

Libro de resúmenes

-XIII JORNADAS NACIONALES DE- Antropología Biológica

“Horizontes en Antropología Biológica”

Necochea-Quequén 2017



COMPILADORES:

Guichón, Ricardo A.
García Laborde, Pamela
Valenzuela, Luciano O.
Motti, Josefina M. B.
Martucci, Marilina



Asociación de
Antropología
Biológica
Argentina

Libro de Resúmenes de las Decimoterceras Jornadas Nacionales de
Antropología Biológica : horizontes en antropología biológica ; compilado
por Ricardo A. Guichón ... [et al.]. - 1a ed. - City Bell : Asociación de Antropología
Biológica
Argentina, 2017.
Memoria USB, PDF

ISBN 978-987-27445-2-6

1. Antropología Física. 2. Actas de Congresos. I. Guichón, Ricardo A., comp.
CDD 301



— XIII JORNADAS NACIONALES DE —
Antropología Biológica
Necochea-Quequén

Sede
Centro Cultural Necochea
Calle: 54 n° 3072
Teatro Municipal Luis Sandrini
Calle: 63 esq. 54, Necochea
Provincia de Buenos Aires
Argentina

13 al 16 de Noviembre de 2017
Necochea-Quequén



Asociación de
Antropología
Biológica
Argentina



Comisión Directiva de la AABA 2015-2017

Presidente

Martín Kowalewski

Vicepresidente

Ricardo Aníbal Guichón

Secretaria

Graciela Bailliet

Tesorera

Rocío García Mancuso

Vocales

Marina Muzzio

María Barbara Postillone

Mariana Fabra

Virginia Ramallo

Josefina M. B. Motti

Héctor Hugo Varela

Comisión Revisora de cuentas

Bárbara Navazo

Carolina Andrea Paschetta

Cristina Beatriz Dejean



Comisión Organizadora XIII JNAB

Ricardo A. Guichón
 Josefina M. B. Motti
 Pamela García Laborde
 Marilina Martucci
 Luciano O. Valenzuela



Comité Científico

Coordinador:

Ricardo Anibal Guichón

Integrantes:

Noemi Acreche
 Sergio A. Avena
 Graciela Bailliet
 Valeria Bernal
 F. Raul Carnese
 M. Florencia Cesani Rossi
 Mariana Fabra
 Martín M. Kowalewski
 Paula Novellino
 Marina L. Sardi



Evaluadores:

Emma L. Alfaro	Marina L. Sardi
Sergio A. Avena	Rocío García Mancuso
Graciela Bailliet	Florencia Gordón
Isabel Barreto Messano	Ricardo A. Guichón
M. Ornela Beltrame	Martín M. Kowalewski
Valeria Bernal	Leandro H. Luna
F. Raúl Carnese	Josefina M.B. Motti
M. Florencia Cesani Rossi	Paula Novellino
Manuel D. D'Angelo del Campo	Evelia Oyhenart
Mariano Del Papa	Verónica Seldes
Darío A. Demarchi	Solana García Guraieb
Bárbara Desántolo	Jorge A. Suby
Mariana Fabra	Luciano O. Valenzuela
Pamela García Laborde	Nadia J. Velázquez

Agradecimientos:

Las XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica se llevaron a cabo con el apoyo de: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA); Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UNCPBA); Comisión Nacional de Ciencia y Técnica (CONICET); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT); Municipalidad de Necochea; Honorable Concejo Deliberante de la Municipalidad de Necochea; Honorable Cámara de Diputados Provincia de Buenos Aires; Ente Necochea de Turismo (ENTUR); Consorcio de Gestión de Puerto Quequén; Centro Cultural Necochea; Teatro Municipal Luis Sandrini; Arq. Roberto Rago; Biodynamics S.R.L; Asociación de Primatología Argentina (APRIMA); Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP); Facultad de Ciencias Naturales y Museo de Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Instituto de Antropología de Córdoba.



Secretaría General

La secretaría general de las XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, atenderá todo tema relacionado con inscripciones, información general y certificados, los días lunes 13 a jueves 16 de Noviembre de 9:30 a 12:30 hs, en el Hall del Centro Cultural Necochea.

Certificados

Se entregarán certificados de asistencia a todos los inscriptos en las Jornadas. Los conferencistas, coordinadores y expositores recibirán su correspondiente certificado al momento de concluir su actividad. Se extenderá un único certificado por trabajo científico, donde constará la nómina completa de autores que figuran en el resumen enviado oportunamente.

Importante

El Comité Organizador no se responsabiliza por accidentes personales, pérdidas o daños a bienes o pertenencias de los participantes, ya sea durante las Jornadas, a raíz de las mismas o durante su estadía en Necochea-Quequén.

Información sobre las presentaciones

-Conferencias, Simposios y Comunicaciones Orales:

Los expositores deberán presentar su material a los coordinadores, 15 minutos antes del inicio de cada sesión. Los tiempos y horarios establecidos en el programa científico deberán respetarse estrictamente.

-Pósters:

Los pósters serán colocados por los autores a partir del lunes 13 a las 9:30 hs y permanecerán exhibidos hasta el jueves 16 a las 12 hs. Los organizadores no asumirán responsabilidad alguna por aquel material que no sea retirado en tiempo y forma. Por favor, respetar el número de panel asignado para su póster.



Diseño del Logo XIII JNAB Necochea-Quequén 2017

Diseñadora Gráfica: Milagros Dabadie

Nuestro logo y lema

El logo de las XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica se inspira en los paisajes naturales de Necochea-Quequén. La imagen del suplicante, icono de la ABAA, ha sido simplificada y representa al sol asomándose en el mar.

El logo acompaña al lema que hemos elegido para estas jornadas “Horizontes en Antropología Biológica”. Cada jornada, cada encuentro constituye un momento donde detenerse a reflexionar acerca de la trayectoria de la disciplina, los nuevos desafíos y tensiones que nos convocan. La amplitud del horizonte nos posiciona desde otra perspectiva y nos invita al desafío de proyectar los nuevos caminos que se abren por delante.

Es por eso que desde el paisaje natural de la playa, el río Quequén y la llanura pampeana, invitamos a descubrir nuevos horizontes en Antropología Biológica.



— XIII JORNADAS NACIONALES DE —
Antropología Biológica



Índice de Resúmenes:

Conferencias	9
Simposios y Mesa de Trabajo	14
Comunicaciones Libres:	
Presentaciones Orales	77
Comunicaciones Libres:	
Presentaciones en Póster	121



CONFERENCIAS

**“Bajando a tierra”.
De la teoría a la práctica: Antropología Biológica Aplicada.**

Dra. Isabel Barreto

Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República, Uruguay

La Antropología Aplicada (AA) es la aplicación de los contenidos teóricos de las ciencias antropológicas y de su metodología a la resolución de problemas sociales y culturales. Los especialistas en antropología ponen su amplio rango de conceptos, su entrenamiento profesional y sus herramientas metodológicas de investigación al servicio de la solución de problemas prácticos de la vida social (Ember et al., 2004). Dentro de este marco, la Antropología Biológica Aplicada (ABA) aborda las distintas condicionantes que afectan y alteran el correcto desempeño biosocial del hombre, en situaciones de actividad cotidianas y repetitivas (Barreto, 2010).

Como su objetivo principal es el diagnóstico y posible solución de las problemáticas planteadas en ámbitos diversos de la actividad humana, una de sus características es la intervención en proyectos que buscan conseguir un resultado práctico particular, yendo por lo tanto, más allá de la teorización de modelos o descripciones situacionales (Harris, 2004). De esta manera, el campo de acción de una ABA se extiende a ámbitos tales como la iluminación en espacios de uso cotidiano, el análisis de la contaminación sonora, el diseño ergonómico de los espacios de uso habituales (lugares de trabajo, estudio, domésticos), la adecuación de los espacios dentro del transporte (taxis, ómnibus, aviones, etc.), diseño del mobiliario (doméstico, laboral, estudiantil), diseño acorde de la vestimenta (ropa, calzado) en sus dimensiones, estudio de los movimientos o posiciones forzadas del cuerpo en situaciones diversas; consecuencias en el funcionamiento futuro del cuerpo humano (gasto y reposición de energía, amenorreas, abortos, pérdida de la capacidad física y psicológica, problemática laboral y familiar), entre otros temas (Barreto, 2010).

Sus abordajes se caracterizan por ser interdisciplinarios, integrales y por promover la participación activa de distintos actores involucrados en las temáticas que trata (empresas, sindicatos, organismos gubernamentales, colectivos sociales variados).

Tracking a Killer: Ancient tuberculosis in the Americas.

Anne C. Stone¹

Co-authors: Tanvi P. Honap², Åshild Vågene³, Alexander Herbig³, Michael S. Rosenberg², Kirsten I. Bos³, Jane E. Buikstra¹, and Johannes Krause³

¹ School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University, Tempe, USA. ² School of Life Sciences, Arizona State University, Tempe, USA. ³ Max Planck Institute for the Science of Human History, Jena, Germany.

Mycobacterial diseases, such as tuberculosis (TB) have long impacted humans in the Old World. However, the origin of TB in the New World has been a long-standing topic of debate. Ample skeletal evidence for TB is present in pre-contact South and North America, but today New World TB is caused by *Mycobacterium tuberculosis* complex (MTBC) strains of European origin, suggesting that pre-existing MTBC strains were replaced following European contact. Previous research from our group led to the recovery of MTBC genomes from three 1000-year old skeletal TB cases from coastal Peru. The ancient Peruvian strains are distinct from any known human-adapted TB strain and are most closely related to strains adapted to sea mammals (specifically Southern Hemisphere pinnipeds). However, it is unclear whether such pinniped-derived MTBC strains spread to inland parts of South America as well as North America by human-to-human transmission or whether different strains spread into North America via another route. In addition, after contact, European lineage 4 strains were introduced, replacing all or most pre-contact strains but the timing and extent of this is unknown. Our present work focuses on skeletal TB cases from pre-contact, protohistoric, and historic sites from Alaska, Canada the Midwestern United States, and Colombia. Recently, we have screened over 80 samples using qPCR assays and shotgun sequencing. Eleven samples were positive in preliminary qPCR assays. These samples include pre- and post-contact eras, and are from coastal as well as non-coastal archaeological sites. The average coverage of these ancient MTBC strains ranged from 2.7 – 26.6 X, and we recovered 70 - 97% of the genome. Preliminary phylogenetic analyses show evidence for the spread of pinniped-derived MTBC strains to people in non-coastal areas, likely due to human-to-human transmission. Our data also suggest that introduction of European Lineage 4 *M. tuberculosis* strains occurred rapidly post-contact.

This work was supported by funding from the National Science Foundation (BCS-1063939 and BCS- 1515163), the Wenner Gren Foundation, and the Max Planck Institute.

EAAF: 30 años de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) en Antropología Forense. Futuros desafíos.

Silvana Turner

Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF)

El EAAF viene trabajando hace más de tres décadas en la resolución de desapariciones ocurridas en el marco de la represión clandestina en nuestro país entre 1974 y 1983.

Para hacerlo, fue necesario ir articulando distintos conocimientos y prácticas hasta constituir un campo interdisciplinario y dinámico al cual se suman constantemente nuevas posibilidades para la resolución de los obstáculos que se encuentran tanto para la búsqueda como para la identificación de personas.

Durante los años de trabajo transcurridos hubo momentos de importante crecimiento y aportes en materia de investigación histórica, trabajo de campo e identificación de víctimas. Como lo fueron la incorporación de herramientas informáticas, geofísicas y genéticas que permitieron cambios cualitativos fundamentales y de gran impacto en los resultados obtenidos.

Este conocimiento, sumada a la experiencia en la identificación de cuerpos de mujeres asesinadas en Ciudad Juárez, México y el proyecto de identificación de migrantes en Centroamérica dieron la pauta que la metodología de investigación de casos del pasado podía aplicarse a “casos actuales”. Especialmente relevante la campaña Iniciativa Latinoamericana para la Identificación de personas desaparecidas, ILID; y la reciente articulación para lograr un mecanismo nacional de coordinación para la identificación de NN.

El objetivo de la presentación es plantear algunas consideraciones en cuanto a estas metodologías de investigación pensadas en torno al sistema de búsqueda de personas e identificación de cuerpos y restos NN en contexto democrático y cómo la metodología de investigación de casos del pasado puede aplicarse a casos actuales.

Las Ciencias Sociales y Humanas en la encrucijada.

Dora Barrancos

Directorio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Lic. en Sociología (Universidad de Buenos Aires), Mg. en Educación (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil) y Dra. en Historia (Unicamp, Brasil)

La hostilización a las Ciencias Sociales y Humanas responde a formas actualizadas de desconfianza en el pensamiento crítico, de la denostación de determinados tópicos y puntos de vista, y ancla en el presupuesto de una divergencia entre el conocimiento útil y el ocioso. Todas las ciencias contienen formas inexorablemente sociales, comenzando por el significado del lenguaje y la construcción de órdenes semánticos según los diferentes objetos de las ciencias. Las posiciones constructivistas en especial han argumentado acerca del carácter construido de dichos objetos y han estrechado los vínculos entre las ciencias naturales y las sociales. Por otra parte los repertorios aplicativos dependen de los desarrollos científicos de base. Pero aún dentro de un supuesto paradigma pragmatista, resulta insoslayable analizar las contribuciones de las Ciencias Sociales y Humanas en diversas dimensiones de la vida social. La cultura científica forma parte del horizonte de la especie, y su compromiso esencial no se encuentra en la capacidad tecnológica, en el despliegue meramente aplicativo, sino en la posibilidad de aumentar la dignidad humana.



SIMPOSIOS Y MESA DE TRABAJO

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés arqueológico? Propuestas metodológicas, educativas y comunicativas.

Coordinadoras: Dra. Mariela Zabala y Dra. Mariana Fabra

Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET; Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

Fundamentación:

La Bioarqueología ha demostrado ser, en las últimas décadas, una disciplina que brinda valiosa información acerca de los modos de vida de las poblaciones humanas a lo largo del tiempo, a partir del estudio de restos óseos y dentales. Partimos de la premisa de considerar que la investigación bioarqueológica brinda información única acerca de los modos de vivir y de morir de las poblaciones humanas; particularmente, permite entender, entre otras cuestiones, cuáles han sido los principales cambios y continuidades en la alimentación, el impacto que han tenido sobre la salud y la dieta procesos tales como el sedentarismo, la adopción de cultígenos, el contacto interétnico y la colonización europea, que de otro modo no se podrían conocer. En nuestro país, el desarrollo sostenido y en aumento de líneas de investigación enmarcadas en esta disciplina desde una perspectiva biocultural, es un reflejo del interés creciente sobre este campo de estudio. Sin embargo, entendemos que este crecimiento no se ha visto acompañado del desarrollo de estrategias de difusión/extensión universitaria/divulgación de los resultados obtenidos en ámbitos científicos.

Centramos nuestra atención sobre los derechos culturales que poseen los ciudadanos, y que tienen que ver con el acceso al conocimiento que se genera a partir del estudio y puesta en valor de distintas materialidades consideradas “*patrimonios*”. En este caso particular, por tratarse de restos óseos y dentales humanos, intervienen, además del mencionado, otras valoraciones, significaciones y sentidos, otorgados por las comunidades originarias. *¿Cómo democratizar los saberes que se generan sobre este tipo particular de materialidades a diversos públicos? ¿Cómo integrar distintas valoraciones, significados y sentidos en propuestas educativas y de divulgación/extensión universitaria/difusión científica? ¿Cómo se pueden generar nuevos saberes y modos de gestión de estas materialidades, desde una perspectiva multivocal? ¿Qué pueden aportar los bioantropólogos en la gestión y la creación de normativas para la custodia, conservación y documentación de estas materialidades?*

En este contexto, el objetivo de este Simposio es doble: por un lado, se orienta a socializar y reflexionar acerca de prácticas extensionistas, de divulgación y/o transferencia científica de los conocimientos generados a partir del estudio de un tipo particular de materialidades, los restos óseos y dentales humanos de origen arqueológico, a distintos actores sociales. Estamos interesadas en debatir, a partir de experiencias, materiales educativos y piezas comunicativas concretas, distintas estrategias de socializar saberes generados sobre este tipo particular de restos, cuya investigación y gestión genera debates éticos entre los profesionales, y entre éstos y los pueblos originarios. Por otro lado, interesa generar un ámbito donde sea posible presentar y discutir nuevas propuestas metodológicas que permitan superar la falsa dicotomía entre la bioarqueología o la arqueología pública como disciplinas disociadas, integrando la investigación, la transferencia y la gestión de este tipo particular de restos sensibles como partes de un mismo proceso, transitado en conjunto con los pueblos originarios y los entes gubernamentales.

Alentamos la presentación en este simposio de videos, exhibiciones, publicaciones en distintos formatos, talleres y/o conferencias que hayan tenido como destinatarios a miembros de la comunidad no científica, así como la discusión de las metodologías diseñadas y aplicadas.

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés
arqueológico?
Presentación Oral

La relación entre el investigador y su objeto de estudio. Consecuencias en la difusión de los resultados de la investigación.

Baffi, Elvira Ines

Universidad de Buenos Aires, IDECU, CONICET, Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras.

Para la arqueología pública un hecho clave es la devolución de la información recuperada por el investigador, hacia la comunidad de pertenencia del objeto de estudio de la investigación. En esta transmisión del conocimiento adquirido, resulta clave la relación entre el investigador y su objeto de estudio. En este trabajo nos proponemos realizar una lectura en la historia de la relación investigador (antropólogo) y objeto de estudio (restos óseos humanos de aborígenes). Veremos cómo, a través del tiempo, y con los cambios de paradigma de marco teórico la relación entre ambos se ha modificado. A pesar de esos distintos marcos de análisis y de estudio, algo de la esencia en esta relación investigador-objeto de estudio, especialmente el considerar los datos y resultados obtenidos como propiedad del investigador, sigue permaneciendo (consciente o inconscientemente) entre nosotros los investigadores, nublando o dificultando la difusión pública no académica de los resultados de nuestras investigaciones.

Palabras Clave: difusión, relación investigador-objeto de estudio, dificultades

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés
arqueológico?
Presentación Oral

Nuevos tiempos para la práctica bioarqueológica: creación de una muestra itinerante sobre "las historias que cuentan los cuerpos a partir del estudio de los restos humanos (laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina)".

Fabra, Mariana¹; Zabala, Mariela Eleonora²

¹*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.* ; ²*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.*

Desde hace 15 años, el Programa de Arqueología Pública –PAP- (SEU, FFyH, UNC) realiza trabajos bioarqueológicos en la costa sur de la laguna Mar Chiquita (Córdoba), en el marco de tareas de arqueología de rescate, primeramente y luego, enmarcadas en los lineamientos de la Arqueología Pública. Los pedidos de intervención fueron realizados por miembros del MCNAM y otros museos de la región, originados en las fluctuaciones hidrológicas de la laguna y en su impacto en sitios arqueológicos caracterizados por el hallazgo de restos humanos. Además de los trabajos de rescate, se realizaron trabajos de capacitación y asesoramiento en propuestas patrimoniales. En este trabajo queremos socializar una experiencia de Educación Patrimonial y Museología que estamos construyendo junto con la comunidad del Museo de Ciencias Naturales Aníbal Montes –MCNAM- (Miramar, Córdoba), algunos miembros del Consejo Provincial de Pueblos Indígenas de Córdoba y el Programa de Arqueología Pública (SEU, FFyH, UNC). Esta experiencia quedará plasmada en tres productos: una muestra itinerante por los museos, bibliotecas y centros de participación comunal de las localidades cercanas a la Laguna Mar Chiquita, un material audiovisual y una publicación. Interesa compartir las metodologías de trabajo aplicadas para la recuperación de los saberes en torno al patrimonio arqueológico local, en particular bioarqueológico, así como el diseño de los guiones de cada producto incorporando las voces de múltiples comunidades.

Palabras Clave: restos humanos, Arqueología Pública, Córdoba

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés
arqueológico?
Presentación Oral

Análisis de la dimensión social del trabajo bioarqueológico. Propuesta de abordaje.

García Laborde, Pamela¹; Conforti, María Eugenia²; Guichón, Ricardo Anibal³

¹CONICET-Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH)-NEIPHPA-UNCPBA Subsede Quequén; ²CONICET- Instituto de investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano - PATRIMONIA- UNCPBA Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría; ³CONICET-Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana-NEIPHPA-UNCPBA Subsede Quequén

Actualmente, los trabajos bioarqueológicos están incorporando y/o prestando atención a otros actores sociales, dando lugar a otras maneras de hacer ciencia, donde la gestión y nuevas formas de vinculación con las comunidades originarias están enriqueciendo nuestras prácticas profesionales. Son procesos que involucran actividades en tres momentos: previo a las excavaciones y recuperaciones de restos óseos; durante su análisis y finalizadas las investigaciones. Actividades atravesadas por cuestiones legales, éticas, idiosincráticas de cada caso, por las iniciativas y voluntades del investigador y otros actores sociales. En este sentido, esta ponencia presenta una propuesta desde un abordaje que articula la Bioarqueología y la Arqueología Pública. Una estrategia que permite contextualizar socialmente a la investigación y abordar la temática de manera integral en un caso particular: La Misión Salesiana "Nuestra Señora de la Candelaria" en Río Grande, Tierra del Fuego. A partir de una matriz FODA se analizan las múltiples dimensiones del caso para formular una propuesta de trabajo, que considera diferentes etapas, en las que cada enfoque teórico aporta herramientas, con distintos grados de involucramiento. En esta nueva forma de pensar la ciencia no pueden disociarse ambos enfoques, por ser considerados complementarios. Dicha propuesta está fundada a partir de tres ejes: el trabajo realizado; en proceso y pendiente. Haciendo hincapié en el "cómo", ya que es considerado una de las cuestiones pendientes en las discusiones actuales. Esta propuesta se presenta entendiendo que no hay una única forma de realizar el proceso, sino tantas como casos existentes y miradas posibles.

Palabras Clave: Misión Salesiana, restos óseos humanos, dimensión social

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés
arqueológico?
Presentación Oral

La violencia del conocimiento y el desafío de la ética del encuentro.

Guichón, Ricardo A

*CONICET-Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH)-NEIPHPA-UNCPBA Subsede
Quequén*

Partimos de interpretar nuestras relaciones (personas de comunidades originarias y científicas) como situadas e históricas. Los encuentros o desencuentros entre nosotros están atravesados por muchos aspectos y también por las historias previas con que cada uno llega. Proponemos iniciar un espacio para pensar juntos nuestras formas de violencia (naturalizadas y normalizadas) surgidas en muchos casos desde el disciplinamiento académico. Presentaremos algunos ejemplos personales e invitaremos a repensar nuestras formas invisibilizadas de violencia. En este escenario no se trata de negar la dinámica y los resultados disciplinares sino de repensar su carácter, en algunos casos, absolutos (la única manera válida). Recuperamos la idea de pares asimétricos para dar cuenta tanto de la variedad de potencialidades, trayectorias y maneras de conocer, pero al mismo tiempo nuestra condición de pares. Buscar formas que nos permitan hacer foco y visibilizar los procesos y no sólo los resultados. Estar dispuesto a habitar "los pasillos" que unen nuestras respectivas miradas sin negar las tensiones y estando atentos a la potencialidad del encuentro. La ética del "control disciplinar" (como receta absoluta aplicable siempre) quizás podamos hacerla convivir, como señalan algunos autores, con otras éticas como "la del encuentro" que le da un lugar central a los vínculos.

Palabras Clave: violencia, conocimiento, ética

¿Cómo democratizar los saberes generados a partir de restos humanos de interés
arqueológico?
Presentación Oral

Entre ollas y momias. Experiencias de Arqueología Pública y Educación en el Valle de San Salvador de Jujuy.

Montenegro, Monica

Universidad Nacional de Jujuy

En esta ponencia compartimos interrogantes planteados a partir de experiencias de arqueología pública y educación desarrolladas en San Salvador de Jujuy, analizando la relevancia que cobra el diseño de propuestas metodológicas para la comunicación de información científica. Nuestras experiencias están relacionadas con un rescate arqueológico realizado durante el presente año, que generó diferentes discursos sobre el pasado y el patrimonio en relación con la presencia de restos humanos. A pedido de algunos grupos desarrollamos talleres, para compartir conocimientos sobre los patrones funerarios prehispánicos y allí se operó una suerte de de-construcción de algunos discursos. Este proceso nos interpeló y nos desafió a investigar la dimensión pedagógica de la arqueología en relación con la transferencia de conocimientos científicos y el modo en que los distintos actores se apropian de los mismos, instalando reflexiones sobre la profunda polisemia que adquieren los bienes culturales, de acuerdo a los contextos de enunciación. Los resultados de la presente investigación instalan nuevas problemáticas en el campo de la arqueología pública, como la necesidad de comprender el rol educativo/comunicativo de la arqueología en los procesos de apropiación y significación de las evidencias materiales del pasado como parte del patrimonio cultural de grupos sociales, particularmente en relación a los "restos humanos".

Palabras Clave: arqueología pública, restos humanos, patrimonio

Simposio

Biología y poblaciones antiguas: hacia una integración interdisciplinar

Coordinadoras: Lidia Susana Burry y Nadia Jimena Velázquez

Lab. Palinología y Bioantropología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Fundamentación:

Para explorar la relación hombre-ambiente desde una mirada integral es necesario plantear una aproximación de análisis en donde se considere a los seres humanos como integrantes de la naturaleza. Así, el hombre forma un sistema acoplado con el ambiente que está sujeto a los cambios producidos a lo largo del tiempo y del espacio (Ladio y Morales, 2014).

Por esta razón, es fundamental el aporte de las evidencias biológicas para la comprensión de la dinámica de las poblaciones antiguas. Estas evidencias colaboran en la respuesta a preguntas sobre salud, subsistencia y movilidad de las poblaciones que vivieron en el pasado.

La bioarqueología es una disciplina en desarrollo en Argentina y su objetivo es el estudio combinado y complementario de los restos biológicos en contextos arqueológicos. Aplica métodos procedentes de las ciencias naturales en el análisis del registro arqueológico, con la intención de obtener una visión abarcativa de la interacción del hombre con su entorno en el pasado.

Como biólogos y antropólogos que trabajamos con restos del pasado con el objetivo de realizar una integración interdisciplinar de los distintos hallazgos, nos urge la necesidad de propiciar un encuentro donde se estimule el diálogo entre las diferentes dimensiones de la bioarqueología desde lo epistemológico hasta lo procedimental. En este simposio nos interesa reunir por un lado, a investigadores que están estudiando restos biológicos, zoológicos y botánicos, procedentes de contextos arqueológicos; a investigadores que están utilizando aplicaciones genéticas y químicas sobre los restos arqueológicos, como son los estudios de ADN y el análisis de isótopos estables; y por otro lado a investigadores de las ciencias sociales. Se espera crear un espacio de discusión que permita abordar el análisis del registro bioarqueológico de forma interdisciplinaria de manera de comprender cómo los humanos han interactuado con el ambiente.

Especialmente todos estos abordajes tocan temas referidos a la movilidad humana, a cambios en la dieta, la higiene y la salud, a la explotación de recursos naturales y del paisaje, y a la utilización de diferentes tipos de asentamientos. De esta manera se aumenta la información para la reconstrucción de aspectos ecológicos y culturales de las poblaciones humanas.

Reconstrucción de comunidades vegetales del Holoceno medio a partir del análisis polínico de la turbera R2 (Tierra del Fuego)

Burgés, Pablo L¹; Burry, Lidia S²; Palacio, Patricia Irene³; Guichón, Ricardo A⁴

¹Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Depto. de Biología, FCEyN-UNMdP; ²Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Depto. de Biología, FCEyN-UNMdP.; ³CONICET, Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Depto. de Biología, FCEyN-UNMdP; ⁴CONICET, NEIPHPA LEEH (Quequén) FACSO-UNCPBA

La relación que existe entre la vegetación y la producción de polen nos permite estudiar las comunidades vegetales del pasado a partir del análisis palinológico. Los esquemas paleoambientales preexistentes para Tierra del Fuego son ajustados a partir de nuevos resultados particulares. Se trabajó con un testigo de la turbera R-2 (54°32'S, 67°4'W) del centro de Tierra del Fuego con fechados radiocarbónicos desde 8000 años AP hasta la actualidad. En este estudio se realizó el análisis polínico de muestras del testigo que corresponden al período 5000-7000 años AP, con el objetivo de aportar a la reconstrucción de los cambios de vegetación durante el Holoceno medio y sumar los resultados obtenidos a los preexistentes. Mediante el análisis de la relación *Nothofagus/Poaceae* los resultados polínicos indican, que cerca de 7000 años cal. AP había un tipo de vegetación que corresponde al ecotono bosque estepa, luego se observó una retracción del bosque y un mayor desarrollo de la estepa, que podría estar relacionado a una disminución de la humedad y de la temperatura. Alrededor de los 5000 se registra nuevamente un ecotono bosque estepa. La expansión del bosque comenzó alrededor de 4000 años cal. AP con una alternancia de bosque abierto y cerrado, y alrededor de los 2500 años cal. AP ya se registra un bosque cerrado. Esta dinámica de la vegetación también fue registrada en otros trabajos del centro de Tierra del Fuego. Se considerará el desafío de cartografiar posibles configuraciones de relaciones que consideren al poblamiento humano en la región.

Palabras Clave: polen, bosque, Holoceno medio

Modos de vida de las poblaciones del centro de Argentina durante el Holoceno tardío a partir de indicadores dentales e isotópicos.

Gonzalez, Claudina Victoria¹; Fabra, Mariana²

¹*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba,;* ²*Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba)*

El objetivo del presente trabajo es contribuir al estudio de los modos de vida de los grupos humanos que habitaron el centro de Argentina durante el Holoceno tardío, desde una perspectiva que combina los aportes de la Bioarqueología y la Antropología Dental. Se analizan distintos indicadores dentales y óseos -macrodesgaste desgaste dental, procesos compensatorios del desgaste, caries, lesiones periapicales, pérdidas dentales antemortem, e hipoplasia del esmalte- así como información isotópica obtenida del análisis de los restos óseos de los grupos humanos que habitaron este espacio en tiempos prehispánicos, con el objetivo de abordar cuestiones vinculadas con la salud bucal de estas poblaciones, con prácticas alimenticias y la realización de actividades no masticatorias. La muestra está compuesta por 63 individuos procedentes de sitios arqueológicos - colecciones de museos y rescates arqueológicos- de la provincia de Córdoba, para los cuales se posee información radiocarbónica. Se calcularon las prevalencias para cada patología y se realizaron comparaciones teniendo en cuenta la procedencia geográfica (Sierras y Llanuras), la cronología (Holoceno tardío inicial-Holoceno tardío final), el sexo (femenino, masculino) y la edad (adulto, adulto joven, adulto medio, adulto mayor) de las muestras. Los resultados del análisis de las patologías orales, en conjunto con la información isotópica, sugiere una clara diferenciación regional y temporal, lo cual podría ser producto del consumo de diferentes especies en distintos ambientes ecológicos y un leve deterioro en las condiciones de salud hacia finales del Holoceno.

Palabras Clave: dieta, salud oral, isótopos estables

Paleoetnobotánica en el Cerro Casa de Piedra, Santa Cruz.

Martínez Tosto, Ana Cecilia¹; Burry, Lidia S²

¹Laboratorio de Botánica, Dpto. de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata; ²Laboratorio de Palinología y Bioantropología. Dpto. de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

El estudio de los restos vegetales presentes en un depósito arqueológico permite abordar distintas problemáticas en la reconstrucción del pasado, no sólo relacionadas con las características paleoambientales sino además con las estrategias de uso y explotación de los recursos vegetales. El objetivo del presente trabajo es discutir la selección y uso de los recursos vegetales, para una mejor comprensión del modo de vida de los cazadores-recolectores que habitaron Patagonia. Se presentan los resultados del análisis de macrorrestos vegetales hallados en sedimentos y coprolitos humanos encontrados en el sitio Cerro Casa de Piedra Cueva 7 (CCP7), Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz). Las muestras (sedimentos y 7 coprolitos) corresponden al Pleistoceno-Holoceno y Holoceno temprano y medio. Los restos vegetales se recuperaron de los sedimentos por tamizado en seco, mientras que los incluidos en los coprolitos a través de técnicas microhistológicas. Se registraron en total 11 taxones vegetales. En los sedimentos, se determinaron hojas y tallos carbonizados de *Azorella monantha* y frutos de *Empetrum rubrum* que también fueron identificados en los coprolitos. Además, en estos últimos también se encontraron restos de *Ephedra sp.* Los cazadores-recolectores utilizarían *A. monantha* para combustión y el resto de las especies serían parte de la dieta, con valor alimenticio en el caso de los frutos y medicinal en el caso de *Ephedra sp.* Los resultados obtenidos sugieren un importante papel de las plantas en la subsistencia de los grupos cazadores-recolectores de Patagonia.

Palabras Clave: Paleoetnobotánica, restos vegetales, Cerro Casa de Piedra

ADN antiguo en el estudio de parásitos y hospedadores del Holoceno patagónico.

