo.com.ar

2. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas, Cátedra Antropología Biológica y Paleoantropología, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica, CCNAA, Universidad Maimónides-CONICET. E-mail: sergioavena@gmail.com

Palabras clave: Licenciatura en Antropología, contenidos académicos, orientaciones antropológicas, concepción poblacional

Antropología Biológica y Paleoantropología es una materia cuatrimestral obligatoria del tronco común, dictada en el Profesorado y la Licenciatura en Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA), que posee las orientaciones Social y Arqueología. Única de la especialidad, no posee correlatividades, siendo cursada por estudiantes ingresantes o próximos a egresar, características que implican un desafío en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Con una concepción poblacional, su programa académico discurre en aspectos básicos de biología, teorías evolutivas, genética, mecanismos microevolutivos, genética y sociedad, evolución humana, crecimiento y desarrollo, bioarqueología. Estos lineamientos teóricos y contenidos que dialogan entre sí y con otras orientaciones antropológicas fueron incorporados en 1985 por F. Raúl Carnese, profesor de la asignatura por más de tres décadas, produciendo así una ruptura con la escuela histórico-cultural que lo precedió, caracterizada por un marco teórico tipológico, hiperdifusionista y racializador.

Actualmente, a fin de profundizar ciertos temas se han dictado seminarios optativos, tales como bioarqueología; crecimiento y desarrollo; antropología, genética y sociedad. Asimismo, con el objeto de que los estudiantes tengan un acercamiento a la práctica disciplinar se desarrollan talleres extracurriculares en el laboratorio, por ejemplo, para la determinación del propio linaje mitocondrial. En los últimos años enfrentamos un nuevo reto docente, la matrícula estudiantil muestra un claro descenso, este hecho

requerirá de un análisis y diagnóstico ineludible para la supervivencia de la Antropología en la Universidad de Buenos Aires.

DISCUSIONES, TIEMPOS Y COMPLEJIDADES EN TORNO A LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Quintero, Aníbal Fabián¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINO), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. E-mail: fquintero@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: reforma curricular, antropología, educación

En esta ponencia se discute acerca del proceso de modificación de los planes de estudio de la Licenciatura en Antropología en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), destacando los desafíos encontrados y los avances logrados hasta la fecha. A lo largo de dos décadas de trabajo, enfrentamos dificultades significativas para armar un consenso tanto entre estamentos (estudiantes, graduados y profesores) como entre áreas de especialización (arqueología, antropología social y antropología biológica).

Nuestro objetivo ha sido desarrollar un enfoque curricular interdisciplinario y dinámico que proporcione una formación sólida en cada área. Entre los años 2018 y 2019 hemos centrado nuestros esfuerzos en el diseño del ciclo básico que abarca los primeros tres años de la carrera y busca establecer una base común de conocimientos. A finales del 2019 logramos alcanzar un consenso en el ciclo básico respaldado por el claustro de profesores. Sin embargo, en el año 2020, el área de antropología social decidió reconsiderar el consenso alcanzado, lo que nos llevó a replantear las discusiones en torno al ciclo básico. A pesar de este obstáculo, las áreas de arqueología y antropología biológica continuaron trabajando y completaron los años superiores de la carrera, en una estructura que permita la actualización permanente y formación holística sin perder especificidad. Este estudio discute la complejidad al abordar los desafíos de construir consenso en un contexto educativo complejo y diverso, donde el trabajo conjunto y la apertura al diálogo constante son elementos fundamentales para lograr una reforma curricular consensuada.

ADUANAS DISCIPLINARES: ANTROPOLOGÍA-BIOLOGÍA. DESAFÍOS Y DEBATES

Albeza, María Virginia¹ | Guichón, Ricardo A.²

1. CIUNSa. INEAH. Universidad Nacional de Salta. E-mail: mvalbeza@gmail.com

2. CONICET. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Quequén. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires. E-mail: guichon2012@gmail.com

Palabras clave: interdisciplinariedad, conocimiento científico, generación, socialización, tensiones

Las instituciones universitarias pueden ser pensadas como sistemas abiertos complejos donde múltiples actores persiguen numerosas acciones e iniciativas al mismo tiempo en varios niveles de relaciones sociales en un escenario interdependiente. Tanto las prácticas como las planificaciones y proyecciones a futuro en relación a la enseñanza de la Antropología Biológica se desarrollan en paisajes sociales singulares que dan cuenta de un abanico amplio de oportunidades, conflictos y desafíos. El objetivo es invitar a pensar en dos aspectos, entre otros: las relaciones entre unidades académicas y disciplinas diferentes y los problemas éticos en la formación lo que implica explorar y visibilizar experiencias en el grado que colaboren a promover diálogos multifocales y multiescalares además de pensar en nuevas configuraciones lo que permitirá encontrar o crear intersticios en nuestros territorios donde sea posible dialogar, buscar buenas preguntas y/o posibles respuestas.

El tono propuesto para este entre-cambio parte del reconocimiento que en nuestra especie la *cooperación social* puede ser pensada como un aspecto importante en relación a la supervivencia. Trasladar esta visión amplia al plano de la educación y al campo de la investigación científica nos enfrenta también a contradicciones vinculadas a desinterés, competencia, desconfianza, falta de tiempo e incluso restricciones financieras como parte del denominado paisaje social. Probablemente pensar en cambios o al menos en la posibilidad de reconocer que algunos usos y costumbres arraigados requieren de un tiempo para su discusión y repensar nuestro rol, genera tensiones, pero también oportunidades.

APRENDIZAJE EXTRAMUROS. EXPERIENCIAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIAS Y ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA DE CURSOS AVANZADOS DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Dip, Norma Beatriz¹ | Lomaglio, Delia Beatriz^{1,2}

1. Centro de estudios de Antropología Biológica FACEN-UNCA. E-mail: nbdip@yahoo.com.ar

2. Instituto Regional de Estudios Socio Culturales (IRES) UNCA-CONICET. E-mail: delialomaglio@yahoo.com

Palabras clave: enseñanza, actividad de extensión, Antropología Biológica

El rol del docente es fundamental para realizar propuestas de trabajos que sean de interés a los alumnos promoviendo el vínculo con la comunidad local y sus problemáticas. La asignatura Antropología Biológica que se dicta en el último año de las carreras Profesorado y Licenciatura en Biología de la Universidad Nacional de Catamarca, es el primer y único espacio curricular en el cual los estudiantes se relacionan con la biología humana y sus condicionamientos sociales y culturales. Esto representa un gran desafío para incentivarlos en actividades que permitan aportar conocimientos científicos-tecnológicos. Desde la cátedra de AB se trabaja en tres propuestas: voluntariado universitario, extensión universitaria y Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, abarcando las temáticas de nutrición y parasitosis, adicciones y violencia, imagen corporal y trastornos de la conducta alimentaria.

Para estas actividades previamente se capacita a los alumnos universitarios sobre temáticas y herramientas metodológicas necesarias, lo cual permite su traslado al territorio. A partir de la técnica de Talleres de Participación Comunitaria, los proyectos son socializados en la comunidad educativa y actores sociales. La participación de los alumnos es altamente satisfactoria, lo cual se ve reflejado en la asistencia, en el interés y el alto compromiso en la elaboración de materiales necesarios.

Son actividades disparadoras y de estímulo para la formación de recursos humanos en el área de AB a través de: tesinas de grado, incorporación a proyectos de investigación, becas de investigación y de posgrado. Proyecto 02/P232.

MEDIO SIGLO DE ENSEÑANZA DE LA ANTROPOLOGÍA. UNA HISTORIA DESDE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA ASIGNATURA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE LA UNC

Bajo, Juan Manuel¹

1. Cátedra de Antropología Biológica y Cultural, Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: juanmabajo@gmail.com

Palabras clave: docencia universitaria, teoría antropológica, bioantropología, evolución

La actual Cátedra de Antropología Biológica y Cultural de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEfyN) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) se fundó como tal en 1967 con motivo de la implementación en la carrera de ciencias biológicas de la FCEfyN-UNC del Plan de estudios de dicho año. Sin embargo, la Cátedra tiene una rica historia cuyos orígenes más remotos llegan a la década de 1940, más precisamente en 1941, cuando se constituyó el Instituto de Arqueología, Lingüística y Folklore Monseñor Pablo Cabrera.

Bajo la premisa piagetiana de que una disciplina científica puede conocerse cabalmente, al menos en sus núcleos epistémicos principales, solo mediante su reconstrucción histórica; pretendemos aquí exponer los cambios ocurridos en los diferentes programas de estudio de la asignatura antropología biológica desde 1967 hasta la fecha. Mostrando cada uno de estos cambios como síntesis o resultado de distintas concepciones epistemológicas disciplinares y pedagógico-didácticas que se dieron durante los últimos 50 años.

En este sentido, pretendemos hacer un aporte a la compleja problemática en torno al desafío de la enseñanza de la antropología biológica. Esta contribución también pretende reseñar los distintos paradigmas bio-antropológicos sucedidos desde la posición hegemónica de la Teoría sintética de la evolución (neodarwinismo) y las críticas a estos desde posiciones alternativas, por ejemplo, Neolamarckismo, Equilibrios puntuados, Evo-devo, Teoría de construcción del nicho, etc. en lo concernido a la elaboración de los programas de la asignatura.

DE CÓMO PROPENDEMOS LA CONSTRUCCIÓN DEL PENSAMIENTO CRÍTICO. APLICACIÓN DEL MÉTODO LTD, Y BÚSQUEDA GRUPAL CON GRILLA PARA SELECCIONAR, PROPONER Y EXPONER TEXTOS CIENTÍFICOS

Ocampo, Susana Blanca¹ | Quintana, Sonia Beatriz¹ | Barroso, Juan Carlos² | Perez, Silvia Beatriz²

1. Dpto EPHuM. Instituto de biología de la altura y Fac. de Humanidades y Cs. Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. E-mail: socampo@inbial.unju.edu.ar, squintana@inbial.unju.edu.ar

2. Fac. de Humanidades y Cs. Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. E-mail: filocurso@gmail.com, silviaper27@gmail.com

Palabras clave: Antropología biológica, enseñanza-aprendizaje, licenciatura en antropología, Universidad Nacional de Jujuy

Antropología biológica es la asignatura que en carreras de antropología debiera constituir el sustrato de las demás orientaciones, y por tanto infaltable al momento de las interacciones.

Antropología biológica II en la carrera Licenciatura en Antropología (Universidad Nacional de Jujuy) es una propuesta pedagógica que aspira fomentar aprendizajes significativos que, desde la lectura crítica de artículos científicos, construyan criterios que las y los comprometan como profesionales universitarias y universitarios orientados a la búsqueda de respuestas a problemáticas emergentes en el contexto local y regional. Y así, capaces de realizar diagnósticos, formulen y ejecuten proyectos de intervención comunitaria.

Las unidades del programa cuentan con 1) reuniones de discusión en pequeños grupos (método LTD de Hill); 2) trabajos prácticos; y 3) exposiciones colectivas de investigaciones publicadas en revistas científicas nacionales e internacionales. Para esto último, diseñamos una grilla que solicita: a-descripción (título, autores, objetivos, metodología entre otros), y b-análisis (en este apartado integran, en seis de los ocho incisos lo conceptual de la asignatura con saberes y experiencias previas).

Desde las evaluaciones estudiantiles (final de reunión y cursada), concluimos que la mayoría del colectivo estudiantil reveló: I) inicios con dificultad para convertirse en protagonistas activas y activos; II) poca práctica argumentativa;

y III) resistencia a la innovación. Sin embargo, al finalizar el cuatrimestre fueron más estudiantes quienes reconocieron “lo útil de discutir en grupo”; “confeccionar fichas para cada lectura” que encararon; y la autovaloración como personas con capacidad para transformar sus realidades.

KIT DIDÁCTICO 3D PARA LA ENSEÑANZA DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

Badano, Inés¹ | Ocampo, Amanda E.² | Ravarino, Paula N³ | Frutos Bottega, Dayana R.⁴ | Tejeda Cajas, Facundo E.⁴ | Rivero Beatriz⁵

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: inesbadano@gmail.com
2. Secretaría de Investigación y Postgrado FHyCS-UNaM. E-mail: amiocampo25@gmail.com
3. Cátedra de Antropología Biológica-FCEQyN-UNaM. E-mail: paula.n.ravarino@gmail.com
4. Laboratorio de Antropología Biológica y Bioinformática Aplicada. Red de Laboratorios. UNaM. E-mail: dayanafrutos@gmail.com, facundotc@gmail.com
5. Centro de Competencias CC-UNaM. E-mail: bearivero.b@gmail.com

Palabras clave: impresión 3D, homínidos, sprendizaje activo

En la actualidad, la impresión 3D y la disponibilidad de modelos digitalizados de fósiles humanos están posibilitando nuevas formas de comunicación y acceso al conocimiento en paleo-antropología. El objetivo de este proyecto fue desarrollar, imprimir e implementar un kit educativo de evolución humana para la enseñanza en todos sus niveles. El kit estuvo compuesto de 4 cráneos en miniaturas a escala (46% del tamaño real) de las especies: *Homo sapiens*, *Homo neanderthalensis*, *Australopithecusafarensis* y *Pan troglodytes* y un árbol de la evolución humana impreso en papel para contextualizar el tiempo evolutivo. La serie permitió explorar las características anatómicas de los homínidos y compararlas con aquellas de un primate no humano (chimpancé). Los estudiantes realizaron medidas para determinar el tipo de locomoción. En su conjunto, la actividad estuvo destinada a resolver la pregunta: “¿Qué fue primero, el cerebro o los pies?” La clase finalizó con la identificación de Lucy (*Australopithecusafarensis*) como ancestro de la serie, caracterizada por un cerebro pequeño y locomoción bípeda. Los destinatarios de este proyecto fueron alumnos de nivel secundario (aprox. 100 estudiantes) y universitarios (20). Los estudiantes recibieron un kit para trabajar en grupos de 3-6 personas y también pudieron consultar una página web con información de los fósiles

digitalizados (<https://origenes.unam.edu.ar/>). La experiencia resultó en la participación activa de todos los estudiantes, despertó curiosidad, entusiasmo y numerosas preguntas. Los docentes refirieron la experiencia como sumamente positiva. Este proyecto ha sido parcialmente financiado con un Subsidio Cultura Científica 2021 del MinCyt-DAYCA.



Parte V

COMUNICACIONES LIBRES



TEJIENDO DESDE LA PERIFERIA: LA RED LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

Figueiro, Gonzalo¹ | de la Fuente-Castro, Constanza² | Menéndez, Lumila Paula³ | Tamburrini, Camila⁴ | Argüelles, Juan Manuel⁵ | García-Deister, Vivette⁶ | González-Duarte, Columba⁷ | Yáñez, Bernardo⁸

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: gonzalo.figueiro@fhce.edu.uy
2. Investigadora independiente. E-mail: c.delafuentec@gmail.com
3. Departamento de Antropología de las Américas, Universidad de Bonn, Alemania, Departamento de Biología Evolutiva, Universidad de Viena, Austria. E-mail: lumilam@gmail.com
4. Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Puerto Madryn, Argentina. E-mail: camilatamburrini8@gmail.com
5. Dirección de Antropología Física, INAH-México. E-mail: juan.manuel.arguelles@gmail.com
6. Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM, México. E-mail: vivettegarcia@ciencias.unam.mx
7. The New School for Social Research, Nueva York, Estados Unidos. E-mail: columbagonzalez@gmail.com
8. Dirección de Antropología Física, INAH-México. E-mail: yanezber@gmail.com

Palabras clave: asimetrías, colaboración científica, marcos éticos, práctica situada, Latinoamérica

En varias ramas del conocimiento se constatan relaciones asimétricas entre disciplinas, instituciones y países. Aunque existen colaboraciones científicas norte-sur o centro-periferia, éstas suelen ser asimétricas, con un liderazgo basado en el norte/centro y participantes secundarios situados en el sur/periferia. Estas asimetrías geopolíticas influyen en el ritmo de la investigación científica y refuerzan las diferencias en términos de financiamiento, así como las desigualdades en términos de reconocimiento, espacio de investigación y oportunidades de formación. Esto se observa especialmente en la bioantropología y las antropologías en general: en años recientes se ha hecho patente la necesidad de una discusión sustantiva sobre el ritmo diferencial y los desequilibrios entre los investigadores del núcleo y los de la periferia, donde frecuentemente se obtienen las muestras y se construye el conocimiento de los contextos arqueológicos/antropológicos asociados a ellas.

Este trabajo presenta los principios, fundamentos y agenda inicial de la Red Latinoamericana de Antropología Biológica, fundada en julio de 2023, que asume estas preocupaciones como prioritarias. Asumimos como

objetivo discutir aspectos de la ética, metodología, conceptos y teoría bioantropológica con la finalidad última de crear marcos, recomendaciones y prácticas académicas que hagan de la antropología latinoamericana una disciplina situada y comprometida con su medio social, propendiendo reducir las asimetrías entre centro y periferia en la generación, difusión y apropiación social del conocimiento. Se pretende también facilitar el diálogo entre distintas especialidades técnicas y saberes a nivel de la bioantropología, y en la órbita más amplia de la(s) antropología(s).

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE UNA MUESTRA ALTERADA DE RESTOS HUMANOS PROCEDENTE DEL SITIO CEMENTERIO SUD (NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)

Calissano, Renata¹ | Aranda, Claudia² | Luna, Leandro³

1. CONICET, Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Instituto de Investigación en Salud Pública y Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. E-mail: calissano.r@gmail.com

2. Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Instituto de Investigación en Salud Pública y Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. E-mail: arandaclau@gmail.com

3. IMHICIHU-CONICET, Unidad de Investigación en Bioarqueología y Antropología Forense (UIBAF), Instituto de Investigación en Salud Pública y Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. E-mail: lunaranda@gmail.com

Palabras clave: bioarqueología histórica, región bonaerense, restos mezclados

En lugares de inhumación que contienen restos humanos removidos e incompletos, uno de los principales problemas a resolver en bioarqueología y antropología forense refiere a la cuantificación de las porciones anatómicas presentes y a la generación de perfiles demográficos adecuados. Esta ponencia aborda el estudio inicial de un conjunto de elementos mezclados y fragmentados procedentes de la Bóveda XI del sitio histórico Cementerio Sud (San Andrés de Giles, Buenos Aires), que funcionó entre 1874 y 1919. Esta estructura contenía numerosos cuerpos en 24 nichos, los cuales fueron trasladados al cementerio actual durante la década de 1990. A pesar de que las expectativas de recuperación durante las actividades de campo eran bajas, fue

posible identificar una gran cantidad y diversidad de hallazgos (osteológicos y culturales).