Petrigh, Romina Sandra

Laboratorio de Parasitología de sitios arqueológicos, CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata

En los últimos años la parasitología comenzó a utilizarse como herramienta complementaria de la arqueología contextual contribuyendo al estudio de las relaciones ecológicas en las que participan parásitos y hospedadores, incluidos el ser humano. La circulación de parásitos entre cazadores-recolectores y otros mamíferos, que utilizaron lo que actualmente son sitios arqueológicos, constituyó una nueva fuente de evidencias para los estudios paleoecológicos en Patagonia. En este marco, la aplicación de herramientas de biología molecular contribuye a una identificación más precisa tanto de los parásitos presentes en los coprolitos como del origen zoológico de los mismos. Nuestro laboratorio desde hace seis años aplica las técnicas de identificación de ADN antiguo (ADNa) aislado de huevos, ooquistes y larvas de parásitos y de restos de sus hospedadores. Se logró identificar parásitos aislados de coprolitos de camélidos y roedores recolectados de sitios arqueológicos de Patagonia generando nueva información genómica para *Nematodirus spathiger*, *Lamanema sp.*, *Eimeria macusaniensis* y anoplocephalidos. En cuanto a hospedadores, se determinó el origen zoológico de coprolitos de carnívoros, de pelos de un cánido taxidermizado, de mantas y pieles de colecciones de museo. Todos estos hallazgos constituyen los primeros datos de ADNa realizados en un laboratorio de Argentina. Estas herramientas permitirán discriminar entre coprolitos de humanos, felinos y cánidos y entre huemul y guanaco, una problemática que se presenta en el estudio de los sitios arqueológicos de Patagonia. La información generada mediante este abordaje se complementa con los análisis parasitológicos, polínicos y de macro restos vegetales que se están realizando en coprolitos.

Palabras Clave: ADNa, restos zoológicos, paleoecología

El rango de acción de los camélidos a partir del análisis palinológico de coprolitos: alcances y perspectivas futuras.

Velázquez, Nadia Jimena¹; Burry, Lidia Susana²

¹CONICET. Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Departamento de Biología, FCEyN-UNMdP. ; ²Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Departamento de Biología, FCEyN-UNMdP.

El guanaco (*Lama guanicoe*) fue uno de los principales recursos de subsistencia de los cazadores-recolectores de Patagonia. El análisis palinológico de heces actuales y coprolitos brinda información sobre el rango de acción de estos herbívoros. Esta información permite conocer cómo era la dinámica de movilidad de los cazadores-recolectores. Los modelos polínicos estacionales de heces actuales son necesarios para utilizarlos como análogos de los coprolitos y así poder realizar interpretaciones más robustas. El objetivo de este trabajo es analizar el rango de acción de los guanacos a partir del análisis palinológico de coprolitos hallados en los sitios Cerro Casa de Piedra 5 y 7 del Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz). Los resultados de los coprolitos del Holoceno temprano señalan el uso de la estepa graminosa-arbustiva y el bosque. Asimismo, la presencia de polen de *Nothofagus sp.* (polen arbóreo) en los coprolitos podría indicar que el bosque estaba cerca del área de forrajeo durante el Holoceno temprano-medio. Estudios de dieta a partir del análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno de colágeno de restos óseos de camélidos señalan una composición isotópica de bosque para el Holoceno temprano y medio y por lo tanto coinciden con las primeras interpretaciones a partir del análisis de polen de coprolitos. Se plantea la continuación de estudios palinológicos de coprolitos en diferentes ecosistemas y la suma del análisis de isótopos estables de coprolitos de Patagonia que permitirán ampliar la información sobre el comportamiento de los camélidos en el pasado.

Palabras Clave: polen, coprolitos, rango de acción

Mesa de Trabajo

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los primates de Argentina

Responsables de la propuesta: Dra. Mariela Nieves, Dra. Eliana R. Steinberg, Dra. Ana Tropea (Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE), FCEyN, UBA).

Coordinadora propuesta: Dra. Mariela Nieves. UBA-FCEyN-GIBE. CONICET-IEGEB. Buenos Aires, Argentina.

Fundamentación:

APRIMA es una Asociación que busca representar los objetivos, intereses y proyecciones de la comunidad de primatólogos argentinos. Dado que es una Asociación reciente (se fundó en el año 2009), su identidad se haya aún en proceso de construcción.

En este contexto se plantea una mesa de trabajo cuyo espíritu es la de inaugurar un espacio de discusión y construcción respetuoso que contribuya a la consolidación de un identidad societaria específica. En esta ocasión en particular, proponemos centrar el debate en torno a un tema específico: los alcances y los límites de la manera en la que estamos llevando adelante nuestras investigaciones, el tipo de vínculos científico-académicos entre los distintos grupos de investigación (i.e.: líneas de investigación vigentes por grupo, acceso a muestreos y datos, tipos de datos, tipos de colaboraciones entre grupos, entre otros) y el uso y manejo de la biodiversidad como fuente de datos. Podríamos considerar esta propuesta como un ejercicio de diagnóstico de la práctica científica en el área primatológica, detección de limitantes y discusión de nuevas pautas de (inter)acción de modo de dar un renovado impulso a la producción de conocimientos sobre los primates en nuestro país.

En toda investigación se plantean preguntas, se producen datos e interpretaciones que van tejiendo redes de conocimiento con los resultados previos del grupo y de otros grupos. Surge así la necesidad de establecer puentes entre los distintos enfoques, lo que lleva a la utilización compartida de datos y resultados, (re)interpretaciones, entre otros aspectos. En este sentido, consideramos que podemos dinamizar e incrementar estos intercambios a través de pautas comprometidas de acción que clarifiquen el qué, el cómo, el por qué y para qué de nuestras investigaciones e intercambios. Esperamos que esto fomente y ayude a ampliar el conocimiento sobre las especies de primates en Argentina, desde un marco societario.

Por último, consideramos que el ámbito apropiado para impulsar este tipo de debate y consenso es el de la Asociación. Sin embargo, este espacio no se haya restringido a los miembros de APRIMA, por el contrario, es nuestro deseo abrirlo al conjunto de la comunidad de antropólogos biológicos con quienes podemos intercambiar experiencias y enriquecernos con sus aportes producto de su larga trayectoria como Sociedad.

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los
primates de Argentina.
Presentación Oral

Condiciones que deben reunir las muestras biológicas en los estudios de poblaciones humanas.

Carnese, Raúl Francisco

Profesor Consulto UBA. Director de la Sección de Antropología Biológica. Facultad de Filosofía y Letras. UBA

En este trabajo se comentarán los estudios genéticos realizados en poblaciones indígenas y urbanas de nuestro país, cuya finalidad fue evaluar la composición genética y el mestizaje de esas comunidades. De acuerdo con la propuesta de la mesa de trabajo, el objetivo de esta ponencia consistirá en explicitar que requisitos debieron reunir las muestras que se utilizaron para desarrollar esas investigaciones. Obviamente, las mismas deben tomarse de manera aleatoria y ser representativas de las poblaciones a analizar. En ese sentido, se evaluará si el tamaño de las muestras ha sido adecuado para garantizar el grado de certeza de los resultados obtenidos y, también, el procedimiento empleado para su cálculo. Adicionalmente, en relación con los muestreos, se dará a conocer la historia demográfica, los movimientos migratorios de las poblaciones y las genealogías de los individuos que participaron en los estudios. Toda esta información es fundamental a la hora de interpretar los datos biológicos obtenidos. Por último, se presentarán y analizarán, los distintos tipos de consentimientos informados empleados en estas investigaciones.

Palabras Clave: genética, consentimiento informado, muestras biológicas

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los
primates de Argentina.
Presentación Oral

¿Quién es el dueño de mis muestras? Colaboraciones nacionales o internacionales entre primatólogos y los problemas de escala.

Kowalewski, Martín M¹; Fernández-Duque, E²

¹Estación Biológica Corrientes (EBCo). MACN BR; ²Department of Anthropology, Yale University; Universidad Nacional de Formosa

La obtención de muestras biológicas a partir de primates no-humanos silvestres tiene costos asociados, que generalmente no son considerados cuando establecemos proyectos de colaboración con laboratorios que están interesados en las muestras para sus proyectos, pero no están familiarizados con los pormenores de obtener muestras en el campo. El mantenimiento de sitios de trabajo a largo plazo conlleva una serie de gastos ocultos, conspicuos para los investigadores de campo, pero tal vez desconocidos para los colegas con laboratorios. La colecta de muestras incluye una serie de barreras legales y prácticas, características de cada lugar que se deben tener en cuenta antes de llegar a los puntos de investigación. En este trabajo sugerimos formas de colaboración entre grupos provinciales, nacionales y/o internacionales que incluyan protocolos con normas a seguir que consideren, no solo las dificultades, pero también todos los costos asociados a la obtención de muestras de animales silvestres. Por último, proponemos a APRIMA como una plataforma de contención para estas colaboraciones.

Palabras Clave: muestras biológicas, cooperación científica, Primates

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los
 primates de Argentina.
 Presentación Oral

Seguimiento de la translocación de monos aulladores (*Alouatta caraya*) provenientes del cautiverio en Misiones.

Oklander, Luciana Ines¹; Emiliano Fogliatti²; Anfuso, Jorge³

¹CONICET; ²Refugio de animales silvestres GüiráOga; ³Refugio de animales silvestres GüiráOga

En la Argentina el tráfico de fauna es una amenaza para la conservación de la biodiversidad. En los últimos 4 años se confiscaron y/o entregaron voluntariamente 10 individuos (*Alouatta caraya*) según la Fiscalización y Control-Dirección de Fauna Silvestre de la Nación. El retorno de los animales confiscados al estado silvestre es considerado una buena opción y puede lograr fuerte apoyo de la opinión pública. Sin embargo, los impactos negativos a nivel individuo, población y ecosistema frecuentemente no son evaluados. En este trabajo presentamos los resultados de una experiencia de traslocación de animales provenientes de decomiso al medio silvestre en la Isla Palacio al norte de la Provincia de Misiones. Individuos de *A. caraya* que fueron previamente entrenados para comer plantas y frutas nativas en el centro de rescate GüiráOga, fueron translocados a la isla en un recinto con árboles nativos de 652 m² rodeado de una cerca eléctrica para evitar la salida del mismo. Además, los individuos fueron suplementados con la misma dieta de cautiverio y paulatinamente se redujo dicha alimentación, a medida que ellos comenzaron a consumir hojas, flores y frutos silvestres. Los individuos fueron monitoreados por 6 meses y a la fecha podemos afirmar que de los 18 individuos trasladados 11 se han adaptado al estado silvestre, uno ha desaparecido y 6 han sufrido problemas y han tenido que retornar al cautiverio. Destacamos que los individuos liberados con éxito eran en su mayoría juveniles o adultos jóvenes con una menor impronta humana como consecuencia del mascotismo. Estos resultados son útiles para la elaboración de protocolos de acción frente a primates decomisados.

Palabras Clave: traslocación, trafico, primates

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los
 primates de Argentina.
 Presentación Oral

Pensando soluciones entre la investigación y la gestión: presentación de avance de acciones en el marco de la articulación con APRIMA.

Peker, Silvana¹; Oklander LI²; Kowalewski MM³

¹Dirección de Fauna Silvestre y Conservación de la Biodiversidad. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.; ²Instituto de Biología Subtropical nodo Iguazú CONICET_UNAM; ³Estación Biológica Corrientes (EBCo). MACN. CONICET

La Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad 2016-2020 es esencial para el desarrollo de una política de Estado en materia de Biodiversidad y es la base del accionar de la Argentina en pos de conservar la diversidad biológica. Bajo este marco se encuentra el proceso de construcción el Plan de Acción para la Conservación de los Primates de la Argentina (PACPA). Para avanzar en la concreción de las líneas prioritarias de acción se están coordinando acciones desde la Dirección de Fauna Silvestre y Conservación de la Biodiversidad (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación) con la Asociación de Primatología Argentina (APRIMA) para abordar las principales amenazas para la conservación de las 5 especies de Primates No Humanos (PNH). El objetivo de la articulación con APRIMA es mejorar la interfaz de vinculación entre la gestión de la biodiversidad y la generación de información en pos de la conservación de los primates silvestres. Se presentan los avances sobre las acciones que se están desarrollando: 1. Propuesta de protocolo de acción frente a ejemplares de PNH decomisados provenientes del tráfico ilegal (elaborado durante el taller organizado por APRIMA durante la VI Reunión Binacional de Ecología). 2. Monitoreo de las poblaciones de monos aulladores en zonas donde ocurrieron previamente brotes de fiebre amarilla (en el marco de alerta epidemiológica N° 1/2017 emitida por el Ministerio de Salud de la Nación). 3. Elaboración de folletos y posters de difusión y concientización sobre el tráfico de monos en la Argentina y otras amenazas.

Palabras Clave: primates no-humanos, conservación, gestión de la biodiversidad

Hacia un consenso sobre las prácticas en pos de la producción de conocimientos sobre los
primates de Argentina.
Presentación Oral

Primates bajo manejo humano: maximizando los aportes para su conservación.

Sestelo, Adrián J

Ecoparque Interactivo Bs As

La extinción masiva de especies que estamos viviendo actualmente no tiene precedentes, es por ello que todas las herramientas disponibles para propiciar la conservación deben ser aplicadas. Desde las instituciones zoológicas que mantienen fauna silvestre en condiciones controladas bajo cuidado humano es imperioso que se genere una apertura a la investigación y la aplicación en temas de conservación tanto ex-situ como in-situ. Particularmente en el caso de los primates es de especial interés debido a la histórica costumbre de tráfico para mascotismo que se da en nuestra región. Bajo estas premisas se ha trabajado desde hace años en el actual Ecoparque (ex ZOO de Bs As) en el desarrollo de técnicas de biotecnologías reproductivas y bancos de recursos genéticos como medida de preservación de biodiversidad y asistencia al manejo de poblaciones. Justamente el manejo coordinado de poblaciones de especies silvestres a nivel regional es lo que ha permitido salvar alguna de ellas de la extinción, como ejemplo se pueden citar los programas cooperativos aplicados para el Mico León Dorado (*Lentopithecus rosalia*) o el Tití Cabeciblanco (*Saguinus oedipus*). Por todo antedicho se hace fundamental para nuestras latitudes instalar una rutina de interacción entre grupos de investigación básica, aplicada, organismos de fiscalización y manejadores de fauna silvestre para maximizar los esfuerzos en materia de conservación de primates.

Palabras Clave: conservación, manejo, primates

Simposio

Investigaciones regionales en bioarqueología: síntesis y perspectivas.

Coordinadores: Jorge A. Suby¹ y Leandro H. Luna²

¹ INCUAPA-CONICET. Grupo de Investigación en Bioarqueología. Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ² Universidad de Buenos Aires-CONICET. Instituto de las Culturas (IDECU). Grupo de Investigación en Bioarqueología.

Fundamentación:

La bioarqueología ha experimentado pronunciados y sostenidos desarrollos en Argentina. La información producida, fundamentalmente durante las últimas dos décadas, se centró particularmente en los estudios de trauma y violencia, paleodemografía, paleodieta y patologías óseas y dentales en restos humanos de poblaciones del pasado, interpretada en términos de dinámica social y contextos ambientales desde una perspectiva biocultural. Estos estudios incluyen cada vez mayor frecuencia estudios moleculares, químicos, de isótopos estables, técnicas de diagnóstico por imágenes y aplicaciones morfoscópias no tradicionales, los cuales resultaron en una mayor profundización de los resultados a través de vías analíticas independientes, proporcionando avances en el conocimiento de la evolución, el estilo de vida y los patrones de salud/enfermedad de las sociedades agricultoras y cazadoras-recolectoras que habitaron el actual territorio argentino.

Nuestro país es uno de los pocos territorios en el mundo que fue habitado hasta épocas muy tardías por sociedades cazadoras-recolectoras con características demográficas, de interacción social y de subsistencia muy variadas, en diferentes contextos culturales y ecológicos, algunas de las cuales desarrollaron complejas interacciones con grupos agricultores. Otros grupos humanos adoptaron estrategias horticultoras, con dinámicas sociales, patrones de asentamiento y sistemas de producción característicos, y por último otros desarrollaron un proceso de intensificación en la producción de alimentos y bienes, con estratificación social y fuertes componentes jerárquicos. Los diferentes contextos medioambientales en los cuales los cazadores-recolectores desarrollaron una amplia gama de estrategias, la emergencia y desarrollo de la domesticación de animales y plantas como estrategia de subsistencia y la evolución dinámica de las relaciones entre grupos resultan temas de gran relevancia para comprender estos procesos a nivel mundial. En cada uno de estos puntos, la bioarqueología realiza aportes de fundamental importancia.

Mientras muchos de los resultados logrados en Argentina fueron publicados en revistas de alto impacto internacional, hasta el momento no se ha propiciado un espacio de debate en el cual se expongan los principales logros obtenidos en el estudio de las sociedades del pasado desde una perspectiva integradora. Considerando esto, el *objetivo de este simposio es presentar los más relevantes y avanzados resultados bioarqueológicos logrados en Argentina, específicamente trabajos de síntesis de los logros obtenidos en escalas regionales o macro-regionales, enfatizando problemáticas bioarqueológicas y paleopatológicas abordadas desde diferentes aspectos teóricos y metodológicos. Sugerimos de esta manera la exposición de ponencias que incluyan no solo los resultados alcanzados sino también una discusión integradora sobre las principales problemáticas abordadas y aquellas en proceso que se espera puedan ser desarrolladas en el futuro.*

Solicitamos poder contar con 20 minutos de exposición para cada ponencia y un espacio final de alrededor de 30 minutos para discutir los resultados de manera general. Rogamos a los participantes, por lo tanto, abordar sus presentaciones con el mayor poder de

síntesis posible, de manera de abarcar una variedad de líneas de trabajos que desemboquen en una reflexión general sobre los procesos sociales y biológicos abordados desde la perspectiva bioarqueológica.

Sexo y Patrón de Actividad Física en poblaciones prehispánicas de Chile Central. Limitaciones metodológicas para inferencias de género.

Abarca-Labra, Violeta Amanda¹; Herrera, María J²; Sanhueza, María L³

¹Universidad de Chile. Co-Investigadora FONDECYT 11660511; ²Universidad de Chile-FONDECYT 1160511; ³Universidad de Chile-FONDECYT 1160511

En la prehistoria de Chile Central se han caracterizado tres grupos culturales: Bato y Llolleo para el Periodo Alfarero Temprano (PAT) y Aconcagua para el Periodo Intermedio Tardío (PIT). Dichos grupos presentan modos de vida semejantes, aunque el modo y la intensidad de sus prácticas hortícolas difieren. Esto se ha propuesto fundamentalmente desde la arqueología sin incorporar información bioantropológica acerca de estas poblaciones. Se ha sugerido una diferenciación en relación al sexo entre los periodos PIT y PAT en base a la dieta –isótopos estables–, donde se observa un consumo diferencial del maíz entre hombres y mujeres. El objetivo es establecer eventuales diferencias en los patrones de actividad física de acuerdo al sexo para grupos PAT y PIT. Se evaluarán esqueletos de ambos periodos con sexo, edad y adscripción cultural conocidos. La metodología utilizada corresponde al registro de marcadores de estrés ocupacional y análisis de cortes transversales asociados a robusticidad. En Bioarqueología la hipótesis tradicional propone que los patrones de actividad física pueden correlacionarse de forma significativa con el sexo, sugiriendo así una división sexual de labores para un grupo. Este trabajo pondrá a prueba dicha hipótesis, incorporando por vez primera información de la biología de los individuos de esta región. Se discutirá sobre las labores realizadas por hombres y mujeres durante los periodos PAT y PIT de Chile Central, a través de un enfoque biocultural y utilizando una mirada crítica hacia inferencias clásicas realizadas sobre los roles de individuos masculinos y femeninos en poblaciones prehistóricas.

Palabras Clave: género, marcadores de estrés ocupacional, Bioarqueología

Bioarqueología en las sierras y llanuras de Córdoba: nuevos aportes y perspectivas para el estudio de los modos de vida de poblaciones arqueológicas.

Fabra, Mariana¹; Salega, Soledad²; Gonzalez, Claudina³; Tavarone, Aldana⁴; Loupias, Luciano⁵; Ramirez, Dario Alejandro⁶

¹IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ²IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ³IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ⁴IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ⁵IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ⁶IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

En la última década se profundizaron las investigaciones bioarqueológicas tendientes a estudiar los patrones de variación temporal y espacial en la dieta y las actividades físicas, y su correlato con la salud de poblaciones arqueológicas que habitaron tanto las sierras como las llanuras del actual territorio de la provincia de Córdoba. Además, surgieron nuevas líneas de investigación, relacionadas con el estudio de los procesos tafonómicos, de la tendencia secular de la talla, análisis arqueomalacológicos, paleopatológicos orientados a enfermedades congénitas, estudios de violencia interpersonal en contextos arqueológicos y sobre la variabilidad de las prácticas mortuorias. El objetivo de este trabajo es presentar una síntesis de las investigaciones bioarqueológicas, así como discutir los principales resultados. Los análisis bioantropológicos incluyeron inventario, determinación de sexo, estimación de edad, lateralidad, estatura, registro de patologías dentales y en el esqueleto postcranial, registro de marcadores de estrés nutricional, funcional y metabólico, así como traumas y cambios entesiales, sobre un total aproximado de 71 individuos adultos (45 masculinos, 26 femeninos) de distintos rangos etarios. También se realizaron análisis de isótopos estables, y se encuentran en proceso análisis paleoparasitológicos y de microrrestos vegetales. Se poseen fechados mediante AMS sobre 54 individuos, que los ubican en un rango de entre 4525 y 345 ¹⁴C años AP. Interesa integrar y discutir los resultados obtenidos desde distintas líneas de análisis, a la vez que plantear posibles desafíos y limitaciones respecto a las problemáticas abordadas, y perspectivas a futuro.

Palabras Clave: restos humanos, Bioarqueología, Córdoba

El aporte de la bioarqueología para discutir problemas arqueológicos en la transición Pampeano-Patagónica Oriental (Pcia. de Buenos Aires).

Flensburg, Gustavo

INCUAPA-CONICET, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN

Las investigaciones bioarqueológicas en el curso inferior del río Colorado forman parte de los proyectos de investigación programáticos desde que se iniciaron los trabajos en esta área ecotonal, árida-semiárida, con el propósito de estudiar la adaptación y la evolución de sociedades cazadoras-recolectoras. Este campo de estudio contribuyó a discutir aspectos relacionados con las prácticas mortuorias (e.g., el significado de la manipulación de cuerpos, cosmovisión), la paleodemografía (e.g., interpretación de perfiles de edad de muerte), la paleopatología (e.g., estrés, enfermedades, violencia interpersonal), la paleodieta (e.g., reconstrucciones dietarias a partir de isótopos estables) y la cronología de las ocupaciones humanas (Holoceno medio y tardío). Todas estas líneas de análisis no solo aportaron conocimiento para llenar un vacío de información bioarqueológica en la transición pampeano-patagónica oriental, sino que también contribuyeron a la discusión de procesos sociales (e.g., dinámicas poblacionales, complementariedad social, regionalización, etc.) a escalas macro-regionales considerando Pampa, Cuyo y Patagonia. El objetivo de este trabajo es presentar una síntesis de los principales aportes realizados en el campo de la bioarqueología en el curso inferior del río Colorado y regiones aledañas y plantear las futuras agendas que se proponen abordar en función de nuevas preguntas que han surgido tanto a escala areal como regional.

Palabras Clave: Bioarqueología, cazadores-recolectores, transición Pampa-Patagonia oriental

Nuevas líneas de investigación bioarqueológica en la colección osteológica del Holoceno tardío de la cuenca del Lago Salitroso (Santa Cruz).

García Guraieb, Solana¹; Tessone, Augusto²; Crespo, Cristian³; Gichón Fernández, Rocío⁴; Goñi, Rafael⁵; Dejean, Cristina⁶; Dibernardi, Mercedes⁷; Morlesín, Milena⁸; Arencibia, Valeria⁹

¹CONICET. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Universidad de Buenos Aires.; ²CONICET. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica. ; ³CONICET. Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides. Universidad de Buenos Aires; ⁴CONICET. Núcleo Consolidado de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano; ⁵Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Universidad de Buenos Aires; ⁶Universidad de Buenos Aires. Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides; ⁷Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; ⁸Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; ⁹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Las investigaciones en el Lago Salitroso han permitido recuperar una de las series osteológicas de cazadores-recolectores más importantes de nuestro país en términos de tamaño e información contextual. En el marco de las investigaciones regionales sobre la dinámica del poblamiento de Santa Cruz durante el Holoceno tardío, en los últimos años se realizaron variados estudios bioarqueológicos. Entre ellos se incluyen análisis mortuorios, cronológicos, tafonómicos, paleodemográficos, paleopatológicos, morfométricos y de isótopos estables del carbono, nitrógeno, estroncio y oxígeno, los cuales han permitido discutir aspectos relacionados con las prácticas funerarias, la salud, la dieta, la demografía, la movilidad y las relaciones biológicas de estas poblaciones a escala regional y macro-regional. Recientemente se han actualizado las investigaciones incorporando nuevas líneas de análisis. Entre ellas se destacan los análisis paleogenéticos de ADN mitocondrial, la continuación de los estudios de lactancia a través del análisis de la variación intra-individual de los valores $\delta^{15}\text{N}$ en dientes permanentes, la profundización de los estudios tafonómicos y de integridad anatómica de subadultos y sus implicaciones en las interpretaciones paleodemográficas, y la ampliación de los análisis paleopatológicos a través del estudio de artropatías. Finalmente, se está desarrollando un nuevo plan de gestión de la colección orientado a adecuar su manejo a técnicas modernas de conservación preventiva. En esta presentación se actualiza el estado de las investigaciones bioarqueológicas en el área y se discuten sus primeros resultados en el marco del proyecto arqueológico vigente en la región.

Palabras Clave: Bioarqueología, estado de las investigaciones, Patagonia

Bioarqueología de los cazadores del NE de Chubut. Veintiseis años de estudios interdisciplinarios.

Gómez Otero , Julieta¹; Dahinten, Silvia L²

¹IDEAUS-CONICET Puerto Madryn, Fac. Humanidades UNPSJB; ²IDEAUS-CONICET Puerto Madryn, Fac. Cs. Naturales UNPSJB

El objetivo es presentar los resultados obtenidos en 26 años de trabajo interdisciplinario en el NE y el centro de Chubut respecto de la dinámica poblacional de los grupos cazadores-recolectores que habitaron el área. Se rescataron 226 individuos procedentes de 82 sitios. Se determinó el perfil biológico de la muestra, se realizaron dataciones radiocarbónicas y estudios paleopatológicos, de isótopos estables ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$), morfométricos del cráneo y postcráneo, y análisis de ADNmt y de genoma completo. Se determinó en cada caso el tipo y la modalidad de entierro. La muestra estudiada comprende un rango temporal amplio (entre 6070 ± 50 años ^{14}C AP y Moderno) y se integra por 28% de individuos femeninos, 35% de masculinos y 37% de indeterminados, procedentes de enterratorios simples, dobles y múltiples, en su mayoría primarios. Los análisis isotópicos señalan una dieta mixta (terrestre-marina), que se tornó terrestre en el período ecuestre. Las paleopatologías muestran baja frecuencia de infecciones sistémicas, alta presencia de abscesos y de desgaste dentario y escasez de caries y de indicadores de estrés nutricional. Los estudios morfométricos del cráneo indican poca variación craneofacial durante el período estudiado. Se observaron tallas altas (promedios de 170,6 cm en masculinos y de 164,1 en femeninos), un incremento del dimorfismo sexual partir de los 1000 años AP y el mantenimiento de la tendencia secular en la talla para ambos sexos. Esto se correspondería con una dieta variada y rica en nutrientes, que en el período del contacto con los europeos incorporó nuevos carbohidratos y proteínas animales. Los análisis de ADNmt indican variabilidad intrapoblacional respecto de los haplotipos fundacionales C y D.

Palabras Clave: Bioarqueología, cazadores recolectores, Chubut

Estudios bioarqueológicos en el norte de la provincia del Neuquén: una perspectiva regional.

Gordón, Florencia¹; Béguelin, Marien²; Vazquez, Romina³; Koch, Leandro⁴; Bernal, Valeria⁵

¹Anexo Laboratorios del Museo de La Plata (FCNyM - UNLP), CONICET; ²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN)-CONICET; ³Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN)-CONICET; ⁴Anexo Laboratorios del Museo de La Plata (FCNyM - UNLP); ⁵Anexo Laboratorios del Museo de La Plata (FCNyM - UNLP) / CONICET

El norte de la provincia del Neuquén ha sido ocupado a lo largo del Holoceno por poblaciones humanas caracterizadas por una gran diversidad biológica y cultural. En años recientes el estudio de estas poblaciones se ha intensificado considerablemente y se han desarrollado un conjunto de líneas de investigación que incluyen el análisis de la estructura espacial y temporal y aspectos tafonómicos de los entierros humanos, la composición y dureza de la dieta de los individuos y la historia demográfica de las poblaciones. Estos desarrollos han derivado en la generación de evidencias que permiten profundizar en el conocimiento de la dinámica poblacional de la región. El objetivo de este trabajo es presentar una síntesis de los resultados obtenidos a partir del análisis de datos de isótopos estables del C y N, caries, macro/microdesgaste dental, el estado de preservación de los conjuntos óseos y aspectos sedimentológicos de los sitios, los perfiles de mortalidad, fechados radiocarbónicos y ADNmt moderno. En líneas generales, los resultados muestran la aparición relativamente temprana de sitios recurrentes de entierro, incrementos en el tamaño poblacional alrededor de 6000 años AP y dietas caracterizadas por aportes importantes de proteína animal, así como una preservación diferencial de los conjuntos óseos vinculada a las condiciones locales de entierro.

Palabras Clave: Norpatagonia, dinámica poblacional, muestras óseas humanas

Variación en el espesor óseo del neurocráneo entre poblaciones humanas con diferentes modos de subsistencia.

Gould, María Mercedes¹; Anzelmo, Marisol²; Joosten, Germán³; Sardi, Marina⁴

¹Museo de La Plata; ²Museo de La Plata; ³Museo de La Plata; ⁴Museo de La Plata

El espesor de los huesos del neurocráneo muestra una gran variación entre diferentes especies homínidas. Sin embargo, su variación entre poblaciones humanas es desconocida. Dado que el consumo de una dieta procesada se asocia a una gracilización del cráneo, contrariamente al consumo de una dieta más dura -característica de cazadores recolectores- que se relaciona a mayor robustez, es esperable que poblaciones con diferentes modos de subsistencia presenten importantes variaciones en el espesor óseo. El objetivo de este trabajo es evaluar la variación del espesor óseo entre poblaciones humanas con diferentes estilos de vida e historias poblacionales. Se analizaron tres muestras de imágenes de tomografías computadas de individuos de poblaciones nativas sudamericanas -un grupo cazador recolector y dos grupos agricultores-. De cada individuo se obtuvieron el promedio de espesor, histograma de frecuencias acumuladas de diferentes intervalos -que demuestra el patrón de distribución de los espesores- y un mapeo topográfico que permite visualizar la localización de cada intervalo de espesor sobre el neurocráneo. Los resultados indican que el promedio de espesor difiere entre las poblaciones aunque la forma de la distribución de frecuencias acumuladas y los mapeos topográficos no muestran importantes variaciones entre las muestras analizadas. Estos resultados no permiten inferir la influencia de factores funcionales en la generación de la variación entre poblaciones de humanos modernos.

Palabras Clave: morfología, tomografías-computadas, poblaciones-sudamericanas

Los espacios "entre" en los estudios sobre la dinámica del poblamiento humano en Patagonia Austral.

Guichón, Ricardo A¹; Cruz, Isabel²; Muñoz Sebastián³; Valenzuela, Luciano O¹; Motti Josefina¹; Casali, Romina¹; Salerno, Melisa A⁴; Burry, Susana⁵; García Laborde, Pamela¹; Martucci, Marilina¹; D'Angelo del Campo Manuel D.⁶; Palacio, Patricia I⁷; Velázquez, Nadia J⁸; Rigone, Romina⁹

¹CONICET-Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH)-NEIPHPA-UNCPBA Subsede Quequén; ²Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral.;

³Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas IDACOR-CONICET/Universidad Nacional de Córdoba; ⁴IMHICIHU-CONICET, Argentina; ⁵Departamento de Biología, Laboratorio de Palinología. Grupo de Investigación Palinología y Bioantropología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina;

⁶Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana - LEEH Núcleo de Estudios Interdisciplinarios sobre Poblaciones Humanas de Patagonia Austral - NEIPHPA Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.;

⁷CONICET Departamento de Biología, Laboratorio de Palinología Grupo de Investigación Palinología y Bioantropología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNMDP; ⁸CONICET Departamento de Biología, Laboratorio de Palinología Grupo de Investigación Palinología y Bioantropología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNMDP; ⁹IMHICIHU-CONICET, Argentina

A lo largo de los últimos 40 años se incorporaron diferentes líneas de análisis en las investigaciones bioarqueológicas en Patagonia Austral. Esto permitió la continua reformulación sobre las maneras de pensar el poblamiento humano de la región y las escalas en las cuales discutir la naturaleza de este proceso. El cruce de líneas de evidencia, que fue cambiando a lo largo del tiempo, fue una estrategia útil durante muchos años y abarcó multiplicidad de temas. Nos detendremos en algunas fortalezas y debilidades que nos planteó el uso de paradigmas y programas de investigación para interpretar algunos cambios de encuadres teóricos en la región. Nos centramos en nuestro trabajo en Tierra del Fuego, focalizado en la Misión Salesiana Nuestra Señora de la Candelaria (1893-1928) y en el poblamiento costero del sur de Santa Cruz (Holoceno). La Misión Salesiana ejemplifica la emergencia de una variedad de contextos y relaciones específicas que son enmarcables en el proceso de contacto europeo indígena de escala continental, punto crítico de inestabilidad para las poblaciones americanas. En Santa Cruz discutimos un escenario con articulaciones entre diferentes registros (zooarqueológicos, bioarqueológicos e históricos) con particularidades que han enriquecido las interpretaciones sobre éstos procesos. En este entramado comienzan a ampliarse, diversificarse y reconfigurarse los campos de investigación (multi-inter y transdisciplinar), dando lugar a nuevas tensiones y a la emergencia de otras miradas en los espacios "entre" disciplinas. El solapamiento, complementación y colaboración con otros actores interesados es parte del escenario complejo donde estamos implicados.