La muestra incluye 1442 especímenes óseos y 77 dientes con variados grados de preservación. Se calcularon diferentes medidas de cuantificación (NISP, MNE, MAU, MAU% y MNI) y se aplicaron en forma complementaria metodologías clásicas y alternativas para estimar el sexo y la edad de muerte. Como resultado del análisis, se identificaron elementos de todas las porciones anatómicas (con mayores frecuencias de huesos de manos y pies) y de numerosos individuos, con una alta frecuencia de no adultos, lo cual es concordante con las tasas de mortalidad documentadas para la época. En línea con los objetivos del proyecto marco, se pretende valorizar la información que proporcionan las muestras compuestas por restos mezclados para lograr una adecuada caracterización demográfica y de las prácticas mortuorias.

ENTRE ARCHIVOS Y RESTOS ÓSEOS. ESTUDIO DE UNA EXPEDICIÓN DE SANTIAGO POZZI

Espinosa, R. Aimar¹ | Del Papa, Mariano C.¹ | Sardi, Marina L.²

1. División Antropología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, La Plata, Argentina. E-mail: aimaraespinosa@gmail.com, mdelpapa@fcnym.unlp.edu.ar

2. CONICET-División Antropología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, La Plata, Argentina. E-mail: msardi@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: Museo de La Plata, restos indígenas, diario de campo, siglo XIX

Desde finales del siglo XIX, naturalistas y viajeros se encomendaban en largos viajes de campaña con el fin de ampliar las colecciones del Museo de La Plata. El naturalista Santiago Pozzi realizó una expedición a la Patagonia Austral entre los años 1888 y 1889 en la que recolectó fauna fósil, pero también cráneos y esqueletos indígenas, a la vez que redactó un diario. Estos cráneos y esqueletos fueron ingresados a la Sección Antropológica del Museo de La Plata y registrados en 1910 en un catálogo elaborado por Robert Lehman-Nitsche. Estudios previos realizados sobre los restos dan cuenta de que dicho catálogo presenta ciertas inconsistencias. El objetivo del presente trabajo es realizar un estudio sobre los esqueletos recuperados por Pozzi en la expedición de 1888-89, conjuntamente con el análisis de la información volcada en su

diario de viaje y en el catálogo para ver en qué medida las distintas fuentes de información dan cuenta de las prácticas de colecta. Se identificaron cuáles restos efectivamente ingresaron a las colecciones y en ellos se relevaron marcadores de sexo, edad, patologías y procesos postdepositacionales. El buen estado de conservación observado indica que los cuerpos no permanecieron inhumados más de 20 años; otros indicadores osteológicos no coinciden con la información presente en el catálogo, lo que sugiere que parte de ella se inscribió mediante tradición oral, más que por estudios científicos. Este trabajo contribuye a conocer la procedencia y el estado actual de los restos humanos del Museo de La Plata, favoreciendo un avance en las políticas de restitución y en la construcción y reparación de las relaciones entre la comunidad científica y las diferentes comunidades indígenas.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MALNUTRICIÓN EN POBLACIÓN ADULTA QUE ASISTE A COMEDORES COMUNITARIOS EN SAN SALVADOR DE JUJUY

Martinez Jorge Iván^{1,2,3} | Ríos, Anahí Agustina¹ | Tolaba Selene del Rosario¹ | Guaimas Viviana¹ | Villarrubia Gómez Graciela¹ | Herrera Josefina¹ | Vilte Natalia⁷ | Vilca Noelia Guadalupe^{2,3}

1. Universidad Católica de Santiago del Estero, Departamento Académico San Salvador. E-mail: anahiagustina.rios@alumnos.ucse.edu.ar, selenedelrosario.tolaba@alumnos.ucse.edu.ar, vivianaandrea.guaimas@alumnos.ucse.edu.ar, gracieladelvalle.villarrubiagomez@alumnos.ucse.edu.ar, josefinadelhuerto.herrera@alumnos.ucse.edu.ar, nataliasoledad.vilte@alumnos.ucse.edu.ar

2. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Salvador de Jujuy, Argentina.

3. Instituto de Biología de la Altura (INBIAL), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), San Salvador de Jujuy, Argentina. E-mail: jorgeivan.martinez@ucse.edu.ar, noeliagvilca@yahoo.com.ar

Palabras clave: Jujuy, malnutrición, seguridad alimentaria, obesidad

Las familias en situación de vulnerabilidad social tienden a consumir alimentos más económicos, ricos en grasa e hidratos de carbono. Los comedores comunitarios surgen como una estrategia gubernamental para aportar el 25% de los requerimientos nutricionales en estas poblaciones. Se analizó la prevalencia de malnutrición y nivel de inseguridad alimentaria (IA) en población adulta que asiste a dos comedores comunitarios de San Salvador de

Jujuy. Se relevaron datos de edad, sexo, peso, talla y circunferencia de cintura (CC). El estado nutricional se clasificó según IMC siguiendo criterios OMS, la centralidad de la adiposidad fue evaluada a partir de la CC (hombres >102cm y mujeres >88cm). La IA se midió con la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ELCSA). De los 53 adultos evaluados casi el 87% estuvo representado por mujeres. Respecto al estado nutricional, la mayor parte de la población presenta sobrepeso y obesidad, 37% y 24% respectivamente. Del total de individuos obesos (n=20), el 95% tenía distribución central de la adiposidad. La ELCSA informó que el 50% de los encuestados tenía IA leve, seguido de moderada (32%), severa (11%) y solo el 7% percibió tener seguridad alimentaria. Los resultados coinciden con las prevalencias nacionales de sobrepeso y obesidad en tanto que la distribución adiposa encontrada eleva el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares. La coexistencia de elevadas prevalencias de IA y malnutrición por exceso aumentaría exponencialmente el riesgo sanitario de padecer enfermedades crónicas no transmisibles.

PRIMEROS ESTUDIOS A LAS MOMIAS DEL LLULLAILLACO Y SU IMPACTO EN LA BIOARQUEOLOGIA: DESAFIOS Y LOGROS EN PERSPECTIVA HISTÓRICA

Ceruti, María Constanza¹

1. Universidad Católica de Salta (UCASAL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA). E-mail: constanza_ceruti@yahoo.com

Palabras clave: momias congeladas, historia de las ciencias, estudios interdisciplinarios, interpretación arqueológica, literatura científica

A un cuarto de siglo del descubrimiento y puesta a resguardo de las tres momias de época Inca mejor preservadas, en las excavaciones científicas que codirigimos con Johan Reinhard en la cima del volcán Llullaillaco (6739 m), el sitio arqueológico más alto del planeta, es tiempo de reflexionar sobre el carácter pionero y la importancia histórica -para la bioarqueología en Argentina y el mundo- de los estudios interdisciplinarios que coordiné durante más de cinco años en la Universidad Católica de Salta. Sus resultados hicieron posible reconstruir perfil sexo-etario y social de los niños del Llullaillaco, inferir

causa de muerte, aspectos paleodietarios y diagnósticos de paleopatología, proveyendo detalles acerca de ritos mortuorios y procedimientos sacrificiales en santuarios de altura incaicos. Los trabajos incluyeron estudios de ADN antiguo y análisis de cabello, en colaboración con universidades e instituciones académicas de Estados Unidos y Europa (en particular con la Universidad de Bradford), además de análisis radiológicos en colaboración con profesionales salteños, con tomografías que posibilitaron interpretaciones acerca de la condición y afecciones en órganos internos y aparato osteo-articular, y estudios odontológicos y cefalométricos paradiagnósticos de salud dental y determinación de edad al momento de la muerte. Esta ponencia procura visitar las principales publicaciones que resultaron de los estudios iniciales sobre las momias del Lullaillaco y sus ofrendas asociadas, analizando también desafíos y constreñimientos enfrentados en las últimas dos décadas.

LAS MOMIAS DE QILAKITSOQ Y EL CONGRESO MUNDIAL DE MOMIAS EN GROENLANDIA: UNA MIRADA DESDE LA ANTROPOLOGIA ARGENTINA

Ceruti, María Constanza¹

1. Universidad Católica de Salta (UCASAL) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA). E-mail: constanza_ceruti@yahoo.com

Palabras clave: momias del hielo, mundo ártico, cultura Inuit, historia de las ciencias

El IV Congreso Mundial de Estudios de Momias brindó la oportunidad de observar en forma directa los cuerpos y ajuares procedentes del fiordo de Ummanaq, expuestos en vitrinas a temperatura ambiente en el Museo Nacional de Nuuk, la capital de Groenlandia. Con antigüedad aproximada de 500 años, las momias de Qilakitsoq comprenden a seis individuos adultos femeninos entre 20 y 50 años, un bebé de seis meses y un infante de 4 años, momificados naturalmente por deshidratación al frío, en posiciones corporales que se adoptan habitualmente al descansar o dormir. Vestidos con parkas, botas, pantalones y sacos de pieles y cuero, los cuerpos habían sido recuperados de dos tumbas colectivas, cubiertas de lajas de piedra, bajo un alero rocoso junto a la orilla del mar. Un equipo encabezado por Jens Peder Hart

Hansen estudió a dichas momias árticas, diagnosticando patologías tales como osteoporosis, onicogrifosis y abrasión dental excesiva por masticación de cueros para la confección de vestimenta. Las momias de Qilakitsoqson consideradas embajadoras de la cultura Inuit, cuyo modo de vida se basaba tradicionalmente en la caza de focas, ballenas y caribúes, con incorporación del uso de kayaks y trineos de perros para el transporte. La presente ponencia refleja la experiencia de la autora como miembro del Congreso Mundial de Momias en Groenlandia; aborda la importancia de las momias para la cultura Inuit y compara su conservación y estudio teniendo en cuenta similitudes y diferencias con las momias andinas de alta montaña.

EL HOMBRE DEL HIELO DEL TIROL Y LOS MUSEOS ALPINOS: CONSIDERACIONES ACERCA DEL PAPEL DE LAS MOMIAS CONGELADAS EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ceruti, María Constanza¹

1. Universidad Católica de Salta (UCASAL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA). E-mail: constanza_ceruti@yahoo.com

Palabras clave: momias del hielo, Alpes, museos, divulgación científica

En 1991 la prensa mundial hizo eco del descubrimiento accidental de la momia congelada de un hombre de la Edad de Piedra en los Alpes de Ötztal, muy cerca del límite fronterizo entre Italia y Austria. Con una antigüedad aproximada de 5200 años, el “Hombre del Hielo del Tirol” u “Hombre de Similaun” es una de las momias naturales más antiguas del mundo, que se remonta a la época Neolítica tardía, período en el que las comunidades alpinas procuraban su subsistencia por medio de la caza, el pastoreo de cabras e incipientes cultivos de cereales. Ötzi fue estudiado inicialmente por expertos austríacos y luego albergado en el Museo Arqueológico de Sud Tirol, en la ciudad italiana de Bolzano. El V Congreso Mundial de Estudios de Momias en la Universidad de Turín culminó con un viaje grupal que nos permitió examinar a Ötzi en laboratorio, junto a los profesionales encargados de su conservación. Años después, tras escalar el pico Similaun (3607 m), visité el sitio del hallazgo de la momia, en la cota de los 3200 msnm. Entre 2015 y 2019 recorrí museos, parques

arqueológicos y centros de visitantes en el valle de Ötztal y en la región italiana de Sud Tirol, donde se proporciona información sobre los estudios científicos realizados al Hombre del Hielo (radiografías, tomografías y otros), que revelan aspectos de su estilo de vida, estado de salud y causa de muerte. La presente ponencia reflexiona, sobre la importancia de las momias congeladas en la divulgación pública de las ciencias antropológicas.

INTERPRETACIONES Y REFLEXIONES EN TORNO A LOS ANÁLISIS DE ANCESTRÍA GENÉTICA EN HABITANTES DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

Garita-onandía, Yaín¹ | Álvarez Ávila, Carolina¹ | Scabuzzo, Clara² | García, Angelina¹

1. Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: yaingaritaonandia@gmail.com, caroalvarezavila@ffyh.unc.edu.ar, angelina13g@gmail.com

2. Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción, (CICYTTP), CONICET, Universidad Autónoma de Entre Ríos, Entre Ríos, Argentina. E-mail: clarascabuzzo@gmail.com

Palabras clave: Departamento de Diamante, estudios de ADN, comunicación de la ciencia

Siguiendo una línea de investigación enfocada en el cruce entre la antropología genética y la antropología social, indagamos sobre los sentidos y las nociones acerca de conceptos como ADN, linajes, ancestría y herencia que emergen en los relatos de personas interesadas en conocer su ancestría geográfica por medio de un análisis genético. Puntualmente, exponemos parte de los resultados obtenidos del análisis de entrevistas realizadas a donantes de muestras biológicas en el marco del trabajo de campo de un proyecto que tiene, por objetivo general, caracterizar la estructura genética de las poblaciones del Delta Superior del río Paraná y su llanura adyacente. En esta presentación, nos proponemos explorar las interpretaciones que los donantes otorgan al ADN, el alcance del dato genético y la ancestría, y contrastarlos con lo que las/os bioantropólogas/os sienten por esas mismas nociones. Nos centramos en responder algunos interrogantes, tales como: ¿cómo interpretan los resultados del análisis genético los y las participantes del proyecto? Y en relación a esas interpretaciones: ¿qué concepciones o ideas se desprenden sobre la genética

o el alcance del resultado genético? La atención a los múltiples sentidos que se manifiestan a lo largo de la investigación es una dimensión importante para describir y analizar los posibles impactos que el proceso investigativo y los resultados del estudio genético generan en las personas, al tiempo que nos permite repensar y reflexionar sobre la manera en la que, como antropólogos y antropólogas, producimos y socializamos el conocimiento científico.

PRESERVACIÓN ÓSEA EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO DEL NORTE: ANÁLISIS COMPARATIVO DE COLECCIONES DE MUSEOS

Galligani, Paula Elisabet¹ | Balducci, Fernando² | Barrientos Gustavo³

1. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata / CONICET. Departamento de Bioantropología y Evolución, Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario. E-mail: paulagalligani@fcnym.unlp.edu.ar

2. Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario / CONICET. E-mail: ferbalducci@gmail.com

3. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata / CONICET. E-mail: barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: bioarqueología, diagénesis ósea, tafonomía, hombre fósil de Esperanza

Los hallazgos bioarqueológicos en la cuenca inferior del río Salado del Norte (Esperanza, Santa Fe) se remontan a los inicios del siglo XX, momento en el cual las investigaciones giraban en torno al posible poblamiento pleistocénico del territorio argentino postulado por F. Ameghino. No obstante, investigadores como J. Frenguelli, primero, y C. Ceruti, posteriormente, reinterpretaron los perfiles estratigráficos de la zona y atribuyeron la apariencia “fósil” de los elementos óseos a cuestiones diagenéticas, descartando su supuesta antigüedad pleistocénica. En el marco de investigaciones en curso que abordan la preservación del registro óseo desde diferentes líneas de análisis, el objetivo de este trabajo es presentar los resultados del relevamiento de dos colecciones museísticas provenientes de yacimientos ubicados en la zona mencionada. Una corresponde a los restos del denominado “Hombre Fósil de Esperanza”, alojada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN, Ciudad Autónoma de Buenos Aires) y, la otra, a restos de un entierro humano recuperado en la década de 1990 en el sitio Villa Georgina

y conservada en el Museo Etnográfico y Colonial “Juan de Garay” (Santa Fe). Los análisis se centraron en la observación de variables que informan acerca del estado de preservación macroestructural de los huesos (v.g. depositaciones químicas, marcas de raíces, hoyos de disolución química), microestructural (v.g. bioerosión) y químico (v.g. %col, razón C:N). Los resultados obtenidos muestran que los huesos se vieron afectados por factores edafológicos y ambientales vinculados con las condiciones del microambiente de enterramiento, al igual que otros registros arqueológicos del área.

MARCADORES GENÉTICOS Y RIESGO OBESOGÉNICO EN UNA MUESTRA DE LA PLATA, ARGENTINA

Sala, Camila¹ | Fernández, Estefanía¹ | Fittipaldi, Antonela¹ | Giordano, Alejandra¹ | Hernández, Julieta² | Garrido, Verónica² | Dalieri, Mónica², Alzamendi, Ana¹ | Santos, María Rita¹ | Vidal Rioja, Lidia Beatriz¹ | Bailliet Graciela¹

1. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE). La Plata, Argentina. E-mail: camilasala@outlook.com, estefi.fernandez23@gmail.com, afittipaldi@imbice.gov.ar, giordanoalejandrap@gmail.com, anitaalmazamendi@hotmail.com, mritasantos@yahoo.com.ar, lvidalrioja@imbice.gov.ar, graciela.bailliet@gmail.com

2. Servicio de Nutrición y Dietoterapia. Hospital de Niños Sor María Ludovica. La Plata, Argentina. E-mail: julietaher04@gmail.com, garrido_veronica@yahoo.com.ar, mdalieri@gmail.com

Palabras clave: ancestría, SNP, genes, índice de masa corporal,

La obesidad, condición multifactorial que depende de elementos genéticos, y ambientales, es una de las patologías preponderantes en el mundo. La Encuesta de Factores de Riesgo (Dirección Nacional de Maternidad e Infancia, Ministerio de Salud de la Nación, 2013), mostró que el 37,1% de la población argentina adulta tiene sobrepeso y que el 20,8% es obesa. A través del estudio genómico de cohortes se han identificado diversas mutaciones de punto en genes específicos que se asocian al aumento del índice de masa corporal (IMC): CPE2 (rs4481204), SOCS3 (rs4969170), GLP1R (rs2268641), GNPDA2 (rs10938397), GHRL (rs35683), TMEM18 (rs6548238), FTO (rs9939609), NEGR1 (rs2568958), MC4R (rs17782313). El objetivo del presente trabajo fue realizar un estudio poblacional de estos marcadores en muestras de padres de niños obesos (ZIMC>2) y compararlos con una cohorte mundial. Las

frecuencias alélicas y genotípicas se analizaron mediante Análisis Molecular de la Varianza (AMOVA), utilizando el programa Arlequín 2.0. Los resultados muestran un 0.20% de variación interpoblacional y un 99,8% dentro de las poblaciones, indicando diferenciación entre poblaciones con limitado flujo génico. Los valores de distancias F_{st} , mostraron que La Plata se diferenció significativamente de la mayoría de las poblaciones de la cohorte ($P > 0,001$), a excepción de 2 sub-poblaciones sudamericanas con ancestría europea, africana y americana (LA1 0.02703 ± 0.0139 y LA2 0.09910 ± 0.0252).

Estos resultados confirman que si bien las muestras de La Plata se asemejan a otras poblaciones sudamericanas, tienen identidad propia. Por esta razón, es necesario conocer el comportamiento de genes de susceptibilidad a distintas enfermedades en la población argentina.