Palabras Clave: dinámica del poblamiento, Patagonia Austral, complejidad

Estilo de vida en poblaciones coloniales del Centro Oeste Argentino (Área Fundacional de Mendoza): resultados, tendencias y discusiones de las investigaciones bioarqueológicas.

Mansegosa, Daniela¹; Giannotti, Pablo Sebastián²; Chiavazza, Horacio Daniel³

¹CONICET; Laboratorio de Arqueología Histórica y Etnohistoria (IAyE, FFyL, UNCuyo); CIRSf;

²CONICET; Laboratorio de Arqueología Histórica y Etnohistoria (IAyE, FFyL, UNCuyo); CIRSf;

³Director del Instituto de Arqueología y Etnología (FFyL, UNCuyo); Laboratorio de Arqueología Histórica y Etnohistoria (FFyL, UNCuyo); Director del Área Fundacional (Municipalidad de Mendoza)

Las investigaciones arqueológicas del Centro de Investigaciones Ruinas de San Francisco (CIRSf) en el Sitio Área Fundacional (Ciudad de Mendoza) se han centrado en estudiar el proceso de fundación y desarrollo de la ciudad colonial desde mediados del siglo XVI hasta su destrucción por el terremoto de 1861. En este marco, el área de bioarqueología del CIRSf estudia las poblaciones históricas (siglo XVI-XIX) a partir de restos óseos y dentales de individuos recuperados en contextos arqueológicos de espacios religiosos (templos católicos). Las investigaciones que se desarrollan hace poco más de una década han generado resultados que aportan al conocimiento de estilos de vida desde diversas problemáticas tales como paleodemografía, paleodieta, estrés metabólico-nutricional, estrés funcional, biodistancia poblacional y procesos infecciosos específicos e inespecíficos. Las mismas están siendo interpretadas desde perspectivas bioculturales y socioarqueológicas, centradas en las diferencias registradas en los bioindicadores de salud entre grupos con diferenciación de índole socioeconómica. En los últimos años se están empleando nuevas técnicas y métodos de análisis que están permitiendo obtener información más específica (i.e. fórmulas de función discriminante para estimar sexo, isótopos estables, cálculo dental, morfometría geométrica en cráneos, ADN mitocondrial y diagnóstico de patologías mediante imágenes tomográficas). El objetivo de esta ponencia es presentar las características generales de la muestra, las principales líneas de estudio y una síntesis de los resultados y discusiones más relevantes en función del proyecto marco de investigación del CIRSf.

Palabras Clave: Bioarqueología, Mendoza, templos coloniales

Prácticas en torno a la muerte en la Quebrada de Los Corrales, El Infiernillo, Tucumán (3800-1500 años AP).

Martínez, Jorge Gabriel¹; Oliszewski, Nurit²; Aranda, Claudia³; Luna, Leandro⁴; Naharro, María Eugenia⁵; Pérez, Mayra⁶

¹CONICET, Instituto Superior de Estudios Sociales, Facultad de Ciencias Naturales e ILM, Universidad Nacional de Tucumán; ²CONICET, Instituto Superior de Estudios Sociales / Facultad de Ciencias Naturales e ILM, Universidad Nacional de Tucumán; ³Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. Comité de Bioética del CEMIC. ; ⁴CONICET, Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.; ⁵Facultad de Ciencias Naturales e ILM, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina; ⁶Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

La Quebrada de Los Corrales (QDLC) es una microrregión arqueológica situada por encima de los 3.000 msnm en el sector norte de las Sierras del Aconquija, más precisamente en el abra de El Infiernillo (oeste de la provincia de Tucumán). El área de estudio tiene una superficie total aproximada de 28 km² y comprende a la cuenca inferior, media y superior del río de Los Corrales. Nuestras investigaciones, iniciadas en 2005, dan cuenta de la existencia de una alta variabilidad de sitios arqueológicos de distintas cronologías y funcionalidades, tanto a cielo abierto como bajo reparo. En la cuenca inferior se ubican Cueva de Los Corrales 1 y 2, en la cuenca media/superior se registran extensas áreas con estructuras agrícolas y pastoriles, y finalmente en ambos márgenes del curso superior, en la localidad arqueológica de Puesto Viejo (PV), se concentran 85 unidades residenciales conformando un gran núcleo aldeano. Hacia el sur de PV se encuentra el sitio Taller Puesto Viejo 1 (TPV1) que tiene la particularidad de contar con una larga persistencia ocupacional. Es decir que QDLC presenta ocupaciones humanas prehispánicas que abarcan un largo lapso temporal de más de 7000 años a partir del Holoceno medio (ca.7800 años AP) y hasta ca. 650 años AP. Hacia 3800-3300 años AP, grupos de cazadores-recolectores ocuparon QDLC y sentaron las bases para el posterior desarrollo de una extensa aldea agro-pastoril que funcionó entre 1800 y 1500 años AP. Para ambos períodos se han registrado distintos tipos de inhumaciones que constituyen el eje de esta presentación. Si bien las modalidades son diversas, ya que para el momento más temprano se registraron prácticas de cremación y para el período más tardío, entierros en cistas, en todos los casos los cuerpos fueron inhumados en el interior de espacios domésticos y acompañados de elementos como artefactos cerámicos o cuentas de collar. La información se presenta de manera integral desde un enfoque biocultural que contempla aspectos bioarqueológicos, paleodietarios, tafonómicos y sociales, en un primer intento por evaluar similitudes y diferencias en cuanto al tratamiento de la muerte y de esa manera dar cuenta de las posibles continuidades que los vinculaban en una única y larga historia sociocultural.

Palabras Clave: prácticas mortuorias, continuidad cultural, análisis integrales

Las investigaciones bioarqueológicas en el humedal del Paraná inferior.

Mazza, Bárbara¹; Loponte, Daniel²; Acosta, Alejandro³; Guarido, Ana Lucía⁴; Turk, Eugenia⁵

¹CONICET - Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ²CONICET - Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ³CONICET - Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ⁴CONICET - Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ⁵Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano

Los estudios sobre restos óseos y dentales de las poblaciones que habitaron el extremo meridional de la Cuenca del Plata ha sido objeto de estudio desde principios del siglo XX. Sin embargo, es a partir de los últimos años que los análisis bioarqueológicos abandonaron el énfasis descriptivo y clasificatorio por uno que integra aspectos culturales para explicar la variación biológica y otras propiedades de este registro. El objetivo de este trabajo es presentar los recientes avances logrados en los estudios bioantropológicos de los grupos humanos prehispánicos de la región, abordando aspectos que incluyen las prácticas mortuorias, isótopos estables, movilidad, marcadores óseos de actividad y análisis paleopatológicos. Nos enfocaremos en los resultados a nivel poblacional en primera instancia, pero también presentaremos casos individuales que son significativos a los fines de este análisis.

Palabras Clave: Cuenca del Plata, variación biológica humana, Holoceno tardío

La dimensión espacial del registro bioarqueológico del Centro-Norte de Mendoza.

Novellino, Paula¹; Da Peña, Gabriela²; Bernal, Valeria³

¹CONICET - Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan C. Moyano; ²Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan C. Moyano; ³CONICET - Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

El registro bioarqueológico del Centro-Norte de Mendoza ha sido explorado desde inicios del siglo XX. Durante las últimas décadas, diversos trabajos han abordado la dimensión espacial del registro tomando en consideración unidades geomorfológicas -montaña, planicie o piedemonte- o geográficas discretas -norte, centro- de la provincia para agrupar las muestras con fines analíticos. Esto asume que las unidades consideradas influyen, sustancialmente, en la estructura del registro bioarqueológico con base en asociaciones derivadas de características arqueológicas o descripciones etnográficas. El objetivo de este trabajo es estudiar la variación en los patrones de distribución espacial (y temporal) de los sitios de entierro del centro y norte de Mendoza, así como su asociación con variables geológicas, ecológicas y climáticas. Asimismo, se analizará el tipo de entierro, modalidad de inhumación, la composición por sexo y edad de los individuos, valores de isótopos estables de C y N y caries dentales. Para esto se empleará un marco geográficamente explícito utilizando sistemas de información geográfica y estadística espacial. Los resultados obtenidos permitirán discutir la dinámica poblacional humana en la región a lo largo del Holoceno.

Palabras Clave: distribución espacial, entierros humanos, Mendoza

Avances y propuestas de las investigaciones bioarqueológicas en el sur de Entre Ríos.

Scabuzzo, Clara¹; Ramos van Raap, María Agustina²

¹CONICET-División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); ²CONICET-División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

Si bien la investigación arqueológica en el sur de Entre Ríos tiene una larga trayectoria, a comienzos de este siglo se iniciaron proyectos arqueológicos intensivos que vienen avanzando sobre el estudio de diversos campos; uno de ellos es el registro bioarqueológico. Estos estudios se basan tanto en los entierros humanos hallados en excavaciones recientes como en los provenientes de colecciones generadas en la primera mitad del siglo XX. En este contexto, el objetivo de esta presentación es sintetizar los avances obtenidos en las investigaciones bioarqueológicas desarrolladas por el equipo de investigación en el área. Las mismas se encuadran dentro de los proyectos, dirigidos por los Drs. G. Politis y M. Bonomo, cuyo objetivo principal es aportar al conocimiento de los modos de vida y las trayectorias históricas de las poblaciones prehispánicas que habitaron el sur Entre Ríos. Los análisis se realizaron sobre distintos conjuntos osteológicos, todos datados en el Holoceno tardío. Unos proceden de las excavaciones en el Delta Superior del río Paraná (sitios Los Tres Cerros 1 y Laguna de Los Gansos 2) y otro corresponde a la Colección Almeida (Gualectuaychú), conformada por los entierros hallados en doce sitios de la cuenca inferior del río Uruguay. Los aspectos abordados se vinculan con la caracterización de las variadas modalidades inhumatorias, con el registro de patologías óseas y dentales de diferentes etiologías y con el análisis paleodietario a partir de isótopos estables. Esta información será integrada y discutida en el marco de los avances que se vienen dando en la arqueología del área.

Palabras Clave: Bioarqueología, sur de Entre Ríos, Holoceno tardío

25 años de estudios bioarqueológicos en la Quebrada de Humahuaca.

Seldes, Verónica¹; Gheggi, Maria Soledad²

¹CONICET - Instituto Interdisciplinario Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras, UBA; ²CRILAR-CONICET, UNLaR

En este trabajo se presentan los resultados del análisis bioarqueológico disponible para la Quebrada de Humahuaca, tanto de investigaciones personales como de otros equipos. Se ensamblarán más de 25 años de trabajos bioarqueológicos para acceder a aspectos de salud y enfermedad, estrés nutricional-metabólico y dieta en un sentido diacrónico, que permita evaluar los efectos de los cambios sociales, políticos y económicos registrados por la arqueología. Se consideran diferentes momentos de ocupación, desde el período Formativo (500-900 dC.), Desarrollos Regionales (900-1430 dC.), Inca (1430-1536 dC.) e Hispano-Indígena (1536 en adelante). La muestra está compuesta por individuos de ambos sexos y diferentes grupos etarios. Los indicadores seleccionados son aquellos que pueden informarnos sobre el estado de salud y enfermedad, tales como hiperostosis porótica, cribra orbitalia, líneas de hipoplasia del esmalte, caries, pérdida dental antemortem y desgaste del esmalte dental. En los casos en los que sea posible, se integrará la información osteológica con la procedente del análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno. Asimismo, se considera la evaluación del perfil demográfico de la muestra completa y las sub-muestras que la integran para acceder a los perfiles de mortalidad diferencial de cada grupo. Esta síntesis permitirá unificar los trabajos de diferentes equipos de investigación bioarqueológica para acceder a un panorama sobre la dieta, estado de salud y nutrición de los pueblos que vivieron en la Quebrada de Humahuaca en diferentes momentos. Asimismo contribuirá a generar bases de datos que permitan las comparaciones interregionales.

Palabras Clave: Bioarqueología, Quebrada de Humahuaca, salud

Estado actual y nuevas direcciones de las investigaciones bioarqueológicas en Patagonia Austral.

Suby, Jorge A¹; Aranda, Claudia²; Flensburg, Gustavo³; Luna, Leandro⁴; Miranda de Zela, Paula⁵; Pandiani, Cynthia⁶; Zúñiga Thayer, Rodrigo⁷

¹INCUIA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA. Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. Grupo de Investigación en Bioarqueología.; ²Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. Grupo de Investigación en Bioarqueología.; ³INCUIA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Grupo de Investigación en Bioarqueología.; ⁴CONICET, IMHICIHU-DIPA, Universidad de Buenos Aires. Grupo de Investigación en Bioarqueología. E-mail: lunaranda@gmail.com.; ⁵Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG), Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MinCyT). Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL).; ⁶Grupo de Investigación en Bioarqueología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén.; ⁷IMHICIHU-DIPA. Grupo de Investigación en Bioarqueología.

A la par que en otras regiones de Argentina, durante las pasadas tres décadas se produjeron en Patagonia Austral relevantes y destacados desarrollos en los estudios de restos humanos que hoy pueden ser enmarcados como parte de la bioarqueología. Fundamentalmente se avanzaron en cuatro aspectos centrales: 1) la sistematización de actividades de rescate y excavación de restos humanos en regiones para las cuales no se contaba con registros de este tipo; 2) los estudios de enfermedades y procesos de estrés en restos humanos; 3) la integración de información contextual, paleodietaria, paleogenética, paleoparasitológica, histórica y etnográfica en la interpretación de la adaptación de los individuos y las poblaciones a los modos de vida en el extremo sur del continente y 4) la puesta en valor del patrimonio bioarqueológico en diálogo con pueblos originarios. En este trabajo presentamos una síntesis de los principales desarrollos producidos en estas cuatro grandes áreas de investigación, que brindan en la actualidad un abundante conocimiento acerca de las poblaciones humanas que habitaron Patagonia Austral en el pasado. Asimismo, damos a conocer las nuevas líneas de trabajo que están siendo actualmente abordadas por nuestro equipo de investigación y otras que se comenzarán a desarrollar en un futuro próximo a partir del análisis de restos óseos y dentales para el estudio de las enfermedades, el estrés y las relaciones biológicas.

Palabras Clave: Bioarqueología, Patagonia Austral, holoceno

Divergencia fenotípica y flujo génico en el Área Andina Centro Sur: el trayecto entre Puna de Jujuy, San Pedro de Atacama y Calama.

Varela, Héctor Hugo¹; Cocilovo, José A²; Fuchs, María L³

¹*Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. CONICET;* ²; ³

Un tema de gran interés en la investigación antropológica es el estudio de las relaciones entre las poblaciones del Área Andina Centro Sur basadas en el impacto producido por el intercambio de conocimientos, de ideas y de productos materiales en la subsistencia y la consolidación de grupos locales. Dicho proceso debió haber involucrado también el apareamiento entre individuos de distintas localidades y regiones (migraciones), circunstancia que influyó en la composición genética y en la diferenciación de las poblaciones. En el presente trabajo se evalúa la magnitud de dicha interacción y su influencia en la divergencia genética ancestral entre Calama (CAL, 1390 d.C.), San Pedro de Atacama (SPA, 400 a.C. y 1450 d.C.) y la Puna de Jujuy (PJ, 1029 y 1497 d.C.). En 1107 individuos se midieron 31 variables craneométricas. Para establecer la estructura de la población y evaluar las relaciones genéticas entre los grupos se aplicaron métodos estadísticos de análisis multivariado y el coeficiente F_{st} para la heredabilidad de 0,55. Los resultados permiten inferir diferencias fenotípicas estadísticamente significativas entre los grupos (Wilks' Lambda: 0,26315 aproximación $F(62,2148) = 32,892$, $p < 0,01$). El estadístico $F_{st} = 0,063 \pm 0,002074$ indica la magnitud de la divergencia y el nivel del flujo génico entre subáreas. La variación genética existente es el producto de un antiguo proceso evolutivo que dominó una vasta región del Área Andina Centro-Sur configurando el perfil genético de las poblaciones a nivel local y regional.

Palabras Clave: deriva genética, caracteres cuantitativos, poblaciones prehistóricas

Más allá de la Antropología Forense: Novedades y reflexiones interdisciplinarias

Coordinadores: Dra. Rocío García Mancuso¹, Dra. Bárbara Desántolo² y Dr. Luciano O Valenzuela³

¹ CONICET- Centro de Investigación en Ciencias Forenses (CICiF). Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. ² Centro de Investigación en Ciencias Forenses (CICiF). Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. ³ CONICET-Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, FACS, UNICEN-Subsede Quequén.

Justificación:

A nivel mundial y particularmente en las últimas dos décadas, el avance tecnológico, el desarrollo de bases de datos, y la formación de grupos de investigación multi- e interdisciplinarios ha revolucionado la manera en que se abordan las investigaciones forenses.

En la actualidad estas investigaciones demandan una perspectiva interdisciplinar que permita obtener una mayor precisión y celeridad en la resolución de los casos y contribuir, de esta manera, al proceso judicial.

Creemos que los conocimientos generados a partir de la investigación básica realizada actualmente, posibilita la adecuación de métodos y técnicas, así como la generación de nuevas herramientas para el ámbito forense. Ciertamente, el desempeño de diversos investigadores durante el trabajo de campo y laboratorio contribuiría a producir información que va mas allá del perfil biológico “clásico” de una víctima sin identificar.

El diálogo de la antropología forense con otras áreas de la ciencia es fundamental para que se generen espacios interdisciplinarios, y para que nuevas o poco conocidas técnicas puedan ser aplicadas en la investigación forense. Sin embargo, no abundan estos espacios de intercambio de ideas generadoras de potenciales colaboraciones para el desarrollo de proyectos, grupos e investigaciones interdisciplinarias. Es por eso, que consideramos pertinente la realización de un simposio específico sobre la actualidad de las investigaciones afines a la antropología forense y creemos que las JNAB son un espacio ideal para ello.

Nuestro país tiene una larga tradición en investigaciones aplicadas a la, antropología forense; destacándose sin lugar a dudas el trabajo del Equipo Argentino de Antropología Forense, el cual ha posicionado a Argentina como referente en la región. Sin embargo, y al igual que en el resto de América Latina, aún existe la necesidad de fortalecer esta área de investigación, logrando un mayor trabajo interdisciplinario y utilizando los recursos disponibles en el país. Argentina está en un momento crucial donde se están visualizando las necesidades de las ciencias forenses en general, y el Sistema Nacional de Ciencia y Técnica se ha hecho eco de estas necesidades. La formación de la Red de Laboratorios Forenses de Ciencia y Tecnología del MinCyT y el desarrollo del Programa Ciencia y Justicia del CONICET responden a tratar de fortalecer el sistema de ciencia forense.

El objetivo de este simposio es convocar a un grupo de expertos a presentar sus trabajos en materia de antropología forense o investigaciones afines para generar una primera instancia de diálogo sobre nuevas ideas o proyectos a realizar. Proponemos un simposio cerrado; es decir, con oradores propuestos e invitados por los organizadores. Aunque existe una larga lista de investigaciones, y de áreas temáticas que podrían contribuir de manera directa a las investigaciones forenses, sería imposible tratar de reunir las a todas en un simposio; algunas de las que esperamos estén representadas son: avances en la creación e implementación de banco de datos genéticos, análisis de polen e insectos asociados a restos humanos como marcador ambientales extrínsecos, actualización en estudios de dermatoglifos,

desarrollos de proyectos sobre búsqueda de personas desaparecidas en democracia, entre otros temas.

Sugerimos entonces la exposición de ponencias que no solo incluyan los resultados alcanzados sino también la discusión de las fortalezas y falencias de los temas abordados; así como las oportunidades de desarrollo de futuros proyectos o investigaciones que puedan ser aplicadas a antropología forense. Por todo lo expuesto, creemos que este ámbito de encuentro es propicio para reseñar distintas experiencias, así como también señalar algunas directrices para continuar con esta labor en el futuro.

Transferencia de Saberes no jurídicos al sistema de justicia.

Alvarez Saez, Hugo E¹; Stalker, German²

¹CONICET; ²CONICET

El presente trabajo partirá del concepto de la imperiosa necesidad de implementar la transversalidad de saberes en la sociedad del conocimiento. El objetivo buscado será crear vehículos para que el ciudadano tenga acceso a los conocimientos de excelencia tutelados por instituciones de alta exigencia, como CONICET, INTA, INTI y similares, donde la certeza de las investigaciones esta validada permanentemente por la comunidad científica de pertenencia. En el tránsito, los investigadores en ciencia y tecnología tomaran contacto con integrantes de instituciones públicas y privadas que tengan como objetivo central o reflejo el servicio público. En ese tránsito hacia la sociedad, las instituciones se enriquecerán con la dinámica de acciones interdisciplinarias e interinstitucionales. Dentro de las instituciones públicas se pondrá el acento en el sistema de justicia nacional. Por sistema de justicia se entenderán todas las instituciones del servicio de justicia, Juzgados, Cámaras de apelaciones de los distintos fueros, Ministerio Publico de la Defensa, Ministerio Publico Fiscal, Consejos de la Magistratura, Cortes y Superiores Tribunales, fuerzas de seguridad, Universidades, Escuelas de Capacitación Judicial. Particularmente aquellas instituciones que capaciten en ciencias de aplicación forense tradicionales y ciencias de aplicación forense emergentes. Los investigadores tendrán una fuente constantemente renovada de material crítico para aplicar sus conocimientos. Ese contacto con la realidad social dará porosidad a las dos caras de los muros conceptuales en que suelen encerrarse en su epistemología autista tanto los investigadores como los aplicadores del derecho.

Palabras Clave: transversalidad, saberes, expertos

Usando redes complejas y métodos estadísticos para priorizar la búsqueda de personas desaparecidas

Caridi, Ines¹; Ariel Salgado²; Enrique Alvarez³; Mercedes Salado Puerto⁴; Carlos Somigliana⁵

¹Instituto de Cálculo UBA CONICET; ²Instituto de Cálculo UBA CONICET; ³Instituto de Cálculo UBA CONICET; ⁴Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF); ⁵Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF)

En esta presentación discutiremos un trabajo en colaboración con el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), quienes desde hace más de 30 años utilizan un enfoque multidisciplinario para investigar procesos de violaciones a los derechos humanos ocurridos en diferentes contextos. En particular, en Argentina buscan identificar a las personas que fueron desaparecidas durante la última dictadura cívico-militar. Una de las preguntas que nos motivó fue entender si era posible aprovechar el conocimiento brindado por los casos ya resueltos (las identificaciones) de un cierto evento de muerte para que sea usado en las búsquedas de los esqueletos que aún faltan identificar del mismo hecho. Un evento masivo de muerte, cerrado y acotado tanto geográfica como temporalmente fue por ejemplo la masacre de Fátima, en la que 30 personas fueron asesinadas el 20 de agosto de 1976 en esa localidad de la Provincia de Buenos Aires. En estos años, pudieron identificar a 24 personas, pero aún quedan 6 esqueletos sin identificar. Aprendiendo de los casos ya resueltos y del conocimiento experto de los investigadores del EAAF desarrollamos una metodología que permite generar un ranking de prioridades de víctimas candidatas a corresponderse con cada uno de los esqueletos aún no identificados, formalizando matemáticamente variables no genéticas (por ejemplo lugar y fecha de secuestro de las personas, entre otras), en un marco bayesiano y usando redes complejas. De esta manera, buscamos aportar una herramienta para priorizar las búsquedas, y esto ayuda en la tarea de construir hipótesis de identidad que luego son evaluadas con evidencia genética.

Palabras Clave: proceso de identificación, redes complejas, inferencia Bayesiana

Recuperación y análisis de restos óseos humanos en contextos arqueológicos y forenses: protocolo de trabajo y casos de estudio.

Fabra, Mariana¹; Ginarte, Anahi²; Salega, Soledad³; Gonzalez, Claudina Victoria⁴; Olivares Gambarte, Paulo Fernando⁵; Tavarone, Aldana⁶; Allende Perera, Stella Maris⁷

¹IDACOR-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; ²Equipo Argentino de Antropología Forense, Instituto de Medicina Forense, Poder Judicial, Gobierno de la Provincia de Córdoba, Argentina; ³IDACOR-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; ⁴IDACOR-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; ⁵Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF); ⁶IDACOR-CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; ⁷Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF)

El hallazgo de restos óseos es frecuente en todo el territorio de la provincia de Córdoba (Argentina). Sin embargo, este tipo de descubrimiento posee cierta complejidad y especificidad diferente a la que puede ofrecer el hallazgo de un cadáver humano fresco o en descomposición: exige responder primero, a la pregunta de si son restos óseos humanos o de animales y después si se trata de un caso forense o arqueológico. Ante la ausencia de peritos en antropología forense en el poder judicial de la provincia, se firmó en el 2009, un "Convenio de Colaboración" entre el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), el Programa de Arqueología Pública –PAP– del Museo de Antropología (FFyH, UNC) y el Tribunal Superior de Justicia (TSJ) de la Provincia de Córdoba, para dar una respuesta científica ante esta situación. Interesa presentar: a) los antecedentes que dieron lugar al convenio, b) el Protocolo de Hallazgo, Recuperación y Análisis de Restos Óseos presentado, c) la conformación de un Equipo de Recuperación y Análisis de Restos Óseos Humanos, d) el análisis bioarqueológico de los restos y su puesta en valor, en el caso de tratarse de restos arqueológicos, e) el establecimiento de un Banco de Datos de Cadáveres no Identificados, y f) la creación del Servicio de Antropología Forense en el Instituto de Medicina Forense, del Gobierno de la Provincia de Córdoba. Hasta el presente año, el convenio ha posibilitado la actuación de este equipo en un total de 136 casos forenses y 40 casos arqueológicos.

Palabras Clave: protocolos, Antropología Forense, Córdoba

La identificación dactiloscópica: la necesidad de centros interdisciplinarios de investigación.

Gutiérrez-Redomero, Esperanza

Dpto. Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá, España

Durante la última década, el desarrollo de modelos estadísticos en apoyo de la identificación forense con huellas dactilares, ha sido objeto de una creciente atención por parte de la comunidad científica, siendo vistos, cada vez más, como herramientas útiles para apoyar el proceso de identificación dentro del protocolo ACE-V. En el año 2010 la International Association for Identification (IAI) decidió anular la prohibición a sus expertos para emitir sus conclusiones como posibles o probables y decidió apoyar el uso futuro de modelos estadísticos válidos (siempre que sean aceptados por la comunidad científica) para ayudar a los profesionales en las evaluaciones de identificación. Además, el European Fingerprint Working Group de la Red Europea de Institutos de Ciencias Forenses (ENFSI), también aboga por el desarrollo de modelos estadísticos, mediante la investigación para mejorar los métodos utilizados en la estimación del valor científico de las evidencias en dactiloscopia. El problema es que la investigación sobre el uso de modelos estadísticos, para fines de identificación con huellas dactilares, aunque en curso, es todavía insuficiente. Sin embargo, los recientes pronunciamientos, en instituciones forenses clave, como son la IAI o ENFSI proporcionaban razones de peso para la investigación y el desarrollo de estos modelos y allanan el camino para su utilización en el marco del protocolo ACE-V. Por todo ello, se hace necesaria la creación centros interdisciplinarios de investigación que integren el trabajo de especialistas de distintas áreas de conocimiento, con el fin de reforzar las bases científicas que sustentan el proceso de identificación dactiloscópica

Palabras Clave: Dactiloscopia, modelos estadísticos, huellas dactilares

Evidencias entomológicas y sus aportes en el ámbito de las investigaciones interdisciplinarias.

Mariani, Roxana¹; Varela, Graciela L²

¹*División Entomología, FCNyM, UNLP*; ²*División Entomología, FCNyM, UNLP*

La Entomología Forense comenzó a desarrollarse en la Argentina desde la década de los '80, incrementando su actividad en el ámbito científico y ejercicio profesional. Considera a los insectos y otros artrópodos carroñeros como testigos indirectos de un suceso por ser los primeros en localizar y colonizar secuencialmente un cadáver y como indicadores biológicos, ya que la taxocenosis y bioecología de los mismos permiten estimar el tiempo transcurrido desde la muerte y otros aspectos relacionados con las circunstancias peri y post-mortem: estado de descomposición cadavérica, causas y lugar del hecho, estacionalidad y sinantropía. Constituye una herramienta auxiliar en las investigaciones de causas por homicidio, muertes dudosas, abandono de personas y abusos. Actualmente, su metodología de trabajo y aplicaciones se extrapolaron al ámbito de las investigaciones antropológicas, ya que los restos de entomofauna pueden contribuir en la interpretación de la historia del cadáver y las prácticas funerarias de poblaciones actuales y del pasado. En su interacción con la biotafonomía, el accionar de los insectos como agentes bioperturbadores debe ser considerado a fin de evitar errores de interpretación, dado que su capacidad de modificar incluso el tejido esquelético, puede confundir o alterar indicadores utilizados para el diagnóstico de enfermedades o traumas perimortem. Las investigaciones interdisciplinarias, tradicionalmente poco consideradas en las ciencias forenses, motivan la ampliación y prosecución de estudios como así también la discusión de conclusiones en ámbitos científicos, a fin de obtener resultados aplicables a causas judiciales y en otras líneas de investigación.

Palabras Clave: insectos, cadavéricos, interdisciplina

La Genética y Antropología Forense en la labor interdisciplinaria de la búsqueda de hijos de desaparecidos durante la última dictadura cívico-militar.

Miranda De Zela, Paula¹; Vazquez Reyna, Alejandro²; Raices Montero, Cecilia³; Bozzo, Walter R⁴; Herrera Piñero, Mariana⁵

¹Banco Nacional de Datos Genéticos, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ²Banco Nacional de Datos Genéticos (MinCyT). Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; ³Banco Nacional de Datos Genéticos, MinCyT. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ⁴Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MinCyT) ; ⁵Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MinCyT)

El Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG) es una institución estatal cuyo objetivo es la identificación por análisis de ADN de hijos de personas desaparecidas durante la última dictadura cívico-militar en Argentina (1976-1983). Dado que no se dispone del perfil genético de los padres y en algunas familias se cuenta con pocos individuos tipificados, en gran parte de los casos los análisis resultan complejos. Las comparaciones se realizan mediante bases de datos propias para ADN mitocondrial y cromosoma Y. Para el cotejo con marcadores autosómicos se emplea el software Familias. Desde el 2015 el BNDG cuenta con un Área de Antropología Forense conformada ante la necesidad de contar con personal que se dedicara a realizar exhumaciones para toma de muestras biológicas de familiares fallecidos que resulten necesarios para completar la información genética de los grupos familiares, como así también de personas sobre las que existían dudas acerca de si habían sido víctimas de apropiación, pero que fallecieron antes de dejar su muestra. El objetivo entonces es presentar las tareas desarrolladas por el Área de Antropología Forense y su colaboración en la investigación y reparación de los delitos de lesa humanidad cometidos durante el último período dictatorial en nuestro país. Además, se pretende reflexionar y analizar particularidades de este trabajo, indagar sobre sus problemáticas y limitaciones, y destacar la necesidad de realizar el trabajo inter y multidisciplinariamente resultando fundamental la interacción con otros organismos tales como Abuelas de Plaza de Mayo, la Comisión Nacional por el Derecho a la Identidad (CONADI), organismos judiciales, equipos forenses, etc.

Palabras Clave: Antropología Forense, BNDG, labor interdisciplinaria

El potencial del análisis palinológico de sedimentos asociados a cavidades pélvicas en investigaciones forenses.

Velázquez, Nadia Jimena¹; Burry, Lidia Susana²; Palacio, Patricia Irene³

¹CONICET. Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Departamento de Biología, FCEyN-UNMdP.; ²Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Departamento de Biología, FCEyN-UNMdP.;

³CONICET. Laboratorio de Palinología y Bioantropología, Departamento de Biología, FCEyN-UNMdP

La palinología forense no posee diferencias sustanciales con la palinología arqueológica. Esta última, entre otros temas, puede informar acerca de la muerte y la dieta humana en el pasado. Los sedimentos asociados a cavidades abdominales humanas habitualmente presentan macrorrestos vegetales y polen, que ofrecen información sobre el último consumo del individuo, la estacionalidad y lugar de muerte y del ambiente del enterramiento. En este trabajo se presenta el análisis polínico de sedimentos de cavidad pélvica de un individuo enterrado a inicios del siglo XX en el cementerio de la Misión Salesiana de Río Grande (Tierra del Fuego) y de controles dentro y fuera del enterramiento. Asimismo, se comparan los espectros polínicos de sedimentos de la superficie del sacro y de vértebras lumbares para precisar el sitio, dentro de la cavidad pélvica, mejor representado del contenido intestinal. Los resultados mostraron, 1) que los tipos polínicos dominantes para todas las muestras (cavidad pélvica y controles) fueron los mismos y corresponden al espectro polínico propio de la estepa graminosa donde se encuentra el cementerio, 2) mayor concentración de polen de gramíneas dentro de la cavidad pélvica que podría corresponder al consumo de cereales y 3) que la muestra de las vértebras lumbares presenta una concentración polínica mayor que la del sacro, indicando que la zona lumbar tiene mayor probabilidad de actuar como depósito de residuos alimentarios. Se analizan las consideraciones metodológicas a tener en cuenta y la potencialidad de la palinología para la investigación de un escenario forense.