RELACIÓN DE LA DIABETES MELLITUS Y LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL CON EL ESTADO NUTRICIONAL, EL ESTILO DE VIDA Y LOS ANTECEDENTES DE SALUD EN UNA MUESTRA DE PUERTO MADRYN

Freire-Gómez, Cindy^{1,2,3} | Trujillo-Jiménez, Magda Alexandra^{1,2,3} | de Azevedo, Soledad^{1,2} | Pazos, Bruno^{1,2,3,4} | Teodoroff, Tamara⁵ | Paschetta, Carolina¹

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Dra. María Florencia Castillo del Bernal” (IPCSH) CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn. E-mail: cfreire@cenpat-conicet.gob.ar, mtrujillo@cenpat-conicet.gob.ar, soldeazevedo@gmail.com, pazosbruno@gmail.com, pazosbruno@gmail.com, paschetta@cenpat-conicet.gob.ar

2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Laboratorio de Ciencias de las Imágenes. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

3. Laboratorio de Ciencias de las Imágenes. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca

4. Departamento de Informática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew.

Palabras clave: enfermedades no transmisibles, antropometría, índice cintura-cadera, índice cintura-talla

La diabetes mellitus (DM) y la hipertensión arterial (HTA) se encuentran entre las principales causas de morbilidad y mortalidad, con consecuencias

económicas y sociales significativas. El objetivo de este trabajo es evaluar la asociación entre ambas dolencias con el estado nutricional, el estilo de vida, los antecedentes de salud personales y familiares en una población adulta de Puerto Madryn. El estudio incluyó 151 personas voluntarias de ambos sexos. Cada voluntario completó un cuestionario sobre estilo de vida, antecedentes de salud personales y familiares, consumo de medicamentos, entre otros. Se registraron variables antropométricas (peso, altura, circunferencia de la cintura y la cadera) con las que se calcularon índices corporales (índice de masa corporal, índice cintura-cadera e índice cintura-talla). Mediante análisis de regresión logística binomial se evaluó la relación entre la presencia de DM e HTA con el resto de las variables. Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre la DM y el perímetro de la cintura, los índices corporales y la frecuencia de deporte, así como con la interacción entre frecuencia de deporte y la cintura e índices corporales. La HTA se relacionó con la edad, la masa grasa, el perímetro de la cintura, los índices corporales y la intensidad de la actividad física en el trabajo; además, con la interacción entre masa grasa con cintura e índices corporales. Esta información, unida a novedosos métodos de procesamiento de imágenes y aprendizaje de máquina desarrollados por nuestro equipo de investigación, pudieran ser útiles para obtener nuevos indicadores de valor clínico o sanitario.

SÍNDROME METABÓLICO, FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR Y ALIMENTACIÓN EN JÓVENES UNIVERSITARIOS DE CÓRDOBA

Bajo, Juan M.¹ | Perusset Veras, M.² | Dean, G.¹ | Dávalos, F. C. D.¹ | Moreno Leal, I.¹ | Rossi Díaz, S.¹ | Sánchez, N. M.¹ | Jaime, S. A.¹ | Iribarren, A.¹ | Ceballes, A.¹ | Díaz, M.¹ | Vélez, D. B.¹ | Mangeaud, A.³

1. Cátedra de Antropología Biológica y Cultural, Departamento de Fisiología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: juanmabajo@unc.edu.ar

2. Universidad Siglo XXI - Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: macarenaperusset@gmail.com

3. Cátedra de Bioestadística, Departamento de Matemática y Estadística, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: arnaldo.mangeaud@unc.edu.ar

Palabras clave: obesidad, enfermedades cardíacas, nutrición, estudiantes

Una de las consecuencias de la transición alimentaria ha sido el aumento de obesidad la cual constituye un componente clave del Síndrome Metabólico (SMet) y aumenta el riesgo de enfermedad cardiovascular que es la primera causa de muerte en la población adulta argentina. Los otros componentes del SMet son niveles elevados de glucosa, triglicéridos, colesterol y presión arterial alta. El objetivo principal fue evaluar los componentes del SMet en la población universitaria. Participaron 160 estudiantes mayores de 18 años. El estudio fue transversal de prevalencia. Se analizaron estatura, peso, perímetros de cintura y cadera, tensión arterial, nivel de glucosa en ayuna, porcentaje de grasa corporal. También se calculó el Índice de Masa Corporal (IMC) y el índice de Cintura-Cadera (ICC). EL SMet se definió según criterios NCEP-ATP III. Se realizaron encuestas sobre actividad física y hábitos no saludables (tabaquismo, alcoholismo). Se realizaron pruebas Chi-cuadrado entre hábitos no saludables, obesidad y SMet. Los resultados fueron: Edad media 22,3+/- 5,6 años. 60% fueron mujeres. Prevalencia de factores de riesgo: Obesidad 4%, sobrepeso 22%, ICC elevado 18%, glucemia anormal 9%, hipertensión 18,6%, SMet 7,5%. La prevalencia de SMet fue superior en varones: 5,62% contra 1,87%. El sedentarismo fue superior en mujeres 42% contra 29% en varones. El consumo de alcohol (75%) y tabaco (15%) fue similar en ambos sexos. La asociación obesidad/alcohol/tabaco fue débil como también la de SMet/tabaquismo/alcoholismo. Conclusiones: la prevalencia de SMet es baja con relación a población adulta de mayor edad pero comparada con estudios en poblaciones similares es ligeramente superior.

LA HISTORIA DE LA RAAB Y EL CONTEXTO GLOBAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: UNA APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE LA CIENCIA DE DATOS

Russo, María Gabriela¹ | Di Fabio Rocca, Francisco² | Spairani, Julio³ | Sardi, Marina⁴

1. CONICET. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Cs. Antropológicas (ICA), Sección Antropología Biológica. E-mail: mgrusso@protonmail.com

2. CONICET. Universidad Maimónides, Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas. E-mail: fdifabiorocca@gmail.com

3. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento. E-mail: jspairani@gmail.com

4. CONICET. División Antropología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. E-mail: msardi@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: sistema científico, revistas científicas, desarrollo disciplinar, Antropología Biológica, Argentina

En el sistema científico global actual, la principal vía de comunicación de resultados es a través de revistas científicas, muchas veces diferenciadas entre las que pertenecen al circuito mainstream y las que quedan por fuera.

En este trabajo nos proponemos realizar un repaso histórico de la Revista Argentina de Antropología Biológica (RAAB) teniendo en cuenta su rol dentro de la disciplina local y el marco internacional. Partiremos de la utilización de herramientas provenientes de la ciencia de datos, en particular una red de coautoría de los artículos publicados en sus primeros 20 años de existencia. El análisis posterior se basa en un ejercicio de reflexión sobre la propia práctica profesional, considerando nuestra experiencia como editora, autores, evaluadores de la RAAB y miembros de la comunidad de Antropología Biológica en nuestro país.

Discutiremos las características de la revista en sus inicios y años posteriores, el rol de sus fundadores, su relación con el desarrollo y consolidación de la disciplina en el país, con eje en las tensiones que se generan en relación a las exigencias del modelo mainstream internacional. Finalmente, se concluirá respecto al rol actual de la RAAB, los cambios en relación a su ubicación dentro de sistemas de indexación internacionales, así como las ventajas y limitaciones del análisis de métricas basadas en grandes cantidades de datos.

EL USO DE LAS CATEGORÍAS DE RAZA, ETNIA Y POBLACIÓN EN PUBLICACIONES DE BIOMEDICINA ARGENTINA

Avena, Sergio¹

1. Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas - Universidad Maimónides. CONICET. Buenos Aires, Argentina. E-mail: sergioavena@gmail.com

Palabras clave: conceptualizaciones, ciencias médicas, Argentina, Estados Unidos, raza, etnia, población, biomedicina

Existe un amplio campo disciplinar dedicado a establecer la distribución diferencial en las frecuencias de enfermedades, de alelos y de ancestría genética, entre las mal llamadas “razas” humanas. Este enfoque está especialmente desarrollado en Estados Unidos. La utilización de estos marcos

conceptuales, donde muchas investigaciones emplean el concepto de etnia o raza indistintamente, puede ser problemática en Latinoamérica, con un intenso proceso de mestizaje y otro marco sociocultural.

El objetivo general de la presentación es analizar el empleo de las categorías raza, etnia y población en publicaciones científicas biomédicas de Argentina. Se evaluará si hay diferencias en su uso en relación a dónde se realiza el trabajo (en el país o en el exterior), si se trata de consorcios internacionales, y considerando las instituciones participantes (nacionales o extranjeras). El criterio de inclusión es que se trate de revistas de Argentina, de autores nacionales y/o con muestras del país.

Los resultados preliminares muestran que el uso de los términos raza y etnia están prácticamente ausentes en los trabajos biomédicos de investigadores del país. Los escasos casos en los que está presente se refieren a dos situaciones: 1) Artículos de síntesis que incorporan antecedentes de otros países; y 2) Participación de científicos locales en consorcios internacionales. En relación a esto último se observa la dificultad de articulación entre los marcos conceptuales locales y los globales, particularmente los de Estados Unidos. Esa tensión podría resultar en una presión para adoptar criterios foráneos, incentivadas por integrar consorcios internacionales con gran poder de financiación.

ANCESTRÍAS DE LA POBLACIÓN ACTUAL DEL SUDESTE BONAERENSE A PARTIR DE ANÁLISIS DE ADN MITOCONDRIAL Y MEMORIAS FAMILIARES

Motti, Josefina M.B.¹ | Rosso, Inés² | Elichiry, Valeria³ | García, Angelina⁴ | Arislur, Selene⁵

1. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: josemotti@yahoo.com.ar

2. Instituto de Geografía, Historia y Ciencia Sociales, CONICET-UNCPBA. E-mail: irosso@fch.unicen.edu.ar

3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Área de Arqueología y Antropología, Área de Museos Necochea. E-mail: valeriaelichiry@gmail.com

4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Antropología de Córdoba IDACOR-CONICET. E-mail: angelina13g@gmail.com

5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Geografía, Historia y Ciencia Sociales, CONICET-UNCPBA. Área de Arqueología y Antropología, Área de Museos Necochea. E-mail: arislur selene@gmail.com

Palabras clave: identidad, ancestría genética, invisibilidad indígena y afro

Se presenta el diseño de un proyecto de investigación que indaga sobre los orígenes y la movilidad territorial de la población del sudeste de la provincia de Buenos Aires, tanto desde el estudio del ADN mitocondrial, como desde la perspectiva del análisis de las memorias familiares. El proyecto contempla también instancias de debate abiertas a la sociedad en general, junto a comunidades y organizaciones originarias, que abonen a una co-construcción del conocimiento desde una perspectiva de democratización de la ciencia. En un ensayo preliminar, se realizaron un total de 36 encuestas a personas residentes en el partido de Necochea y se tomaron 19 muestras de ADN a aquellas que expresaron desconocer un origen inmigrante extra regional por línea materna. Los resultados moleculares indican la existencia de ancestros de origen nativo americano en diez casos y de ancestría materna africana en dos individuos, mientras que los datos de las encuestas reflejan un reconocimiento de ancestros pertenecientes a pueblos originarios en 8 casos, 5 de los cuales no se registran a través del dato de ADN mitocondrial por no corresponder a línea materna. Consideramos que la visibilización de ancestrías indígenas y africanas en el presente puede contribuir a la construcción de imaginarios interculturales con respecto a las identidades nacional, familiar y/o individual. A partir de la recuperación de datos genéticos y relatos orales, buscamos problematizar las construcciones coloniales y patriarcales asociados a la ideología de blanqueamiento sobre el pasado y presente del sudeste de la actual provincia de Buenos Aires.

ANÁLISIS COMPARATIVO GENÉTICO-POBLACIONAL ENTRE POBLACIONES ARGENTINAS URBANAS Y NATIVO AMERICANAS MEDIANTE EL EMPLEO DE STR DE ESTRUCTURA SIMPLE, COMPLEJA Y COMPUESTA

Garrigós Calivares, Lucía¹ | Leonor, Gusmão² | Caputo, Mariela³ | Ginart, Santiago⁴ | Corach, Daniel⁵ | Sala, Andrea⁶

1. Servicio de Huellas Digitales Genéticas. Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB) – Universidad de Buenos Aires (UBA). Centro de Referencia en Identificación Genética Humana de la UBA. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: lcgarrigos@ffyb.uba.ar, mcaputo@ffyb.uba.ar, sginart@ffyb.uba.ar, corach@ffyb.uba.ar, asala@ffyb.uba.ar

2. Laboratório de Diagnósticos por DNA. Universidade do Estado do Rio de Janeiro. E-mail:

leonorbgusmao@gmail.com

Palabras clave: microsatélites, polimorfismo, autosómicos, genética de poblaciones

Los microsatélites o Short Tandem Repeats (STRs) son polimorfismos genéticos utilizados en la identificación humana, establecimiento de vínculos biológicos entre individuos y análisis poblacional. De acuerdo con su estructura se clasifican como: a) Simples, b) Complejos y c) Compuestos, presentando además diferentes formas de evolución y mecanismos de mutación. Con el objetivo de analizar las características genético-poblacionales en muestras provenientes de los grupos lingüísticos Mataco-Guaycurú, Mapudungun, Chiriguano-Chané y Mbyá-Guaraní de Argentina, se analizaron 495 muestras mediante la amplificación de un conjunto de 12 STRs autosómicos, en su mayoría de estructura compleja. Se compararon los resultados obtenidos a partir de poblaciones originarias con aquellas de áreas urbanas de Argentina. Para los parámetros de diversidad analizados (número y rango alélico, heterocigosidad observada y esperada), se obtuvieron valores inferiores en las poblaciones indígenas respecto de las urbanas. Los marcadores D10S2325 y SE33 se encontraron fuera del equilibrio de Hardy-Weinberg en algunas poblaciones indígenas. En todas las poblaciones indígenas se observó un índice de Garza-Williamson (M) significativo para el marcador D21S2055. En cuanto a la diversidad promedio para el total de los marcadores, se vio una mayor distancia al centroide en las poblaciones originarias. Comparativamente, existe una disminución de la diversidad genética en las poblaciones indígenas ($0,772 \pm 0,029$ vs. $0,841 \pm 0,005$) con una consecuente pérdida de alelos de baja frecuencia. Estos resultados y la historia de las poblaciones analizadas dan indicios de fenómenos tales como la endogamia, subestructura y deriva génica, siendo la población Wichi la más afectada.

FRACTURAS NASALES Y VIOLENCIA EN PATAGONIA AUSTRAL DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO

D´Angelo del Campo, Manuel Domingo^{1,2,3} | Magalhães, Bruno M.⁴
| L'Heureux, G. Lorena^{5,6} | Franco, Nora V.^{5,7} | Barberena, Ramiro⁸ |
Medialdea, Laura^{3,9} | Borrero, Luis A.^{5,7}

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Científico Tecnológico-Tandil (CONICET, CCT Tandil). Tandil, Buenos Aires, Argentina.
2. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UEUQ). Necochea, Buenos Aires, Argentina.
3. Laboratorio de Poblaciones de Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Madrid, España.
4. CIAS – Research Centre for Anthropology and Health, University of Coimbra. Coimbra, Portugal.
5. Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
6. Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario (UNR). Rosario, Santa Fe, Argentina.
7. Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
8. Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Laboratorio de Paleoeología Humana, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO). Mendoza, Argentina.
9. Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Madrid, España.
E-mail: manueldomingodangelo@gmail.com, bruno.miguel.silva.magalhaes@gmail.com, lorenalheureux@gmail.com, nvfranco2008@gmail.com, ramidus28@gmail.com, laura.medialdea@gmail.com, laborrero2014@gmail.com

Palabras clave: cazadores-recolectores, cráneo, lesiones traumáticas

La fractura nasal es el trauma facial más común y tanto estudios clínicos como bioarqueológicos lo asocian a violencia interpersonal. Sin embargo, su etiología es ambigua y multicausal, pudiéndose deber también a caídas y/o accidentes. Discernir su origen es complejo y se ha de ser precavido en la interpretación. En este trabajo se analizará la presencia de fracturas nasales en restos óseos humanos de Patagonia Austral considerando sexo, región ecogeográfica, estilo de vida y cronología. Se estudiaron 77 individuos adultos de ambos sexos del Holoceno tardío. Se analizó la cavidad nasal y los huesos craneales, siguiendo la metodología propuesta por Magalhães et al., (2020). Se observaron fracturas nasales en nueve individuos (11,7%), con mayor frecuencia entre los sujetos masculinos (7/46, 15,2%) a ambos lados del Estrecho de Magallanes. Esta prevalencia se encuentra entre las mayores de Sudamérica y es la más alta

observada entre individuos masculinos. La cronología de los casos coincide con el incremento de sitios arqueológicos identificados y la ocupación efectiva del espacio al inicio del Holoceno tardío (4.200 años AP-presente). La misma es posiblemente resultado de episodios de violencia, dado que la mayoría presenta desplazamiento lateral (ocho de los nueve). Destaca la no existencia de casos postcontacto en comparación con los precontacto, diferencia estadísticamente significativa (prueba exacta de Fisher, $p = 0,0183$). La inexistencia de casos postcontacto podría deberse a cambios en los patrones de violencia. Este estudio es el primero de América del Sur que discute, a nivel poblacional, cómo diferentes patrones de fracturas nasales pueden apuntar diferentes etiologías.

ANÁLISIS DE LA FRECUENCIA DE GENOTIPOS DE RIESGO PARA OBESIDAD EN POBLACIÓN MESTIZA DE MÉXICO

Ruderman, Anahí^{1,2} | Consorcio, Candela | Pérez, Luis Orlando^{1,2}

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Dra. María Florencia Castillo del Bernal” (IPCSH) CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn.

2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: ruderman@cenpat-conicet.gob.ar, perezlo@gmail.com

Palabras clave: exceso de peso, genética de la obesidad, poblaciones latinoamericanas

En los últimos años se han descubierto diversos marcadores genéticos de riesgo de obesidad a través de estudios de asociación del genoma, aunque estos estudios poseen un marcado sesgo hacia poblaciones europeas.

Aquí, analizamos la distribución de las variantes de riesgo de los marcadores de obesidad conocidos en una muestra de población mestiza de México, en función de la proporción de ancestría nativa americana Nahua y del sur de México. Se estudió una muestra de 1195 adultos de 18 a 60 años, que cuenta con información sobre ancestría genómica, genotipos de obesidad, estado nutricional, y variables socio-económicas. Para comparar las frecuencias alélicas por ancestría, se incluyeron individuos con 70% o más de ancestría nativa americana. Como referencia se utilizó población europea de la base de datos 1000 Genome Project. De acuerdo al IMC, 10% fue clasificada obesa y 27% con sobrepeso. De acuerdo a ICC, 45,2% de mujeres y 42,5% de varones presentó exceso de peso y según el ICT, el 50,2% de la muestra. Muchos de

los marcadores mejor clasificados para el IMC en la literatura, como FTO y MC4R, tuvieron frecuencias significativamente más bajas en personas con ascendencia nativa americana que en europeos, señalando diferencias importantes en la frecuencia alélica de las poblaciones. Estas pueden deberse a efectos de deriva génica de las poblaciones fundadoras o interacciones genético ambientales complejas, resultado de las diferencias en hábitos de vida. Es necesario realizar investigaciones específicas en cada población para comprender mejor los factores genéticos que contribuyen a la obesidad.