Palabras Clave: palinología forense, sedimentos pélvicos, Tierra del Fuego

Obesidad y Grasa Corporal: Metodología, Aplicaciones y Proyecciones Epidemiológicas.

Coordinadoras: Dra. Evelia Edith Oyhenart¹ y Dra. María Dolores Marrodán²

¹ *Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata – IGEVET, UNLP-CONICET La Plata.* ² *Directora del Grupo de Investigación EPINUT-UCM, Facultad de Medicina; Profesora Titular del Depto. de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid.*

Fundamentación:

La obesidad es una epidemia mundial que afecta tanto a las poblaciones de los países industrializados como a las de los que aún padecen pobreza e inseguridad alimentaria. Aunque mucho del interés en el problema de la obesidad en infantil se ha centrado en niños de edad escolar y adolescentes, la obesidad en menores de 5 años comenzó paulatinamente a ser considerada un problema de salud pública a nivel mundial. De hecho se informó que en Estados Unidos 3 de cada 10 niños norteamericanos son obesos, en tanto que en los países en desarrollo la población subadulta padece la peor combinación: obesidad más desnutrición. Esta tendencia también se manifiesta en el otro extremo de la ontogenia, la adultez. A modo de ejemplo la prevalencia combinada de sobrepeso y obesidad en adultos mexicanos, cercana a 72%, ha sido una de las más altas de las que se tenga registro.

Independientemente de que los niños y jóvenes obesos son propensos a convertirse en adultos obesos, están ligados a una serie de efectos adversos tales como diabetes tipo 2, enfermedad cardiovascular y distintos tipos de cáncer y muerte prematura. Los factores determinantes que generan el exceso de peso son múltiples: genéticos, antenatales, conductuales, educativos, ambientales y socioeconómicos. Esta multicausalidad hace que su abordaje sea difícil. Así, y en general las principales variables antropométricas empleadas para evaluar el crecimiento como el peso y la talla, los pliegues adiposos y otros rasgos indicadores no sólo de crecimiento sino de desarrollo tales como la edad de la menarca y la maduración sexual, son rasgos que además de estar bajo control genético, también se encuentran influenciados por el ambiente.

Teniendo en consideración que uno de los principales objetivos de la Antropología Biológica es el análisis de la variabilidad intra e interpoblacional, resulta pertinente extender este objetivo a la comprensión del estado actual del exceso de peso en Argentina. En por ello que en este Simposio se abordará, en poblaciones infanto-juveniles y adultas procedentes de distintas eco-regiones y ambientes de nuestro país, las prevalencias actuales de sobrepeso y la obesidad y la estimación del componente adiposo realizado por distintos métodos antropométricos.

Exceso de peso en niños de 6 a 12 años en diferentes eco-regiones de la Patagonia Argentina.

Dahinten, Silvia¹; Gavirati, M²; Forte, LM³; Oyhenart, EE⁴

¹Ideaus-CONICET; Fac. Cs. Naturales, UN de la Patagonia SJB; ²IDEAUS-CONICET, Puerto Madryn; ³IGS, FCNYM, UNLP; ⁴IGEVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP- CCT La Plata, CONICET; Cátedra de Antropología Biológica IV, FCNyM, UNLP.

El objetivo fue estimar la variación del exceso de peso y de la grasa corporal en tres ecoregiones de Chubut: Cordillera (CO), Meseta Central (MEC) y Valle inferior del Río Chubut (VIRCH) en escolares de 6 a 12 años, considerando las condiciones socio-ambientales de los mismos. Se midieron peso, talla, perímetro braquial y pliegues subescapular y tricipital. Se calcularon los Índices de Masa Corporal (IMC) y Subescapular/Tricipital (IST) y las áreas muscular y adiposa del brazo. Se empleó la referencia NHANES III para determinar las prevalencias de Sobrepeso $>P85 \leq P95$ y Obesidad $>P95$. Para evaluar la composición corporal se calcularon el déficit de tejido muscular (DTM) y el exceso de tejido adiposo (ETA). Las prevalencias totales de sobrepeso y obesidad fueron similares (16,0% y 16,80), pero el sobrepeso mostró diferencias regionales significativas (MEC: 21% > VIRCH: 15% > CO: 14,5). El DTM fue mayor en escolares con sobrepeso y obesidad de CO, el ETA lo fue en escolares obesos de la misma región, en tanto la distribución adiposa centralizada también fue mayor en CO. Mientras la región MEC presentó mayores niveles de hacinamiento y ayuda monetaria, menor nivel educativo de los padres y deficiencias en condiciones sanitarias, CO fue la región de mayor estabilidad socio-ambiental y VIRCH intermedias. Los resultados dan cuenta de la importancia de considerar los aspectos socioeconómicos y geográficos en el análisis del sobrepeso y la obesidad.

Palabras Clave: exceso de peso, composición corporal, Chubut

Composición corporal en poblaciones infantiles de 4 a 12 años de edad del Noreste, Centro y Cuyo de Argentina.

Garraza, Mariela¹; Bergel Sanchís, María L²; Zonta, María L³; Cesani, María F⁴; Torres, María F⁵; Luis, María A⁶; Navazo, Barbara⁷; Luna, María E⁸; Castro, Luis⁹; Fucini, María C¹⁰; Quintero, Fabian¹¹; Oyhenart, Evelia E¹²

¹Instituto de Genética Veterinaria (UNLP-CONICET); ²Instituto de Genética Veterinaria (UNLP-CONICET); ³Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (UNLP-CONICET); ⁴Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) (UNLP-CONICET); ⁵Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) (UNLP-CONICET); Facultad de Filosofía y Letras (UBA); ⁶Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); ⁷Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) (UNLP-CONICET); ⁸Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); ⁹Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); ¹⁰Facultad de Odontología (UNLP); ¹¹Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); ¹²Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) (UNLP-CONICET); Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

El objetivo del presente trabajo fue analizar la variación en la composición corporal mesobraquial de niños residentes en tres provincias argentinas (Misiones, Buenos Aires y Mendoza) respecto a la referencia NHANES III. Se realizó un estudio transversal que incluyó 16305 niños de 4 a 12 años de edad (8153 varones y 8152 mujeres). Se registraron perímetro braquial y pliegue tricípital y se calcularon área total (AT), área muscular (AM) y área grasa (AG) del brazo. Se utilizaron el método LMS para calcular los percentilos (P) P5, P50 y P95 y la prueba de Wilcoxon para determinar diferencias entre la referencia y la muestra total y entre la referencia y cada provincia ($p < 0,05$). El AT presentó en la población total y en ambos sexos diferencias significativas en todos los percentilos, siendo la referencia mayor en P50 y P95 y menor en P5. Una situación similar se observó en el análisis por provincias, a excepción de P50 y P95 (varones) y P50 (mujeres) en Buenos Aires. El AM fue significativamente menor en la población total y en todas provincias. Por último el AG mostró valores significativamente mayores en la muestra argentina, a excepción del P50 (mujeres de la población total y de Misiones) y de los P50 y P95 (varones de Mendoza y Misiones, respectivamente). Se concluye que, en general, la población analizada presenta menor tejido muscular y mayor tejido adiposo que la referencia NHANES III. Estas diferencias reflejarían el consumo de dietas ricas en grasas e hidratos de carbono (hipercalóricas), pero bajas en proteínas (hipoproteicas).

Palabras Clave: composición corporal, método LMS, Argentina

Grasa corporal y distribución adiposa en adultos de la provincia de Catamarca, Argentina.

Lomaglio, Delia¹; Dip, Norma²; Menecier, Natalia³; Marrodán Serrano, María D⁴; Mesa, María S⁵

¹CEABi - FACEN- UNCA; ²CEABi-FACEN-UNCA; ³CEABi- FACEN- UNCA; CONICET; ⁴EPINUT- Universidad Complutense de Madrid; ⁵EPINUT- Universidad Complutense de Madrid

El exceso de grasa corporal constituye una problemática mundial creciente y representa un factor de riesgo de enfermedades cardiovasculares y metabólicas, fundamentalmente si su localización es centralizada. Con el objeto de analizar las prevalencias de exceso de grasa corporal y su distribución se realizó un estudio descriptivo, transversal en 256 adultos jóvenes de la capital de Catamarca, Argentina, comprendidos entre 20 y 40 años de edad. Se obtuvo el peso, talla, circunferencia de cintura, y los pliegues bicipital, tricipital, subescapular y suprailíaco. Fue calculado el índice de masa corporal (IMC), índice cintura talla (ICT) y el porcentaje de grasa (%G) a partir de la densidad corporal por el método de Siri. La prevalencia de exceso de peso por IMC fue de 45,8% (Sobrepeso=27,2%; Obesidad= 18,6%) sin diferencias entre sexos. El exceso de grasa corporal por %G se observó en 59,1%, mayor en mujeres con diferencias significativas, y la obesidad centralizada en 69,5% (ICT $\geq$ 0,5). El 88,5% de los individuos con exceso de grasa tenían obesidad (IMC >30) y el 74,4% de los individuos con exceso de peso (sobrepeso+obesidad) también tuvieron exceso de grasa, con una concordancia mayor en mujeres (kappa=0,464) que en varones (kappa= 0,302). La muestra analizada de adultos jóvenes de Catamarca presentó altas prevalencias de exceso de peso y porcentaje de grasa corporal. Tres de cada cuatro individuos analizados tuvieron ambas condiciones, especialmente las mujeres, mientras que tres de cada cinco presentaban obesidad centralizada. Este trabajo fue realizado en el marco de los proyectos AECID A/025549/09, A/030303/10, UNCa 02/L449.

Palabras Clave: obesidad, adiposidad, adultos

La adiposidad corporal y su relación con las enfermedades no transmisibles: aplicaciones en salud pública.

Marrodán, Maria Dolores¹; López-Ejeda, Noemí²; Martínez Jesús Román³

¹Grupo de Investigación EPINUT. Facultad de Medicina. Universidad Complutense; ²Grupo de Investigación EPINUT. Facultad de Medicina. Universidad Complutense ; ³Grupo de Investigación EPINUT. Facultad de Medicina. Universidad Complutense

Las enfermedades no transmisibles (ENT) por lo general evolucionan de forma lenta ocasionando problemas de salud que requieren tratamientos prolongados que tienen un elevado coste humanitario y económico. Según el informe OMS del 2016- constituyen la primera causa de muerte a nivel mundial y son responsables del 80% de las defunciones prematuras. Desde la perspectiva de la salud pública, es crucial detectar tempranamente a los sujetos vulnerables a fin de prevenir el desarrollo de la enfermedad en la medida de lo posible. La antropometría se ha revelado como una herramienta de gran valor para identificar el riesgo en buen número de ENT, entre las que destacan las de origen cardiovascular, la diabetes, la hipertensión, la osteoporosis, la sarcopenia y diversos tipos de cáncer. Para un mejor diagnóstico, es importante encontrar indicadores lo más específicos posible para cada población y en este ámbito –tras la revisión del tema- se presentarán los resultados del Proyecto EPINUT-ARKOPHARMA. En 2015, se relevó una muestra de 5226 adultos españoles tomando antropometría, presión arterial, colesterol, triglicéridos y glucosa. Se aplicaron criterios de la OMS y de la Federación Internacional de la Diabetes para estimar prevalencias de obesidad, hipertensión, hiperglucemia e hiperlipemias, aplicando curvas ROC para evaluar la eficacia diagnóstica de diversos parámetros de cantidad y distribución de la grasa. Los resultados apuntan que el Índice Cintura Talla es el más útil en la predicción del síndrome metabólico o sus componentes y subrayan el valor de la antropometría como instrumento alternativo o complementario en la vigilancia epidemiológica.

Palabras Clave: epidemiología nutricional, antropometría, síndrome metabólico

Asociación de obesidad y sobrepeso materno con condiciones antropométricas y gestacionales en recién nacidos jujeños.

Martínez, Jorge Ivan¹; Alfaro, Emma Laura²; Dipierri, José Edgardo³

¹*Instituto de Ecorregiones Andinas;* ²; ³

La epidemia de obesidad que incluye a mujeres en edad fértil plantea el interrogante del efecto del exceso de adiposidad sobre los recién nacidos (RN) de madres con sobrepeso (SP) y obesidad (OB). La evidencia indica que el aumento del índice de masa corporal (IMC) preconcepcional se asocia con resultados de parto desfavorables. Se analiza, en binomios madre/hijo jujeños, la relación entre SP y OB materna preconcepcional y condiciones antropométricas y gestacionales del recién nacido. Los datos proceden del Sistema Informático Perinatal de 1997-2001 y 2009-2014. El IMC (peso/talla²) preconcepcional se clasificó según la OMS en SP (25-29.9) y OB (>30). Los criterios de exclusión fueron madres adolescentes, diabéticas, hipertensas y con eclampsia, embarazos múltiples y RN muertos o con malformaciones congénitas. Los RN se evaluaron antropométricamente con el estándar INTERGROWTH-21st. La regresión logística estimó las asociaciones (OR, IC 95%) del IMC con prematurez (<37 semanas de edad gestacional (EG), bajo peso al nacer (<2500g), pequeño para EG (PEG) (<P10 peso/EG), grande para EG (GEG) (>P90 peso/EG), bajo peso (<P3 peso /EG) y acortado (<P3 talla /EG). La muestra quedó conformada por 53.206 binomios. El SP y la OB materno fueron factores protectores ($p<0.001$) para todas las condiciones fetales, excepto para GEG. Los hijos de madres con SP y OB presentaron un riesgo significativamente mayor de nacer GEG, 1,64 (1,56-1,73) y 2,07 (1,95-2,21), respectivamente. En las poblaciones jujeñas el exceso de peso materno preconcepcional se asocia a un mayor riesgo del nacimiento de niños GEG.

Palabras Clave: obesidad, sobrepeso, recién nacidos

Evolucion y Obesidad: un desafio pendiente.

Melgarejo , Ninoska ¹; Jara, Renne ²; Navia, Mery ³

¹SPACH (Sociedad Paleontológica de Chile); ²SPACH (Sociedad Paleontológica de Chile) ; ³SPACH (Sociedad Paleontológica de Chile)

La obesidad es una condición que ha estado presente en la especie humana a lo largo del tiempo recibiendo diferentes connotaciones a través de la historia, siendo hoy considerada como la pandemia del siglo XXI. Actualmente la obesidad es entendida como una enfermedad crónica multifactorial en la que influyen factores tanto genéticos como ambientales. Este fenómeno se ha estudiado desde diferentes áreas, con investigaciones que van desde la genética hasta la psicología, por lo cual existen múltiples teorías para explicar la obesidad, no obstante no existe una explicación definitiva de cómo se origina, ni una solución definitiva al problema. Estas soluciones se han caracterizado por ser intervenciones estandarizadas aplicadas de igual manera a las diferentes poblaciones sin considerar la variabilidad existente entre cada una de ellas. Por esta razón presentamos una revisión de algunas las teorías existentes sobre obesidad, identificando los factores en común que estas presentan a modo de tener una visión más global sobre las actuales tendencias de investigación. Considerando el panorama actual con respecto a este tema y teniendo en consideración que durante más de 180 millones de años aproximadamente hemos estado cambiando de manera continua adaptándonos de mejor manera a nuestro medio, nos preguntamos ¿Cómo contribuye el enfoque evolutivo a entender los procesos que han dado origen a la variabilidad entre diferentes poblaciones? ¿De qué manera este conocimiento contribuiría al desarrollo de medidas más eficaces para combatir la obesidad en los diferentes grupos humanos?

Palabras Clave: obesidad, evolución, variabilidad

Malnutrición y composición corporal en escolares de nivel primario residentes en Puerto Madryn (Chubut, Argentina).

Navazo, Bárbara¹; Oyhenart, Evelia E²; Dahinten, Silvia L³

¹IGEVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP- CCT La Plata, CONICET; Cátedra de Antropología Biológica IV, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ²IGEVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP- CCT La Plata, CONICET; Cátedra de Antropología Biológica IV, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP; ³IDEAus-CONICET; Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB

El objetivo fue estimar la malnutrición y la composición corporal de niños asistentes a escuelas de nivel primario de Puerto Madryn (Chubut, Argentina). Se realizó un relevamiento antropométrico en 1973 escolares de 6-11 años. Se midieron peso, talla, perímetro braquial y pliegues subescapular y tricipital. Se calcularon los Índices de Masa Corporal y Subescapular/Tricipital (IST) y las áreas muscular y adiposa del brazo. Se empleó la referencia NHANES III para determinar las prevalencias de Bajo Peso/Edad<P5 (BPE); Baja Talla/Edad<P5 (BTE); Bajo Peso/Talla<P5 (BPT); Sobrepeso >P85≤P95 y Obesidad >P95. Para evaluar la composición corporal se calcularon el déficit de tejido muscular (DTM) y el exceso de tejido adiposo (ETA). La Obesidad (20,4%) y el Sobrepeso (16,1%) superaron a la BTE (4,6%), el BPE (0,8%) y el BPT (0,2%). En los casos de desnutrición se calculó la composición corporal en BTE. El DTM fue mayor en niños con BTE (20,9%) respecto a aquellos con Sobrepeso (3,5%) u Obesidad (2,7%). El ETA, en cambio, lo fue en Obesidad (59,0%) y principalmente en varones (67,3% vs 50,0% en mujeres). La distribución adiposa centralizada fue superior en las niñas con Obesidad (69,1%). El predominio de la malnutrición por exceso y la persistencia de desnutrición crónica en los escolares de Puerto Madryn concuerdan con lo observado hace más de diez años. La rápida urbanización de esta ciudad y sus estilos de vida asociados configurarían un nicho obesogénico que explican en parte los resultados obtenidos.

Palabras Clave: evaluación nutricional, población infantil, Chubut

Valores de referencia de Cintura Umbilical de niños y adolescentes hispanoamericanos.

Román, Estela María¹; Herráez, Ángel²; Alfaro, Emma Laura¹; Dipierri, José Edgardo¹; Bejarano, Ignacio Felipe¹; Carmenate, María Margarita³; Florencia Cesani⁴; Cordero, Laura⁵; González-Montero de Espinosa, Marisa⁶; Beatriz Lomaglio, Delia⁷; López-Ejeda, Noemí⁶; Martínez, Antonio⁸; María Meléndez, Juana⁹; Méndez Pérez, Betty¹⁰; Mesa, María Soledad⁶; Moreno Romero, Susana⁶; Pacheco, José Luis⁶; Prado, Consuelo¹¹; Vázquez, Vanesa¹²; Marrodán, María Dolores⁶

¹Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy, Argentina.; ²Grupo de Investigación Epinut. Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Biología de Sistemas, Universidad de Alcalá.; ³Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, España.; ⁴Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET). Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP-CCT-LA PLATA, CONICET. Argentina.; ⁵Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES). CCT-Tucumán, CONICET. Argentina.; ⁶Grupo de Investigación Epinut. Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid, España.; ⁷Centro de Estudios de Antropología Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Catamarca, Argentina.; ⁸Museo de Antropología Montané. Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba.; ⁹Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Hermosillo, México.; ¹⁰Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Universidad Central de Venezuela.; ¹¹Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, España.; ¹²Museo de Antropología Montané. Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba.

La distribución central de la grasa corporal es considerada un factor de riesgo cardiovascular en niños y adultos. A partir de un estudio multicéntrico orientado a analizar las características de la obesidad en poblaciones hispanoamericanas se recolectaron datos de Argentina, Cuba, España, México y Venezuela. Se construyeron curvas de referencias de Circunferencia Umbilical (CU) por sexo y edad en niños y adolescentes. Se incluyeron 13289 escolares de 6-18 años (6575 varones; 6714 mujeres) de los 5 países participantes. El cálculo de los percentilos (P) 3, 5, 10, 25, 50, 75, 90, 95 y 97, se realizó con el método LMS (software LMSChartMaker Pro). Se compararon los P3, 50 y 97 obtenidos con los de la referencia NHANES III. El 11,4% de varones y el 9,6% de mujeres presentaron Obesidad Abdominal (CU>P90). En general, el P50 de la CU fue mayor en los varones siendo las diferencias significativas a los 14 y 16 años ($p=0,039$; $p=0,007$ respectivamente). Lo contrario se observó entre los 10 y 13 años. Los P3 y 50 de la referencia NHANES III fueron inferiores en ambos sexos, al igual que P97 hasta los 11 y 12 años en mujeres y varones respectivamente, donde la tendencia se invierte. La mayor CU en mujeres podría relacionarse a los cambios puberales ligados al dimorfismo sexual. Se evidencia una gran discrepancia con respecto a la referencia utilizada, por lo que no sería conveniente utilizarla para evaluar a población hispanoamericana. Los percentilos calculados podrían ser aplicados en poblaciones de similar origen étnico.

Palabras Clave: referencia, circunferencia umbilical, hispanoamericanos

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en restos humanos.

Coordinadoras: Claudia Aranda¹ y Dora Barrancos²

¹ Prof. y Lic. en Cs. Antropológicas (orientación Arqueología). Jefa del Área de Antropología Biológica (Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires). Comité de Bioética del CEMIC. Proyecto Chacarita. ² Directorio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Lic. en Sociología (Universidad de Buenos Aires), Mg. en Educación (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil) y Dra. en Historia (Unicamp, Brasil).

Fundamentación:

En los últimos años se han generado en el ámbito de las Jornadas Nacionales de Antropología Biológica espacios de discusión y autocritica que focalizaron en diferentes aspectos de la práctica científica en relación al estudio de restos humanos tanto de poblaciones del pasado como actuales, lo cual permitió avanzar hacia un cambio de perspectiva que incorporó una importante diversidad de voces que contribuyeron a iniciar un proceso de diálogo plural y heterogéneo. Este logro, por supuesto, no estuvo exento de conflictos y tensiones, sobre los cuales se propone debatir a partir de la exposición de experiencias concretas recientes en relación a los distintos tipos de contextos en los cuales se llevaron a cabo las actividades de recuperación, estudio y restitución de restos humanos. En la coyuntura social actual, la incorporación activa de miembros de las comunidades indígenas y de otros actores sociales locales está produciéndose en escalas cada vez mayores, lo cual constituye un aspecto muy importante dentro de este escenario.

Los diferentes conceptos sobre la muerte están íntimamente relacionados con las prácticas mortuorias y con las perspectivas simbólicas de los grupos sociales involucrados, a los cuales usualmente atraviesan en sus vidas cotidianas. Los diversos intereses y perspectivas ideológicas dentro y entre dichos grupos, dinámicos y cambiantes, emergen como un campo de experiencias sobre las cuales reflexionar para apuntar a generar en el futuro situaciones más armónicas y consensuadas de interacción, co-gestión, transferencia y práctica científica. Las implicancias éticas de estos procesos surgen a su vez como otro de los aspectos fundamentales que merecen ser considerados en ese marco general.

En este simposio se ha convocado a actores sociales diversos (representantes de los pueblos indígenas, investigadores, referentes de los derechos humanos, etc.) para la presentación de sus experiencias recientes en torno a las distintas perspectivas y formas de abordar la problemática de la conservación, estudio y destino final de restos humanos. Se hace especial hincapié en la necesidad de llevar a cabo una puesta en común sobre el estado actual de los procesos de interacción entre los diferentes actores sociales interesados en el rescate, recuperación sistemática, análisis y restitución de los restos, la diversidad de los focos del conflicto en tiempo y espacio y las perspectivas futuras en el abordaje ético desde un enfoque social en el que converja la mayor pluralidad de voces. Se espera que la reflexión derivada de este simposio contribuya a fortalecer lazos de comunicación, atender problemas específicos de casos particulares y elaborar una agenda que propenda a allanar el camino del diálogo y el entendimiento y a establecer políticas consensuadas respecto del valor del trabajo en conjunto. De esa manera, se pretende afianzar en la conciencia colectiva de los grupos sociales interesados, la idea de que el estudio de los restos humanos puede y debe funcionar como una potente herramienta de reivindicación de los derechos indígenas ante la perpetuación de situaciones de injusticia y desigualdad social.

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

Un espacio dialógico entre la Justicia de Toga Blanca y el paternalismo epistémico.

Alvarez Saez, Hugo E¹; Dato, Mariana²; Stalker, German³

¹CONICET; ²CONICET; ³CONICET

La propuesta de este trabajo es convocar a los expertos en antropología forense a la creación de un espacio epistémico entre la gente de ciencia y la gente de justicia. Tomaremos como premisa que los ciudadanos de la sociedad del conocimiento enfrentan problemas de naturaleza jurídica de complejidad creciente. Continuaremos con que la interacción tradicional entre saberes jurídicos y no jurídicos se ha apoyado en realidades sociales, económicas y políticas remotas, que respondían a un contexto histórico lejano en el tiempo, y ajenos a las variables que la ciencia y la tecnología imprimen hoy en la cotidianeidad de la gente. Que el cambio constante necesita actualización y capacitación permanente. Finalmente, que el saber experto debe equilibrar la relación con el sistema de justicia, donde jueces e investigadores coordinen sus acciones para que la ciencia pueda desplegar sus potencias orientadas a la sociedad, y no solo a la solución de una cuestión de conocimiento aplicado, y para que la justicia se acerque en actitud dialógica, sin resignar la conducción del proceso que le corresponde como mandato republicano, para lograr en conjunto la función pacificadora del Estado como un todo.

Palabras Clave: responsabilidad, dialogo, capacitación

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

Valoraciones del presente sobre restos humanos indígenas del pasado.

Bonnin, Mirta

CONICET - Universidad Nacional de Córdoba

Analizamos comparativamente las percepciones sociales y académicas actuales sobre los restos humanos indígenas en museos de Córdoba y Catamarca (Argentina), y Lambayeque (Perú). Consideramos que los procesos coloniales y las construcciones arqueológicas de los pasados indígenas han incidido. Perú fue centro del virreinato, mientras que las actuales provincias argentinas de Córdoba y Catamarca fueron periferia, siendo sus poblaciones indígenas consideradas menos "evolucionadas" que las "altas culturas" peruanas. Catamarca, a su vez, aunque periférica al desarrollo de los andes centrales, es parte del NOA y es central a la arqueología cordobesa, considerada marginal. Estos conceptos han sido transmitidos, incorporados y "naturalizados", generando percepciones y valoraciones sobre la importancia de los logros del pasado indígena en cada región, que inciden sobre las valoraciones de los restos humanos indígenas en el presente. Los hallazgos arqueológicos de las últimas tres décadas de la cultura moche en la costa norte peruana alimentaron la (re)creación de una identidad "muchik" en el presente, tomando como referente local al Señor de Sipán. Sus restos esqueléticos y su profuso ajuar son los componentes centrales en la creación y exhibición del Museo Tumbas Reales de Sipán. En el caso argentino, los restos humanos indígenas que están en los museos catamarqueños y cordobeses presentan diferencias regionales, pero en todos los casos son objeto de controversias por parte de las comunidades, que no se apropian de ellos para (re)construir sus identidades en el presente en el ámbito del museo, sino todo lo contrario, reclamando su retiro de exhibición, restitución y reentierro.

Palabras Clave: Indígenas, museos, valoraciones

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

Identidad, Cosmovisión, Diálogo Intercultural y Ciencia. La experiencia de Continuidad, reivindicación y revitalización del Pueblo Mapuche-Pehuenche en Malalwe a través de la consulta y participación en hallazgos de restos humanos.

Jofré, Gabriel

Comunidad Mamalwueche, autoridad tradicional WERKEN. Malargüe, Mendoza.

Desde mediados del año 2006 se da inicio a un proceso de reorganización institucional del Pueblo Mapuche-Pehuenche en relación con el Estado Argentino en el actual Departamento de Malargüe, provincia de Mendoza. Estos procesos de recuperación identitaria y territorial han sido visualizados por las Autoridades Tradicionales y filosóficas de nuestros Pueblos y por esto son una responsabilidad para quienes levantamos estas reivindicaciones en la actualidad. Este mensaje de Continuidad, reivindicación y revitalización como Pueblo-Nación Mapuche-Pehuenche reúne las demandas y propuestas actuales de las comunidades -Lofche- con el mensaje de nuestros Ancestros, nuestros mayores -Kuifikeche, Futakeche-. Desde estos años de inicio y en plena sequía en el territorio del gran espíritu del Agua -Futa Newen Ko Mapu-, se ha comenzado a expresar de diversas formas para fortalecer nuestros procesos de reclamo territorial sobre la Posesión y propiedad comunitaria. Con el regreso de la Nieve -Pirren-, de la lluvia -Mawun-, las crecidas de arroyos -Tremunko- y el viento del sur húmedo -Kurufko-, se han destapado entierros y lugares ceremoniales y se presentan nuevamente nuestros antepasados para darnos sus mensajes. Este proceso no podría ser interpretado sin un Diálogo Intercultural con los actuales responsables técnicos del CRIDC del Municipio de Malargüe, que han asumido críticamente el rol de cómplices del despojo como ámbito científico de nuestro pasado común. Esos objetos de estudio que se ofrecían sin resistencia en otros tiempos, hoy son parte de una reivindicación de sujetos de Derecho como Pueblos Indígenas.

Palabras Clave: diálogo intercultural, derecho, Pueblos Indígenas

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

La Antropología Forense aplicada a la reparación de delitos de lesa humanidad: el caso del Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG).

Raices Montero, Cecilia¹; Guglielmo, Luciana²; Vázquez Reyna, Alejandro³; Miranda De Zela, Paula⁴; Bozzo, Walter R⁵; Herrera Piñero, Mariana⁶

¹Banco Nacional de Datos Genéticos. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano ; ²Banco Nacional de Datos Genéticos; ³Banco Nacional de Datos Genéticos; ⁴Banco Nacional de Datos Genéticos. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL) ; ⁵Banco Nacional de Datos Genéticos; ⁶Banco Nacional de Datos Genéticos

El Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG) es una institución estatal que tiene como principal objeto la identificación genética de hijos de personas desaparecidas durante la última dictadura cívico-militar argentina (1976-1983). El Área de Antropología Forense del BNDG, creada en 2015, lleva a cabo las exhumaciones y obtención de muestras biológicas de familiares fallecidos que resulten necesarias para completar la información genética de grupos familiares, como así también la de presuntos hijos de desaparecidos que han fallecido y que no llegaron a dejar su muestra en vida. En este sentido, el BNDG se constituye como un espacio estatal con el objetivo de contribuir al esclarecimiento y reparación de los delitos de lesa humanidad cuya ejecución estuvo en manos del propio estado nacional en el periodo dictatorial. Históricamente, el desarrollo y aplicación de la antropología forense en Latinoamérica, en el marco de delitos de lesa humanidad, estuvieron muy ligados a la conformación de equipos y organizaciones por fuera del Estado. En contraste, el BNDG constituye un espacio novedoso dado que desde el propio Estado se intenta reparar los daños causados. Esta ponencia presenta las tareas desarrolladas por el Área de Antropología Forense del BNDG y pretende reflexionar y analizar particularidades de nuestro trabajo en cuanto al manejo y conservación de restos óseos, así como también indagar sobre las problemáticas y limitaciones de cómo establecer vínculos con los familiares de desaparecidos, la obtención de sus consentimientos y los recaudos asociados a temas religiosos en este tipo de escenarios.

Palabras Clave: Antropología Forense, delitos de lesa humanidad, Estado Nacional

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

Restitución de restos humanos de pueblos originarios en el Chubut y la necesidad de avanzar en la aplicación de la Ley.

Romero Saihueque, Ricardo

*Comunidad Originaria "Ceferino Namuncurá-Valentín Sayhueque", Gaiman. Dirección de Asuntos
Indígenas, Chubut*

La presentación está enfocada en el reclamo y restitución de restos indígenas, a partir de experiencias como la tramitación científico/legal de la primera restitución de osamentas en Loma Torta, por gestión de la Comunidad Namuncurá-Sayhueque de Gaiman y otras, como la emblemática restitución de Modesto Inacayal y familia. De cómo estos acontecimientos impactaron en la comunidad en general y en los integrantes de nuestras comunidades originarias del Chubut, que se sintieron protagonistas de su propio destino, asumidos en su identidad y reconocidos como interlocutores válidos en la lucha por reivindicar sus derechos de preexistentes, consagrados en la Constitución y las leyes de Nación y Provincia. Este despertar de conciencia colectiva llevó a conformar entre hermanos de las comunidades de la provincia la denominada Área de Restituciones, para profundizar el tema y actuar en la representatividad que nos corresponde, a la vez que participar en el debate ético, científico, legal y administrativo que compromete los restos indígenas en reclamo y restitución, como su exposición museográfica, periodística y publicitaria. Finalmente, haremos propuestas para mejorar y hacer efectivas las restituciones, tanto en la aplicación de la normativa existente, como sugiriendo buenas prácticas para un trabajo integrado entre comunidades originarias, autoridades y comunidad toda.

Palabras Clave: restitución, legislación, trabajo integrado

Perspectivas actuales de los dilemas éticos, sociales y políticos de las investigaciones en
restos humanos.
Presentación Oral

Hallazgos fortuitos, colecciones y estrategias de gestión para la conservación: el caso del Museo Regional Malargüe (Mendoza).

Tucker, Hugo¹; Risi, Andres²; Aguirre, Valeria³; Diaz Karina⁴; Poblete, Rolando⁵; Salgan, Maria Laura⁶

¹Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural - Museo Regional Malargüe. CRIDC-MRM. Municipalidad de Malargüe. Mendoza. ; ²Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural - Museo Regional Malargüe. CRIDC-MRM. Municipalidad de Malargüe. Mendoza. ; ³Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural - Museo Regional Malargüe. Municipalidad de Malargüe. Mendoza. ; ⁴Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural - Museo Regional Malargüe. CRIDC-MRM. Municipalidad de Malargüe. Mendoza. ; ⁵Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural - Museo Regional Malargüe. CRIDC-MRM. Municipalidad de Malargüe. Mendoza. ; ⁶IANIGLA-CONICET / ICES-Malargüe. Malargüe, Mendoza.

El Museo Regional pertenece a la Municipalidad de Malargüe y desde su fundación, su gestión, conservación y colecciones estuvieron a cargo de personal amateur. En el año 2006 se crea el Centro Regional de Investigaciones y Desarrollo Cultural con el objetivo de congregarse e impulsar trabajos de investigación histórica, arqueológica y paleontológica. En el área de la arqueología son frecuentes las tareas de rescate de hallazgos fortuitos en obras públicas y privadas, los cuales generalmente son acompañados por denuncias de profesionales, pobladores locales y/o de pueblos originarios. Estas acciones favorecieron cambios de perspectivas y diálogo sobre el tratamiento de las colecciones, los procesos de consulta e intercambio de información. Se propuso trabajar en un protocolo de consulta e intervención patrimonial que permitió consensuar el manejo de las colecciones humanas, la investigación y pedidos de restitución. En esta presentación se exponen las experiencias y aprendizajes compartidos, al tiempo que se deja manifiesto el necesario proceso de revisionismo de nuestra disciplina.

Palabras Clave: conservación, colecciones, manejo



COMUNICACIONES LIBRES

PRESENTACIONES ORALES

Antigüedad de apellidos vascos en el NOA y su relación con el proceso de colonización hispana.

Albeck, María Ester¹; Chaves, Estela R²; Dipierri, José E³; Alfaro, Emma L⁴

¹*Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu-CONICET*; ²*Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy*; ³*Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu - CONICET. Instituto de Biología de la Altura*; ⁴*Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu - CONICET. Instituto de Biología de la Altura*

Los apellidos de origen vasco se introducen en el actual territorio argentino a partir de mediados del siglo XVI. En el conjunto de individuos que exploraron el espacio, fundaron poblaciones, se asentaron como vecinos y obtuvieron mercedes y encomiendas en el Noroeste Argentino, se registran muchos portadores de apellidos vascos, en segundo lugar después de los de origen hispano. En la actualidad, y como consecuencia de múltiples procesos históricos, demográficos y sociales ocurridos durante más de cuatro siglos, se sigue manteniendo dicha relación. Se analiza la presencia, diversidad y frecuencia de apellidos considerados lingüísticamente de origen vasco en seis provincias del NOA (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero y La Rioja), tomando como base el padrón electoral de 2001. En el conjunto analizado se observa la mayor frecuencia de portadores en la Provincia de Tucumán (109.923 individuos) y la más baja correspondiente a La Rioja (21.040 individuos). Por otra parte, la máxima diversidad se registra en Salta (1.906 apellidos) y la menor en la Provincia de Catamarca (703 apellidos). No obstante, es probable que en la totalidad de apellidos estudiados para el NOA, se oculten muchos de origen vasco entre los sin clasificar. Analizando por provincia la frecuencia de apellidos particulares, resulta interesante la alta representatividad de algunos apellidos vascos, poco frecuentes en otras partes del país, y que remitirían a individuos notables en los siglos XVI y XVII (por ejemplo Argañaraz).

Palabras Clave: apellidos vascos, migración, NOA

Estacionalidad de los matrimonios en la ciudad de Salta durante el siglo XX.

Albeza, María Virginia¹; Dioli, Evangelina²; Acreche, Noemí E³

¹CIUNSa - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA; ²Universidad Nacional de Salta; ³CIUNSa - Universidad Nacional de Salta

Con el fin de evaluar la estacionalidad de matrimonios en la ciudad de Salta, se recolectaron datos (5300 parejas) asentados en los archivos del Registro Civil entre 1899 y 2001. Los datos fueron analizados por décadas. Se esperaba, en ausencia de estacionalidad, que se registren 442 matrimonios / mes. Se estimó el número de matrimonios / mes, la magnitud de la estacionalidad con el test de Edwards y los coeficientes mensuales según la metodología descripta por Henry a partir de las medias móviles en intervalos de tres meses a fin de suavizar las diferencias entre las frecuencias de meses sucesivos como consecuencia del tratamiento de un fenómeno temporal continuo a través de la discontinuidad que implica dividir el año en doce meses. El menor número de matrimonios se da en la década de 1911-1920 y, del total de matrimonios, el mayor número se registra entre diciembre y enero y el menor en agosto. La distribución normal de matrimonios a lo largo del período analizado se evaluó a través de los valores de media, mediana y QQ-plot, habiéndose registrado datos atípicos y la distribución normal de los errores se evaluó con el test de Shapiro, y no se comprobó analíticamente ajuste a la normalidad ($p < 0,000$). El coeficiente de Henry muestra un amplio rango de variación, entre 6,23 (abril, 1931-1940) y 206,26 (enero, 1971-1980). El análisis para detectar una variación armónica simple mediante el test de Edwards para distribuciones sinusoidales muestra valores significativos para las décadas comprendidas entre 1991-2001 ($p < 0,001$) indicando estacionalidad.

Palabras Clave: variaciones estacionales, registros matrimoniales, coeficiente de Edwards

Circunferencia de la cintura, obesidad central y altura geográfica en escolares jujeños.

Andrade, Alberto¹; Bejarano, Ignacio²; Carrillo, Rafael³; Román, Estela⁴; Dipierri, José⁵

¹Instituto de Biología de la Altura - UNJu; ²Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu;

³Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu; ⁴Instituto de Biología de la Altura - UNJu; ⁵Instituto de Biología de la Altura - UNJu

La circunferencia de la cintura (CC) es una medida indirecta de adiposidad central observándose variaciones en función del sexo, la edad y la etnicidad. Las poblaciones jujeñas de altura presentan estas variaciones que las diferencian de aquellas situadas más próximas al nivel del mar. Se analiza la variación por sexo y altura geográfica de la CC en escolares jujeños. Los datos procedieron de 3332 escolares de 6 a 18 años. La CC se midió con una precisión de 0.1 cm a nivel umbilical. Los datos se agruparon por sexo, edad y altura geográfica (>2000 y <2000 msnm). Basado en el P90, calculado con el método LMS se subdividieron en centralmente obesos ($\geq P90$) y no centralmente obesos ($< P90$). Se aplicaron modelos lineales generales y mixtos y las diferencias en las prevalencias de obesidad central se establecieron con Chi cuadrado. La CC aumenta con la edad en ambos sexos y presenta diferencias por altura entre sexos y edad y no define un patrón de distribución por altura. La prevalencia de obesidad central fue mayor en varones (12.5%) que en mujeres (11.6%) y en Tierras Bajas (13.4%) que en Tierras Altas (10.1%) ($P < 0.05$). Las poblaciones infanto-juveniles procedentes de distintos niveles de altura no difieren en los valores absolutos de la CC pero si en la prevalencia de obesidad central, menor en los escolares de las Tierras Altas. Estos resultados verifican la variación de la composición corporal de las poblaciones jujeñas en función de la altura.

Palabras Clave: circunferencia de la cintura, obesidad central, altura geográfica

Los estudios antropogenéticos y su recepción en otras disciplinas y en el imaginario social argentino.

Avena, Sergio¹; Di Fabio Rocca, Francisco²; Russo, M Gabriela³; Patiño, Jessica⁴; Dejean, Cristina⁵; Carnelese, F Raúl⁶

¹Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica. Fundación Azara. UBA, Sección de Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras. CONICET; ²Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica. Fundación Azara. UBA, Sección de Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras - CONICET; ³Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica. Fundación Azara. CONICET; ⁴Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica. Fundación Azara.; ⁵Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica. Fundación Azara. / UBA, Sección de Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras.; ⁶UBA, Sección de Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras

Los estudios antropogenéticos buscan integrar las contribuciones provenientes de las ciencias sociales con la información aportada por las investigaciones genético-poblacionales. En ese marco, a partir de los trabajos de los distintos equipos de investigación que analizamos la composición de la población de nuestro país, se ha observado un patrón regional, con un mayor componente europeo en el centro de Argentina, seguido por un importante aporte autóctono en el sur y el norte, particularmente, en el Noroeste. También fue registrado el aporte subsahariano, en proporciones menores. Estos datos se han puesto en debate junto a las concepciones de la historiografía clásica y de un discurso dominante que refieren a un país formado casi exclusivamente por inmigrantes europeos. En los estudios antropogenéticos han sido discutidas cuestiones metodológicas, como el diseño del muestreo, la cantidad y calidad de los marcadores genéticos y el posterior tratamiento bioestadístico. Menos abordada ha sido la recepción de nuestros datos por otras disciplinas, como en biomedicina, y especialmente en el "imaginario social", cuando han sido considerados, muchas veces ha sido de manera equívoca. Se analizan ejemplos de esta recepción, se reflexiona sobre sus causas y se propone estrategias de comunicación que modifiquen esta situación.

Palabras Clave: Antropogenética, Biomedicina, imaginario social

**La estatura del adulto.
Datos sobre el Valle Calchaquí durante el Período de Desarrollos
Regionales.**

Baffi, Elvira Ines¹; Seldes, Verónica²

¹CONICET - IDECU, Facultad de Filosofía y Letras, UBA; ²CONICET - IIT, Facultad de Filosofía y Letras, UBA

Un aspecto importante en bioarqueología es el aprovechamiento del ambiente y los recursos, ya que permiten una aproximación a la dieta del grupo, su nutrición y estado de salud. Uno de los indicadores que advierten sobre malnutrición o eventos de estrés lo constituye la evaluación de la estatura del adulto, ya que es un parámetro de estrés crónico y prolongado sufrido por el individuo en sus primeros 15 años de vida. Ante eventos de estrés nutricional la estatura es un elemento que resigna conservar el canal normal de crecimiento. En este trabajo se presentan datos sobre estaturas de un total de 19 individuos adultos del valle calchaquí, de sitios adscriptos al período de Desarrollos Regionales (PDR): El Churcal, Tero y Fuerte Alto. Se espera con esto comenzar a conformar una base de datos para la región que facilite las comparaciones y que permita realizar inferencias sobre el estatus nutricional de estos grupos que habitaron el valle Calchaquí en el PDR.

Palabras Clave: estatura, nutrición, valles calchaquies

Las poblaciones rurales de las Quebradas del Norte de Tacuarembó (Uruguay): origen, trayectorias y futuro.

Barreto, Isabel

Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República

El territorio al norte del departamento de Tacuarembó (NE del Uruguay) está conformado por un territorio de quebradas y montes naturales, con un sistema productivo basado en ganadería extensiva, donde en las últimas décadas se han instalado empresas forestales. La población de estas zonas se encuentra conformando pequeñas agregaciones rurales, con escasos habitantes (20 a 200 habitantes según los parajes). La presente comunicación tiene por objetivos: 1.- analizar los orígenes étnicos y geográficos de la población de la zona, de la cual existen registros desde fines del siglo XVIII. 2.- estudiar el comportamiento diacrónico de las variables natalidad y mortalidad. 3.- medir el impacto de la inmigración en las últimas décadas del siglo XX y principios del XXI. Las fuentes de información están constituidas por: 1.- padrones de población del siglo XIX y censos de los siglos siguientes; 2.- registros civiles de natalidad y mortalidad; 3.- registros parroquiales (Tacuarembó y Belén) de bautismos y matrimonios; 4.- entrevistas a pobladores actuales. Los resultados primarios parecen indicar una marcada presencia en el pasado, de brasileños, al igual que de indígenas y en menor medida, afrodescendientes. Estos grupos interactuaron entre sí, en función de las dinámicas y flujos demográficos así como en relación a los eventos históricos y económicos, dando lugar a las poblaciones actuales, muy disminuidas.

Palabras Clave: poblaciones de quebrada, natalidad y mortalidad, orígenes e interacción étnica

Obesidad abdominal e índice cintura talla en escolares jujeños según nivel altitudinal.

Bejarano, Ignacio Felipe¹; Dipierri, José²; Carrillo, Rafael³; Román, E⁴

¹Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu; ²Instituto de Biología de la Altura - UNJu;

³Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu; ⁴FHyCS – INBIAL / UNJu

El índice cintura-talla (ICT) que refleja los depósitos de grasa abdominal es fácil de medir, estable durante el crecimiento, y está relacionado con marcadores cardiometabólicos en la infancia y adolescencia. Las poblaciones jujeñas de altura presentan estas variaciones que las diferencian de aquellas situadas más próximas al nivel del mar. Se analiza la prevalencia de obesidad central con el ICT en escolares jujeños según nivel altitudinal y estado nutricional. Los datos antropométricos procedieron de 3.328 escolares de 6 a 18 años de edad. La circunferencia de la cintura (C) se midió en cm con una cinta métrica con una precisión de 0.1 cm a nivel umbilical y la talla (T) en cm con un altímetro. El ICT se calculó de acuerdo a la relación C/T. Basado en el ICT, los escolares se subdividieron en centralmente obesos ($ICT \geq 0.5$) y no centralmente obesos ($ICT < 0.5$). Los datos se agruparon por sexo y altura geográfica (>2000 y 2000 msnm) y estado nutricional. Las diferencias en la prevalencias se establecieron con la prueba Anova y Chi cuadrado. El 10.3% de las mujeres y el 13.0% de los varones presentaron obesidad central ($p < 0.05$). La prevalencia de obesidad central fue más alta en las Tierras Bajas (14.1%) que en la Tierras Altas (8.2%) ($p < 0.05$). Los escolares de la Tierras Altas presentan menor adiposidad central y por lo tanto menor riesgo a mediano y largo plazo de presentar complicaciones cardiometabólicas.

Palabras Clave: obesidad abdominal, índice cintura talla, altura geográfica

**PoblAR: Centro de Referencia y Biobanco de la Población Argentina.
Estado actual de la iniciativa.**

Berenstein, Mariana¹; Llera, Andrea²; Perandones, Claudia³; Basani, MM⁴; Dopazo, Hernán⁵; González-José, Rolando⁶

¹CONICET; ²Instituto Leloir, Fundación Instituto Leloir. Instituto Nacional del Cáncer. CONICET;
³Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud; ⁴Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud; ⁵EGE FCEyN UBA- CONICET; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT

La investigación del genoma ha demostrado que la aparición y evolución de la mayoría de las enfermedades están condicionadas por las características genéticas de cada individuo y su interacción con el medio ambiente. Así, las variantes genéticas influyen no sólo en la susceptibilidad a enfermedades llamadas "poco frecuentes", sino también en la propensión a padecer enfermedades complejas como el cáncer, trastornos neurodegenerativos, y desórdenes comunes tales como diabetes, hipertensión y obesidad. Cabe destacar además, que tanto la respuesta a ciertos agentes patógenos como la variabilidad interindividual en la respuesta a drogas y la potencialidad de desarrollo de efectos adversos, dependen del perfil genómico del individuo. Las características genéticas interaccionan a lo largo de la vida del individuo con los estímulos ambientales de todo tipo (el denominado exposoma), para determinar en forma más o menos fehaciente la salud de la persona de manera única y personal. Este nuevo paradigma ha dado lugar a la llamada medicina de precisión, la cual basa su accionar en conocer las características "ómicas" y el exposoma para diseñar acciones de prevención, detección temprana y tratamiento de enfermedades acordes a las características únicas del individuo. En esta ponencia se presenta el estado de avance de la iniciativa PoblAR, tendiente a la creación de un Centro de Referencia y Biobanco que potencie la investigación biomédica y básica de la subestructura poblacional de nuestro país. Se presentarán las gestiones realizadas ante los ministerios de Salud y Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, así como el estado actual de la iniciativa.

Palabras Clave: ancestría genética, Genómica, medicina de precisión

Segregación espacial de la malnutrición en escolares de 4 a 7 años de San Salvador de Jujuy.

Bustamante, María José¹; Roman, María D²; Dipierri, José E³; Alfaro, Emma L⁴

¹Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu – CONICET. Instituto de Biología de la Altura, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. ; ²Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud UNC-CONICET. Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; ³Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu – CONICET. Instituto de Biología de la Altura, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. ; ⁴Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu – CONICET. Instituto de Biología de la Altura, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

Se propone analizar la distribución espacial de la malnutrición en San Salvador de Jujuy (SSJ) en escolares de 4 a 7 años. Estudio de corte transversal, retrospectivo. Los datos (n=13585) recogidos entre 2010-2015 provienen del Programa de Salud Escolar (Ministerio de Salud de Jujuy). Se valoró el estado nutricional (EN) con el indicador IMC/E. Se calcularon, con los puntos de corte de IOTF, las prevalencias de bajo peso (BP) y exceso de peso (EP) en la muestra total y por sexo. Las escuelas de SSJ se agruparon de acuerdo a su ubicación en relación a los dos ríos que atraviesan la ciudad: a) Zona Norte (ZN): al norte del Río Grande; b) Zona Centro (ZC): entre ambos ríos; c) Zona Sur (ZS): al sur del Río Xibi-Xibi. Esta diferenciación se corresponde con la diferenciación socioeconómica de la ciudad. Se analizaron diferencias entre prevalencias y asociación entre variables con el Test de Chi Cuadrado. Se encontró asociación significativa ($p=0.007$) entre EN y ubicación de las escuelas. La mayor prevalencia de EP se observó en ZN (30.5%), seguido por ZS (29,1%) y ZC (28.8%), pero sin diferencias significativas. La prevalencia más elevada de BP se presentó en ZC (5.45%), seguida por ZN (5.36%) y ZS (4.14%) observándose diferencias significativas entre ZS con ZC y ZN. Sólo las mujeres presentaron una asociación significativa entre EN y zona ($p=0.03$). La prevalencia de EP fue mayor en ZN en ambos sexos y de BP fue mayor en ZN en mujeres y ZC en varones. El análisis del EN de los escolares de SSJ muestra una heterogeneidad espacial que coincide con la diferenciación socioeconómica de la ciudad y pone en evidencia la necesidad de diseñar e implementar políticas públicas diferenciadas.

Palabras Clave: segregación espacial, estado nutricional, escolares

Porcentaje de grasa corporal por antropometría en poblaciones infantojuveniles de altura de la provincia de Jujuy (Noroeste Argentina).

Carrillo, Angel Rafael¹; Martínez, Jorge²; Bejarano, Ignacio³; Dipierri, José⁴; Alfaro, Emma Laura⁵

¹Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu; ²Instituto de Biología de la Altura - UNJu;

³Facultad de Humanidades y Cs. Sociales - UNJu; ⁴Instituto de Biología de la Altura - UNJu; ⁵Instituto de Biología de la Altura - UNJu

Introducción: Los ambientes de altura afectan forma, tamaño y composición corporal. **Objetivo:** Describir la variación del porcentaje de grasa corporal (%GC) en función de la altura geográfica en poblaciones infantojuveniles jujeñas. **Materiales y métodos:** Se midieron pliegues cutáneos, peso y talla de 1341 escolares de 6 a 17 años de edad (625 varones, 716 mujeres) residentes en 2 niveles altitudinales: Tierras Altas, >2000 msnm y Tierras Bajas <2000 msnm. Se calculó el IMC (Peso/Talla²), el %GC con la fórmula de Slaughter según sexo y edad y la prevalencia de sobrepeso (SP) y obesidad (OB) según distintos criterios y puntos de corte (Organización Mundial de la Salud –OMS–, International Obesity Task Force –IOTF– y Centers for Disease Control and Prevention –CDC–). El estado nutricional se evaluó según los criterios de acortamiento y emaciados (OMS) y se aplicó la prueba Kappa para detectar concordancia entre los distintos criterios y puntos de corte utilizados. **Resultados:** En ambas poblaciones las prevalencias de acortamiento y emaciado fueron baja. Comparativamente los escolares de las Tierras Altas presentaron menor peso, talla, IMC y %GC. Las concordancias entre criterios CDC, IOTF y OMS fueron buenas mientras que entre estos y los percentilos de %GC moderadas. **Conclusión:** Las poblaciones de altura presentan %GC grasa significativamente inferiores. Los percentilos de %GC para diagnosticar SB y OB permitirían reducir errores de clasificación del IMC relacionados a la disminución de la talla o el acortamiento del miembro inferior, propios de las poblaciones de altura.

Palabras Clave: porcentaje de grasa, antropometría, altura geográfica

Estimación de la mortalidad esclava a fines del siglo XVIII en Córdoba.

Celton, Dora Estela¹; Colantonio, Sonia²; Ferreyra, María del Carmen³; Peranovich, Andrés⁴

¹CONICET; ²Universidad Nacional de Córdoba; ³Universidad Nacional de Córdoba; ⁴CONICET

A fines del siglo XVIII la población esclava comprendía el 29,5% de la población de la ciudad de Córdoba. El exceso numérico de las mujeres (60% del total) estaría dado por el mayor valor rentable que tenían para sus amos, ya por las características del trabajo doméstico en la ciudad y por sus posibilidades de fecundabilidad. Contando con los datos de población del censo de 1778 y las defunciones registradas y recuperadas de esclavos realizados en la iglesia Catedral de la ciudad de Córdoba, nuestro objetivo fue estimar y analizar la mortalidad de los mismos. Se aplican dos procedimientos: el de la distribución por edades de las muertes (growth balance equation) para determinar la cobertura relativa de los datos y efectuar el ajuste correspondiente y la construcción de una tabla abreviada de mortalidad aplicando el método logito. Los resultados muestran una esperanza de vida al nacer de 29 años para el total de la población esclava. Otro indicador sintético de la mortalidad de este sector de la población, a los 5 años, se muestra también bajo: 33,1 años, revelador de una alta mortalidad, tal como se puede esperar en la época. Se comparan estos valores con las de la población blanca de Córdoba, y de otros grupos seleccionados de la región, analizando esas diferencias en función de las condiciones socio-económicas en que vivían y a las condiciones de alimentación y salud de la época.

Palabras Clave: mortalidad esclava, siglo XVIII, Córdoba

Prematurez, tamaño al nacimiento y mortalidad infantil en Argentina.

Chapur, Valeria Fernanda¹; Revollo, Gabriela Beatriz²; Alfaro, Emma Laura³; Dipierri, José Edgardo⁴

¹INECOA-UNJU-CONICET-INBIAL; ²INECOA-UNJU-CONICET-INBIAL; ³INECOA-UNJU-CONICET-INBIAL; ⁴INECOA-UNJU-CONICET-INBIAL

Introducción: La edad gestacional (EG) es un fuerte determinante del peso al nacimiento y ambos constituyen factores de riesgo para la mortalidad infantil. **Objetivo:** Analizar la prevalencia del retardo de crecimiento intrauterino en defunciones infantiles de nacidos pretérmino en Argentina entre 2001 y 2014. **Material y métodos:** Los datos de defunciones infantiles provinieron del Ministerio de Salud de la Nación. Las defunciones de nacidos pretérmino (<37 semanas de gestación) se clasificaron según peso al nacimiento por EG de acuerdo al estándar INTERGROWTH-21st en: Bajo Peso (BP) (<P3 peso/EG) y Pequeño para la Edad Gestacional (PEG) (< P10 peso/EG) y se estimaron sus prevalencias para Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), y las regiones Noroeste, Noreste, Centro, Cuyo y Patagonia. **Resultados:** El 62% de las defunciones correspondieron a nacimientos pretérmino. La prevalencia de PEG y BP fue de 22.3% y 11.7% en Argentina y de 24.6 y 15.2% para CABA respectivamente. A nivel regional el porcentaje más alto de PEG se presentó en el Noroeste (25.2%), seguido por Cuyo (22.7%), Centro (21.5%), Noreste (20.7%) y Patagonia (16.6%). Para BP los valores fueron del 12.8% (Noroeste), 11.7% (Centro), 11.2% (Cuyo), 10.5% (Noreste) y 9.4% (Patagonia). **Conclusión:** Los indicadores utilizados revelan que el peso al nacimiento en relación a la EG contribuye de manera importante y significativa a la mortalidad infantil en Argentina ya que, 1 de 4 defunciones infantiles entre los nacidos pretérmino corresponden a algún fenotipo de retardo del crecimiento.

Palabras Clave: mortalidad infantil, peso al nacimiento, semanas de gestación

Posicionamiento automático de landmarks corporales 3D mediante morfometría geométrica y redes neuronales: aplicaciones bioantropológicas.

Cintas, Celia¹; Navarro, Pablo²; Ramallo, Virginia³; Pazos, Bruno⁴; Delrieux, Claudio⁵; Ruderman, Anahi⁶; Paschetta, Carolina⁷; De Azevedo, Soledad⁸; González-José, Rolando⁹

¹Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Centro Nacional Patagónico-CONICET / Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Ingeniería.; ²Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Centro Nacional Patagónico-CONICET.; ³Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Centro Nacional Patagónico-CONICET.; ⁴Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Centro Nacional Patagónico-CONICET / Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Ingeniería; ⁵Universidad Nacional del Sur, IIIE-CONICET; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Centro Nacional Patagónico-CONICET; ⁷Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Centro Nacional Patagónico-CONICET; ⁸Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Centro Nacional Patagónico-CONICET; ⁹Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Centro Nacional Patagónico-CONICET

La obtención de coordenadas de landmarks en 3D de modo automatizado se encuentra en un estado incipiente, a causa de las dificultades técnicas, económicas y operativas que se presentan: debe contarse con dispositivos caros, o no-portátiles y el proceso de landmarking suele ser hecho "a mano" por operadores entrenados. Dicho procedimiento es laborioso y está sujeto a errores intra observador e inter toma fotográfica. En este trabajo presentamos un algoritmo para la adquisición automática de landmarks corporales en 3D basado en dos métodos bien conocidos, Morfometría Geométrica y Redes Neuronales. Las mallas fueron obtenidas a partir de dos fuentes, mediante el sensor 3D Structure se relevaron 149 modelos reales gracias a la colecta CITES. Por otro lado se generaron 450 modelos sintéticos con el software Poser. Todos estos modelos asociados con sus landmarks manuales colocados por un experto. Una Red Neuronal fue entrenada con un set de ejemplos de landmarks manuales y Pcs asociados a los vértices de sus mallas, asegurando la cobertura de un 90% de la variabilidad de la muestra, para luego poder realizar landmarking sobre nuevas mallas (no vistas en la etapa de entrenamiento), se evaluaron diferentes tipos de arquitecturas y se midió su performance contra landmarking manual y otras redes implementadas. Los fenotipos expuestos en este trabajo son configuraciones de landmarks sobre mallas de cuerpo completo. En un futuro se busca con este método poder mejorar el relevamiento de información fenotípica externa destinada tanto a diagnóstico, monitoreo y tratamiento de enfermedades como escoliosis, sobrepeso y obesidad, diabetes o lesiones en la piel.

Palabras Clave: redes neuronales, morfometría geométrica, aplicaciones diagnósticas

Hacia una base de datos pública y de acceso abierto de la información bioantropológica de Patagonia Austral.

D'Angelo del Campo, Manuel Domingo¹; Curti, H²; Manzano, L³; García Laborde, P⁴; Valenzuela, LO⁵; Martucci, M⁶; Motti, JMB⁷; Palacio, PI⁸; González Martín, A⁹; Guichón, RA¹⁰

¹Laboratorio de Poblaciones de Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España; Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina.; ²Instituto de Tecnología Informática Avanzada, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires.; ³Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. Pabellón Residencial, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina.; ⁴Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina; CONICET; ⁵CONICET- Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (NEIPHPA-FACSO), UNICEN-Quequén; ⁶Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina; CONICET; ⁷Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina; CONICET; ⁸Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina; CONICET; ⁹Laboratorio de Poblaciones de Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España; ¹⁰Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina; CONICET

Los restos óseos humanos de Patagonia Austral, se encuentran dispersos en aproximadamente 50 instituciones europeas y americanas, fundamentalmente en Chile y Argentina. La situación en la que se encuentran estos restos, es en muchos casos conocida, gracias al desarrollo de relevamientos y puestas en valor. Sin embargo, los trabajos que tratan sobre los restos de la región de manera conjunta son pocos y dispares. En el año 2002, Guichón apuntaba la existencia de restos óseos correspondientes a 301 individuos; en 2007, Suby aumentaba esa cifra hasta 562. Como parte de este trabajo y en base a una búsqueda sistemática en revistas y publicaciones especializadas, reunimos información correspondiente a 1136 individuos. Esos sujetos y la información de orden bioantropológica publicada acerca de cada uno de ellos, ha sido compilada en esta Base de Datos. Esta plataforma, se concibe como una herramienta que pretende facilitar y agilizar la labor de la comunidad de antropólogos biólogos y afines de la región. Será de carácter público y código abierto, quedando a disposición tanto de la comunidad científica como de la sociedad civil. Se actualizará de manera periódica, con la información que la comunidad genere y ponga a disposición de sus pares a través de los diversos formatos que los científicos tienen para difundir su labor científica.

Palabras Clave: Base de datos, Patagonia Austral, restos óseos humanos

Decir lo indecible en el Museo de La Plata. Estudio osteológico y documental de esqueletos Aché en clave de restitución.

Del Papa, Mariano¹; Sardi, Marina L²; Plischuk, Marcos³; Atencio, Juan Pablo⁴; Bonilla, Delfina⁵

¹División Antropología, Museo de La Plata; ²División Antropología, Museo de La Plata. CONICET;

³Fac. de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET; ⁴Fac. de Ciencias Naturales, UNLP. CONICET;

⁵División Antropología, Museo de La Plata

Desde hace once años el Museo de La Plata desarrolla una política de restitución, conservación e investigación de restos humanos, acorde con la Ley 25.517 y su decreto reglamentario 701/10. Esto condujo a revisar historias controvertidas en torno de colecciones formadas a fines del siglo XIX y primera mitad del XX. Tal es el caso de cinco esqueletos Aché (de Paraguay) adquiridos por la institución en 1948 luego de una negociación entre distintos actores de Argentina y Paraguay. El objetivo de este trabajo es presentar el análisis de los esqueletos Aché junto con la documentación institucional que acredita el modo en que esos individuos se constituyeron en una colección. El análisis histórico y etnográfico enmarca el estudio osteológico en clave de restitución. A través del relevamiento de marcadores bioarqueológicos y tafonómicos se observaron patologías congénitas (e.g. espondilosis) e infecciosas, que permiten evidenciar las particulares condiciones de vida y de muerte, así como de la preservación de los restos. Este abordaje integral permite dar cuenta de modos particulares que tomaron las relaciones coloniales en determinadas regiones y hacia determinados pueblos indígenas, desnaturalizar desde una mirada crítica ciertas prácticas antropológicas vigentes en el siglo XX y poner en valor la investigación científica para recuperar biografías en contexto de violencia.

Palabras Clave: restos humanos, colección, investigación

¿Homo o Pongo? El uso de rasgos de molares superiores para la identificación taxonómica de dientes aislados de homínidos provenientes del Pleistoceno de Asia.

Delgado, Miguel¹; Ortiz, Alejandra²; Shara E Bailey³; Clément Zanolli⁴; Demeter, Fabrice⁵; Bacon, Anne-Marie⁶; Nguyen, Thi Mai Huong⁷; Nguyen, Anh Tuan⁸; Zhang, Yingqi⁹; Hublin, Jean-Jacques¹⁰; Matthew M. Skinner¹¹

¹División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, CONICET; ²Institute of Human Origins, School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University, Tempe, AZ, USA; ³Center for the Study of Human Origins, Department of Anthropology, New York University, New York, NY, USA; ⁴Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany; ⁵Laboratoire AMIS, UMR 5288 CNRS, Université de Toulouse, France; ⁶Département Homme Nature Société, Unité Mixte de Recherche 7206, Unité Scientifique du Muséum 104, Muséum National d'Histoire Naturelle, Musée de l'Homme, Paris, France; ⁷Laboratoire AMIS, UMR 5288 CNRS, Faculté de chirurgie dentaire, Université Paris Descartes, Montrouge, France; ⁸Anthropological and Palaeoenvironmental Department, The Institute of Archaeology, Hanoi, Vietnam; ⁹Anthropological and Palaeoenvironmental Department, The Institute of Archaeology, Hanoi, Vietnam; ¹⁰Key Laboratory of Vertebrate Evolution and Human Origins, Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology (IVPP), Chinese Academy of Sciences, Beijing, People's Republic of China; ¹¹Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany; ¹²Department of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany; School of Anthropology and Conservation, University of Kent, Canterbury, United Kingdom

La identificación taxonómica de molares aislados de homínidos del Pleistoceno de Asia ha sido objeto de debate durante décadas debido a las similitudes morfométricas entre Homo y Pongo. Aquí reportamos una variante de la cresta marginal mesial (CMM) de los molares superiores que sería de utilidad taxonómica. Empleamos microtomografía computarizada para investigar la unión esmalte-dentina de 442 molares, incluyendo 55 *Australopithecus*, 42 *Paranthropus*, 7 *Homo habilis*, 7 *H. erectus*, 52 *H. neanderthalensis*, 93 *H. sapiens*, 67 *Pan*, 19 *Gorilla*, y 100 *Pongo* (reciente y del Pleistoceno). A través de técnicas morfogeométricas 3D evaluamos las diferencias en tamaño y forma de la CMM. Igualmente, investigamos la presencia del protoconulo, un tubérculo de la CMM. Los análisis multivariados muestran que los *Pongo* actual y del Pleistoceno forman parte del mismo grupo en el morfoespacio y se separan claramente de los otros taxones analizados. La CMM en *Pongo* es semicircular, con cúspides bajas ubicadas internamente en la corona, mientras aquella en *Homo* tiene forma de medialuna, con cúspides altas ubicadas hacia el exterior de la corona. Adicionalmente, la frecuencia del protoconulo para *Pongo* del Pleistoceno y reciente es de 80% y 87% respectivamente, mientras que en homínidos y grandes simios africanos es de 0%-25%. Dichas diferencias son estadísticamente significativas. Nuestro enfoque empleando rasgos no-métricos y morfogeométricos demuestra el poder discriminatorio de la CMM para distinguir entre molares Ponginae y Homininae. Estos resultados tienen el potencial de contribuir al mejor entendimiento de nuestra historia evolutiva y de la biogeografía homínide durante el Pleistoceno

Palabras Clave: molares superiores, identificación taxonómica, homínidos

Patrones alimentarios prehispánicos y sus consecuencias sobre el aparato masticatorio. Estudio comparativo en muestras de la Quebrada de Humahuaca y costa norte de la Patagonia.