VARIANTES ALÉLICAS EN LA VÍA METABÓLICA DEL ALCOHOL Y SU RELACIÓN CON SUSCEPTIBILIDAD AL SOBREPESO Y LA OBESIDAD

Pérez, Luis Orlando^{1,2} | Useglio, Mariana^{1,2} | de Azevedo, Soledad^{1,2} | Toledo, Pablo^{1,2} | Anahi, Ruderman^{1,2}

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas “Dra. María Florencia Castillo del Bernal” (IPCSH) CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn. E-mail: perezlo@gmail.com, museglio@gmail.com, deazevedo@cenpat-conicet.gob.ar, pabloatm980@gmail.com, ruderman@cenpat-conicet.gob.ar

2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave: genética del metabolismo, ingesta de alcohol, exceso de peso

La obesidad y el sobrepeso constituyen un problema de salud de características epidémicas, afectando a más de la mitad de la población argentina.

Las bebidas alcohólicas son una fuente adicional de calorías, pudiendo contribuir a la ganancia de peso. Los estudios sobre los factores que gobiernan dicha relación son inconsistentes y escasos. Este trabajo buscó evaluar los efectos de la ingesta de alcohol sobre el peso corporal, considerando factores genéticos, antecedentes de salud, variables socio-ambientales y de estilo de vida (actividad física y dieta) en 150 personas mayores de edad, residentes en Puerto Madryn. Se tomaron medidas antropométricas y una muestra de sangre para estudiar los polimorfismos de genes involucrados en el metabolismo del alcohol (ADH1, ADH2, ALDH1A1, ALDH2, CYP2E1).

El genotipo AA de la variante rs8187876 del gen ALDH1A1 se correlacionó con

una mayor frecuencia de consumo ($p = 0.02$). Una mayor ingesta de alcohol se asoció con un mayor nivel educativo ($p < 0.01$) y un menor peso corporal en las voluntarias de sexo femenino ($r = -0.41$, $p < 0.001$). En base a estos resultados, el consumo moderado de alcohol parece tener un efecto protector contra la obesidad en este segmento de la muestra, algo que ha sido reportado en algunos estudios de otras bases poblacionales.

La relación es compleja y deben considerarse múltiples factores, tanto hábitos dietarios y sociales, como el grado de metabolización enzimática, que determina la presencia o ausencia de malestar posterior al consumo de bebidas alcohólicas.

PROCESOS TRANSCULTURALES EN LAS PRACTICAS CULINARIAS DEL PUEBLO ABORIGEN OCLOYA JUJUY

Caucota, Lucas Darío¹ | Carrillo, Rafael Angel² | García, Claudia Lorena³ | Bejarano, Ignacio Felipe⁴

1. CONICET-INECOA-UNJU. E-mail: lucasdariocaucota1@gmail.com

2. UNJU-FHYCS. E-mail: rafaelcarrillo25@gmail.com

3. CONICET-CISOR-UNJU. E-mail: lorenagarcia1625@gmail.com

4. UNJU-FHYCS. E-mail: bejarano699@yahoo.com.ar

Palabras clave: transformación, pueblos originarios, migración, alimentación

Las transformaciones socioculturales introdujeron nuevas prácticas culinarias y hábitos alimentarios, consecuentemente una amalgama que accedió a formar parte de la dinámica cultural y particularmente de sus prácticas culinarias en su vida cotidiana. En las últimas décadas, el fenómeno de la globalización desplegó una serie de procesos sociales que progresivamente fueron atenuando las prácticas ancestrales de los pueblos originarios, siendo esto, causa de multimedios orientados principalmente al consumo, y teniendo raíces en el mercado capitalista el cual mitiga lo que es la producción comunitaria, presentando a la vez, un progresivo desarraigo de las prácticas culinarias en el Pueblo Ocloya.

El objetivo de este trabajo estuvo dirigido a indagar y describir los procesos migratorios, las conductas locales y foráneas, y dinámica sobre los hábitos alimentarios y prácticas culinarias de los integrantes del Pueblo Ocloya.

El método empleado fue el registro etnográfico, partiendo desde la familia, en la

que se emplearon técnicas de recolección propias de la metodología cualitativa (observación participante, entrevistas abiertas y registros etnográficos).

La incorporación socioeconómica propia de un sistema capitalista no le fue ajena al Pueblo Ocloya, sin embargo esto no significó que sus costumbres, y en particular, sus prácticas culinarias desaparecieran. En este marco, se presentan readecuaciones en función de nuevos productos y dinámicas sociales insertas en su quehacer cotidiano.



Parte VI

POSTERS



SUBHAPLOGRUPADO MEDIANTE TAMIZAJE DE POSICIONES INFORMATIVAS DE REGIÓN CODIFICANTE EN LINAJES A2 DEL NEA Y LITORAL

Rodríguez Golpe, Daniela¹ | Eliana Aquilano¹, Julieta Beltramo¹ | Graciela Bailliet¹ | Josefina Motti² | Claudio Bravi¹

1. IMBICE CCT-CONICET La Plata. E-mail: danielargolpe@gmail.com, elianaaquilano@gmail.com, julietabeltramo@hotmail.com, graciela.bailliet@gmail.com, cmbravi@fcnym.unlp.edu.ar

2. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Facultad de Ciencias Sociales, Univ. Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. E-mail: josemotti@yahoo.com.ar

Palabras clave: ADN mitocondrial, Argentina, haplotipos, filogeografía

El haplogrupo A2 da cuenta de alrededor de un cuarto del total de los linajes maternos nativos en poblaciones del Nordeste y Litoral argentinos. Algunos linajes A2 son portadores de polimorfismos diagnósticos de subhaplogrupo en la región control. Así, por ejemplo, A2aa se distingue por la presencia de 16239A-16266 mientras que 16097-16098 es diagnóstico de A2ah. Otros linajes comparten la presencia de dos o más polimorfismos en la región control que permiten asumirlos como grupos monofiléticos, tales como aquellos portadores de 16084-16215 o de 16126-16259. Pero una fracción importante de estos linajes maternos, cuando analizados a nivel de las secuencias de región control, son o bien idénticos a las secuencias nodales de A2 y A2(64), o bien portadores de uno o unos pocos polimorfismos derivados, no pocas veces homoplásicos. Se compilaron y analizaron >2800 mitogenomas A2 disponibles en la base de datos de GENPOB-IMBICE, poniendo en evidencia la existencia de dos regiones enriquecidas en polimorfismos informativos de diferentes subhaplogrupos frecuentes en Sudamérica extra-andina: los fragmentos FR2 (2900-3960) y FR7 (14100-14900). De 612 secuencias de región control completa disponibles para 5 localidades de NEA+Litoral (Formosa, Reconquista, Curuzú-Cuatiá, La Paz y Gualeguaychú), 149 fueron asignables a A2, y de estas, 16 resultaron idénticas a las nodales de A2/A2(64).

La secuenciación de fragmentos FR2 (N=13) y FR7 (N=8) permitió asignar 13 de las 16 muestras a alguno de tres subhaplogrupos diferentes, demostrando que la secuenciación parcial de región codificante permite subhaplogrupado de alta resolución.

LOS ANCESTROS DEL FIN DEL MUNDO: DIVERSIDAD MITOCONDRIAL EN TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA

Velázquez, Irina F¹ | de Saint ,Pierre Michelle² | Rodrigues Pedro^{3,4} | Real, Luciano E.¹ | Lamuedra González, Laura D.¹ | Ribeiro, Julyana⁵ | Simão, Filipa⁵ | Amorim, Antonio^{3,4,6} | Carvalho, Elizeu F.⁵ | Lanata, José L.⁷ | Basso, Néstor G.¹ | Tamburrini, Camila¹ | Gomes, Verónica^{3,4} | Gusmão, Leonor⁵ | Bravi, Claudio⁸ | Parolín, María L.¹

1. Instituto de Diversidad y Evolución Austral,IDEAus-CCT-CONICET-CENPAT. Puerto Madryn, Argentina. E-mail: ivelazquez@cenpat-conicet.gob.ar, lamuedra.ipeec@gmail.com, unreal@cenpat-conicet.gob.ar, nbasso@cenpat-conicet.gob.ar, ctamburrini@cenpat-conicet.gob.ar, parolin@cenpat-conicet.gob.ar

2. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile. E-mail: michelle.desan@gmail.com

3. Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto, Porto, Portugal.

4. Institute of Pathology and Molecular Immunology, University of Porto (IPATIMUP), Porto, Portugal. E-mail: pedro20jsp@hotmail.com, vgomes@ipatimup.pt

5. DNA Diagnostic Laboratory, State University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. E-mail: julyanaribeiro@gmail.com, f.simao@campus.fct.unl.pt, elizeufc@hotmail.com, leonorbguasmao@gmail.com

6. Faculty of Sciences, University of Porto, Porto, Portugal. E-mail: aamorim@ipatimup.pt

7. Instituto de Investigaciones en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio (IIDyPCa), CONICET-UNRN, San Carlos de Bariloche, Argentina. E-mail: jllanata@gmail.com

8. Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE. CCT-La Plata-CICBA-UNLP. E-mail: cmbravi@fcnym.unlp.edu.ar

Palabras clave: Patagonia sur, ADN mitocondrial, Y-SNP, Y-STR, migraciones

La provincia de Tierra del Fuego constituye el punto más austral de colonización humana, lo que ha motivado una cantidad de estudios genéticos sobre poblaciones ancestrales. No obstante, existe un vacío de información respecto a las poblaciones urbanas actuales que son reservorio de linajes ancestrales y fuente de nueva diversidad. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos mediante análisis de marcadores uniparentales maternos en las localidades de Río Grande y Ushuaia. Se determinaron los haplogrupos (Hg) mitocondriales de 484 muestras mediante PCR-APLP y secuenciación directa de la región control. La estimación de Hg a nivel provincial evidenció una significativa frecuencia de Hg de origen americano (58,9%), observándose una mayor proporción de linajes autóctonos en Río Grande (74,2%) en relación a Ushuaia (51,4%). Los resultados obtenidos acerca del origen geográfico materno fueron comparados con los resultados

de los Hgpaternos obtenidos previamente en 193 varones de Tierra del Fuego, donde se observó una elevada frecuencia de Hgeuroasiáticos (93,2%), seguidos en frecuencia por los Hgamericanos (5,2%).

A partir de la información genealógica de los participantes, se constató que los orígenes geográficos más frecuentes son la región Centro de Argentina y Chile. Las diferencias observadas entre dos localidades que distan sólo 200 km, en una provincia de baja densidad demográfica, ponen en evidencia la importancia de conocer la información genealógica de los participantes, así como la historia fundacional de cada localidad para una adecuada contextualización y comprensión de la actual composición genética de las poblaciones mestizadas.

ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE RESTOS HUMANOS RECUPERADOS EN SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL OESTE DE URUGUAY

Anza Etcheverría, Lucía Daniela¹

1. Departamento de Antropología Biológica. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad de la República. Montevideo. Uruguay. E-mail: luciaanza@gmail.com

Palabras clave: restos prehispánicos, ADN mitocondrial antiguo, genética de poblaciones humanas

El ADN antiguo es fundamental para estudiar de manera directa eventos ocurridos en el pasado, permitiendo la reconstrucción de la historia genética de las poblaciones humanas junto con los procesos evolutivos que incidieron sobre ellas. En Uruguay, el análisis del ADN de restos humanos antiguos ha permitido asignar haplogrupos y linajes específicos y relacionarlos con los procesos de poblamiento humano del continente y procesos posteriores. En este trabajo, se colectaron muestras de restos humanos correspondientes a 17 individuos enterrados en el sitio Colonia Concordia (departamento de Soriano, Uruguay) presentes en colecciones de museos. Se extrajo ADN de estas muestras y se amplificaron mediante PCR las regiones hipervariables I y II del genoma mitocondrial. Los productos obtenidos fueron secuenciados y comparados con bases de datos para determinar el haplogrupo mitocondrial correspondiente y realizar análisis comparativos. Adicionalmente, se analizó el

genoma mitocondrial completo de un individuo de Colonia Concordia y otro del sitio Campo Morgan (departamento de Río Negro).

La tasa de éxito en la obtención de ADN antiguo endógeno fue muy baja (11,8%), relacionada al ambiente donde fueron colectadas las muestras y su antigüedad, así como a su manipulación y permanencia por largo tiempo en las colecciones. Las cuatro secuencias obtenidas se identificaron como pertenecientes a los haplogrupos A2, C1b y C1d. Los estudios comparativos señalaron la presencia de variantes compartidas con secuencias del actual territorio argentino y ausencia de similitud con poblaciones de Brasil. Se destaca que estos individuos presentaron linajes particulares no encontrados en otras poblaciones antiguas o modernas.

AVANCES BIOARQUEOLÓGICOS SOBRE LOS ANTIGUOS POBLADORES DE LA CAPILLA SAN JOSÉ DE LULES (TUCUMÁN, ARGENTINA)

Taddei, Tamara¹ | Soria, Rayen² | Romano, Agustina² | Vázquez, María de los Ángeles² | Vilte, Agustina² | Facundo, Romero²

1. CONICET, Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES), Instituto de Arqueología y Museo (IAM), Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina. E-mail: tamytaddei@gmail.com
2. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán (UNT). E-mail: rayensoria@gmail.com, soyagostina2@gmail.com, angievazquez1401@gmail.com, agusvilte@gmail.com, facundoromero68@gmail.com

Palabras clave: restos humanos, monumento histórico nacional, noroeste argentino

Se presentan los resultados bioarqueológicos de restos humanos procedentes del predio en donde se emplaza el Monumento Histórico Nacional Capilla San José de Lules (departamento de Lules, provincia de Tucumán, Argentina). Los estudios permitieron, en primera instancia, establecer el tamaño y la composición del conjunto óseo a través de análisis de cuantificación (NISP, MNE, MAU, MAU% y NMI) y demográficos (sexo y edad de muerte) y, en segunda instancia, generar una primera aproximación sobre las condiciones sociales de estos individuos a través del análisis de diferentes variables relacionadas con las prácticas mortuorias (e.g., tipo y forma de entierro, presencia, tipo y abundancia de acompañamiento, sector de la inhumación en relación con la ubicación de la iglesia, profundidad de los hallazgos, presencia

y características del ataúd, y posición y orientación del cuerpo). La información inicial obtenida indica la presencia de varios individuos no adultos y adultos de ambos sexos. Por otro lado, la mayoría de las inhumaciones son primarias simples, con una sola excepción, correspondiente a una primaria múltiple. Ninguna de ellas presenta ajuar ni fragmentos de ataúd. Los restos se hallaron en las proximidades de la entrada a la capilla, entre los 146 y 246 cm de profundidad. Los individuos se encontraban depositados en posición decúbito dorsal extendido, con los brazos a los costados o sobre el pecho, a excepción de uno en posición decúbito dorsal extendido desde la cintura escapular hasta la cintura pélvica, con su cráneo y extremidades inferiores (flexionadas) hacia su derecha.

EVALUACIÓN DE LA OBLITERACIÓN CRANEAL PARA ESTIMACIÓN DE LA EDAD OSTEOLÓGICA ADULTA A PARTIR DE UNA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA DOCUMENTADA (MENDOZA)

Cea, G. Janet¹

1. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (IAyE, FFyL, UNCuyo). E-mail: g.janet.cea@gmail.com

Palabras clave: osteoteca, identificación, antropología forense, perfil biológico

La estimación de la edad al momento de la muerte representa un rasgo fundamental para caracterizar el perfil biológico de un individuo con identidad desconocida, procedente de un escenario forense. Para la estimación de la edad en restos óseos humanos se utilizan frecuentemente elementos poscraenales. Sin embargo, es el cráneo el que suele presentar mayor representación y mejor estado de preservación en contextos forenses locales. De esta manera, las suturas craneales son un indicador frecuentemente disponibles para evaluar la edad. La obliteración de las suturas tiene una secuencia y un tiempo de fusión determinados, los cuales varían de unas poblaciones a otras por lo que es necesario evaluar su eficacia previa a ser aplicados en servicios periciales. Se presentan los lineamientos generales del proyecto de investigación de tesis de la autora. El objetivo es conocer el rendimiento de tres métodos de estimación de la edad utilizando las suturas ectocraneales (Vallois 1937;

Oliver 1960; Meindl y Lovejoy 1985) en 88 individuos adultos de ambos sexos pertenecientes a una colección osteológica documentada, la Osteoteca de Mendoza para la Investigación Científica y Forense (FFyL, UNCuyo).

Los resultados preliminares en 17 individuos (F=6; M=11; rango etario=27 a 80 años; edad media=50 años) mostraron un acierto de 58,8% (Vallois 1937) y 41,2% (Oliver 1960; Meindl y Lovejoy 1985) entre la edad documentada y los rangos etarios estimados, aspectos que serán discutidos incluyendo estudios de error intra observador. Los resultados permitirán evaluar su aplicabilidad en proceso de identificación del servicio de antropología forense local.

VARIACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL EN ESCOLARES DE SAN RAFAEL, MENDOZA. ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS OCURRIDOS EN LOS ÚLTIMOS 12 AÑOS.

Escorcía Gomez, Helen¹ | Hurtado, Aylén¹ | Morel, Bárbara¹ | Zyserman, Rocío¹ | Navazo, Bárbara^{1,2} | Luna, María Eugenia¹ | Garraza, Mariela^{1,2}

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación (LINOA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. E-mail: helenescorciagomez@yahoo.es, aylenhc22@gmail.com, morelbarbaradi@gmail.com, ro.zyserman@gmail.com, barnavazo@gmail.com, lunamariae@gmail.com, garrazam@fcnym.unlp.edu.ar

2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), La Plata, Argentina.