Dentoni, María Nélica¹; Seldes, Verónica²; Luna, Leandro³

¹Facultad de Filosofía y Letras, UBA; ²CONICET – Instituto Interdisciplinario Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.; ³Universidad de Buenos Aires, Instituto de las Culturas (UBA-CONICET), Facultad de Filosofía y Letras

El objetivo de este trabajo es analizar la repercusión de distintos tipos de dieta en la salud oral mediante un estudio macroscópico del aparato masticatorio de dos muestras de poblaciones prehispánicas que implementaron estrategias económicas contrastantes. Una corresponde al sitio arqueológico Los Amarillos (Quebrada de Humahuaca, provincia de Jujuy), habitado principalmente durante el período de Desarrollos Regionales II (1250 d.C.-1430 d.C.) con un modo de subsistencia agropastoril, y grupos de cazadores-recolectores de la costa norte de la Patagonia, que vivieron durante el Holoceno Tardío (desde ca. 3000 años AP). En el primer grupo fueron analizados 43 individuos (20 masculinos, 20 femeninos y 3 indeterminados) y en el segundo grupo, 38 (22 masculinos, 15 femeninos y 1 indeterminado). Los indicadores estudiados fueron: caries, restos radiculares, fracturas, secuelas de procesos periapicales, desgaste dentario y estado de la tabla ósea maxilar anterior. Los resultados fueron comparados según el sexo, la edad y la región de procedencia. En líneas generales se observan mayores prevalencias de caries en la población agropastoril, lo que indica un patrón alimentario rico en carbohidratos, esperable para este tipo de sociedades. La muestra de cazadores-recolectores presenta frecuencias más altas de fracturas, un desgaste dental más intenso y un mayor deterioro del estado de la tabla ósea vestibular anterior, derivados de la acción de fuerzas masticatorias agresivas sobre las estructuras del aparato masticatorio. Este trabajo intenta ser una contribución para mejorar la comprensión de las variaciones en los patrones de subsistencia de las poblaciones del pasado.

Palabras Clave: salud bucal, horticultores, cazadores-recolectores

Salta: Inmigración y fusión durante el siglo XX.

Dioli, Maria Evangelina¹; Acreche, Noemi²; Albeza, María Virginia³

¹Facultad de Humanidades. Universidad Nacional de Salta; ²CIUNSa Universidad Nacional de Salta. Facultad de Humanidades. Facultad de Ciencias Naturales; ³CIUNSa Universidad Nacional de Salta. Facultad de Humanidades. Facultad de Ciencias Naturales

Se evaluó la magnitud y el peso de migraciones limítrofes y transoceánicas a partir de una muestra aleatoria del 5% de actas matrimoniales del Registro Civil de la Ciudad de Salta (1899 - 2001) a partir del Coeficiente Homogamia (H) para novios y padres migrantes limítrofes y no limítrofes, siendo los más frecuentes de Bolivia, España, Italia, Chile y Países Árabes. La composición de parejas de migrantes limítrofes y no limítrofes se evaluó según dos categorías: -Parejas constituidas por migrantes nacidos en países limítrofes/no limítrofes (reales) y -Parejas constituidas por al menos un migrante nacido en países limítrofes/no limítrofes (potenciales). Se estimó el número máximo de las potenciales (posibles) parejas homogamas a partir del número inferior (mujeres o varones) en esa categoría y se confrontó con el número real de parejas homogamas registradas por períodos inter-censales para padres y novios. Las relaciones entre parejas “potenciales” y “reales” para padres de países limítrofes presentan un rango de 74,87% - 87,38% y las de los padres de países no limítrofes, varía entre 63,33% y 100%. La relación entre parejas reales y potenciales de países limítrofes y no limítrofes es más baja en los novios que en los padres, acentuándose a partir de 1947. En cuanto al Coeficiente H resultó en todos los períodos más alto en los padres de países limítrofes y no limítrofes (con un rango de 0,72 - 0,86 y de 0,5 - 0,85 respectivamente) que en los hijos de países tanto limítrofes como no limítrofes (0,27 a 0,68 y de 0,09 a 0,52 respectivamente).

Palabras Clave: homogamia, parejas reales y potenciales, migración limítrofe y transoceánica

Adiposidad en niños y adolescentes del Sector Sur de la Capital de Catamarca, Argentina.

Dip, Norma Beatriz¹; Lomaglio, Delia²

¹CEABI - FACEN-UNCA; ²CEABI-FACEN-UNCA

La evaluación de la composición corporal es importante para determinar el estado nutricional y realizar seguimiento en niños y adolescentes en proceso de crecimiento, especialmente en poblaciones con alta vulnerabilidad social. El objetivo del trabajo fue evaluar la prevalencia del exceso de grasa corporal total, a través de técnicas antropométricas, en niños y adolescentes del sector sur de la ciudad de Catamarca. La muestra corresponde a 522 niños y adolescentes de 6 a 18 años de ambos sexos, 201 varones (38,5%) y 321 mujeres (61,5%). Se obtuvo el Peso, la Talla y los Pliegues Bicipital, Tricipital, Subescapular y Suprailíaco. Se calculó el índice de masa corporal (IMC) y se aplicó el Método de Siri para obtener el porcentaje de grasa. Se clasificó la muestra, según el porcentaje de grasa y teniendo en cuenta los percentilos propuestos por Marrodán Serrano et al., 2006 en Adiposidad: adecuada (< 90); media alta (≥ 90 a < 97) y alta (≥ 97). El 96,02% de varones tuvo Adiposidad media alta y el 8,98% Adiposidad alta, mientras que para el sexo femenino el 93,46 % correspondió a Adiposidad media alta y el 6,54% a Adiposidad alta, sin diferencias significativas. El IMC se correlacionó positiva y significativamente con el porcentaje de grasa. Los niños y adolescentes analizados tuvieron altas prevalencias de exceso de grasa, especialmente mujeres, lo que implica riesgo de aparición de enfermedades cardiometabólicas. Este trabajo fue realizado en el marco del proyecto de tesis doctoral FACEN-UNCA y el proyecto 02/L449 UNCA.

Palabras Clave: grasa corporal, pliegues cutáneos, niños y adolescentes

Análisis comparativo de medidas de traslucidez lingual y labial como estimadoras de edad.

Garizoain, Gonzalo¹; Petrone, Selene²; Plischuk, Marcos³; Inda, Ana M⁴; Errecalde, Ana L⁵; Salceda, Susana A⁶; García, Marcela⁷

¹Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata; ²Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata; ³Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata; CONICET; ⁴Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata; ⁵Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata; ⁶Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; CONICET; ⁷Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata

La traslucidez apical de la dentina, es un rasgo morfológico que aparece durante la tercera década de vida y se continúa durante toda la vida del individuo. Su utilización en estudios tanto de carácter forense como bioantropológico ha sido destacada por numerosos autores en especial a partir de la propuesta realizada por Lamendin y colaboradores (1992). La misma contempla el aumento de la traslucidez desde el ápice de la raíz en dirección coronaria y la retracción periodontal (relevadas sobre cara labial) para dentición uniradicular, sin hacer distinción por pieza dentaria. La utilización de la cara labial como superficie de referencia para relevar estas medidas dentarias se justifica en que la misma se vería menos afectada por procesos patológicos. Estudios han puesto foco en que la superficie labial no siempre ofrece los mejores resultados. En el presente trabajo se pretende realizar un análisis respecto a estas limitaciones de la propuesta de Lamendin. Fueron seleccionadas 365 piezas dentarias uniradulares de 45 individuos adultos pertenecientes a la "Colección Lambre". Contrariamente a lo reportado por la bibliografía, la cara lingual evidenció mejores resultados respecto a la labial. Asimismo, a pesar de que para la muestra general se reportaron diferencias significativas entre las edades estimadas y las documentadas, para el grupo de individuos entre 36-50 las diferencias no fueron significativas. Asimismo, la tendencia a sobrestimar la edad de individuos jóvenes y subestimar la de mayores, junto con el rango etario donde se obtuvieron mejores resultados, concuerda con o reportado en otros trabajos.

Palabras Clave: traslucidez apical, Colección Lambre, estimación edad

Estado nutricional en niños con muy bajo peso al nacimiento evaluados con el estándar Intergrowth-21st.

Gutiérrez-Redomero, Esperanza¹; Dipierri, José E²; Martínez, Jorge³; Escribano, Esperanza⁴; Sáenz de Pipaón, Miguel⁵; Alonso, M Concepción⁶

¹Dpto. Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá, España; ²Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy; ³Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy, Argentina; ⁴Servicio de Neonatología. Hospital Universitario "La Paz", Madrid, España; ⁵Servicio de Neonatología. Hospital Universitario "La Paz", Madrid, España; ⁶Dpto. Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá. España

Los Recién Nacidos (RN) con muy bajo peso al nacimiento (MBPN)(<1500 g) presentan alto riesgo de morbi-mortalidad debido a la prematuridad y las complicaciones del tratamiento. Se analiza con el estándar INTERGROWTH-21st. las prevalencias de Bajo Peso (BP), Acortado (AC) y pequeño para edad gestacional (PEG) en RN españoles con MBPN. Los datos procedieron del Servicio de Neonatología del Hospital de La Paz (Madrid) (2002-2015). Los criterios de exclusión fueron: EG <24-<37 semanas, falta de datos de peso, EG, sexo, nacimientos múltiples. El estado nutricional de los RN se estimó utilizando los siguientes puntos de corte: BP (<P3 de peso/EG al nacimiento), AC (<P3 de talla/EG al nacimiento) y PEG (<P10 de peso/EG al nacimiento). Los datos se agruparon por categorías de prematuridad: extremos (<28 semanas)(EX), muy prematuros (28-<32 semanas)(MP), prematuros moderados (32-<37 semanas)(PM). La prevalencia de PEG fue 30.2% y la distribución por categorías de prematuridad 8.6%, 25.9% y 56.1% para EX, MP y PM respectivamente. Las prevalencias BP y AC fueron 17.2% y 19.0% respectivamente y para las categorías EX, MP y PM de 3.1%, 13.4% y 35.2% para BP y de 5.0%, 14.3% y 37.9% para AC. La aplicación del estándar INTERGROWTH-21st permitió discriminar en prematuros con MBPN distintos fenotipos nutricionales con diferentes tiempos y duración de los insultos causales, factores de riesgo específicos y diferentes pronósticos por sexo y edad gestacional. La valoración nutricional de los RN MBPN con estos fenotipos nutricionales resulta de valor para el seguimiento y tratamiento de estos niños.

Palabras Clave: intergrowth 21st, MBPM, estado nutricional

Ontogenia de las órbitas de *Pan troglodytes* y *Homo sapiens*: Implicancias estructurales y funcionales.

Joosten, Guillermo German¹; Gould, María Mercedes²; Anzelmo, Marisol³; Ventrice, Fernando⁴; Sardi, Marina L⁵

¹División Antropología, Museo de La Plata; ²División Antropología, Museo de La Plata; ³División Antropología Museo de La Plata; CONICET; ⁴Servicio de Imágenes, Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas, Buenos Aires, Argentina; ⁵División Antropología Museo de La Plata; CONICET

Las órbitas constituyen estructuras intermedias entre el neurocráneo y la cara ya que su techo constituye parte del primero y su piso y paredes parte del segundo. Además, las órbitas en todos los primates son convergentes a fin de garantizar la visión estereoscópica, manteniendo un ángulo agudo entre el plano sagital y el margen orbitario. En estudios recientes, se ha descripto que la especie humana presenta una morfología orbital única con las órbitas menos convergentes entre sus especies hermanas y presenta, además, una mayor retracción del margen orbital externa y un índice circumorbital mayor, lo que tiene importantes implicancias funcionales. El objetivo de este trabajo es comparar el cambio ontogénico de las relaciones espaciales de las órbitas con estructuras adyacentes y de variables funcionales de las mismas de *Pan troglodytes* y *Homo sapiens*. Se utilizaron 200 imágenes de tomografías computadas de cráneos de chimpancés y personas de edad conocida. Se registraron 27 landmarks y se calcularon ángulos y distancias Procrustes a partir de las cuales se estimaron variables de índice circumorbital y proyección, convergencia, kyphosis y retracción del margen externo orbital. Los resultados indican que las variables relacionados a arreglos estructurales del cráneo varían según un claro patrón ontogénico (particular a cada relación) mientras que las variables relacionados a aspectos funcionales de la órbita no varían en la ontogenia de cada especie pero sí entre ellas. Se concluye que la alta diferenciación de la región orbital entre estas especies se debe al actuar conjunto de procesos adaptativos y reacomodaciones estructurales.

Palabras Clave: visión, morfometría-geométrica, chimpancé

Efectos ontogénicos diferenciales de la deformación craneana artificial en la cara y el neurocráneo.

Joosten, Guillermo German¹; Sardi, Marina L²

¹*División Antropología, Museo de La Plata;* ²*División Antropología Museo de La Plata; CONICET*

El estudio de la deformación craneana artificial tiene una gran historia en la bioantropología, sobre todo para las poblaciones indígenas de América. La deformación se produce por efectos mecánicos sobre los huesos de la bóveda durante la ontogenia temprana, momento en el cual el cerebro muestra un rápido crecimiento. Pero se desconoce si estos cambios tempranos y localizados afectan la región facial a lo largo de la ontogenia. El objetivo de este trabajo es analizar la morfología craneana en individuos adultos y subadultos, con y sin deformación a fin de conocer las interacciones entre distintos módulos del cráneo. Se utilizaron 42 cráneos del sitio Pampa Grande (Provincia de Salta; Lat. 25°46'S, Long. 65°24'O) clasificados en dos grupos según la erupción dentaria: adultos (n=25) y subadultos (n=17). Cada grupo fue analizado con prueba T para diferencia de medias y distintos análisis de regresión siendo las variables independientes el tamaño y la presencia de deformación tabular erecta y las variables dependientes las medidas e índices del método craneofuncional. En el neurocráneo se observa que los individuos con deformación divergen en la ontogenia respecto de los no deformados por diferencias en el ancho y la altura de la bóveda. En la cara, los individuos adultos que presentan deformación difieren de los no deformados. La diferencia no significativa para la región facial de los subadultos, podría deberse a que su mayor crecimiento ocurre en etapas tardías. Estos resultados se discuten en relación a la problemática de incluir o no individuos deformados en otros estudios.

Palabras Clave: ontogenia, método-craneofuncional, Pampa-Grande

Elecciones conyugales en Tulumba (Córdoba) en las tres primeras décadas del siglo XX, desde una perspectiva biodemográfica.

Küffer, Claudio Francisco

CIECS (CONICET y UNC)

El departamento de Tulumba, en el noroeste cordobés, está siendo estudiado en forma diacrónica en relación con preferencias matrimoniales, parentesco y movilidad poblacional desde fines del siglo XVIII en adelante. Con este trabajo en concreto se propuso analizar las variaciones ocurridas en las elecciones conyugales entre las tres primeras décadas del siglo XX (1901-1910, 1911-1920, 1921-1930), período en que el desplazamiento productivo provincial desde el noroeste al sudeste fue recrudeciendo; ello principalmente por la presencia y funcionamiento diferenciales del ferrocarril entre regiones, y que resultó en un aislamiento cada vez mayor del noroeste. Vale decir, dilucidar si los vaivenes político-económicos que se fueron dando conllevaron, o al menos estuvieron en sincronía con, variaciones en las elecciones matrimoniales en términos de elección o evitación de cónyuges emparentados o preferencias entre ciertos linajes familiares. Asimismo, se propuso contrastar lo obtenido en este trabajo con lo encontrado en períodos anteriores ya analizados para la región bajo estudio. Enmarcados en la Biodemografía, se utilizaron principalmente los métodos de isonimia y pares repetidos, contándose como fuentes principales las actas de nacimientos de entre 1901 y 1930 cuyos originales se encuentran en el Registro Civil de Villa Tulumba. Como resultados principales cabe decir que no se evidenciaron cambios notorios en las elecciones conyugales aludidas, con estimaciones máximas para la primera década y mínimas en la segunda, a la vez que pareció darse un menor intercambio inter-poblacional, habida cuenta del parentesco intra-poblacional en aumento de una década a otra.

Palabras Clave: Biodemografía, Isonimia, pares repetidos

Determinación sexual a través del diámetro mínimo súpero-inferior del cuello femoral en la colección contemporánea de Chacarita (Ciudad de Buenos Aires, Argentina).

Luna, Leandro Hernán¹; Aranda, Claudia²; García Guraieb, Solana³; Bosio Luis⁴

¹*Proyecto Chacarita. CONICET, IMHICIHU-DIPA, Universidad de Buenos Aires.*; ²*Proyecto Chacarita. Área de Antropología Biológica, Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.*; ³*Proyecto Chacarita. CONICET, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Universidad de Buenos Aires.*; ⁴*Proyecto Chacarita. Equipo Argentino de Antropología Forense.*

Se presentan los resultados del análisis estadístico del diámetro mínimo súpero-inferior del cuello femoral para la determinación sexual de restos humanos. Pese a que dicha estructura suele presentar una muy buena preservación, se trata de una aplicación metodológica poco abordada en los estudios bioarqueológicos y forenses. Se analizaron 293 fémures correspondientes a 70 femeninos y 94 masculinos de la Colección Chacarita. Se evaluaron los errores intra e interobservador y la influencia de la edad en el dimorfismo sexual. Posteriormente se generaron una función discriminante y una regresión logística univariadas para establecer su potencial predictivo desde una perspectiva estadística frecuentista. También se abordó un análisis bayesiano para identificar las probabilidades a posteriori de asignaciones correctas y se aplicaron fórmulas generadas con otras colecciones osteológicas. Los resultados indican que el método es replicable y que la variabilidad observada no está influenciada por la edad de muerte. Las dos fórmulas generadas ofrecen buenos resultados para la asignación sexual; los porcentajes correctos ofrecidos por la regresión logística y la función discriminante son similares (RG: M=88,6%; F=82,9%; FD: M=83,5%; F=83,8%). Por otra parte, la aplicación de la estadística bayesiana ofreció los mejores resultados (PM=0,90; PF=0,85). Se concluye que la metodología propuesta puede incorporarse al protocolo de relevamiento forense local y que su aplicación debe ser evaluada en colecciones actuales y arqueológicas de otras procedencias, de manera de conocer su potencial para generar información relevante sobre el sexo de los individuos en otros contextos.

Palabras Clave: osteometría, estimación de la edad, antropología forense

Valorando las viejas colecciones: aproximación al sitio Queta, Puna de Jujuy, República Argentina, desde la Arqueología y la Antropología Biológica.

Miranda De Zela, Paula¹; Fuchs, Maria Laura²

¹*Banco Nacional de Datos Genéticos, Mincyt;* ²*Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC*

El sitio Queta es un poblado de tipo conglomerado sin defensas localizado en la Puna de Jujuy. Fechados radiocarbónicos lo ubican entre los años 1297 al 1398 d.C. Las menciones más tempranas de este sitio, datan de los trabajos de Eric Boman a finales del siglo XIX. En el año 1944 fue visitado por Eduardo Casanova, quien recuperó una gran cantidad de restos humanos y piezas arqueológicas correspondientes a inhumaciones individuales y colectivas. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados obtenidos a partir del análisis bioarqueológico de los restos recuperados en esa expedición. Para ello se realizó la caracterización biológica de la muestra (determinación del sexo, estimación de la edad y número mínimo de individuos) y la determinación del tipo de deformación artificial del cráneo. Además, se presenta una síntesis de los antecedentes arqueológicos, biológicos e históricos de este sitio a partir de la información disponible en publicaciones, libretas de campos, cartas, etc. Los resultados obtenidos indican que la muestra está compuesta por 20 individuos. La mayor parte de estos son adultos de sexo masculino que exhiben deformación tabular oblicua. Por su parte, la revisión de antecedentes permite plantear que este sitio podría haber sido un nexo entre las localidades Doncellas, Agua Caliente y Casabindo con el norte de Jujuy y regiones limítrofes. Asimismo, en base a las similitudes fenotípicas que exhiben los restos humanos de Queta con los de los sitios Catarpe, Quitor Tardío y Yaye Tardío, se propone una relación con la región de San Pedro de Atacama.

Palabras Clave: Puna de Jujuy, caracterización biológica, síntesis bibliográfica

Estrategias informáticas alternativas en el análisis de la forma corporal.

Navarro, Pablo¹; Ramallo, Virginia²; Cintas, Celia³; Paschetta, Carolina⁴; De Azevedo, Soledad⁵; Ruderman, Anahí⁶; Pérez, Orlando⁷; Pazos, Bruno⁸; Delrieux, Claudio⁹; González-José, Rolando¹⁰

¹Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ²Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ³Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁴Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Ingeniería; ⁵Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁷Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁸Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁹Universidad Nacional del Sur, IIIE-CONICET; ¹⁰Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT

Según la Organización Mundial de la Salud, sobrepeso y obesidad constituyen dos de los principales problemas de salud pública del siglo XXI. En Argentina, 27,4 % de hombres y 31 % de mujeres padecen obesidad. Para su tratamiento, es crucial un diagnóstico y seguimiento precisos. Indicadores clásicos, como el índice de masa corporal (IMC), de cintura-cadera (ICC) o de cintura-talla (ICT), no reflejarían la distribución de tejidos. El objetivo de este trabajo es desarrollar una metodología de abordaje al problema de sobrepeso y obesidad considerando la distribución del tejido adiposo abdominal como un aspecto de forma corporal (shape). Este enfoque difiere del tradicional al no limitarse a la relación lineal entre dos o más medidas. Se emplearon imágenes 3D de voluntarios utilizando el escaner "The Structure Sensor" (aprobación ética nro 010/16 - Hospital Ísola - Puerto Madryn). Se lograron 150 reconstrucciones (86 mujeres y 24 varones (edad promedio 39,2±13,3) con datos antropométricos asociados (estatura total -mediante tallímetro-, peso -mediante balanza de bioimpedancia-, circunferencia de cadera, cintura, brazo y muslo -mediante cinta métrica- y pliegues escapular y bicipital -mediante plicómetro-). Se colocaron 15 landmarks anatómicos, segmentando los torsos reconstruidos en 250 porciones homólogas, reduciendo la varianza en la circunferencia de los segmentos mediante análisis de componentes principales. Los dos primeros ejes (26 % de la variabilidad) se correlacionaron con valores de impedancia (porcentaje de grasa, agua y masa muscular) y los indicadores mencionados, encontrando r² estadísticamente significativos. El análisis de segmentos presentó mayor sensibilidad para discriminar el efecto del dimorfismo sexual.

Palabras Clave: escaneo 3D, obesidad, landmarks

El rol del/la antropólogo/a físico como agente de intervención necesaria en Chile.

Navia Castillo, Mery Joyselyn¹; Melgarejo, Ninoska²; Jara, Renee³; Martínez, Marlene⁴

¹Universidad de Concepción ; ²Universidad de Concepción ; ³Universidad de Concepción;

⁴Antropóloga física, Universidad de Concepción

La disciplina de la antropología física no ha tenido la debida proliferación como la antropología social o socio-cultural en Chile. Podríamos encontrar la respuesta en el hecho de que solo dos universidades en el país imparten la especialidad –Universidad de Chile y Universidad de Concepción- o en el pobre empoderamiento que la disciplina ha tenido en el acontecer de los últimos 10 años en el país. Lo último podría explicarse por el proceso de anulación que sufrió la antropología y otras ciencias sociales en el periodo dictatorial entre 1973-1990. Esto último se ve reflejado de forma más fehaciente en el cierre de la carrera de antropología en la Universidad de Concepción en 1973, siendo reinaugurada en el año 2005. Teniendo estos antecedentes en cuenta, es necesario cuestionarse el papel que cumple los y las antropólogos/as físicos en el acontecer actual del país, más cuando existen otras disciplinas de las ciencias sociales y de las ciencias biológicas - como la arqueología o la medicina- que comparten intereses con los antropólogos físico en temas, por ejemplo, como el estudio de las poblaciones del pasado o la identificación de perfiles biológicos en el área forense. Lo anterior descrito pone a los/as antropólogos/as en la obligación de reconstruir su propios espacios dentro de la academia (investigación, posibilidades de continuación de estudios), generar nuevos plazas en las instituciones privadas y gubernamentales; y más importante aún, generar nuevos y arraigados lazos con las comunidades en las que están insertos. Y luego de generar estos cambios, presentarse como un agente generador de conocimientos y mediador entre el Estado, la Academia y las Comunidades.

Palabras Clave: Antropólogos/as físicos, trayectoria, agente de intervención

Perspectiva experimental para el estudio de lesiones traumáticas provocadas por armas contundentes. Aportes metodológicos.

Otero, Felipe¹; Béguelin, Marien²; Gordón, Florencia³

¹CIN - Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle-Valle Medio.; ²CONICET - Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Universidad Nacional de Río Negro. Sede Alto Valle-Valle Medio.; ³CONICET - Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de La Plata

El estudio de la violencia interpersonal implica el análisis de trazas, es decir que se observa el resultado de conductas pasadas, constituyéndose en evidencia indirecta. Si bien el análisis de marcas en restos óseos proporciona un marco para dar cuenta de situaciones de violencia, es necesario generar contextos que permitan relevar la dinámica efector/traza. En este sentido, los estudios experimentales tienen el potencial de ofrecer tal marco de referencia. Sin embargo, los antecedentes experimentales son escasos, particularmente aquellos cuyo efector es de naturaleza contundente. Las lesiones contusas son resultado de la aplicación de una fuerza sobre un área extensa causada por objetos duros de superficie obtusa o roma (e.g. piedra, garrote, boleadora, martillo). Diferentes tipos de elementos provocan diversos patrones traumáticos. Tanto en contextos actuales como antiguos, se pueden establecer relaciones probabilísticas entre la marca y el efector. En este trabajo se presenta el análisis de una muestra de cráneos humanos de los valles inferiores de los ríos Negro y Chubut con marcas contusas de cronología pre-contacto hispano-indígena (n=20). Mediante métodos estadísticos uni y multivariados, se compara una serie de variables con las relevadas en material experimental (*Sus scrofa*; n=20) producto de diversos efectores contundentes. Finalmente, se aplica fotogrametría, una técnica novedosa para el registro digital de estas marcas. Los resultados son relevantes tanto para contextos forenses como arqueológicos, dado que aportan información para la determinación de la causa de muerte, la reconstrucción de la mecánica de las lesiones y la dinámica de los hechos sucedidos.

Palabras Clave: lesiones contusas, metodología experimental, contextos forenses

Malnutrición, composición y proporción corporal de niños y jóvenes residentes en barrios periféricos de la ciudad de Clorinda, Formosa.

Oyhenart, Evelia Edith¹; Zonta, María L²; Cociancic, Paola³; Navone, Graciela T⁴

¹IGEVET-CCT La Plata, CONICET, FCV, UNLP y Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. ; ²Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CONICET-UNLP; ³Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CONICET-UNLP; ⁴Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), CONICET-UNLP

El objetivo fue analizar el estado nutricional, composición y proporción corporal y condiciones socio-económicas y ambientales de escolares residentes en barrios periféricos de Clorinda, Formosa. La muestra se conformó con 120 niños y 95 niñas, de 6 a 12 años, que asistían a la escuela N° 372. Se relevaron peso corporal, estaturas total y sentado, perímetro braquial y pliegues subescapular y tricipital. Para determinar estado nutricional y composición y proporción corporal se utilizó NHANES III. Los padres/tutores contestaron una encuesta estructurada sobre aspectos vinculados a la familia y su entorno inmediato. Los resultados indicaron 8.4% de desnutrición (7.9% baja talla/edad y 3.3% bajo peso/edad) y 21.5% de exceso de peso (11.5% sobrepeso y 9.9% obesidad). El acortamiento de los miembros inferiores y el déficit de tejido muscular se observó en el 50% de los desnutridos y en el 34% y 2% de los con exceso de peso, quienes además presentaron 57% de exceso de tejido adiposo. La mayoría de los padres tenían trabajo no formalizado, recibían ayuda económica del Estado y habían alcanzado nivel básico de educación. La calidad de las viviendas, si bien eran relativamente adecuadas, en su mayoría no disponían de servicios públicos. En conclusión, el retraso en el crecimiento y la desnutrición global conjuntamente con reducción de la masa muscular y modificación de los segmentos corporales, aún en niños con sobrepeso u obesidad, resultarían ser consecuencias de la pobreza debido a las dificultades de las familias a acceder a trabajo formal, alimentación, educación y saneamiento ambiental adecuados.

Palabras Clave: desnutrición, exceso de peso, condiciones socio-ambientales

Lesiones periapicales asociados a estrategias de subsistencia de individuos del centro-norte de Mendoza durante el Holoceno Tardío.

Pandiani, Cynthia Daniela¹; Novellino, Paula²; Suby, Jorge A³

¹Grupo de Investigación en Bioarqueología. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA. Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén; ²Museo J. C. Moyano. CONICET. Parque Gral. San Martín;

³INCUPA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA. Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén. Grupo de Investigación en Bioarqueología

La transición desde una economía cazadora-recolectora hacia la agricultura implica cambios socioculturales y en los patrones en salud/enfermedad. A partir de datos arqueológicos esta intensificación agrícola ocurrió cerca de 1000 años AP en poblaciones de Mendoza, pudiendo afectar entre otros aspectos, la salud bucal. Dentro de las patologías orales, las lesiones periapicales son el resultado de una infección pulpo dental producto de la propagación bacteriana. El objetivo de este trabajo es analizar la prevalencia de los diferentes tipos de lesiones periapicales, clasificados morfológicamente en granulomas, quistes y abscesos crónicos. Se analizaron 26 cráneos de individuos adultos del Holoceno Tardío procedentes del centro-norte de Mendoza, pertenecientes al bloque temporal pre-agrícola (2260-1000 años AP; n=20) y post-agrícola (1000-550 años AP; n=6). Se estimó macroscópicamente su presencia, tipo y ubicación alveolar. Los resultados indican que un 46,15% (12/26) de los individuos presenta al menos un tipo de lesión periapical, donde el 92% (11/12) pertenecen al bloque pre-agrícola. El 34,6% (9/26) de los individuos presentan granulomas y el 23,1% (6/26) quistes, mientras que ningún individuo presentó abscesos crónicos. Se observaron más alveolos afectados en el maxilar, en su mayor parte afectando a los molares. Concluimos que las enfermedades orales de tipo infecciosas podrían haber estado asociadas al incremento de las prácticas agrícolas y consumo de hidratos de carbono, lo que se discute en conjunto con información arqueológica previa. Por el contrario, las lesiones periapicales podrían relacionarse con la exposición de la pulpa dental resultado del desgaste dental grave observado para el período de economía cazadora-recolectora en Mendoza.

Palabras Clave: salud dental, agricultura, infección periapical

Distancia entre la auto-percepción de ancestría y la ancestría genética en poblaciones mestizas latinoamericanas.

Paschetta, Carolina¹; Ramallo, Virginia²; de Azevedo, Soledad³; Cintas, Celia⁴; Ruderman, Anahí⁵; Navarro, Pablo⁶; Pazos, Bruno⁷; Pérez, Orlando⁸; Ruiz-Linares, Andrés⁹; Poletti, Giovanni¹⁰; Gallo, Carla¹¹; Bortolini, María Cátira¹²; Canizales-Quintero, Samuel¹³; Rothammer, Francisco¹⁴; Bedoya, Gabriel¹⁵; González-José, Rolando¹⁶

¹Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humana - CCT CONICET CENPAT; ²Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ³Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁴Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁵Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁷Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁸Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁹Departamento de genética, evolución y ambiente, y UCL Genetics Institute, University College London, Londres, Reino Unido ; ¹⁰Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú ; ¹¹Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú ; ¹²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil ; ¹³Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Distrito Federal, México ; ¹⁴Universidad de Tarapacá, Arica, Chile; ¹⁵Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; ¹⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT

En el contexto plural del mestizaje americano, los estudios sobre ancestría han ganado interés en medicina y salud pública ya que el background genético incide en la susceptibilidad a enfermedades o en la respuesta a tratamientos. La auto-percepción sobre el origen es una construcción en la que intervienen diversos factores (historia familiar, rasgos físicos, prácticas culturales) y pueden existir divergencias con la ancestría genética (medida mediante AIMs). Analizamos datos fenotípicos, socio-económicos, de auto-percepción y genéticos en ~6300 voluntarios latinoamericanos. Quienes reportan un origen africano sobreestiman su ancestría genética africana, y lo contrario ocurre con quienes se auto-perciben europeos. Quienes se auto-perciben descendientes de amerindios sobreestiman su ancestría genética americana y quienes menos se identifican la subestiman. El análisis factorial múltiple indica que las variables auto-percepción y ancestría europea, educación e índice de bienestar tienden a correlacionarse en un extremo del primer eje; en el otro se agrupan las variables auto-percepción y ancestría amerindia, color de ojos y de cabello e índice de melanina. En un extremo del segundo eje se concentran las variables tipo de cabello, auto-percepción y ancestría genética africana, en el otro se agrupa el peso, la estatura y el índice de masa corporal. Los resultados indican que la auto-percepción de identidad se construye no sólo a partir de los rasgos fenotípicos, sino que las características socio-económicas también son determinantes ya que se encuentran diferencialmente asociadas a la diversidad de las sociedades bajo estudio.