Palabras clave: desnutrición, exceso de peso, cambios seculares

El objetivo del presente trabajo fue analizar los cambios ocurridos, durante los últimos 12 años, en el estado nutricional y en las condiciones de residencia de escolares urbanos de San Rafael, Mendoza. Se trabajó con datos de dos cohortes (C) de escolares de 6-13 años de edad relevadas en 2009 (C1; n=132) y 2022 (C2; n=135) mediante estudios transversales. Se relevaron peso, talla y se calculó el IMC. Se utilizó la referencia WHO para determinar el estado nutricional. La caracterización socioambiental de residencia se realizó a través de encuestas semiestructuradas. Los resultados se compararon mediante prueba de chi cuadrado, $p < 0.01$. La C1 registró mayor desnutrición (4.5% vs 1.5%) prevaleciendo la de tipo crónica. La C2 presentó mayor exceso ponderal (51.9% vs 31.1%), con aumento significativo de la obesidad (51.9% vs 31.1%). Las mujeres de la C2 presentaron prevalencia significativamente mayores que la C1 en exceso de peso (47.9% vs 23.0%) y obesidad (6.8% vs

23.3%). Las condiciones socioambientales no mostraron grandes variaciones, aunque la C2 presentó disminución del empleo formal, menor acceso a obra social y aumento de la ayuda monetaria. Los resultados obtenidos pueden ser interpretados en el marco de la transición nutricional, donde se observa una disminución de la desnutrición y un aumento del exceso de peso. El presente trabajo se enmarcó dentro del Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), cuyo objetivo es vincular a los alumnos al ámbito de la investigación.

ENTOMOFAUNA EN EL DIAGNÓSTICO DE TRAUMAS PERIMORTEM CONTUNDENTES EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS: DISCUSIÓN A PARTIR DE UN CASO DE LA CORN

Favero, María Paloma¹ | Sanchez, Rolando Camila¹ | De Andreotti, Lucía² | Vazquez, Romina Clara³

1. Lic. en Criminología y Ciencias Forenses. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle y Valle Medio. Río Negro, Argentina. E-mail: palomafavero19@gmail.com, camilasanchezz2000@gmail.com

2. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. E-mail: luciadeandreotti@gmail.com

3. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: rominacvazquez@gmail.com

Palabras clave: antropología forense, fauna cadavérica, criminalística, lesiones óseas, Norpatagonia

A partir del hallazgo de entomofauna en torno a un esqueleto con trauma perimortem documentado, el objetivo de este trabajo es analizar la asociación entre insectos y lesiones óseas relacionados con las circunstancias de la muerte, para discutir su utilidad en el diagnóstico de traumas no identificados. Según la literatura, la fauna cadavérica coloniza heridas abiertas y orificios naturales, por lo tanto su presencia asociada a traumas resultaría útil para la identificación de lesiones perimortem que hayan provocado la exposición de tejidos subyacentes. Se comparó el patrón de dispersión de entomofauna entre los restos óseos con traumas perimortem contundentes (cráneo, tibia y peroné derechos) y los restos sanos de un mismo individuo esqueletizado exhumado del Cementerio Municipal de Allen (Río Negro, Argentina), perteneciente a la Colección Osteológica de Referencia Norpatagónica (CORN), cuya causa de

muerte documentada es traumatismo de cráneo. De los huesos con traumas se registró fauna solo en el cráneo, en una concentración baja, con respecto a lo esperado, en la lesión. Este patrón podría vincularse a factores de la descomposición cadavérica como la liberación de gases volátiles atrayentes de insectos, y a prácticas funerarias y sanitarias de tratamiento del cuerpo previo al proceso de inhumación, como vendaje de heridas, impidiendo así la colonización de la entomofauna en los sitios de traumas perimortem y consecuentemente su identificación en el registro óseo. Se advierte la necesidad de tomar con cautela el poder diagnóstico de la entomofauna para casos de lesiones óseas.

CONTRIBUCIÓN DE LAS VESTIMENTAS EN EL ESTUDIO ENTOMOLÓGICO SOBRE RESTOS ÓSEOS HUMANOS CONTEMPORÁNEOS DE CONTEXTOS DE ENTERRAMIENTO

Favero, María Paloma¹ | Teileche, Thelma Dominga²

1. Lic. en Criminología y Ciencias Forenses. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle y Valle Medio. Río Negro, Argentina. E-mail: palomafavero19@gmail.com

2. Unidad de Entomología Forense, División de Entomología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. E-mail: thel.teileche@gmail.com

Palabras clave: fauna cadavérica, criminalística, antropología forense, entomología funeraria, Norpatagonia

En este trabajo se analizaron 14 individuos exhumados de los cementerios contemporáneos de Allen y Cipolletti (Río Negro, Argentina) pertenecientes a la Colección Osteológica de Referencia Norpatagónica (CORN), con el objetivo de evaluar la influencia de los textiles en la abundancia y diversidad de la entomofauna. La recolección de la fauna se realizó en restos óseos y en textiles con alfileres entomológicos, pinceles de cerda suave, pinzas de punta fina y lupas de diferentes aumentos. La cuantificación se efectuó mediante el conteo numérico y por unidad de volumen. Los resultados obtenidos indicaron que en los textiles hay mayor abundancia de fauna que en los restos óseos (70,84%, n=141292 y 29,16%, n=58159, respectivamente) pero menor diversidad (cinco órdenes en textiles y ocho en huesos). Los órdenes de fauna cadavérica, Coleoptera y Diptera, son los más frecuentes (mayor al 99%) y se registraron tanto en textiles como en huesos. Respecto de la abundancia

de fauna asociada a los restos óseos, en los individuos con textiles (n=7) esta es mayor que la observada en los individuos sin textiles (99,88%, n=57946 y 0,22%, n=213, respectivamente). La mayor abundancia de fauna en textiles se debe a que estos brindan humedad y un refugio para su desarrollo. En este sentido, este trabajo destaca la importancia de analizar los textiles asociados a individuos ya que podrían contener información entomológica de relevancia para investigaciones bioantropológicas y forenses.

BIOARQUEOLOGÍA DEL NORESTE DE NEUQUÉN. PRIMEROS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE RESTOS ÓSEOS HUMANOS DEL ÁREA

Gordón, Florencia¹ | Bernal, Valeria² | Cobos, Virginia A.¹ | Moscardi, Bruno¹
| Perez, S. Iván² | Rindel, Diego D.¹

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – CONICET. E-mail: fgordon2007@gmail.com, virginiacobos@gmail.com, bruno.f.moscardi@gmail.com, drindelarqueo@yahoo.com
2. Museo Histórico y Arqueológico Ricardo P. Rosa, Senillosa, Neuquén, CONICET. E-mail: bernal.valeria@gmail.com, ivanperezmorea@gmail.com

Palabras clave: NO de Patagonia, Holoceno tardío, cazadores-recolectores, análisis óseos, paleodemografía

Diversos trabajos señalaron una baja frecuencia de restos arqueológicos, en particular bioarqueológicos, en el noreste (NE) de la provincia del Neuquén en comparación con otras áreas de la provincia. Esta situación tuvo dos tipos de explicaciones: aquellas que sugieren un uso del espacio significativamente menor y las que indican distintos tipos de sesgos vinculados a la intensidad en las investigaciones. Con el objetivo de evaluar estas situaciones, en los últimos años se puso énfasis en el estudio del NE de la provincia. En esta presentación nos centraremos en la descripción y análisis preliminar de los restos bioarqueológicos hallados en el NE de Neuquén (N~45) correspondientes a diversos sitios (n=8). Éstos se ubican en su mayoría en las proximidades de las localidades de Rincón de los Sauces y Añelo. Los primeros resultados sugieren que la baja frecuencia de registro en el área se debe tanto a una baja intensidad de ocupaciones como a una menor frecuencia de investigaciones. En este sentido, en general, los individuos se recuperaron a partir de denuncias y rescates policiales, y en varios casos se presentan como individuos aislados.

Sin embargo, estos hallazgos brindaron información relevante para un área poco estudiada, incluyendo la presencia de adultos femeninos y masculinos, así como individuos subadultos, que probablemente corresponden al Holoceno tardío, incluyendo momentos postcontacto. Estos entierros se caracterizan también por la presencia de ajuar funerario, dietas probablemente terrestres, presencia de enfermedades infecciosas y lesiones traumáticas.

En este trabajo, los patrones bioarqueológicos descriptos se integran en una discusión regional.

USO DEL ESPACIO EN NORPATAGONIA. ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES DE DIETA Y MOVILIDAD EN EL NORTE NEUQUINO

Gordón, Florencia¹ | Zorzoli, Camila¹ | Ramírez, Mariana¹ | Cobos, Virginia A.¹ | Agromayor, Soledad¹ | Gordón, Joaquín¹ | Rindel, Diego¹

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – CONICET. E-mail: fgordon2007@gmail.com, zorzolic18@gmail.com, makhu.04@gmail.com, virginiacobos@gmail.com, sagromayor.arq@gmail.com, drindelarqueo@yahoo.com

Palabras clave: Noreste de Neuquén, cazadores-recolectores, paleodemografía, múltiples líneas de evidencia, Holoceno tardío

Las investigaciones arqueológicas y bioantropológicas llevadas a cabo en el norte neuquino cuentan con varias décadas de desarrollo. Sin embargo, en trabajos previos hemos detectado un virtual vacío de información en el sector noreste respecto de los sectores noroeste y sur de la provincia. En consecuencia, en los últimos años hemos centrado las investigaciones en esta área. En este trabajo presentaremos e integraremos resultados de líneas de evidencia que se vienen trabajando desde hace varios años (i.e., bioarqueología, zooarqueología, análisis de isótopos estables), junto con líneas más recientemente incorporadas (i.e., análisis de micro y meso desgaste del esmalte dental en muestras humanas y de ungulados, análisis lítico, impacto de la introducción del caballo en la región y aspectos geomorfológicos).

Los resultados sugieren que el sector noreste de Neuquén fue intensamente utilizado como un área de paso e intercambio entre las regiones ubicadas al este, como la región pampeana e incluso la costa atlántica y sectores ubicados

al oeste, como las Cordilleras del Viento y de los Andes. Si bien pueden sugerirse también contactos con grupos del norte y el sur, la mayor intensidad de los contactos parece haber sido en sentido este-oeste. Estos procesos se habrían intensificado con posterioridad a la adopción del caballo.

El vacío de información postulado previamente podría vincularse principalmente a la escasez de estudios sistemáticos en este sector del paisaje, y de manera secundaria, a una frecuencia menor de asentamientos residenciales respecto del NO de la provincia.

ANÁLISIS BIOARQUEOLÓGICO EN EL INTERIOR DE UN ALERO: EL CASO DEL SITIO CERRO BAYO 2 (SANTA CRUZ, ARGENTINA)

Guichón Fernández, R.¹ | Morlesin, M.¹ | Fernández, N. L.² | Civalero, M. T.¹, Papu, A.¹ | Maveroff, N.¹ | Bozzuto, D. L.¹

1. Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). E-mail: guichonrocio@gmail.com, mile.morlesin@gmail.com, mtcivalero@gmail.com, agus.papu@gmail.com, nicolasmaveroff@gmail.co, dbozzuto@filo.uba.ar

2. Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET). E-mail: natalialuciafernandez@gmail.com

Palabras clave: Patagonia, tafonomía, cazadores-recolectores

El sitio Cerro Bayo 2 (By2) es un alero ubicado en el margen occidental del Macizo del Deseado (Santa Cruz, Argentina). Durante la excavación se identificó un conjunto óseo mezclado en estratigrafía, de baja resolución, con elementos óseos tanto humanos como faunísticos, artefactos líticos y representaciones rupestres sobre el soporte rocoso. La reciente datación por AMS (diente humano) arrojó un fechado de 4922 ± 28 años AP (D-AMS 051572). El objetivo de este trabajo es presentar los primeros resultados sobre el análisis bioarqueológico y discutirlos en una escala regional y temporal asociada al Holoceno medio.

Se utilizó una metodología específica para el análisis de conjuntos óseos mezclados considerando diferentes medidas de cuantificación (NISP, NME y NMI) e índices de integridad ósea (API, IF, BRI). Además, se realizó un análisis tafonómico relevando múltiples variables (CaCO_3 , MnO_2 , fractura, exfoliación, acción de raíces, entre otras).

La muestra está representada por escasos huesos caracterizados por una preservación e integridad anatómica baja. Los resultados permitieron estimar un número mínimo de tres individuos. Un adulto, de sexo y edad indeterminada y dos no-adultos de sexo indeterminado. Las edades de estos últimos fueron asignadas a la cohorte etaria 6-9,9 años a partir de la secuencia de crecimiento y erupción dental y la formación y fusión de centros de osificación para diferentes elementos óseos. Este trabajo aporta información sobre la variabilidad en los usos de espacios mortuorios en Patagonia y enfatiza la importancia de incluirlas historias tafonómicas para interpretar el registro bioarqueológico.

AMPLIACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL COMPONENTE MATERNO INDÍGENA DEL URUGUAY A TRAVÉS DEL HAPLOGRUPO A2

Lambiaso, Lorena¹ | Figueiro, Gonzalo¹

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: lorena.lambiaso@gmail.com, gonzalo.figueiro@fhce.edu.uy

Palabras clave: ADN mitocondrial, microevolución, Sudamérica

Los estudios del componente materno indígena de la población uruguaya revelan una combinación de haplotipos únicos y linajes de carácter compartido. Análisis basados en genomas mitocondriales completos («mitogenomas») indican que los linajes compartidos tienen sus mayores afinidades filogenéticas con las regiones del Chaco, la Amazonia, la Pampa y los Andes, y profundidades temporales de entre 4.000 y 20.000 años. Este trabajo tiene por objetivo ampliar la resolución espacial y temporal del componente materno indígena de la población uruguaya incrementando de siete a 15 el número de secuencias mitocondriales completas del haplogrupo A2 de Uruguay, y poniendo esta muestra en perspectiva de trabajos recientes, que han aumentado considerablemente el panorama comparativo. Las ocho secuencias analizadas corresponden a muestras de individuos contemporáneos de los departamentos de Montevideo, Salto, Tacuarembó y Río Negro.

Dos de estos nuevos mitogenomas analizados pudieron ser ubicados dentro de subhaplogrupos anteriormente definidos (A2be y A2bf), incrementando la estimación de su antigüedad (± 1 SE) a 6816 ± 758 y 7892 ± 292 años,

respectivamente. Dos secuencias constituyen nuevas ramas compartidas con el Chaco y la cuenca del Paraná, y las restantes cuatro secuencias constituyen linajes hasta el momento no registrados fuera de Uruguay. Los resultados en su conjunto reflejan un mosaico de movimientos y contactos antiguos con la región andina, el norte del subcontinente y la cuenca del Paraná, contactos recientes con la región chaqueña, y posibles fenómenos microevolutivos locales de profundidad temporal considerable.

MARCAS DE RAÍCES EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS PROVENIENTES DE UN CEMENTERIO CONTEMPORÁNEO (LA PLATA, BUENOS AIRES, ARGENTINA)

Miguez, Jezabel Linda¹ | Cesa, Liz Carla¹ | Datino, Agustina² | Lamenza, Guillermo³ | Desántolo, Bárbara¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses – LICiF -, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: ljezabelmiguez@med.unlp.edu.ar, lcesa@med.unlp.edu.ar, desantolo@med.unlp.edu.ar

2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo - FCNyM - Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina. Avenida 122 y 60 (1900), La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: ag_100@live.com.ar

3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: guillermolamenza@gmail.com

Palabras clave: tafonomía, raíces, cementerio, arqueología forense

El estudio de marcas de raíces proporciona valiosa información acerca de la acción de la vegetación en un contexto inhumatorio. El objetivo del presente trabajo es analizar si existen patrones temporales regulares para la observación de la impronta de raíces en restos óseos humanos. Se seleccionaron 64 individuos adultos de ambos sexos de la Colección Lambre, con fecha de inhumación y exhumación conocida. Para cada esqueleto se relevó la presencia de marcas de raíces de manera macroscópica y con lupa 10x. Además de evaluar la presencia de la raíz como agente tafonómico, se identificaron aquellos elementos anatómicos con raíces presentes al momento de la exhumación. Se observaron marcas de raíces en un 64% de los casos. De manera complementaria, se segmentó la muestra en dos grupos en función del intervalo postmortem en tierra (5-9 y ≥ 10 años), los cuales no

presentaron diferencias con la tendencia general. Por otra parte, al analizar sólo los esqueletos que se encontraban con raíces, el porcentaje de casos con sus marcas ascendió a un 74%. Estos resultados permiten proponer que el agente no afectó por igual a la totalidad de la muestra y permiten establecer un intervalo postmortem en tierra menor a 5 años para la presencia de marcas de raíces. Futuros estudios permitirán seguir explorando otros factores que pudieran estar actuando para su generación. Creemos que obtener una mayor profundidad en este tipo de análisis podría colaborar en la exactitud de los métodos de determinación del intervalo postmortem y también avanzar en estudios tafonómicos.

ANÁLISIS METODOLÓGICOS DE TRAUMAS CRANEALES EN DOS CASOS NNDE LA PROVINCIA DE MENDOZA (ARGENTINA)

Olivares Garin, Romina¹

1. Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad Filosofía y Letras, UNCuyo). E-mail: rominaolivaresgarin@gmail.com

Palabras clave: *perimortem*, traumas, metodología, antropología forense, Mendoza

Durante las últimas décadas el análisis de trauma esquelético en la antropología forense ha dado grandes avances gracias a los resultados de estudios experimentales y estudios de caso. La identificación de lesiones contribuye al esclarecimiento de situaciones de abuso físico, violencias y causa de muerte de un individuo procedente de un contexto forense.

En el análisis de trauma, debe evaluarse si una lesión es ocasionada antemortem, perimortem o se debe a daño postmortem, es decir, resultante de procesos tafonómicos. Como principales diferencias se puede mencionar que en las lesiones antemortem se evidencia reparación ósea mientras que en las perimortem el borde de la fractura es liso o neto, biselado y con coloración similar al resto del hueso que indica que la lesión se produjo cuando el hueso todavía tenía sus propiedades viscoelásticas. Por el contrario, las fracturas postmortem se caracterizan por ser irregulares o dentadas y con coloración más clara que el resto del hueso. En este trabajo el objetivo es doble, por un lado, hacer un relevamiento bibliográfico de los indicadores óseos para

describir y diferenciar lesiones ante-perimortem y daño postmortem, por otro, evaluar la presencia de los mismos en dos casos forenses de la provincia de Mendoza con múltiples lesiones de distinto origen. Los casos corresponden a individuos adultos de sexo masculino aún no identificados y de causas pendientes de resolución que son resguardados en el depósito de la Morgue judicial y que fueron peritados por el Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF).

EXCESO DE PESO INFANTIL Y PRÁCTICAS Y REPRESENTACIONES ALIMENTARIAS EN FAMILIAS MIGRANTES QUE RESIDEN EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD DE LA PLATA (BUENOS AIRES)

López, Olivia¹ | Bergel, M. Laura²

1. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (LINOA/FCNyM-UNLP). E-mail: olivialopezm94@gmail.com

2. Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil, Comisión de Investigaciones Científicas (CEREN/CIC-PBA), Departamento de Salud Comunitaria, Universidad Nacional de Lanús (DESACO-UNLa). E-mail: laubergel@gmail.com

Palabras clave: estado nutricional, entorno obesogénico, cocinas de transición

Introducción. Los cambios socioculturales y económicos ocurridos durante las últimas décadas propician entornos potencialmente obesogénicos. En poblaciones migrantes, ello se conjuga con la aparición de cocinas de transición que buscan conservar sabores y tradiciones familiares, al tiempo que van adaptándose y asimilándose a la cultura local.

Objetivos. Estimar prevalencias de sobrepeso y obesidad en niños, niñas y adolescentes (NNyA) de familias migrantes localizadas en barrios periféricos de La Plata e indagar acerca de prácticas y representaciones alimentarias y contextos socioeconómicos de residencia.

Población y Métodos. Entre 2017/2019 se realizó un estudio antropométrico transversal a 518 NNyA de 6 a 15 años, asistentes a escuelas públicas. El sobrepeso y la obesidad se estimó siguiendo los criterios propuestos por la OMS. Las prácticas y representaciones alimentarias y las características socioeconómicas familiares se analizaron mediante encuestas

autoadministradas por los padres/madres de los NNyA.

Resultados. El 36% de escolares pertenecían a familias migrantes, en su mayoría provenientes de Paraguay. El 24.9% presentó sobrepeso y el 18.4%, obesidad. La mayoría de las familias evidenciaron características de vulnerabilidad socioeconómica (trabajo precarizado, bajos niveles educativos, viviendas deficientes, etc.). Si bien cerca del 63% expresó buscar “una buena alimentación”, el 43% manifestó no poder consumir ciertos alimentos debido a su costo económico (principalmente “asado” y “comidas típicas” de su lugar de origen). Las “comidas rendidoras” eran las más consumidas.

Conclusiones. Las condiciones socioeconómicas y posibilidades alimentarias de las familias migrantes que residen en periurbano platense configuran escenarios propicios para el desarrollo del sobrepeso y obesidad infantil y adolescente.

ANÁLISIS DEL ESTADO NUTRICIONAL Y DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE FAMILIAS MIGRANTES QUE RESIDEN EN EL PERIURBANO PRODUCTIVO DE LA CIUDAD DE LA PLATA (BUENOS AIRES)

Bergel, M. Laura² | López, Olivia¹

1. Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil, Comisión de Investigaciones Científicas (CEREN/CIC-PBA), Departamento de Salud Comunitaria, Universidad Nacional de Lanús (DESACO-UNLa). E-mail: laubergel@gmail.com

2. Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y Adaptación, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (LINOA/FCNyM-UNLP). E-mail: olivialopezm94@gmail.com

Palabras clave: sobrepeso, obesidad, desnutrición, déficit de masa muscular, inmigrantes

Introducción. El estudio de la composición corporal permite profundizar el análisis del estado nutricional, siendo los indicadores de masa grasa y muscular, los más relevantes.

Objetivos. Analizar el estado nutricional y la composición corporal en niños/as de familias migrantes y nativas que residen en el periurbano productivo de la ciudad de La Plata.

Población y Métodos. El estudio, de tipo transversal, incluyó 481 escolares entre

3 y 6 años concurrentes a escuelas públicas seleccionadas por conveniencia. Nacionalidad y condiciones socioeconómicas familiares (CSEF) fueron relevadas a partir de encuestas autoadministradas. El estado nutricional y composición corporal se analizaron a partir de datos antropométricos siguiendo los criterios propuestos por Frisancho (2008). Las comparaciones entre población migrante y nativa se efectuaron mediante pruebas de Chi². Asimismo, las CSEF se evaluaron aplicando análisis de componentes principales (Cat-PCA).

Resultados. Del total de la muestra analizada, 46.4% presentó algún tipo de malnutrición (41% sobrepeso u obesidad y 7.7% desnutrición). Los niños/as de familias migrantes (N=171) se diferenciaron estadísticamente ($p < 0.05$) de sus pares nativos por presentar una situación socioeconómica de mayor vulnerabilidad, tener prevalencias más elevadas de sobrepeso y obesidad y presentar mayor déficit de masa muscular.

Conclusiones. La inserción en los escalafones más bajos de la estructura social de las familias migrantes bolivianas que residen en la periferia productiva platense podría estar repercutiendo en el estado nutricional y la composición corporal infantil. El déficit de masa muscular, junto a las altas prevalencias de exceso de peso, plantean un escenario crítico para la salud de dichas poblaciones.

DIETA HUMANA Y CONSUMO DE MAÍZ EN LOS VALLES LONGITUDINALES DEL CENTRO OESTE ARGENTINO: INTEGRANDO RESULTADOS DE ISÓTOPOS ESTABLES

Peralta, Eva A.¹ | Michieli, Catalina Teresa² | Mallea, Claudia³ | López, José Manuel⁴, Gil | Adolfo F.¹ | Neme, Gustavo A.¹

1. Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA-CONICET). E-mail: evaailenperalta@gmail.com, agil@mendoza-conicet.gob.ar, gneme@mendoza-conicet.gob.ar

2. Centro de Investigaciones Precolombinas (CIP). E-mail: teresa.michieli@gmail.com

3. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo "Prof. Mariano Gambier" UNSJ. E-mail: claudiamallea69@gmail.com

4. Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA-CONICET). E-mail: mlopez@mendoza-conicet.gob.ar

Palabras clave: isótopos estables, frontera agrícola, Holoceno tardío, Centro Oeste de Argentina

El desarrollo de la agricultura es uno de los temas centrales para la arqueología en tanto inaugura cambios sin precedentes en nuestra historia. En el Centro Oeste de Argentina, desde hace varias décadas se ha explorado el impacto del proceso de agriculturización a través de la dieta humana, empleando isótopos estables. Estas aproximaciones se basan en el supuesto de que la señal de maíz, como planta C_4 , se distingue de los recursos silvestres predominantemente C_3 . En este trabajo se comparan valores de $\delta^{13}C_{co}$, $\delta^{15}N$ y $\delta^{13}C_{ca}$ en restos óseos humanos de los valles de Calingasta (San Juan; n=16) y Uspallata (Norte de Mendoza; n=24). Articulando datos nuevos con otros previamente publicados, se observa una dispersión de los valores de $\delta^{13}C_{co}$ entre -18‰ y -10‰, de $\delta^{15}N$ entre 14‰ y 7‰ y de $\delta^{13}C_{ca}$ entre -14‰ y -3‰. A partir de estas distribuciones se discuten tendencias en la dieta humana de los últimos 2000 años, con énfasis en el consumo de recursos domesticados. Los resultados indican una variabilidad mucho mayor a la esperada en la importancia del maíz, y apuntan a visibilizar un espectro mucho más complejo, en el que coexisten estrategias vinculadas a la caza-recolección y a la producción de alimentos.

CACHI (SALTA). ISONIMIA: SIGLOS XIX – XX

Torres, Selene Pilar¹ | Yazlle, Daniel²

1. CIUNSa, Facultad de Humanidades, INEAH. Universidad Nacional de Salta. E-mail: storres@hum.unsa.edu.ar

1. CIUNSa. Universidad Nacional de Salta. E-mail: danielyazlle@hotmail.com

Palabras clave: consanguinidad, diversidad, matrimonios

Se estudió la consanguinidad por Isonimia de la población de Cachi para los siglos XIX y XX. Se observa un incremento de F_t en el siglo XX (0,003018653) con respecto al siglo XIX (0,002368357). En ambos siglos, la consanguinidad aleatoria (F_r) es el principal componente. La consanguinidad no aleatoria (F_n) es negativa en ambos siglos (-0,0001199910 y -0,0002126368 para los siglos XIX y XX respectivamente) lo que podría indicar una tendencia a evitar uniones consanguíneas.

En cuanto a la frecuencia de apellidos, hay mayor número promedio de individuos (11,9) por apellidos para el siglo XIX que en el siglo XX (10,79) con una distribución más concentrada en este último: los diez primeros apellidos reúnen al 26,1% de los cónyuges; para el período 1779-1899 el porcentaje acumulado es de 23,2%.

Con respecto a los índices de diversidad, el Coeficiente de Gini Simpson toma valores cercanos a 0 para ambos siglos, lo cual estaría indicando alta diversidad. Los valores son ligeramente superiores en el siglo XX, indicando que la probabilidad de que dos individuos tomados al azar posean el mismo apellido aumentó en el tiempo. La menor diversidad se observa también en el índice de Shannon H con valores inferiores para el siglo XX (4,806636839) con respecto al siglo XIX (5,19923188). Esta pérdida de diversidad podría ser reflejo de la transformación del rol regional de la zona Calchaquí a lo largo del siglo XX, pasando de ser una región central en la economía de Salta a una zona periférica, lo que implicó movimientos migratorios hacia centros regionales y nacionales.

PRIMEROS RESULTADOS DE LOS ENTIERROS SECUNDARIOS DEL TEMPLO DE SANTO DOMINGO (ÁREA FUNDACIONAL MENDOZA)

Gallardo, Ana Melisa¹ | Silvestri, Sebastián²

1. Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco, Municipalidad de Mendoza, Argentina. Instituto de Arqueología y Museo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. E-mail: ana.melisa.amg@gmail.com
2. Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales. CONICET, Mendoza. Instituto de Arqueología y Etnología Facultad de Filosofía y Letras UNCuyo.

Palabras clave: perfil de mortalidad, subadultos, arqueología histórica, bioarqueología.

La reconstrucción del perfil de mortalidad en entierros secundarios es un proceso complejo pero fundamental, dada su relevancia en las interpretaciones bioculturales relativas a comportamientos sociales según sexo, edad y pertenencia socioeconómica. El objetivo de este trabajo es caracterizar la muestra (tamaño, estructura y composición) y reconstruir el perfil de mortalidad de entierros secundarios recuperados del templo Santo Domingo (siglo XVIII-XIX), sitio Área Fundacional de Mendoza. Se calculó el NISP, NME y NMI a partir de los elementos más representados, teniendo en cuenta la lateralidad, porción anatómica, grado de integridad, el sexo y la edad. Para la determinación del sexo y estimación de la edad se relevaron variables morfognósticas y morfométricas (con funciones discriminantes locales) en estructuras diagnósticas de cráneo, mandíbula, coxales y huesos

largos. En subadultos, se empleó variables morfognósticas del coxal para sexo; las longitudes máximas en hueso largo y el grado de desarrollo y erupción dental para estimar edad.

Los resultados obtenidos sobre un NISP (N=1995) y NME (N=920), permitieron reconstruir un NMI de 36. Este está constituido por 20 adultos y 16 subadultos. Dentro del conjunto de subadultos, se destaca una alta representación en individuos fetales y perinatos (n=6/N=16). La discriminación de grupos fetales como categoría de análisis es inédita en las investigaciones del área, ya que en investigaciones previas los mismos han sido clasificados dentro de la categoría genérica de “infantiles”. Discriminar este grupo abre nuevas vías de análisis y permite acceder a nuevas interpretaciones bioarqueológicas (p. ej. las condiciones de vida de las madres gestantes).

ESTRUCTURA Y DIFERENCIACION GENÉTICA EN LAS POBLACIONES DE LOS DEPARTAMENTOS DE TACUAREMBÓ Y SALTO EMPLEANDO INSERCIONES ALU A25, ACE, B65, D1, PV92.

Solé, Horacio¹ | Vega-Requena, Yasser¹ | Luna, Lorena-Andrada¹ | Da Luz, Julio² | Soler, Ana Maria² | Burgueño-Rodríguez, Gabriela² | Hidalgo, Pedro C.¹

1. PDU Diversidad Genética Humana. Centro Universitario de Tacuarembó. CENUR Noreste-UdelaR. E-mail: horaciosole21@gmail.com, drpedro.hidalgo@gmail.com, lorena.luna.agro@gmail.com, yassve@gmail.com

2. Laboratorio de Genética Molecular Humana. Departamento de Ciencias Biológicas. CENUR Litoral Norte-UdelaR. E-mail: abayubatac@gmail.com, anamasoler@gmail.com, gburguenorodriguez@gmail.com

Palabras clave: genética poblacional, genética humana, Uruguay

Enmarcado dentro de la genética de poblaciones el presente trabajo tiene como objetivo realizar un estudio genético que aporte conocimiento sobre la diferenciación y la estructura genética de poblaciones al norte de Uruguay utilizando el análisis de las frecuencias de 5 inserciones ALU. Para ello se realizó un muestreo de dos poblaciones, obteniendo material genético de 105 individuos (52 de Tacuarembó y 53 de Salto) mediante técnicas de extracción de ADN.

Las frecuencias genotípicas en ambas poblaciones resultaron en un mayor número de homocigotos para el genotipo delección (D/D) respecto de

los genotipos homocigotos de inserción (I/I) y heterocigotos (I/D), lo que concuerda con el estudio de la heterocigosidad. Para los cinco loci analizados, la frecuencia de inserciones fue menor a la esperada. Todas las inserciones Alu resultaron ser polimórficas a excepción de D1 en Tacuarembó. En cuanto al equilibrio de Hardy-Weinberg en ambas poblaciones tres de las cinco se encontraron en desequilibrio.

Se pudo apreciar que entre las poblaciones hay un cierto grado de endogamia, medida por los estadísticos Fis (0,507) y Fit (0,519) y que en las mismas hay una pequeña estructuración interna, teniendo en cuenta el resultado del estadístico Fst (0,020). Además, entre ambas se observó la existencia de un flujo génico estimado por valor Nm de 21,564.

Aunque ambas poblaciones mostraron tener una pequeña distancia genética entre ellas, que se plasmó en un dendrograma (UPGMA), la población de Salto resultó más cercana a la población de la capital del país (Montevideo) que a la de Tacuarembó.

VALIDACIÓN METODOLOGICA DE FUNCIONES DISCRIMINANTES PARA DETERMINAR EL SEXO EN COXALES DE LA COLECCIÓN LAMBRE

Cesa, L¹ | Desántolo, B.¹

1. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. E-mail: lcesa@med.unlp.edu.ar, bdesantolo@med.unlp.edu.ar

Palabras clave: métodos cuantitativos, exactitud, pelvis, colección documentada

En el ámbito bioantropológico y forense, una de las principales problemáticas a dilucidar en la reconstrucción del perfil biológico de individuos no documentados, es la determinación del sexo a partir de restos óseos. En este sentido las colecciones documentadas son de vital importancia, dado que son el sustento empírico para los estudios de validación de métodos cuantitativos, como por ejemplo las funciones discriminantes (FD). En este marco, el objetivo de este trabajo es analizar la fiabilidad y precisión de tres funciones discriminantes para determinar el sexo en coxales en una colección osteológica documentada. Las funciones testeadas fueron desarrolladas en tres

colecciones osteológicas independientes, dos europeas y una americana, las cuales presentaron entre 80 a 99 % de exactitud. Para este trabajo se midieron coxales completos pertenecientes a 40 individuos adultos, entre 20 y 99 años, de la Colección Lambre (FCM, UNLP). Se relevaron ocho variables cuantitativas propuestas por los diferentes métodos (Gómez Valdés et al. 2011; Steyn e Iscan; 2008; Seidler. 1980) mediante técnicas de la morfometría tradicional. El análisis morfométrico fue realizado mediante un calibre digital (0.01mm) y tabla osteométrica. Se calculó el error intra e inter observador, este último se realizó entre dos observadores independientes a través del método t de Student. Los resultados demostraron que de las tres funciones discriminantes testeadas solo una de las europeas presentó un porcentaje de asignaciones correctas mayor al 75%. Los guarismos obtenidos dan cuenta de la necesidad de crear fórmulas específicas para la colección de referencia analizada y de esta manera proponer métodos más confiables y precisos a nivel regional.

ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA PATERNA EN LAS POBLACIONES INDÍGENAS DE URUGUAY PARA LINAJES DEL HAPLOGRUPO Q-M3

Mut, Patricia¹ | Sans, Mónica¹

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UdelAR. E-mail: mut.patricia@gmail.com, mbsans@gmail.com

Palabras clave: Y-STRs, variabilidad genética, Uruguay

El conocimiento sobre las poblaciones indígenas en Uruguay es escaso en aspectos biológicos e históricos. Más de un tercio de la población tiene linaje materno indígena, pero poco se sabe sobre linajes paternos. El objetivo de este trabajo es contribuir al conocimiento de la variabilidad genética de linajes paternos indígenas en Uruguay. Se realizó un muestreo de voluntarios que creían tener linaje paterno indígena y se analizaron mutaciones diagnósticas del haplogrupo Q nativo. Adicionalmente, se estudiaron muestras tomadas al azar de diferentes localidades. Para el primer grupo, solo un 7,4% porta un linaje nativo, resultando llamativa la discrepancia entre la historia oral y los datos genéticos. Para el resto, los resultados fueron los siguientes: Montevideo 4,8%, Tacuarembó 4,4%, Salto 9,2%, Rivera 3%. Todos los individuos pertenecen al megahaplogrupo Q-M3. Para estudiar las relaciones

genealógicas de los haplotipos paternos con respecto a otras poblaciones nativas se construyeron Median Joining Networks utilizando 12 Y-STRs. Actualmente contamos con datos para 9 individuos, por lo que se presentan resultados preliminares. En general se observó que los individuos uruguayos tienen poca relación entre sí, excepto dos de ellos, ambos de Salto. Las redes evidencian diversas conexiones: mientras que algunas muestras son cercanas a grupos patagónicos y chaqueños, otras lo son con grupos amazónicos. Estos resultados son coincidentes con los obtenidos al analizar los mitogenomas nativos actuales. Resaltamos la necesidad de incorporar datos de Y-SNPs y la ampliación del número de cromosomas Y analizados para comprender en profundidad la diversidad genética de las poblaciones nativas uruguayas.

ANÁLISIS DEL EFECTO COMBINADO ENTRE LA SUPLEMENTACIÓN PREVENTIVA DE LA ANEMIA Y LA SUPLEMENTACIÓN CON VITAMINA C EN DOSIS INFANTILES

Gambaro, Rocio Celeste¹ | Manso, Sasha Tatiana¹ | Seoane, Analía¹ | Padula, Gisel^{1,2}

1. Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP-CONICET. E-mail: rociogambaro@gmail.com, tati.manso23@gmail.com, analiaseoane@hotmail.com

2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. E-mail: giselpadula@yahoo.com.ar

Palabras clave: hierro, hemocultivo, *in vitro*, viabilidad

La deficiencia de hierro es una de las carencias más prevalentes en la niñez y puede provocar anemia. Esta patología tiene severas consecuencias, sobre todo cuando ocurre durante la ontogenia temprana, provocando retraso del crecimiento y desarrollo infantil. El hierro es fundamental en el metabolismo, pero también es conocido por sus propiedades prooxidantes lo que puede ocasionar daños en biomoléculas. Por su parte, la vitamina C es un antioxidante no enzimático que podría actuar disminuyendo el daño provocado por el hierro. Por este motivo, se propuso analizar el efecto de la vitamina C sobre la acción del sulfato ferroso *in vitro* en ambas modalidades de suplementación preventiva de la anemia (diario y semanal), en cultivos de sangre periférica de mujeres donantes. Se llevaron a cabo técnicas colorimétricas para

evaluar tanto la viabilidad celular (MTT y Rojo Neutro) como la destrucción de hematíes (Hemotoxicidad). Se realizaron 7 cultivos que incluyeron los controles y tratamientos combinados de sulfato ferroso diario/semanal con la dosis de ingesta diaria recomendada de vitamina C. Los resultados obtenidos demostraron un efecto protector de la vitamina C, disminuyendo el daño que el sulfato ferroso ocasionó. Sumado a esto, la administración del hierro en dosis únicas semanales provocó mayor viabilidad celular que en dosis diarias. Resultan claves los aportes que se realicen desde todos los campos de investigación, ya que las acciones que se emprendan durante la infancia constituyen la base fundamental del proceso holístico que permitirá la adaptación y el desarrollo del individuo en la sociedad.