Palabras Clave: ancestría genética, mestizaje, auto-percepción de ancestría

Análisis de la composición familiar de Cochinoca (Puna Central de Jujuy) durante el siglo XVIII.

Peña Aguilera, Daniela Consuelo¹; Alfaro Gomez, Emma Laura²; Albeck, María Ester³

¹*Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu – CONICET. Instituto de Biología de la Altura;* ²*Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu–CONICET. Instituto de Biología de la Altura. ;* ³*Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu – CONICET.*

La temprana encomienda de Casabindo y Cochinoca y el registro detallado de sus integrantes con motivos fiscales, proporciona información valiosa que permite analizar su composición y dinámica demográfica en distintos cortes temporales. El objetivo de este trabajo fue conocer la composición de las familias de Cochinoca a lo largo del siglo XVIII, utilizando como fuente de información, documentación colonial administrativa correspondiente a Cochinoca: padrones de tributarios de 1722, 1760 y 1786, y Censo Virreinal de 1778. Se evalúa el comportamiento demográfico de la población, composición sexual y crecimiento numérico, la cantidad de integrantes de las unidades censales (UC), de hijos de las familias nucleares y de las unidades uniparentales compuestas por solteros y viudos y se calculan los intervalos intergenésicos. Cochinoca manifiesta un aumento poblacional progresivo durante el periodo estudiado, partiendo con 575 individuos en 1722 culminando con 1780 individuos en 1786. La tasa de masculinidad se mantiene estable rondando el 0.5 en todos los años. La conformación de las UC varía en los distintos registros de uno a doce integrantes. El número de hijos oscila entre uno y once, encontrándose la mayor frecuencia para uno y dos hijos en todo el periodo. El intervalo intergenésico promedio más extenso, 49.9 meses, se presentó en 1722 y el más corto en 1760 con 44 meses. Estos resultados son indicativos de que la población de Cochinoca, durante el siglo XVIII, manifiesta buenas condiciones de salud, reflejadas en el crecimiento poblacional y la alta frecuencia de familias numerosas.

Palabras Clave: Cochinoca, familia, demografía

Dinámicas humanas en el sur de Mendoza durante el Holoceno tardío: una aproximación paleodemográfica inicial del sitio Jaime Prats-1 (San Rafael, Mendoza, Argentina).

Peralta, Eva A¹; Luna, Leandro H²; Gil, Adolfo F³

¹IANIGLA-Grupo vinculado San Rafael; ²CONICET, IMHICIHU-DIPA, Universidad de Buenos Aires.;

³IANIGLA-Grupo vinculado San Rafael

En el sur de Mendoza tuvieron lugar importantes cambios en las estrategias humanas durante el Holoceno tardío, que se han interpretado en términos de subsistencia y movilidad. Los estudios bioarqueológicos se integran en estas discusiones, robusteciendo los patrones y presentando nuevos interrogantes a medida que se incorporan nuevas muestras. En esta oportunidad se presentan los resultados de un estudio paleodemográfico sistemático realizado con los restos humanos recuperados del sitio Jaime Prats-1, ubicado en la cuenca media del Atuel y datado en ca. 1800 años AP. Se trata de un cementerio de cazadores-recolectores compuesto por numerosas inhumaciones secundarias y algunas primarias, pertenecientes a individuos de ambos sexos y de diferentes rangos de edad. La ubicación espacial y temporal de este sitio lo hace relevante para las discusiones regionales, particularmente en el estudio de las dinámicas poblacionales en un área transicional en la cual habrían interactuado cazadores-recolectores y productores de alimentos hacia los 2000 años AP. Se exponen los primeros resultados de los análisis referidos a la estimación del Número Mínimo de Individuos obtenido a través del análisis conjunto de variables como la lateralidad, el tamaño, la robusticidad, el sexo y la edad, y un perfil paleodemográfico inicial. La información sobre el sexo y la edad de los individuos se obtuvo mediante el relevamiento morfológico del cráneo y del coxal, y métrico de los huesos largos. Se pretende incorporar los resultados obtenidos en las discusiones vigentes sobre la dinámica demográfica de las sociedades prehispánicas de Pampa-Patagonia.

Palabras Clave: Sur de Mendoza, paleodemografía, estrategias humanas

Registro tridimensional (3D) a partir de fotogrametría en un contexto bioarqueológico del holoceno tardío: aplicación y potencialidades en el sitio Ojo de Agua-1 (Sur de Mendoza).

Peralta, Eva Ailén¹; Zárate Delgado, Jorge ²

¹IANIGLA/CONICET-Grupo vinculado San Rafael, Mendoza.; ²Investigador Independiente, Universidad de Concepción (Chile)

Los restos óseos humanos constituyen una evidencia directa acerca de los individuos productores del registro material abordado desde la arqueología. Desde un enfoque biocultural, estos restos son indagados para entender la relación dinámica entre los distintos factores que conforman a las poblaciones humanas: su biología, su cultura y su ambiente. Desde este marco teórico la preservación y el registro del contexto funerario son de gran importancia para las interpretaciones posteriores. El desarrollo de técnicas avanzadas de registro aplicadas a la arqueología ha aumentado considerablemente en la última década, contribuyendo a la preservación digital de diferentes contextos arqueológicos. Una de estas técnicas es la fotogrametría, que permite obtener modelos tridimensionales (3D) a partir de una serie de fotografías, generando información de alto valor acerca de las condiciones de entierro, que son susceptibles de perderse durante la excavación y bodegaje de los restos. El objetivo de este trabajo es presentar resultados preliminares sobre la aplicación de la fotogrametría en individuos del sitio Ojo de Agua-1, localizado próximo al valle del río Atuel (sur de Mendoza) y con cronología de finales del Holoceno tardío. Los trabajos se realizaron en el marco de una microexcavación sobre paquetes extraídos del terreno y llevados al laboratorio. Se destaca la cantidad y calidad de información obtenida mediante esta técnica que puede incrementar el potencial de las interpretaciones sobre problemáticas arqueológicas, por ejemplo en cuanto a casos de violencia interpersonal.

Palabras Clave: Bioarqueología, fotogrametría, 3D

Estudio del crecimiento y el dimorfismo sexual en individuos fetales e infantiles a través de variables métricas de la dentición.

Petrone, Selene¹; Garizoain, Gonzalo²; García Mancuso, Rocío³; Inda, Ana M⁴; Salceda, Susana A⁵

¹Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ²Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ³Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ⁴Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ⁵Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Las variaciones en el tamaño de los dientes responden al crecimiento, dimorfismo sexual y diferencias entre poblaciones. Los análisis morfométricos de coronas en desarrollo probaron la existencia de modificaciones en la forma y el tamaño provocados por la deposición característica del esmalte. Para indagar en las diferencias por sexo, edad y conocer la variabilidad de las piezas dentarias de individuos fetales e infantiles se seleccionaron 519 dientes deciduos (382 dientes de una raíz y 137 molares) de 64 individuos con edades comprendidas entre el periodo fetal y los 14 meses posnatales. La muestra pertenece a una colección contemporánea, con información de sexo y edad documentada (Colección Lambre, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP). Se relevó la altura de la corona, altura de la raíz, la altura total del diente, el diámetro buco/lingual y medio/distal en incisivos y caninos. En molares, se relevó las diagonales mesio/bucal-disto/lingual, y mesio/lingual-disto/bucal, y en molares mandibulares también se registraron los diámetros de talónido y trigónido. Se encontró que la variable que mostró mayor correlación con la edad fue la altura de la corona, mientras que las piezas dentarias que presentaron diferencias por sexo en alguna de las variables métricas fueron los caninos y los primeros molares superiores. Estos resultados permitirán definir las medidas longitudinales de diferentes piezas dentarias en estadios de desarrollo sucesivos y realizar un aporte en la búsqueda de variables para la estimación del sexo en estadios tempranos de la ontogenia.

Palabras Clave: subadultos, dentición, métrica

Linajes maternos en las ciudades de Formosa y Corrientes, Argentina.

Rodríguez Golpe, Daniela Carmen¹; Schwab, M E²; Aquilano, E³; Paz Sepúlveda, P B⁴; Silvero, N⁵; Cuello, M⁶; Bailliet, G⁷; Motti, JMB⁸; Bravi, CM⁹

¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP);

²Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP);

³Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP);

⁴Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP),

La Plata, Argentina.; ⁵CADIC, Ushuaia.; ⁶Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE

(CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.; ⁷Laboratorio de Genética Molecular

Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.; ⁸Laboratorio

de Ecología Evolutiva Humana, CONICET, NEIPHPA-FACSO-UNCPBA, Quequén, Argentina.;

⁹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.

Las poblaciones argentinas contemporáneas se configuran como resultado de un proceso de poblamiento inicial y de mestizaje, entre nativos y migrantes -en su mayoría europeos- desde tiempos coloniales. El poblamiento ocurrió a partir de inmigración tanto interna -de provincias y países limítrofes- como externa, de países ultramarinos. En particular, la región del Nordeste Argentino y el litoral, atraen migrantes predominantemente desde Salta, Jujuy, Tucumán y Paraguay y desde España e Italia. El objetivo es determinar los aportes relativos continente-específicos de origen euroasiático occidental, africano subsahariano y nativo americano al acervo génico de linajes maternos presentes en poblaciones humanas de Formosa y Corrientes, e interpretar estos hallazgos en un marco histórico regional del NEA. Se colectaron muestras de sangre e información genealógica de donantes voluntarios en un laboratorio privado en Formosa (FLP, N=222) y en bancos de sangre en Formosa (FOR, N=53) y Corrientes (CBS, N=150). Las muestras se analizaron mediante co-amplificación alelo-específica de posiciones variables diagnósticas de haplogrupos mitocondriales (PCR-APLP): haplogrupos A-D para americanos y parahaplogrupos N(xA,B) y L(xM,N) euroasiáticos y africanos, respectivamente. La proporción de linajes maternos de ancestría nativa americana fue predominante en las poblaciones analizadas (FOR=92,5%, FLP=82,9%, CBS=89,3%). Por otra parte, el aporte de linajes europeos y de Medio Oriente fue variable entre ellas (FOR=7,6%, FLP=14%, CBS=10,4%). Es interesante destacar la relativamente alta proporción de africanos (en relación a la fracción alóctona) en la muestra FLP (FOR=0%, FLP=3,2%, CBS=0,7%).

Palabras Clave: ADN mitocondrial, ancestría, Nordeste Argentino

Variación del estado nutricional en poblaciones latinoamericanas y su relación con variables socioculturales y genéticas.

Ruderman, Anahí¹; Pérez, Orlando²; Ramallo, Virginia³; Navarro, Pablo⁴; Cintas, Celia⁵; Paschetta, Carolina⁶; De Azevedo, Soledad⁷; Pazos, Bruno⁸; Ruiz-Linares, Andrés⁹; Poletti, Giovanni¹⁰; Gallo, Carla¹¹; Bortolini, María Cátira¹²; Canizales-Quintero, Samuel¹³; Rothammer, Francisco¹⁴; Bedoya, Gabriel¹⁵; González-José, Rolando¹⁶

¹Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ²Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ³Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁴Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁵Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Ingeniería; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁷Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT; ⁸Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco - Facultad de Ingeniería; ⁹University College London, Londres, Reino Unido; ¹⁰Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú; ¹¹Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú; ¹²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil; ¹³Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Distrito Federal, México; ¹⁴Universidad de Tarapacá, Arica, Chile; ¹⁵Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; ¹⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, CCT CONICET CENPAT

El objetivo fue conocer el estado nutricional y sus variables asociadas de una muestra de 5431 individuos de ambos sexos entre 18 y 30 años de 5 países latinoamericanos (México, Colombia, Perú, Chile y Brasil). Por cada voluntario se midieron distintas variables antropométricas, se estimó la ancestría genética y se obtuvieron datos socioeconómicos. Se calculó el Índice de Bienestar y medidas clásicas como el Índice de Masa Corporal (IMC), el Índice de Cintura-Cadera (ICC) y el Índice de Cintura-Altura (ICA). Se observó que el IMC está más correlacionado con el ICA que con el ICC, cuando se ajustó por país, edad, ancestría y bienestar. Por otro lado, cuando se comparó el ICC con el ICA se observó que por cada valor de ICC se pueden encontrar todos los niveles de estado nutricional según el ICA y viceversa. Luego se estudió, mediante análisis de regresión múltiple, la relación entre cada índice con la ancestría genética, la edad, el nivel educativo y el índice de bienestar en cada país. Se observaron diferencias en el R² de cada modelo, lo que indica que en cada país el IMC, el ICC y el ICA están condicionados de manera diferente por las variables independientes consideradas.

Palabras Clave: Antropometría, mestizaje, Latinoamérica

Genomas completos en descendientes de indígenas del Uruguay: recobro de ADN de pueblos originarios y su relación con la historia oral.

Sans, Mónica¹; Spangenberg, Lucía²; Arce, Darío³; Fariello, María Inés⁴; Naya, Hugo⁵

¹Departamento de Antropología Biológica, FHCE-UdelaR, Uruguay; ²Unidad de Bioinformática, Institut Pasteur Montevideo, Uruguay; ³Proyecto Urugenomes, Institut Pasteur Montevideo, Uruguay; ⁴Instituto de Matemáticas y Estadística, IMERL, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay.; ⁵Unidad de Bioinformática, Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

A la fecha se han publicado varios miles de genomas humanos completos, ninguno correspondiente a la región platense, a excepción de tres argentinos secuenciados con fines médicos y el anuncio de cinco genomas de población chilena. En Uruguay, el proyecto URUGENOMES (Institut Pasteur Montevideo) planificado en tres etapas, busca en la primera recuperar la diversidad genética de pueblos originarios y africanos. El objetivo de esta presentación es analizar los genomas y recuperar fragmentos cromosómicos de origen indígena de descendientes autodefinidos de charrúas, guaraníes u otros y relacionarlo con la historia familiar. La contribución indígena a la población actual ha cobrado interés recientemente ya que solo recientemente se ha reconocido dicho aporte. Para esto se secuenciaron los genomas nucleares y mitocondriales de 10 autodeclarados descendientes de indígenas del Uruguay, y otros 5 mitogenomas completos con similar caracterización. Los resultados mostraron que 7/15 tienen haplogrupos mitocondriales indígenas, aunque solamente 4 de los 7 habían señalado ancestralidad materna indígena. Con relación al cromosoma Y, ninguno de los 5 individuos analizados tuvo origen paterno indígena, aunque 2 lo habían indicado. La ancestría total mostró una media de 22% (variando de 7 a 40%) de aporte indígena. La suma de fragmentos cromosómicos permitió reconstruir el 99% del ADN cromosómico correspondiente a un "indígena" teórico. Se concluye que la ancestría indígena es mayor a la esperada aún en autoidentificados descendientes de indígenas, y que el ADN indígena recobrado permitirá identificar variantes locales o regionales así como aportar al conocimiento de las etnias del territorio.

Palabras Clave: Pueblos originarios, genómica, historia poblacional

Evaluación de la concordancia odontométrica a través del error entre observadores e instrumentales.

Serna, Alejandro¹; Luna, Leandro²

¹CONICET- Div. Arqueología, FCNyM (UNLP); ²CONICET, IMHICIHU-DIPA, Universidad de Buenos Aires

El estudio del error de medición es un paso fundamental en cualquier investigación que involucre el análisis métrico dental, debido a la necesidad de que los resultados generados por un mismo investigador a través del tiempo, o por diferentes investigadores, sean comparables. Existen diversas fuentes capaces de introducir error, tales como la propia variabilidad generada por los observadores o los diferentes instrumentos empleados. El objetivo de este trabajo es evaluar el grado de concordancia entre las medidas obtenidas por dos observadores con dos tipos de calibres odontométricos diferentes (puntas cónicas vs planas). Se relevaron los diámetros bucolinguales y mesiodistales en corona y cuello sobre piezas dentales pertenecientes a 26 individuos adultos. Se evaluaron los grados de concordancia de las medidas obtenidas por cada observador en forma independiente con ambos instrumentos (error intraobservador) y, posteriormente, de las medidas generadas entre los observadores (errores interobservador e interinstrumental). Los resultados obtenidos son procesados con técnicas estadísticas uni y multivariadas. Se concluye que la forma de medición de los calibres difiere, ya que los puntos en los que estos se posicionan no son los mismos en la mayoría de los casos. La importancia de este trabajo radica en la posibilidad de plantear estudios odontométricos a gran escala, a través de la integración de bases de datos generadas por diferentes investigadores con distintos instrumentales. Específicamente, se plantea la necesidad de tener cautela a la hora de considerar conjuntos de datos obtenidos con calibres que requieren de procedimientos diferentes de relevamiento.

Palabras Clave: antropología dental, odontometría, errores de medición

Primeros análisis de la diversidad genética de poblaciones prehispánicas de Santiago del Estero a partir del estudio de ADN mitocondrial.

Tavella, María Pía¹; Demarchi, Darío A²; Nores, Rodrigo³

¹*Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba;* ²*Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba;* ³*Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba*

El territorio de la actual provincia de Santiago del Estero estuvo densamente poblado en tiempos previos a la conquista. La región de los Bañados de Añatuya, en la llanura occidental del Salado Medio, es de particular interés ya que de acuerdo con evidencias arqueológicas, se diferencia del resto de los sitios santiagueños por haber estado habitada en el período tardío por poblaciones sedentarias, agrícolas-extractoras y artesanas, con una configuración sociopolítica organizada. Estos grupos, denominados juríes y posteriormente tonocotés por las crónicas coloniales, mantuvieron redes de alianza política con los incas y los pueblos chaco-litoraleños en tiempos prehispánicos y coloniales. Si bien estas poblaciones han sido extensamente estudiadas a partir de evidencias arqueológicas, bioarqueológicas y etnohistóricas, no hay investigaciones sobre su diversidad genética y las relaciones filogenéticas con otros grupos prehispánicos. En este trabajo se presentan los primeros resultados de la caracterización genética de las poblaciones pasadas de Santiago del Estero. Se secuenció la Región Hipervariable I del ADN mitocondrial de 12 muestras dentales: 9 de los Bañados de Añatuya, una del sitio Bocatoma sobre la margen oriental del Río Dulce y 2 sin datos de procedencia. Para establecer afinidades filogenéticas, las secuencias obtenidas fueron comparadas con secuencias de ADN antiguo del NOA y la provincia de Córdoba, y también con secuencias contemporáneas del sur de Santiago del Estero para investigar si existe continuidad biológica con la población actual. Los resultados aportan una dimensión temporal a la compleja historia evolutiva de la población originaria de la provincia.

Palabras Clave: ADN antiguo, linajes mitocondriales, Filogenética

Consanguinidad en los Valles Calchaquíes y La Puna salteños: Siglos XVIII y XIX.

Yazlle, Daniel

CONICET. CIUNSa. Facultad de Humanidades - Universidad Nacional de Salta

A partir de las dispensas de consanguinidad registradas en las actas matrimoniales de las parroquias de Cachi, Molinos, San Carlos y Cafayate durante el periodo 1778-1899, se calculó el Coeficiente de Consanguinidad α y el Índice de Consanguinidad (IC) por departamento, casta y periodo de 20 años. Se registraron 11628 matrimonios de los cuales 283 contenían dispensas de consanguinidad. La consanguinidad para el total de la población durante el periodo analizado es $\alpha=0,00072$, IC= 2,43%. La "casta" de "blancos" ($\alpha=0,00479$, IC=14,11%) presenta mayor consanguinidad (aproximada a la de primos terceros) que la de "color" ($\alpha=0,00062$, IC=1,96%) en los cinco departamentos en los que hay registros de matrimonios de "blancos", siendo Cafayate el más elevado ($\alpha=0,00503$, IC=12,57%). El departamento con mayor consanguinidad en los matrimonios de "color" es el de Los Andes (Puna) ($\alpha=0,00310$, IC=6,10%). La consanguinidad aumenta notoriamente durante la segunda mitad del siglo XIX debido a un incremento de las relaciones consanguíneas o a un subregistro de las dispensas durante el primer periodo del siglo XIX. Entre 1840-1859 se registra mayor consanguinidad en la "casta de color": ($\alpha=0,00098$, IC=3,40%), y en 1860-1879 en "blancos" ($\alpha=0,006329$, IC=17,33%), valores que decrecen gradualmente hasta 1880-1899. Esta diferencia en los valores de consanguinidad podría obedecer a pautas matrimoniales restrictivas con respecto a los matrimonios interétnicos, a un menor tamaño poblacional de la "casta de blancos" o a la existencia de pautas socio-económicas que favorezcan uniones matrimoniales entre parientes.

Palabras Clave: matrimonios, dispensas, registros parroquiales

Homogamia en los Valles Calchaquíes y La Puna salteños: Siglos XVIII y XIX.

Yazlle, Daniel

CONICET. CIUNSa. Facultad de Humanidades - Universidad Nacional de Salta

A fin de estimar el grado de panmixis en la población de los Valles Calchaquíes y Puna salteños, a partir de los registros matrimoniales de las parroquias de Cachi, Molinos, San Carlos y Cafayate durante el periodo 1778-1899. Se calculó el Coeficiente de Homogamia total, por departamento en base a la división política actual (Los Andes, La Poma, Molinos, Cachi, San Carlos y Cafayate) y por "castas" ("blancos", "indios" y "negros"). Hay una menor tendencia a la homogamia en "negros" ($H=0,34$) que en "blancos" ($H=0,89$) e "indios" ($H=0,83$). La Homogamia por "castas" para todo el siglo XIX ("blancos" vs "color") es mayor ($H=0,89$) que la geográfica ($H=0,45$). Los matrimonios entre miembros de la misma "casta" presentan una Homogamia geográfica inferior a la total para todas las castas. Se observa un gradiente decreciente norte-sur de la Homogamia departamental con un rango de 0,78 (Los Andes, Puna) y 0,31 (San Carlos, Valle Calchaquí). El Coeficiente se incrementa a lo largo del siglo XIX en Molinos y San Carlos probablemente como consecuencia del marcado descenso poblacional en estas localidades. La Homogamia del total de la población estudiada es de $H=0,33$ y expresa su menor valor para el periodo 1880-1899 ($H=0,22$).

Palabras Clave: registros matrimoniales, "castas", panmixis



COMUNICACIONES LIBRES

PRESENTACIONES EN PÓSTER

Origen continental remoto de los linajes maternos en una muestra de Trujillo, Peru.

Aquilano, Eliana¹; Schwab, Marisol²; Motti, Josefina MB³; Jurado-Medina, Laura⁴; Martin Alva, Enrique⁵; Mejia Porturas, Martha⁶; León Torres, Carlos A⁷; Bardales Vásquez, Cecilia B⁸; Sala, Camila⁹; Di Rocco, Florencia¹⁰; Bailliet, Graciela¹¹; Bravi, Claudio M¹²

¹IMBICE; ²Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP); ³Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA, Subsede Quequén; ⁴Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP), La Plata, Argentina; ⁵Laboratorio Libertad, Trujillo, Perú / Facultad de Medicina Humana, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú; ⁶Laboratorio Libertad, Trujillo, Perú; ⁷Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú; ⁸Facultad de Medicina Humana, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú; ⁹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP), La Plata, Argentina; ¹⁰Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP), La Plata, Argentina; ¹¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP), La Plata, Argentina; ¹²Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CICPBA, UNLP), La Plata, Argentina

La mayoría de los estudios de linajes maternos de poblaciones modernas del Perú se han concentrado en poblaciones indígenas y/o rurales, habiéndose publicado secuencias mitocondriales para más de 50 muestras poblacionales. En contraste con otros países de Sudamérica, es muy poca la información publicada sobre poblaciones mestizas cosmopolitas del Perú. En este trabajo informamos el análisis del origen continental del ADN mitocondrial en una muestra de la ciudad de Trujillo, Perú. Se analizaron los linajes maternos en 285 individuos mediante PCR-APLP y secuenciación para determinar membresía en los clados A, B, C, D, L(xM,N), M y N de la filogenia mitocondrial humana. El haplogrupado de las secuencias fue realizado por tres métodos diferentes: Mitotool, Haplogrep y según Bandelt et al. (2012). Los resultados obtenidos para Trujillo fueron comparados con los disponibles para otras poblaciones "cosmopolitas" del Perú en publicaciones y bases de datos de acceso libre: Yurimaguas y Ucayali (Loreto), San Marcos (Cajamarca), Huancayo (Junín), Cerro de Pasco (Pasco) y Lima (dos muestras independientes). Con un 98% de los linajes de origen nativo americano, los resultados obtenidos para la muestra de Trujillo colocan a esta ciudad dentro del rango conocido para poblaciones cosmopolitas del Perú (95,3 – 100%). Al igual que en la mayoría de las demás poblaciones analizadas, el aporte africano supera al europeo y, por primera vez para poblaciones peruanas modernas, se informa la presencia de un linaje del este asiático asignable al haplogrupo F1a2.

Palabras Clave: ADN mitocondrial, Peru, Haplogrupo

Análisis de 10 inserciones Alu de cromosoma X en la población de Resistencia, Chaco.

Aramayo Criniti, Adrián Darío¹; Debandi, Martina²; Bezus, Brenda³; Di Santo Meztler, G Paula⁴; Glesmann, Laura A⁵; Catanesi, Cecilia I⁶

¹IMBICE; ²Instituto Multidisciplinario de Biología Celular; ³Instituto Multidisciplinario de Biología Celular; ⁴IMBICE (Instituto Multidisciplinario de Biología Celular); ⁵IMBICE (Instituto Multidisciplinario de Biología Celular); ⁶IMBICE (Instituto Multidisciplinario de Biología Celular)

La población de Resistencia, capital de Chaco, es la más numerosa de esa provincia y está constituida principalmente por criollos, descendientes de inmigrantes europeos y descendientes de nativos chaqueños. Con el objetivo de caracterizar esta población y evaluar su relación con otras comunidades del noreste argentino, se analizaron 10 inserciones Alu de cromosoma X en 130 habitantes de esa ciudad capital. Las muestras se tipificaron por PCR y electroforesis en geles de agarosa para los marcadores Ya5DP3, Ya5DP4, Ya5491, Ya5DP13, Yb8NBC634, Ya5DP62, Yb8NBC102, Ya5NBC37, Yb8DP49 e Ya5DP77. Los Alu Ya5DP4, Ya5491 e Yb8NBC634 resultaron monomórficos, mientras que los 7 restantes se ajustaron al equilibrio de Hardy-Weinberg ($\alpha = 0,05$). La heterocigosis varió entre 8,20% (Yb8DP49) y 39,13% (Ya5DP77). Se observó una clara similitud con la capital de la provincia de Corrientes, lo cual concuerda con la gran conexión y cercanía geográfica que se presenta entre ellas. En la comparación con una muestra de la población de la provincia de Misiones se obtuvo un valor cercano a la significancia ($F_{st} = 0,53\%$ $p = 0,090$) que resultó significativo cuando se incluyó el análisis de marcadores repetidos STR (datos previos de nuestro laboratorio) que arrojaron un R_{st} de 13,85% ($p=0,045$) entre misioneros y resistencianos. Por otra parte, al comparar con la comunidad nativa Wichí habitante de la provincia de Chaco, se obtuvo un valor de $F_{st} = 4,83\%$ ($p < 0,01$). Si bien se ha descripto un componente nativo mitocondrial en resistencianos mayor al 50%, la miscegenación con nativos chaqueños podría provenir de otras comunidades nativas que han contribuido a la heterogeneidad de esta población.

Palabras Clave: noreste argentino, población mixta, marcadores bialélicos

Ancestría genética y autopercepción del mestizaje en Puerto Madryn: ¿Una tendencia hacia la desinvisibilización de las raíces nativas?.

Arce, Lucas Federico¹; Pérez, Luis O²; Velazquez, Irina³; Tamburrini, Camila⁴; Molina, Iriel⁵; Lull, Cintia⁶; Berardi, Gabriela⁷; Toscanini, Ulises⁸; Fleisher, Silvina⁹; Basso, Nestor¹⁰; Parolin, Maria L¹¹

¹IDEAus; ²IPCSH-Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas; ³IDEAus. Instituto de Diversidad y Evolución Austral ; ⁴IDEAus. Instituto de Diversidad y Evolución Austral ; ⁵IDEAus. Instituto de Diversidad y Evolución Austral ; ⁶Primer Centro Argentino de Inmunogenética (PRICAI). Fundación Favaloro; ⁷Primer Centro Argentino de Inmunogenética (PRICAI). Fundación Favaloro; ⁸Primer Centro Argentino de Inmunogenética (PRICAI). Fundación Favaloro; ⁹Serv. Hemoterapia. Hospital Interzonal Isola. Puerto Madryn; ¹⁰IDEAus. Instituto de Diversidad y Evolución Austral ; ¹¹IDEAus. Instituto de Diversidad y Evolución Austral

En el marco de un estudio bioantropológico de interés biomédico para la enfermedad de Hemocromatosis (acumulación de hierro en sangre), se analizaron 73 muestras sanguíneas de donantes voluntarios de la población de Puerto Madryn (PM). Se realizaron tres encuestas a los participantes para complementar los datos antropológicos y biomédicos: estilo de vida, información genealógica y autopercepción del mestizaje, entendiendo por este último la proporción de ancestría genética continental (nativo americana/europea/africana) esperada por cada participante. En este trabajo presentamos los resultados de la primera etapa de este estudio, que comprende la estimación del mestizaje genético a nivel individual y poblacional mediante la tipificación de 46 marcadores INDELs, y su análisis comparativo con los datos de autopercepción. Los resultados obtenidos en la muestra de PM registraron una composición genética poblacional de 80% europeo, 16% nativo americano y 4% africano. Si bien el análisis del modelo lineal generalizado demostró que no existen diferencias significativas entre la autopercepción y los marcadores genéticos, se observó una tendencia hacia la sobreestimación del componente americano en un 14% y hacia la subestimación del origen europeo en un 20%. La tendencia observada es consistente con datos censales recientes y podría estar indicando una transformación de la percepción de la identidad nacional, cambiando el tradicional paradigma que "los argentinos descendemos de los barcos", en el marco de una transformación política y social caracterizada en las últimas décadas por la reivindicación y desinvisibilización de los pueblos originarios.

Palabras Clave: autopercepción, raíces nativas, Puerto Madryn

Análisis de ADNmt antiguo de restos esqueléticos de poblaciones prehispánicas del Lago Salitroso (Santa Cruz, Argentina).

Arencibia, Valeria¹; Crespo, CM²; García Guraieb, S³; Russo, MG⁴; Dejean, CB⁵; Goñi, R⁶

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires; ²CONICET; Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides; ³Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Facultad de Filosofía y Letras, UBA; ⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico (CEBBAD), Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides, Argentina.; ⁵Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico (CEBBAD), Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides, Argentina; Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), UBA, Argentina; Sección Antropología Biológica, Instituto de Ciencias Antropológicas; Cátedra de Antropología Biológica y Paleoantropología, Departamento de Ciencias Antropológicas (ICA), FFyL, UBA, Argentina.; ⁶Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), Argentina; Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), UBA, Argentina.

El Noroeste de la Provincia de Santa Cruz presenta un registro arqueológico de gran importancia. En particular, en la cuenca del Lago Salitroso se ha recuperado y estudiado una de las colecciones osteológicas más numerosas de poblaciones cazadoras-recolectoras, ubicándose temporalmente en el Holoceno Tardío. En el presente trabajo se exhiben los resultados obtenidos del estudio del ADN mitocondrial (ADNmt) de 6 piezas dentales de cuatro adultos y dos subadultos en buen estado de preservación. Todos provienen de la modalidad de entierro en chenque: uno corresponde al grupo de chenques iniciales de 1600-1200 AP, mientras que los cinco restantes a los tardíos de 800-350 años AP. Se logró determinar el linaje materno a través de la secuenciación de la Región Hipervariable I de 5 de los 6 individuos analizados (83% de recuperación). Las secuencias preliminares obtenidas permitieron identificar dos linajes maternos: D1g (60%) y B2 (40%). En el primero de los casos, los individuos poseen polimorfismos típicamente patagónicos y descriptos en poblaciones antiguas y actuales. Con respecto al segundo linaje, resulta interesante su presencia ya que se encuentra escasamente descripto para poblaciones prehispánicas en Patagonia. Estos resultados actualizan los datos de ADN mitocondrial obtenidos recientemente en la colección para 12 individuos de distintos bloques cronológicos y se discuten en el marco de las investigaciones paleogenéticas vigentes a nivel local y regional.