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS GRUPOS SANGUÍNEOS ABO, DIEGO Y DUFFY EN LA POBLACIÓN DEL NORESTE URUGUAYO

Luna-Andrada, Lorena¹ | Vega-Requena, Yasser¹ | Solé, Horacio¹ | Chaves, Mariana² | Rodríguez, Valentina² | Hidalgo, Pedro C.¹.

1. PDU de Diversidad Genética Humana, CENUR Noreste, sede Tacuarembó, Udelar. E-mail: lorena.luna.agro@gmail.com, drpedro.hidalgo@gmail.com, horaciosole21@gmail.com, yassve@gmail.com

2. Cenur Noreste, Rivera, Udelar. E-mail: rodriguez.valu@gmail.com, mar.1298ch@gmail.com

Palabras clave: diversidad genética, frecuencias alélicas, mestizaje

Los grupos sanguíneos tienen gran interés para los investigadores de múltiples disciplinas en medicina, pero además se utilizan como marcadores genéticos en estudios poblacionales. El objetivo general de este estudio fue caracterizar las poblaciones actuales de los departamentos de Tacuarembó y Rivera mediante análisis de las variantes moleculares de los sistemas sanguíneos ABO, Diego y Duffy en 200 muestras. Ambas poblaciones se encontraron en equilibrio de Hardy-Weinberg y estadísticamente las diferencias entre ellas no fueron significativas, indicando que la distribución de las frecuencias alélicas y genotípicas en la región es homogénea. No obstante los índices de fijación (F_{st}) y la comparación de frecuencias poblacionales a partir de Dendrogramas indicaron diferencias, pero a modo general ambos departamentos presentan mayor similitud genética con poblaciones americanas y europeas.

La determinación de los alelos DI*A y FY*ES, característicos de poblaciones indígenas y subsaharianas fueron relevantes, sus frecuencias indicaron en Rivera un mayor aporte indígena y un menor aporte africano con relación a Tacuarembó, lo cual se reflejó en el análisis de mezcla.

En Tacuarembó se obtuvieron aportes de 67,2% europeo, 20,3% indígena y 12,5% africano (resultados que a modo general coincidieron con estudios previos en la región) y en Rivera (quien no contaba con antecedentes) fue de 64,2%, 32,1% y 3,7% respectivamente. Resultado contrario a lo que se esperaría encontrar según los procesos históricos locales y a la encuesta de autopercepción de la población. Se concluye que el análisis de estos tres sistemas sanguíneos constituye una herramienta útil para determinar mezcla genética.

DIGITALIZACIÓN DE LA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA DE REFERENCIA NORPATAGONIA: RESULTADOS PRELIMINARES

Muñoz, Agustina Natalí¹ | Citton, Paolo²

1. Lic. en Criminología y Ciencias Forenses. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle y Valle Medio. Río Negro, Argentina. E-mail: agustinamo67@gmail.com

2. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). General Roca, Río Negro, Argentina. E-mail: pcitton@unrn.edu.ar

Palabras clave: morfometría, fotogrametría, aplicación forense

El empleo de métodos morfométricos sobre restos esqueléticos para la creación de bases de datos y la generación de estándares de sexo, edad y estatura, son valorados como imprescindibles para los análisis forenses de restos óseos humanos representativos de una determinada región. Por otro lado, la aplicación de técnicas de digitalización no invasivas minimiza la manipulación de los elementos y facilita el intercambio de datos con investigadores/as en diferentes áreas del mundo. La fotogrametría digital de alta resolución es una disciplina de bajo costo que permite reconstruir digitalmente objetos mediante fotografías tomadas desde diferentes ángulos, por medio de la generación de modelos tridimensionales que pueden ser posteriormente analizados. El objetivo de este trabajo es presentar los primeros modelos fotogramétricos de los restos óseos humanos postcraneales de una muestra perteneciente a la Colección Osteológica de Referencia Norpatagonia (CORN) y discutir

la fidelidad de los resultados con datos obtenidos de manera analógica, utilizando calibre, tabla osteométrica y cinta métrica. Por último, se espera contribuir con la digitalización de esta colección, de modo que sea comparable con otras colecciones digitales que se están construyendo en el país.

ROL DEL ÁCIDO FÓLICO COMO MODULADOR DE LA RESPUESTA CELULAR FRENTE AL AGENTE QUIMIOTERAPÉUTICO CARBOPLATINO

Manso, Sasha Tatiana¹ | Gambaro, Rocío¹ | Seoane, Analía¹ | Padula, Gisel²

1. Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP-CONICET. E-mail: tati.manso23@gmail.com, rociogambaro@gmail.com, analiaseoane@hotmail.com

2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. E-mail: giselpadula@yahoo.com.ar

Palabras clave: aditivos alimentarios, viabilidad celular, adaptación

El cáncer, como otras enfermedades crónicas, puede afectar la eficacia biológica de los individuos. Las células cancerígenas están muy adaptadas, por eso suelen ser resistentes a los agentes antitumorales, lo cual es un impedimento para la terapia efectiva contra el cáncer. En células tumorales humanas se encuentran factores que modifican la respuesta al tratamiento quimioterapéutico. Resultados previos demostraron que el ácido fólico (AF) combinado con el carboplatino (CP) permitía bajar la dosis de CP utilizada y aumentar la actividad del compuesto platinado en células tumorales. En este sentido, se vuelve imprescindible corroborar la ausencia de daño en células normales durante el tratamiento. En esta investigación se analizó el efecto del tratamiento combinado de AF y CP in vitro sobre la viabilidad celular en sangre periférica de mujeres sanas. Se efectuaron 7 tratamientos, incluidos los controles y la combinación de AF-CP. La viabilidad celular se analizó a través del ensayo MTT. Se observó que los cultivos que recibieron la combinación de AF-CP presentaron una viabilidad semejante a la del control negativo (CN). Por su parte, en los cultivos que recibieron estos compuestos por separado la viabilidad disminuyó un 5 (AF) y un 13% (CP) respecto del CN. Estos hallazgos obtenidos dentro del campo antropológico podrían resultar un aporte para la medicina, explorando el uso del AF en protocolos basados en quimioterapia con agentes platinados con el fin de reducir las dosis en el tratamiento de

pacientes y, consecuentemente, la aparición de efectos secundarios que producen la disminución de la eficacia biológica.

ORIGEN DEL HAPLOGRUPO MITOCONDRIAL A2 DE MISIONES

Ravarino, Paula N.¹ | Sanabria, Daiana J.² | Cutó, Fernando S.³ | Ocampo, Amanda E.⁴ | Totaro, María E.⁵

1. Laboratorio de Antropología Biológica y Bioinformática Aplicada. Red de Laboratorios. UNaM. E-mail: paula.n.ravarino@gmail.com
2. Laboratorio de Biología Molecular Aplicada. FCEQyN. UNaM. E-mail: daianasabria@gmail.com
3. Cátedra de Antropología Biológica y Bioinformática Aplicada. FCEQyN. UNaM. E-mail: sebastian.cuto@gmail.com
4. Secretaría de Investigación y Postgrado-FHyCS-UNaM. E-mail: amiocampo25@gmail.com
5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: mariaelinatotaro@gmail.com

Palabras clave: filogeografía, poblamiento americano, antropología molecular

El conocimiento sobre el origen del aporte amerindio a la población de Misiones es fragmentario e incompleto. El análisis de la región HVS-I del ADN mitocondrial ha permitido determinar que un 20,3% de la población presenta Haplogrupo A (HgA) característico de pueblos originarios del nordeste argentino. El objetivo fue realizar un análisis filogeográfico del Hg A2 de Misiones. Para ello, se analizaron 54 secuencias de Misiones (obtenidas en contextos urbanos y rurales por nuestro laboratorio) y 49 secuencias de Guaraníes de Misiones, 168 de Guaraníes de Brasil y 35 de Kaingang de Brasil, estas últimas disponibles en la bibliografía. Este set de datos (n=306) fue cargado manualmente para cada SNPs y la reconstrucción de Redes de Haplotipos fue realizada con Máxima parsimonia en el programa Network. Se identificaron un total de 35 haplotipos, 25 de los cuales fueron exclusivos de Misiones y se encontraron en baja frecuencia (n<3). Este patrón sería característico de poblaciones mezcladas. Por otra parte, se encontraron 4 haplogrupos compartidos en todas las poblaciones. Los dos más frecuentes (n>50) estuvieron caracterizados por los SNPs 111T/223T/290T/319A/362C (H1) y 111T/223T/290T/291T/319A/362C (H2). Éste último de alta frecuencia en Guaraníes de Brasil y Argentina. En conclusión, el 44% de las secuencias

de ADN obtenidas en este trabajo se agruparon con las poblaciones etno-geográficamente relacionadas analizadas. Sin embargo, futuros estudios que incorporen otras regiones del ADN mitocondrial permitirán resolver estas relaciones con mayor precisión. Financiamiento: UnaM-CyT-16/Q1713-PI.

ORIGEN DE LOS APELLIDOS Y HAPLOGRUPOS MITOCONDRIALES EN UNA LOCALIDAD DE ORIGEN EUROPEO DE MISIONES

Cutó ,Fernando S.¹ | Sanabria, Jimena D.² | Ravarino, Noe P.³ | Totarol María E.⁴ | Gallero, María C.⁵ | Meyer, Alejandro⁴ | Liotta, Domingo J.⁴ | Badano Inés^{1,2,3,4,6}

1. Laboratorio de Antropología Biológica y Bioinformática Aplicada. UNaM. E-mail: sebastian.cuto@gmail.com
2. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) ANLIS “Dr. Carlos Malbrán” Puerto Iguazú, Misiones. E-mail: daianasanabria@gmail.com
3. Cátedra de Antropología Biológica. FCEQyN. UNaM. E-mail: paula.n.ravarino@gmail.com
4. Laboratorio de Biología Molecular Aplicada. UNaM.E-mail: mariaelinatotaro@gmail.com, javierliotta@gmail.com, meyerlab1@hotmail.com
5. IESyH-UNaM-CONICET.E-mail: mariaceciliagallero@gmail.com
6. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: inesbadano@gmail.com

Palabras clave: poblamiento de Misiones, antropología molecular, inmigrantes

El objetivo fue determinar los Haplogrupos (Hg) mitocondriales en 25 de Mayo (Misiones), una colonia fundada en 1933 por inmigrantes europeos y compararlo con el origen de los apellidos paternos, caracterizados por su herencia patrilineal.

Se analizaron 30 muestras de individuos no emparentados. Los Hg se determinaron mediante PCR/secuenciación de la HVS-1. Los cromatogramas fueron corregidos y alineados con la Secuencia de Referencia de Cambridge para la identificación de SNPs. Los Hg fueron asignados empleando la filogenia Phylotree 17 en el programa Haplogrep. El origen de los apellidos fue determinado empleando bases de datos (CEMLA y Geneanet). Las comparaciones se realizaron con el test exacto de Fisher.

Se identificaron 9 Hg y se determinó un aporte del 36,67% amerindio (A,B,C,D) y 63,33% europeo (H,HV,J,K,U). El Hg más frecuente fue el H (37%) seguido

por B (17%). Los apellidos fueron 73% de origen europeo, 10% no europeo y 17% sin registro en base de datos. Los apellidos Europeos y Hg Europeos coincidieron en un 78,9% de los individuos analizados. No se encontraron diferencias significativas para los aportes Europeos determinados por los apellidos y el ADNmt ($p=0.28$). Por otra parte, los apellidos no-europeos y sin registro deberán ser analizados empleando herramientas adicionales. En conclusión, se determinó una importante contribución europea concordante con el registro histórico de esta localidad. Futuros estudios de cromosoma Y junto un mayor número de muestras ayudarán a confirmar estos resultados.

ESTUDIO DE LA VARIANTE T1540C DEL GEN EDAR Y SU RELACIÓN CON DIENTE EN PALA Y ANCESTRÍA INDÍGENA EN EL URUGUAY

Acosta, Estefanía¹ | Mut, Patricia¹ | Picapedra, Alicia²

1. Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. E-mail: eacosta@fcien.edu.uy, mut.patricia@gmail.com

2. Servicio de Admisión y registro. Facultad de Odontología, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. E-mail: almapipa@gmail.com

Palabras clave: ASUDAS, “diente en pala”, genética poblacional

El diente en pala es una concavidad triangular formada principalmente en la cara lingual de los dientes incisivos superiores. Fue utilizado en la década de los 90 en Uruguay como distintivo de ascendencia indígena. Diversos autores han concluido que el factor fundamental en la generación del diente en pala es una mutación no sinónima en el gen del receptor de la ectodisplasia A (EDAR, variante T1540C) presente en altas frecuencias en poblaciones americanas y asiáticas. El objetivo principal de este trabajo fue analizar la frecuencia de esta variante en Uruguay en portadores y no portadores del rasgo, relacionarla con la ancestría, y compararla con datos de otras poblaciones a nivel mundial. Se estudió la variante EDAR T1540C con la técnica PCR en tiempo real en dos muestras: Montevideo (N=100), en la cual también se relevó el rasgo fenotípico, y Tacuarembó (N=30), para la cual se contaban con datos de ancestría biparental. Se determinó que en las personas que portan el alelo C aumenta en 3,36 veces la probabilidad de tener diente en pala. Respecto al alelo T1540C y la ancestría materna o biparental individual, no se halló relación.

La frecuencia del alelo EDAR T1540C en la población uruguaya es consistente con lo esperado para una población mestiza americana. En cuanto a la distancia genética con otras poblaciones, tanto la muestra de Montevideo como la muestra de Tacuarembó se encuentran más cercanas a las poblaciones de Colombia y Puerto Rico, caracterizadas por un grado de mestizaje similar al de la población uruguaya.

¿VARIACIÓN MORFOLÓGICA O PATOLOGÍA? ANÁLISIS DEL HUESO SACRO EN UNA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA CONTEMPORÁNEA (LA PLATA, ARGENTINA).

De Andreotti, Lucía¹ | Miguez, Linda Jezabel² | Plischuk, Marcos³

1. División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: luciadeandreotti@gmail.com

2. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses –LICIF-, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: ljezabelmiguez@med.unlp.edu.ar

3. CONICET. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses –LICIF-, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: marcosplischuk@yahoo.com.ar

Palabras clave: anomalías óseas, congénitas, artrosis, sacralización, espina bífida oculta

La variación poblacional inherente a la anatomía humana puede conducir en ciertos huesos al error durante el análisis osteopatológico. En esta presentación se realiza un análisis sistemático del hueso sacro con el objetivo de discriminar las variaciones morfológicas esperadas en una población, de aquellas patológicas, entendiendo a estas últimas como las que tienen implicancias en el funcionamiento adecuado del organismo. Con este fin se relevó una muestra de 107 sacros de individuos con edades comprendidas entre 18 y 93 años, 45% femeninos y 55% masculinos, pertenecientes a la colección osteológica Lambre (La Plata, Argentina). Mediante la observación macroscópica se registró el número de vértebras y la fusión con la 1° vértebra coccígea, 5° lumbar (L5) y coxales. Se distinguió entre sacralización simétrica o asimétrica de las vértebras mencionadas, a la vez que se determinó el origen de dichas fusiones. Asimismo, se observó el cierre de los arcos neurales y se clasificó como espina bífida oculta la presencia de tres o más arcos abiertos.

La sacralización de L5 fue hallada en un 8,1% de los casos (n=8), 5 como respuesta a procesos artrósicos y 3 a defectos congénitos. La espina bífida oculta fue observada en un 6,3% de la muestra, mientras que el hiato sacro mostró una frecuencia de 89,3%. Las prevalencias de estas condiciones son similares a las relevadas en estudios clínicos contemporáneos. Este tipo de análisis contribuye al mejor entendimiento de la diversidad anatómica, lo cual permite a su vez entender procesos patológicos en poblaciones pasadas, así como colaborar en el reconocimiento de patologías diagnósticas para identificar individuos en contextos forenses.

ESTADO NUTRICIONAL, PATRONES ALIMENTARIOS Y CONDICIONES SOCIO-AMBIENTALES EN MUJERES GESTANTES DEL SUDESTE DEL CONURBANO BONAERENSE

Garnis, María Lara¹ | Bonfili, Noelia² | Nievas, Mariela³ | Chambi, Cristina³ | Espinoza, Germán³ | Eguez, Ana³ | Martinez, Sonia³ | Pucheta, Fresia³ | Yegros, Karina³ | Zapulla, Daniela³ | Gonzalez, Paula Natalia²

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. E-mail: marialaragarnis@gmail.com
2. Unidad de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos (CONICET/HEC/UNAJ). E-mail: noebonfili@gmail.com, pngonzalez@unaj.com.ar
3. Universidad Nacional Arturo Jauretche. E-mail: solangemarielianievas@gmail.com, germanleonardoespinoza41@gmail.com, eguezbustillo@gmail.com, somartinez2221@gmail.com, tinachambi50@gmail.com, karina.yegros@gmail.com, fresiapucheta@gmail.com, danzappulla@gmail.com

Palabras clave: Índice de masa corporal, recordatorio 24hs, sobrepeso, obesidad, desnutrición.

El entorno social tiene gran influencia en los hábitos alimentarios, modelando el consumo de nutrientes durante la gestación. La exposición a adversidades socioambientales impacta la salud materna así como el crecimiento y desarrollo prenatal con secuelas a largo plazo. El objetivo de este trabajo es caracterizar el estado nutricional y los patrones alimentarios en relación a las condiciones socioambientales en mujeres gestantes residentes en el Sudeste del Conurbano bonaerense. Se entrevistaron 78 mujeres de entre 16 y 36 años que asistieron a controles prenatales en Centros de Atención Primaria de la Salud de Florencio Varela, distribuidas en los 3 trimestres gestacionales.

Se relevaron datos socioambientales y de frecuencia de consumo de alimentos, y se aplicó un recordatorio de 24 hs. A partir de la curva propuesta por Atalah para evaluar el índice de masa corporal en mujeres embarazadas se emplearon puntos de corte para determinar bajo peso, normopeso, sobrepeso y obesidad. Los datos obtenidos indican una alta tasa de desempleo (85%) y secundario incompleto (70%). Se registró un 57% de casos con sobrepeso y obesidad, en tanto el 16% presentó bajo peso. El 50% consumió frutas y verduras en menor cantidad a lo recomendado y la composición nutricional indica un consumo energético diario excesivo en el 53% de las participantes, reflejado por una proporción elevada de consumo de carbohidratos en comparación con lípidos y proteínas. Por el contrario, el déficit de vitaminas y minerales tuvo una alta prevalencia que se condice con los niveles de desnutrición y exceso de peso.

AVANCES EN EL ESTUDIO DEL SITIO ENTIERRO CABO DOS BAHÍAS: RESULTADOS PALEOGENÓMICOS

Tamburrini, Camila¹ | Villa-Islas, Viridiana² | Bravo-López, Miriam² | Gómez Otero, Julieta¹ | Millán, Gabriela A.¹ | Banegas, Anahí¹ | Svoboda, Ariadna¹ | Basso, Néstor G.¹ | Velázquez, Irina F.¹ | Ávila-Arcos, María C.² | Dahinten, Silvia L.¹ | Parolin, María L.¹

1. Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Puerto Madryn, Argentina. E-mail: ctamburrini@cenpat-conicet.gob.ar, julietagomezotero@yahoo.com.ar, millan@cenpat-conicet.gob.ar, banegas@cenpat-conicet.gob.ar, svoboda@cenpat-conicet.gob.ar, nbasso@cenpat-conicet.gob.ar, dahinten@cenpat-conicet.gob.ar, parolin@cenpat-conicet.gob.ar
2. Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano (LIIGH-UNAM), Santiago de Querétaro, México. E-mail: villa.islas.vi@gmail.com, mavila@liigh.unam.mx

Palabras clave: Patagonia central argentina, ADN antiguo, cazadores-recolectores, Holoceno tardío

Patagonia central argentina ha sido objeto de extensas investigaciones arqueológicas y bioantropológicas con el fin de comprender los procesos de cambios culturales y biológicos de sus poblaciones ancestrales. La abundante información arqueológica y bioantropológica de esta subregión y la importancia que esta habría tenido como corredor de intercambio genético entre el norte y el sur de la Patagonia contrastan con los escasos estudios

genéticos de sus poblaciones cazadoras-recolectoras.

En este trabajo, se presentan los resultados mitogenómicos obtenidos de cinco individuos fechados en ~2000 años AP y recuperados de un entierro múltiple de la localidad arqueológica de Cabo dos Bahías, ubicada en la costa sur de la provincia de Chubut, Argentina. El estudio permitió identificar dos nuevos subhaplogrupos (D1g7 y C1c11g1a) y cuatro linajes diferentes, uno de los cuales comparte su haplotipo con tres individuos de diferentes temporalidades de Patagonia central y con un individuo recuperado del sitio Cerro Johnny, ubicado en el Estrecho de Magallanes (2143 - 270 años AP). Otro de los haplotipos encontrados resultó ser ancestral al de seis individuos recuperados de sitios arqueológicos de Tierra del Fuego (2123 - 100 años AP). Estos resultados demuestran una amplia dispersión geográfica y temporal para estos linajes durante el Holoceno tardío y contribuyen al entendimiento de las dinámicas poblacionales ancestrales en un área con escasos datos paleogenómicos.

GENERACIÓN DE IMÁGENES FACIALES UV UTILIZANDO REDES GENERATIVAS

Toledo Margalef, Pablo^{1,2} | Navarro, Pablo^{1,2} | Hünemeier, Tábita⁵ | Pereira, Alexandre^{4,6} | González-José, Rolando^{1,2} | Delrieux, Claudio³

1. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET-CENPAT. E-mail: ptoledo@cenpat-conicet.gob.ar, pnavarro@cenpat-conicet.gob.ar, rolando@cenpat-conicet.gob.ar
2. Programa de Referencia y Biobanco Genómico de la Población Argentina. Secretaría de Planeamiento y Políticas, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
3. Laboratorio de Ciencias de las Imágenes, Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur. E-mail: cad@uns.edu.ar
4. Instituto do Coração da Universidade de São Paulo, Brasil. E-mail: alexandre.pereira@incor.usp.br
5. Departamento de Genética e Biologia Evolutiva, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. E-mail: hunemeier@usp.br
6. Harvard Medical School, Boston, USA

Palabras clave: imágenes médicas, *machine learning*

La detección temprana, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades cutáneas es de importancia médica tanto para el paciente como para el

sistema de salud. En este sentido, las imágenes UV son una herramienta valiosa para detectar melanomas y otras afecciones. Sin embargo, este tipo de imágenes presentan algunos retos tanto en disponibilidad como en procesamiento. Por este motivo desarrollamos una solución utilizando redes neuronales generativas, permitiendo generar imágenes UV del rostro a partir de fotografías convencionales. Contamos con un conjunto de imágenes hiperespectrales capturadas con VISIA Skin Analysis tomadas como continuación del “Baependi Heart Study”, un estudio longitudinal realizado para estudiar las influencias genéticas y ambientales de los factores de riesgo cardiovascular en una porción de la población de Brasil.

Además, el estudio reporta variables de estilo de vida junto con datos genómicos. Para entrenar nuestro modelo utilizamos imágenes del rostro de 816 individuos (465 mujeres, 351 varones) estructurados de 100 familias. Las muestras UV generadas por nuestro modelo fueron comparadas contra las imágenes UV reales presentes en el dataset y contra otras metodologías diferentes que buscan resolver temáticas similares. A su vez, se evaluó el rendimiento de nuestro modelo al generar muestras que presentan distintas tonalidades de piel medidas acorde al Individual Typology Angle (ITA).

En próximos trabajos se explorarán relaciones entre la información presente en las fotografías y los datos genómicos reportados por el estudio.

EL REGISTRO BIOARQUEOLÓGICO DEL SITIO EL ABRAZO (SISTEMA IBERÁ, CORRIENTES, ARGENTINA)

Torri, Magali¹ | Barboza, María Carolina^{1,2} | Berta, Macarena¹ | Costa, Martina¹ | Savino, Valentina¹ | Vélez Pérez, Morena¹ | Carvallo, Mariela¹ | Ciarlo, Magali Noel³ | Carpi, Martina³ | Zabala, Jorgelina³ | Leuze, Sofía³ | Molina, Nicole³

1. CEIA. Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario.

E-mail: magalitorrig@gmail.com, mberta.615@gmail.com, cgmartina24@gmail.com, valentinagsavino@gmail.com, mooore505@gmail.com, marie_dc92@yahoo.com.ar

2. CONICET, Universidad Nacional de Rosario. E-mail: mbarboza@yahoo.com

3. Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario.

E-mail: maggiociarlo@gmail.com, marti.carpi595@gmail.com, zabala@gmail.com, leuze.sb@gmail.com, nicoleemolina7@gmail.com

Palabras clave: sociedades prehispánicas, nordeste argentino, antropología biológica, restos óseos humanos, tafonomía

En este trabajo se presentan los resultados del análisis bioarqueológico del conjunto proveniente del sitio El Abrazo, emplazado en la Laguna Iberá (Corrientes, Argentina). El mismo fue identificado en la costa este de la laguna, sobre el pelo de agua en un sector ligeramente elevado de depósitos conformados por sedimentos aluviales y conchillas. Se realizó el relevamiento de información tafonómica y bioantropológica de los restos esqueléticos y dentarios con el propósito de reconstruir el perfil biológico de los individuos, a partir de ello se discute su contexto temporal y cultural.

Los resultados indican que se trata del entierro primario de dos individuos adultos cuyos rasgos anatómicos coinciden con los atribuidos al sexo masculino, aunque se registraron diferencias en cuanto a la gracilidad ósea. La historia tafonómica mostró un impacto de moderada intensidad sobre el conjunto. El contexto funerario está, asimismo, conformado por una alta frecuencia y diversidad de ítems culturales (i.e. cerámica, instrumentos líticos y óseos, fauna). En lo que respecta a la salud bucal, se observó en ambos individuos un grado de desgaste alto, sumado a la presencia de abscesos, especialmente en la dentición posterior. En lo que respecta al esqueleto poscraneal, ambos presentan manifestaciones osteoartíticas en la columna vertebral. Estos resultados son analizados a la luz de la información referida a otros sitios en la región.

Este trabajo contribuye a una mejor comprensión de los procesos bioculturales del pasado de un sector del NEA escasamente estudiado. El mismo fue realizado en el marco del proyecto “Cambios ambientales durante el Pleistoceno tardío-reciente del Iberá y su influencia en la biota y ocupación humana” (UNNE-2019-00012 Agencia).

PRIMERAS APROXIMACIONES AL REGISTRO BIOARQUEOLÓGICO ASOCIADO AL FUERTE COLONIAL DE MELINCUÉ (SUR DE SANTA FE, ARGENTINA)

Vélez Pérez, Morena¹ | Carpi, Martina² | Ciarlo, Magali Noel² | Torri, Magali¹ | Berta, Macarena¹ | Savino, Valentina¹ | Costa González, Martina¹ | Barboza, Carolina³

1. Centro de Estudios Interdisciplinarios en Antropología (CEIA, FHumyAr, UNR). E-mail: more505@hotmail.com, magalitorrig@gmail.com, mberta.615@gmail.com, valentinagsavino@gmail.com, cgmartina24@gmail.com

2. Estudiante de la Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario. Rosario. E-mail: marti.carpi595@gmail.com, maggieciarlo@gmail.com

3. CONICET-CEIA (FHumyAr, UNR). Rosario. E-mail: mctbarboza@yahoo.com

Palabras clave: restos óseos humanos, tafonomía, región pampeana

En este trabajo se presenta el análisis tafonómico y bioarqueológico de las primeras exhumaciones realizadas en la capilla del Fuerte Colonial Melincué (Entornos a Melincué: construcción de pasados y territorialidades desde la laguna Melincué - CEIA, FHumyAr, UNR y Museo Provincial Gallardo-). Se trata de un sector conformado por estructuras constructivas asociadas al fuerte, correspondiente a la antigua línea de frontera del período colonial tardío del Virreinato del Río de la Plata. Este sitio fue detectado durante la actual bajante. Dadas las fluctuaciones climáticas periódicas (i.e. La Niña), el nivel de la laguna se ha visto afectado dejando el sector sumergido por largos períodos de tiempo. Hasta el momento se exhumaron 2 enterratorios primarios: uno múltiple (individuos 1, 2 y un conjunto de elementos óseos aislados y desarticulados) y dos individuales (individuos 11 y 13). El objetivo de este trabajo es realizar una primera caracterización tafonómica y biológica de la muestra. La misma está compuesta por un NISP de 749 restos óseos y dentales. El tamaño y composición de la muestra se estableció a través de medidas de abundancia taxonómica y relativa: MNE, MAU, MAU%. Se realizó la caracterización sexo-etaria y se calculó el MNI. El análisis tafonómico se relevó de forma macroscópica considerando: meteorización, floriturbación, depositación química, fauniturbación, fisura, fracturas y acción antrópica. Se calculó el índice de fragmentación (IF) para conocer el estado general de la muestra. Los resultados obtenidos dan cuenta de una buena preservación ósea.

DETERMINACIÓN DE ANCESTRÍA GENÉTICA EN PACIENTES CON HEMOFILIA A SEVERA. RESULTADOS PRELIMINARES

Lozano, Magdalena^{1,2} | Rossetti, Liliana¹ | Patiño, Jessica² | De Bras, Carlos¹ | Radic, Pamela¹ | Ziegler, Betiana¹ | Abelleyro, Martin¹ | Avena, Sergio²

1. Academia Nacional de Medicina, Laboratorio de Genética Molecular de la Hemofilia. E-mail: lozanomagdalena@gmail.com, lilianarossetti@yahoo.com.ar, cdebrasi75@gmail.com, yocpamelita@yahoo.com.ar, ziegler.betiana@gmail.com, martinabelleyro@gmail.com

2. Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas - Universidad Maimónides, CONICET, Buenos Aires, Argentina. E-mail: jessicaprico@gmail.com, sergioavena@gmail.com

Palabras clave: antropogenética, mestizaje, bioantropología

Los estudios antropológicos de marcadores moleculares han sido utilizados para identificar la diversidad y el mestizaje de las distintas poblaciones humanas. El uso de los Marcadores Informativos de Ancestría (AIMs) permite estimar el origen continental biparental de un individuo. En el caso de la población argentina nos puede brindar información sobre aportes euroasiáticos occidentales, subsaharianos y nativoamericanos.

Se han analizado 60 muestras de pacientes con Hemofilia A severa del AMBA que reciben un tratamiento de por vida. El 25% de las personas que recibe dicho tratamiento desarrolla anticuerpos inhibidores contra la terapia antihemofílica. Se ha encontrado correlación entre el tipo de variante causal de la patología y el riesgo de desarrollo de inhibidor. Sin embargo se ha observado que en pacientes con la misma variante sólo un porcentaje lo desarrolla, indicando que existen variables genéticas particulares que generan dicho inhibidor. Al ser esta enfermedad hereditaria, resulta de interés analizar el origen continental de la ancestría de los pacientes.

Al momento de esta presentación se han determinado 15 AIMs de los 30 proyectados y estimados por nuestro equipo para dar cuenta de la ancestría en nuestra población. El análisis preliminar muestra un alejamiento desde la parental europea, evidenciando por el aporte autóctono en 3 marcadores (10510511, DAG1, 2042314), africano en 4 (ROR1, NOTCH2, GC*S, LPL) y de ambos en otros 4 (SLC24A5, DRD2, wi7423, wi1115). Se espera poder responder al interrogante acerca de si la ancestría a nivel continental es un factor a considerar en el desarrollo del inhibidor.

ANTROPOLOGÍA EN TIEMPOS DE CRISIS. ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS ALTERNATIVOS PARA LA TOMA DE MEDIDAS DEL NEUROCRÁNEO

Garizoain, G.^{1,2} | Rossi, N.M.³ | Birche, N.⁴ | García, M.N.³ | Salceda, S.A.¹ | Desántolo, B.²

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
2. Laboratorio de Investigaciones en Ciencias Forenses (FCM-UNLP)
3. Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas (UNLP)
4. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

Palabras clave: craneométría, validación, técnica, antropología forense

La determinación del sexo es una de las primeras etapas en el proceso identificador y constituye un aspecto crucial en la labor bioantropológica. Conjuntamente con los coxales, el cráneo es uno de los elementos más dimórficos del sistema esquelético humano por lo que su utilización en la determinación del sexo es recurrente. En este sentido existen diferentes propuestas metodológicas que utilizan medidas, tanto del esplancocráneo como del neurocráneo. El instrumental comúnmente utilizado para la medición de este último es el compás de ramas curvas, aunque en la actualidad, debido a su elevado costo económico no es posible de adquirir en todos los laboratorios. Por este motivo, el presente trabajo tiene como objetivo analizar y comparar el rendimiento de un instrumento de medición alternativo al compás de ramas curvas. Para tal fin se seleccionó una muestra de 40 cráneos pertenecientes a la colección Prof. Dr. Rómulo Lambre en los cuales se relevaron medidas del neurocráneo utilizando el compás de ramas curvas y un compás de exterior, el cual presenta una estructura similar al compás de ramas curvas. Los resultados obtenidos no mostraron diferencias estadísticamente significativas entre ambos instrumentos. Asimismo, los coeficientes de correlación intraclase evidenciaron una gran asociación entre las mediciones realizadas con ambos dispositivos. Considerando el alto valor económico que implica la adquisición de un compás de ramas curvas, el compás de exterior se posiciona como un instrumental adecuado para el relevamiento de medidas de la bóveda craneana.

ORIGEN Y DISPERSION DE LINAJES AMERINDIOS DE VIRUS PAPILOMA HUMANO TIPO 16

Totaro, María E.¹ | Culasso, Andrés C.A.² | Frutos Bottega, Dayana R.³ | Rojas, Alicia³ | Ramos, Karina³ | Mallozi, Gisela Y.³ | Badano, Inés⁴

1. Laboratorio de Antropología Biológica y Bioinformática Aplicada. Red de Laboratorios. UNaM. E-mail: mariaelinatotaro@gmail.com

2. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. E-mail: aculasso@gmail.com

3. Laboratorio de Biología Molecular Aplicada. UNaM. E-mail: dayanafrutos@gmail.com, rmalicia281205@gmail.com, karina.ramos2003@gmail.com, giselamallozzi@hotmail.com

4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: inesbadano@gmail.com

Palabras clave: poblamiento americano, filogenia bayesiana, evolución viral

El virus Papiloma Humano tipo 16 (HPV16) ha sido propuesto como un modelo útil para estudios de antropología molecular, reconociéndose genotipos africanos (Linajes B y C), europeos (Linajes A1-A4) y asiático-americanos (Linaje D1-D4). El objetivo fue realizar estudios filogenéticos bayesianos para establecer la ruta geográfica de dispersión del HPV16 Linaje D1-D4 en América. Se analizaron 310 genomas completos depositados en Genbank y 4 secuencias obtenidas por nuestro grupo.

El análisis filogenético de coalescencia se realizó en BEAST v1.8.1., con un reloj relajado lognormal no correlacionado (UCLN) y modelo demográfico de Skyline (BSK) con una tasa de $1.0E-7$ sustituciones por sitio por año (s/s/y) y 6 localizaciones discretas (basadas en el lugar de muestreo): Europa, Asia, África y América del Norte, Centro y Sur. Se corrieron 10 millones de cadenas muestreadas de a 1000 hasta alcanzar la convergencia. El árbol de máxima credibilidad de clados (MCCT) fue obtenido en TreeAnnotator v1.8.1. y se visualizó en FigTree v1.4.2. Las imágenes geo-localizadas del proceso de dispersión geográfica viral en el tiempo (probabilidad posterior de $>0,8$) fueron visualizadas con SPREAD v1.0.6 y Google Earth. Las trayectorias indicaron: dispersión viral inicial de América del Norte a Asia, seguida de América del Norte a América Central y de América Central a América del Sur.

Después de llegar a cada ubicación geográfica, el virus circuló de ida y vuelta entre estos lugares, excepto América del Sur, que fue un punto final de dispersión. Estos resultados parecen respaldar la evolución *in situ* del linaje D en América.

MÁS INFORMACIÓN



blogs.ffyh.unc.edu.ar/antropologiabiologica



ISBN 978-987-27445-6-4



9 789872 744564