Palabras Clave: Lago Salitroso, ADN antiguo, linajes maternos

África en Córdoba: resultados de un estudio interdisciplinar

Bajo, Juan Manuel¹; Patiño, Jesica²; Di Fabio Rocca, Francisco³; Damonte, Juan Carlos⁴; Amuchástegui, Luis María⁵; Avena, Sergio⁶; Kuffer, Claudio⁷; Ferreyra, María del Carmen⁸; Celton, Dora⁹; Carneese, Francisco Raúl¹⁰; Colantonio, Sonia¹¹

¹*Cátedra de Antropología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba*; ²*Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. CEBBAD. Universidad Maimónides*; ³*Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. CEBBAD. Universidad Maimónides*; ⁴*Hospital Privado de la Ciudad de Córdoba*; ⁵*Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba*; ⁶*Departamento dSecc. Antropología Biológica. ICA. Fac. de Filosofía y Letras. Univ. de Buenos Aires (UBA).*; ⁷*Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CONICET-UNC)*; ⁸*Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CONICET-UNC)*; ⁹*Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CONICET-UNC)*; ¹⁰*Secc. Antropología Biológica. ICA. Fac. de Filosofía y Letras. Univ. de Buenos Aires (UBA).*; ¹¹*Cátedra de Antropología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba*

La población argentina ha sido caracterizada habitualmente a partir de la “gran inmigración” de fines del XIX y comienzos del XX, pero en esta idea no entraban grupos del sustrato colonial más antiguo: los indígenas, los africanos y las mezclas (o “castas”) resultantes. Especialmente ausente estaba la población subsahariana, de la cual aparentemente no quedaban vestigios en Córdoba ni se había considerado su contribución a la misma. La finalidad del presente trabajo ha sido analizar mediante fuentes documentales, censos y datos genéticos, las estructuras poblacionales pretéritas, las características del mestizaje y posibles procesos de “blanqueamiento” social. Se estudiaron los aspectos biodemográficos a partir de los censos de 1778, 1795, 1813, 1822 y 1832, así como registros vitales y datos sobre las características socio-culturales de su contexto histórico. Se determinaron 30 AIMs y los linajes mitocondriales en 31 personas cuyos cuatro abuelos nacieron en Córdoba. La estimación de mezcla génica se realizó con programa ADMIX.95 y la de ancestría individual con programa Structure v. 2.3.4. Se obtuvo un 2,1 % de aporte subsahariano y un 27,6% de componente autóctono. El ADN mitocondrial arroja un 3,3% de linajes maternos subsaharianos. Los resultados indican actualmente presencia africana en Córdoba, pero menor de la supuesta teniendo en cuenta la historia en la región, con no despreciables tasas de fecundidad, relativamente elevada mortalidad y un notorio mestizaje con el resto de la población. Llama la atención una fuerte presencia amerindia, no tan clara en las fuentes documentales, lo cual sugiere que gran parte de ella estaría subsumida en la época colonial en la categoría “pardos”, (individuos mestizados con un significativo componente africano).

Palabras Clave: Africanos, migraciones, Córdoba

Crecimiento diferencial del cerebro vinculado a la restricción nutricional durante la ontogenia temprana.

Barbeito, Jimena¹; Gonzalez, Paula N²

¹Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos; ²Unidad Ejecutora de Neurociencias y Sistemas Complejos

El crecimiento cerebral demanda una importante cantidad de energía por lo que es esperable que sea altamente vulnerable en contextos ambientales desfavorables donde los aportes nutricionales son insuficientes. Sin embargo, en condiciones de restricción del crecimiento intrauterino el cerebro estaría menos afectado que otros órganos. La complejidad de factores involucrados en estudios poblacionales dificulta el análisis particular del efecto de la nutrición sobre el desarrollo. Desde una perspectiva experimental analizamos la influencia de la restricción proteica y de la reducción de la cantidad de alimento durante el desarrollo prenatal y la lactancia en ratones C57BL/6J. A partir de imágenes de resonancia magnética y micro-tomografía computada se estimó el tamaño cerebral y de regiones particulares en distintas edades pre y postnatales. Se observó que el crecimiento fetal es afectado hacia el final de la gestación y que el tamaño del cerebro en los animales con restricción de crecimiento es mayor al esperado para su peso corporal. El análisis de los especímenes adultos indicó que la restricción crónica reduce el volumen total, aunque este efecto no es homogéneo en las distintas estructuras cerebrales. En líneas generales, las estructuras que alcanzan el tamaño adulto más tempranamente se encuentran menos afectadas que aquellas cuyo crecimiento se extiende durante la vida post-natal. Algunas excepciones a este patrón sugieren la existencia de mecanismos adaptativos que protegerían el crecimiento de ciertas áreas del cerebro. Los resultados obtenidos señalan que el fenómeno de "brain-sparing" observado en individuos con restricción del crecimiento intrauterino sería regional antes que global.

Palabras Clave: dieta hipo-proteica, Mus musculus, resonancia magnética

El sitio La Lomita, Localidad Tapera Moreira, La Pampa. Caracterización bioarqueológica de los individuos.

Berón, Mónica¹; Lucero, Eliana²; Gonzalez, Gabriela³; Diaz, Iván⁴; Diana, Anabella⁵

¹IDECU, Museo Etnografico, CONICET, Facultad de Filosofía y Letras; ²Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.; ³Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.; ⁴Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.; ⁵Museo Etnográfico, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.

El sitio La Lomita fue localizado en 1991 en el marco de tareas de prospección y excavación que se desarrollaban en la Localidad Tapera Moreira. Se recuperaron restos óseos humanos que corresponden a dos individuos, uno masculino y otro femenino. Los elementos óseos se encontraban en una torrentera, en parte redepositados por la erosión aluvial, aunque aún agrupados y algunos de ellos en posición articulada. Se halló un cráneo casi completo, correspondiente al individuo femenino adulto que presenta deformación intencional de tipo circular. De este individuo se recupero, además, parte del esqueleto postcraneano. El individuo ha sido datado en 2.960 ± 50 años A.P. La deformación craneana de tipo circular también está presente en otros individuos de la misma localidad. El otro individuo está representado por un coxal izquierdo en muy buen estado de conservación y un fragmento de epífisis superior de fémur. Fue identificado, por sus características anatómicas, como un individuo de sexo masculino. El resultado de la datación radiocarbónica permite asignarlos a un rango cronológico que se corresponde con las manifestaciones arqueológicas del Componente Inferior del Sitio 1 de la Localidad Tapera Moreira. Investigaciones realizadas en dicha Localidad 25 años después, entre 2015 y 2017 nos han permitido ampliar los hallazgos y ajustar la contextualización de los mismos.

Palabras Clave: La Pampa, sitio La Lomita, osteobiografía

Técnicas de análisis espacial del modelado óseo en superficies craneofaciales.

Brachetta-Aporta, Natalia¹; Gobbo, Diego²

¹*División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. Buenos Aires. Argentina;* ²*División Arqueología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata*

La información obtenida a partir del análisis paleohistológico de superficies (i.e. mapas de modelado óseo) se encuentra en general fragmentada y distribuida de manera heterogénea. Las superficies craneofaciales analizadas suelen estar caracterizadas por la presencia de áreas con datos perdidos, producto de diversos procesos tafonómicos. La presencia de estas áreas dificulta los análisis comparativos, sin embargo, aún no se cuenta con procedimientos objetivos que permitan estimar los datos perdidos con información de actividad celular. En este trabajo se propone una metodología para cuantificar la información celular presente (i.e. superficies de formación y reabsorción ósea) y estimar las áreas con datos perdidos mediante técnicas de estadística espacial (interpolación). Se presenta un protocolo de análisis que facilita la cuantificación y el análisis de los mapas de modelado óseo empleando técnicas semi-automatizadas derivadas de sistemas de información geográfica. La eficacia del procedimiento se evaluó mediante la comparación de la estructura espacial de modelado óseo original frente a reconstrucciones espaciales obtenidas con pérdida de datos simulados aleatoriamente. La concordancia obtenida entre los resultados indica la fiabilidad del procedimiento.

Palabras Clave: paleohistología, interpolación espacial, SIG

Reconstrucción de las historias de vida de dos individuos (sitio El Diquecito, Laguna Mar Chiquita, Córdoba): una aproximación osteobiográfica.Cánova, Romina¹; Salega, Soledad²; González, Claudina³; Fabra, Mariana⁴¹*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades) Universidad Nacional de Córdoba;* ²*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba);*³*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba);* ⁴*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba)*

El objetivo del presente trabajo es reconstruir las historias de vida e identidades sociales de dos individuos que habitaron el noroeste de la región pampeana (laguna Mar Chiquita, Córdoba) durante el Holoceno tardío, desde la perspectiva de la Bioarqueología Social. Interesa reconstruir los aspectos biológicos del cuerpo y el marco cultural en el que han sido creados por, y crearon, los sujetos sociales que los habitan. Se aplica un enfoque osteobiográfico, considerando las identidades socialmente contextualizadas de los sujetos estudiados. Los individuos analizados proceden del sitio El Diquecito, ambos recuperados de una misma sepultura. Los análisis bioantropológicos incluyen inventario, determinación de sexo, estimación de edad, lateralidad, estatura, registro de patologías dentales y en el esqueleto postcraneal, registro de marcadores de estrés nutricional, funcional y metabólico, así como traumas y marcadores entésicos. Se cuenta con datos isotópicos ($^{13}\text{C}_{\text{col}}$ y ^{15}N), estudios de mtADN y de filiación genética, que permiten indagar acerca de los recursos consumidos, caracterizar su biología individual así como también reconstruir vínculos de consanguinidad entre estas personas. Estos análisis permitieron identificar a un individuo adulto, de sexo masculino, de 28 ± 4 años, datado mediante AMS en 750 ± 50 años ^{14}C AP (MTC-12807), y un individuo su adulto, de sexo masculino, de 7 ± 1 años, ambos con lesiones y un contexto arqueológico compatible con un escenario de violencia interpersonal. Interesa reconstruir los cuerpos biológicos, sociales y políticos de estos individuos, y relacionarlos con distintos procesos ocurridos en esta región a fines del Holoceno tardío.

Palabras Clave: Bioarqueología social, enfoque osteobiográfico, sitio El Diquecito Córdoba

Implicancias de la presencia de hongos ambientales en laboratorios y reservas patrimoniales para la salud humana y las colecciones bioarqueológicas.

Cepeda Burghini, Romina Vanessa¹; Luque Aguada, Lizet²; Ramirez, Darío Alejandro³; Franco, Paola⁴; Fabra, Mariana⁵

¹Laboratorio Central, Servicio de Micología, Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba.; ²Laboratorio de Microbiología, Servicio de Micología, Clínica Universitaria Reina Fabiola. Córdoba, Argentina.;

³Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (Unc/CONICET), Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba); ⁴Museo en Ciencias de la Salud, Hospital Nacional de Clínicas, Universidad Nacional de Córdoba; ⁵Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (Unc/CONICET)- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba)

Los hongos son organismos de distribución mundial, capaces de desarrollarse en todos los climas y de contribuir al deterioro de instalaciones y materiales, así como también de generar toxinas causantes de enfermedades. Distintos elementos, desde alimentos hasta flores y textiles pueden dar lugar al surgimiento de hongos, contaminando el ambiente. En el presente trabajo se testeó la presencia de hongos en laboratorios y reservas patrimoniales del Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR) con el objetivo de identificar las colonias y evaluar su impacto tanto en la salud de quienes allí trabajan como de las colecciones. Las áreas analizadas son cuatro ambientes en distintos edificios: Laboratorio de Bioarqueología ubicado dependencias del Hospital San Roque, Laboratorio pre-PCR y Laboratorio post-PCR/Bioarqueología, ubicados en el IDACOR y el depósito de restos óseos humanos, Reserva "E", de la Reserva Patrimonial del Museo de Antropología (UNC), ubicada en Ciudad Universitaria. Se trabajó con metodología no volumétrica, utilizándose lupa y microscopía óptica para la identificación de los hongos hasta nivel de género. Los resultados arrojaron la presencia de hongos *Cladosporium sp.*, *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, *Chrysosporium sp.*, *Rhodotomila sp.* y de levaduras y hongos hialinos sin fructificación. Se presenta un protocolo de limpieza para los laboratorios, considerando las actividades específicas que se realizan en cada espacio así como también normas de bioseguridad e higiene tendientes a mantener condiciones que permitan reducir los riesgos de exposición a enfermedades para los trabajadores así como daños en las colecciones, reactivos y materiales de trabajo.

Palabras Clave: Museo de Antropología, Laboratorio de Bioantropología, hongos ambientales

Dinámica demográfica de las poblaciones humanas del norte de Neuquén durante el Holoceno (Patagonia, Argentina).

Cobos, Virginia A¹; Postillone, MB²; Urrutia, Celmira³; Perez, S Iván⁴; Bernal, Valeria⁵

¹CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ²CONICET, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Universidad Maimónides; ³Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata; ⁴CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata; ⁵CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

Los cambios demográficos tienen un rol importante en la evolución biológica y cultural de las poblaciones locales humanas. Sin embargo, hasta el presente la historia demográfica de las poblaciones de numerosas regiones geográficas es desconocida. El objetivo de este trabajo es explorar los cambios en el tamaño poblacional a través del tiempo durante el Holoceno en el norte de Neuquén. Se analizaron secuencias mitocondriales amerindias (n≈100) de diferentes localidades del norte de Neuquén: Las Ovejas, Las Lajas, Coyuco, Buta Ranquil y Rincón de los Sauces. De manera comparativa, se utilizaron muestras disponibles de regiones vecinas (Mendoza, Río Negro y la región central de Chile). Los cambios en el tamaño efectivo femenino y las trayectorias demográficas a lo largo del Holoceno se estimaron empleando métodos estadísticos bayesianos. Los resultados preliminares muestran un notorio crecimiento demográfico para el norte de Neuquén entre 6.000 y 3.500 años AP. Este aumento demográfico local fue más tardío que el estimado para el noroeste de Patagonia, el cual se produjo entre 8.000 y 5.500 años AP. El aumento demográfico en el norte de Neuquén fue más lento y menor que el observado para todo el noroeste de la Patagonia. En conjunto, estos resultados sugirieron la existencia de procesos ecológicos que influenciaron la tasa de crecimiento demográfico a escala local y/o procesos migratorios diferenciales en el norte de Neuquén con respecto a otras áreas del noroeste de Patagonia.

Palabras Clave: Noroeste de Patagonia, ADNmt, estadística bayesiana

Inferencias paleodemográficas en Patagonia. Integración de resultados isotópicos, moleculares y morfológicos

Cobos, Virginia A¹; Gordón, Florencia²; Postillone, María Bárbara³

¹CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.; ²CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ³CONICET, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Universidad Maimónides. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La región patagónica se caracteriza por presentar una importante variación ambiental en sentido oeste-este dada, principalmente, por el gradiente altitudinal. En este sentido, presenta una variada oferta de recursos que pudieron haber sido consumidos, en diversas proporciones, por los grupos en distintos momentos y espacios. Según la Teoría de Construcción de Nicho (TCN), la diversidad biológica (i.e. genética y morfológica) de las poblaciones covaría con el ambiente, incluyendo variables naturales y culturales. Con el objetivo de conocer la manera en la cual estas variables coevolucionaron, en este trabajo se presentan los resultados de tres líneas de evidencia: isótopos estables, ADNmt y morfometría geométrica craneofacial. Se analizaron muestras óseas humanas procedentes de dos áreas ecológicas contrastantes (i.e. costa e interior) y de diferentes bloques temporales correspondientes al Holoceno medio-tardío (N≈200). En términos geográficos, los resultados del ADNmt sugieren una estructuración poblacional diferencial entre la costa y el interior. En este contexto, se espera que la morfología de la base del cráneo exhiba el mismo patrón de variación. Por otro lado, los resultados isotópicos señalan dietas básicamente terrestres en la región, con algunos casos de dieta mixta y, excepcionalmente, marinas. En este sentido, se espera que la variación facial entre ambas áreas sea menor que la observada para la base. Se propone que diversos factores (e.g. ambientales, culturales y genéticos) influyeron en la conformación de la morfología craneofacial de las poblaciones de Patagonia.

Palabras Clave: Paleodemografía, Patagonia, Holoceno medio-tardío

Distribución de linajes maternos precolombinos en la costa sur de Tierra del Fuego e Isla de los Estados, Argentina.

Crespo, Cristian Marcelo¹; Tessone, Augusto²; Vázquez, Martín³; Zangrando, Atilio F⁴; Dejean, Cristina B⁵

¹CONICET-CEBBAD, Universidad Maimónides; ²CONICET-INGEIS, Ciudad Universitaria, CABA;

³CADIC-CONICET; ⁴CADIC-CONICET; ⁵ICA-FFyL, UBA. CEBBAD- Fundación Félix de Azara.

Las investigaciones arqueológicas en la costa norte del Canal Beagle han propuesto una ocupación humana por parte de grupos cazadores-recolectores con adaptaciones marinas a partir del Holoceno medio. Desde diversas líneas de investigación (isótopos estables, tecnología y etnohistoria) se ha planteado una estrecha relación entre las poblaciones que ocuparon el Canal Beagle, Península Mitre e Isla de los Estados, discutiendo visiones clásicas sobre las vinculaciones biológicas y culturales de los grupos humanos que ocuparon la costa sur de Tierra del Fuego. El objetivo de este trabajo es analizar y comparar la diversidad genética mitocondrial precolombina de diferentes sectores de la costa sur de Tierra del Fuego. Se extrajo ADNmt -de 12 restos esqueléticos humanos que provienen de excavaciones y prospecciones arqueológicas desarrolladas en el canal Beagle y Península Mitre- perteneciendo dichos restos en términos cronológicos, ya sea por fechados directos sobre los restos humanos o por contexto, al Holoceno tardío. Se obtuvieron secuencias de la RHV-1 del ADNmt en 10 individuos (83% de recuperación) y se pudo determinar la presencia de los clados C1 (60% de los individuos) y D1g (40% de los individuos). Se observa una alta frecuencia de linajes descritos en poblaciones Yámanas actuales y antiguas, siendo estas poblaciones las que poseen menor diversidad genética en el contexto patagónico, diferenciándose del resto del cono Sur. Adicionalmente, se observa una estrecha relación de linajes maternos entre el canal Beagle, Península Mitre e isla de los Estados, pudiendo proponerse un origen común reciente para estos grupos.

Palabras Clave: ADN antiguo, Canal Beagle e Isla de los Estados, linajes maternos

Variación en la morfología molar asociada a la selección por conformación corporal en *Mus musculus*.

D'Addona, Lucas Andrés¹; Di Masso, Ricardo²; Gonzalez, Paula Natalia³; Bernal, Valeria⁴

¹División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET.; ²Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario. CIC-UNR.; ³Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos (CONICET-UNAJ-HEC). Buenos Aires; ⁴División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Buenos Aires. Argentina.

La variación en el tamaño y las proporciones molares se encuentra bajo la influencia de diversos factores que alteran el desarrollo dental. Se ha propuesto que el tamaño relativo de los molares es regulado por la acción de moléculas activadoras e inhibidoras. A partir de estudios experimentales se ha indicado que alteraciones sistémicas con efectos globales en el organismo pueden alterar la proporción de estas moléculas, produciendo cambios en la morfología molar. En este trabajo se analiza el efecto de la selección artificial de rasgos corporales específicos (longitud caudal y peso corporal) sobre el tamaño y la forma de los molares inferiores, que al no constituir estructuras de sostén, no estuvieron sujetos directamente al proceso de selección. Se generaron imágenes tridimensionales a partir de micro-tomografías computadas y se digitalizaron 45 semilandmarks cubriendo el contorno de los tres molares. La variación en tamaño se analizó mediante el tamaño Centroide de cada pieza dental. Los cambios en forma se evaluaron mediante el análisis de la proporción Molar2/Molar1 sobre la proporción Molar3/Molar1. Se observó una reducción del tamaño molar en los grupos seleccionados tanto para alto como para alto peso, siendo el M3 el más afectado. Por otro lado, la variación en las proporciones molares se ajustó a lo esperado por el modelo de desarrollo. Se concluye que las líneas experimentales resultan adecuadas para estudiar los factores sistémicos y locales que influyen sobre el desarrollo molar. Se discuten las implicancias de estos resultados para el estudio de la variación molar en poblaciones humanas.

Palabras Clave: desarrollo molar, cascada Inhibitoria, selección artificial

Análisis tafonómico de los restos óseos humanos del Sitio Estación XI Medanitos, Tinogasta, Catamarca, Argentina.

De Stéfano, Julia ¹; Ratto, Norma ²

¹*Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.;*

²*Universidad de Buenos Aires, Instituto de las Culturas (UBA-CONICET), Facultad de Filosofía y Letras*

En el presente trabajo se exponen los primeros resultados del análisis tafonómico realizado en los restos óseos humanos recuperados a través de un rescate arqueológico en la localidad de Medanitos, Departamento de Tinogasta, Catamarca. Se trata de una inhumación secundaria múltiple constituida exclusivamente por cráneos y mandíbulas, los cuales fueron colocados dentro de una estructura circular con los esplanocráneos orientados hacia el este, siendo su cronología de 553 ± 21 años AP. Las tareas de conservación y reasignación anatómica permitieron identificar la presencia de 12 cráneos pertenecientes a individuos adultos de ambos sexos, algunos de los cuales presentan patologías y alteraciones postmortem tanto antrópicas como naturales. Debido a la singularidad de este conjunto mortuario, se planteó la necesidad de realizar un análisis tafonómico para conocer la diversidad e intensidad de los factores que afectaron los procesos de formación del registro. Luego de la aplicación de los procedimientos metodológicos actualmente en vigencia, los resultados preliminares indican muy bajas frecuencias de marcas de meteorización, floriturbación, fauniturbación y acción de agentes químicos (carbonato de calcio y óxido de manganeso), así como una alta fragmentación y una baja completitud de la muestra. Las tareas de reasignación anatómica y los análisis tafonómicos permitieron contextualizar el rescate arqueológico y potenciar el caudal de información bioarqueológica disponible para este conjunto osteológico.

Palabras Clave: tafonomía, rescate arqueológico, restos óseos fragmentados

Variación de polimorfismos bialélicos del cromosoma X en una población nativa chaqueña.

Debandi, Martina¹; Hohl, Diana M²; Di Santo, G Paula³; Aramayo, Adrián D⁴; Glesmann, Laura A⁵; Catanesi, Cecilia I⁶

¹Laboratorio de Diversidad Genética, IMBICE (CONICET-UNLP-CIC) La Plata; ²Laboratorio de Diversidad Genética, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-UNLP-CIC).;

³Laboratorio de Diversidad Genética, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-UNLP-CIC) La Plata; ⁴Laboratorio de Diversidad Genética, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-UNLP-CIC) La Plata; Cátedra de Genética, Facultad de Cs. Naturales y Museo (UNLP);

⁵Laboratorio de Diversidad Genética, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE, CONICET-UNLP-CIC) La Plata, Buenos Aires, Argentina; ⁶Laboratorio de Diversidad Genética, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-UNLP-CIC) La Plata, Buenos Aires, Argentina/ Cátedra de Genética, Facultad de Cs. Naturales y Museo (UNLP)

La comunidad Wichí habita principalmente el Impenetrable Chaqueño, área de vegetación cerrada y clima hostil. El modo de vida y la falta de medios de comunicación con centros urbanos han llevado a esta comunidad a cierto aislamiento, generando mayor diferenciación genética con otras poblaciones. Esta diferenciación puede evaluarse utilizando marcadores bialélicos de cromosoma X. Con este objetivo, se estudiaron 10 polimorfismos Indel (MID357; MID356; MID3690; MID3719; MID2089; MID3730; MID1511; MID111; MID3736; MID3753) y 8 inserciones Alu (Ya5DP4; Ya5491; Ya5DP13; Yb8NBC634; Yb8NBC102; Ya5DP62; Ya5NBC37; Ya5DP77) del cromosoma X en 70 individuos nativos Wichí del noroeste de la provincia de Chaco, y se compararon con datos previos de Argentina y de otras poblaciones del mundo. La heterocigosis media observada fue alta (0,3553) para los Indel y baja (0,1500) para los Alu, pudiendo deberse este último valor a la antigüedad de las inserciones Alu, aunque se hallaron diferencias con otras poblaciones para Ya5NBC37 e Ya5DP77 ($p < 0,05$). El equilibrio de Hardy-Weinberg se cumplió en 7 Alu y en los 10 Indel, indicando ausencia de cambio poblacional significativo. Si bien los valores de LD sugirieron cierta consanguinidad, el Fis no reveló una endogamia alta, lo que puede deberse a que los hogares Wichí son exogámicos. Se encontró similitud entre los Wichí y las poblaciones Quechua y Aymará, mientras que se hallaron mayores diferencias con europeos y africanos. La comparación con la población de Resistencia (Chaco) resultó en un $F_{st} = 4,80\%$ ($p = 0,0000$). Se concluye que la población Wichí conserva actualmente su identidad por encontrarse aislada y conservar su modo de vida ancestral.

Palabras Clave: comunidad Wichí, indel, inserción alu

Estudio comparativo de 30 marcadores neutros del cromosoma X en tres poblaciones del noreste argentino.

Di Santo Meztler, Gabriela Paula¹; González, Darío Martín²; Armoa, Isaías³; Esteban Torné, María Esther⁴; Argüelles, Carina⁵; Gayà-Vidal, Magdalena⁶; Athanasiadis, Georgios⁷; Catanesi, Cecilia Inés⁸

¹Laboratorio de Diversidad Genética, IMBICE (CICPBA-CONICET) La Plata; ²Hospital General de Agudos "Carlos G. Durand", Servicio de Oftalmología CABA.; ³Dirección de Desarrollo e Integración Regional-Municipalidad de Eldorado, Argentina.; ⁴Secció de Zoologia i Antropologia Biològica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Barcelona, España. Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Barcelona, España.; ⁵LACyGH-GIGA, Instituto de Biología Subtropical, nodo Posadas-Dpto. de Genética-FCEQyN UNaM-CONICET, Posadas, Argentina.; ⁶CIBIO Research Center in Biodiversity and Genetic Resources, Center in Biodiversity and Genetic Resources, Vila do Conde, Distrito do Porto, Portugal.; ⁷Bioinformatics Research Centre (BiRC), Denmark.; ⁸Laboratorio de Diversidad Genética, IMBICE (CICPBA-CONICET) CC 403, La Plata, Argentina. / Cátedra de Genética, Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP, La Plata, Argentina.

La población argentina actual resulta de la ola de inmigración europea llegada entre 1860 y 1955 que se sumó a la población local conformada por una base nativa originaria, una africana y unos pocos colonizadores españoles, mestizados entre sí. Con el fin de estudiar la composición genética de tres localidades (n=197) del noreste argentino (NEA): Posadas (P), Corrientes (C) y Eldorado (separado en 2 subpoblaciones EA y EB, según el origen de sus abuelos), se analizaron 30 marcadores de la región neutra del cromosoma X: 10 marcadores Alu, 5 INDELs y 15 SNPs. Se tipificaron por PCR de punto final y se resolvieron en agarosa 2%. La heterocigosis media observada fue de $0,423 \pm 0,152$, $0,350 \pm 0,138$, $0,371 \pm 0,166$, $0,396 \pm 0,151$ para Posadas, Corrientes, Eldorado A y Eldorado B, respectivamente. El F_{st} calculado para el NEA (30 marcadores) fue significativo en cuatro casos $F_{st}P-C = 0,013$, $F_{st}P-EA = 0,044$, $F_{st}C-EB = 0,023$ y, $F_{st}EA-EB = 0,062$ ($p < 0,05$). Esto podría deberse a que cada localidad tuvo una historia fundacional diferente, producto del distinto origen de sus pobladores. El F_{st} calculado sólo con marcadores Alu entre poblaciones del NEA no fue significativo, pero sí lo fue en numerosas comparaciones de las poblaciones del NEA con poblaciones de Europa (Isla de Creta, País Vasco), África (Túnez, Costa de Marfil, Alto Atlas, Oasis de Siwa) y Bolivia. Considerando que, utilizando secuencias Alu puede obtenerse una buena discriminación entre poblaciones de diferentes continentes, éstas serían buenos marcadores para poblaciones "más distantes" mientras que los SNPs e INDELs serían útiles para discriminar poblaciones más estrechamente relacionadas.

Palabras Clave: SNP, secuencias Alu, INDEL

La conservación de la colección de restos humanos del lago Salitroso (Holoceno tardío, provincia de Santa Cruz): factores condicionantes del biodeterioro.

Dibernardi, Mercedes¹; García Guraieb, Solana²; María José Fernández³

¹Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; ²CONICET. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Universidad de Buenos Aires; ³Museo Nacional del Hombre, CABA

La colección de restos óseos humanos del lago Salitroso (Holoceno tardío, provincia de Santa Cruz) representa actualmente una de las colecciones osteológicas derivadas de cazadores-recolectores de mayor tamaño de Patagonia. Ha sido objeto de numerosos estudios bioarqueológicos enmarcados en un proyecto de investigación regional concerniente a evaluar hipótesis sobre la dinámica del poblamiento tardío en Patagonia. En los últimos años se han emprendido diferentes tareas de conservación preventiva para acondicionar su almacenamiento a los parámetros actuales en materia de conservación de restos humanos. Durante estas tareas se detectó la presencia de elementos óseos afectados por la acción de hongos en su superficie. En función de esta situación se realizó un relevamiento de variables tafonómicas relacionadas con la ecología de estos microorganismos (acción de raíces, precipitaciones químicas, meteorización) y de los tratamientos aplicados en laboratorio sobre una muestra de 15 individuos para obtener información sobre los procesos que afectaron a los restos desde el momento de muerte hasta su excavación y estudio. Proponemos la hipótesis de que no todos los individuos se verán afectados por la acción de estos microorganismos sino que esta variará en función de su estado de preservación al momento de la excavación y de los tratamientos aplicados posteriormente. De esta manera se busca utilizar herramientas provenientes de la arqueología para aportar al conocimiento sobre cómo los diferentes procesos y tratamientos atravesados por los restos humanos luego de ser excavados y estudiados inciden en su estado de conservación y en su potencial para futuros estudios científicos.

Palabras Clave: conservación de restos humanos, tafonomía, biodeterioro

Análisis bioarqueológicos de los entierros del sitio Paso de las Vacas (Localidad Agua de Oro, Dto. Colón, Córdoba).

Fabra, Mariana¹; Loupías, Luciano²; Salega, Soledad³; Tavarone, Aldana⁴

¹IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ²IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ³IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ⁴IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Se presentan los análisis bioarqueológicos realizados sobre los restos humanos recuperados en el sitio Paso de Las Vacas, en el año 1998, mediante tareas de rescate arqueológico. El sitio está ubicado en un camino público que une la localidad de Agua de Oro con Cerro Azul, frente a la Iglesia San Vicente y al natatorio municipal, sobre la margen derecha del río Agua de Oro. Se trata de un yacimiento al aire libre, que ocupa un área aproximada de 60 m de Este a Oeste y 15 m de Norte a Sur, definido a partir de áreas de inhumación de al menos 4 entierros primarios y secundarios, datados mediante tres fechados radiocarbónicos por AMS entre 3360-345 ¹⁴C años AP. Se realizaron análisis tafonómicos, donde se relevaron variables tales como meteorización, marcas de raíces, depositaciones químicas fauniturbación como así también la fragmentación ósea, el porcentaje de superficie preservada, la integridad del hueso. Los análisis bioantropológicos incluyeron inventario, determinación de sexo, estimación de edad, lateralidad, estatura, registro de patologías dentales y en el esqueleto postcraneal, registro de marcadores de estrés nutricional, funcional y metabólico, así como traumas y marcadores entésicos. En total, se pudo identificar un número mínimo de 10 individuos, de diferentes edades y presentando diversas modalidades mortuorias. Interesa presentar la estructura demográfica de la muestra, la cronología de los entierros, su disposición y variabilidad espacial y temporal, así como su interpretación como área de inhumación en un contexto arqueológico regional.

Palabras Clave: restos humanos, sitio Paso de las Vacas, Córdoba

Los subadultos en la bioarqueología del Uruguay y las fragmentarias evidencias de complejidad emergente.

Figueiro, Gonzalo

Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades, Universidad de la República, Uruguay

En la arqueología del Uruguay, el registro esquelético subadulto presenta un sesgo importante en cuanto a su representación y completitud. En general, los restos esqueléticos de infantes y niños son escasos ($n=15$), contándose sólo en cinco casos con esqueletos razonablemente completos. Además se constata una diferencia en número de individuos entre las regiones este y oeste del país, consecuencia de las diferencias en metodología aplicada entre las dos regiones. En este trabajo se discuten algunas tendencias temporales halladas en el registro de subadultos en el Uruguay en el transcurso del Holoceno tardío (comenzando aproximadamente en 2000 años AP). En momentos tempranos del período considerado, una subrepresentación de subadultos en principio atribuida a pautas de enterramiento dio paso a la constatación de un sesgo de recuperación atribuible a problemas metodológicos. Sin embargo, la fragmentariedad de los restos recuperados permite una interpretación más compleja, algunos de los elementos constituyen desplazamientos no intencionales de entierros como consecuencia de procesos de formación de sitio. En momentos tardíos, si bien la cronología aún está poco resuelta, es posible hallar indicios en el registro subadulto de un incremento en la complejidad social de los grupos prehispánicos del territorio uruguayo. Los indicios a presentar en este trabajo provienen de las regiones sur y este del Uruguay, en la forma de tres entierros con acompañamientos elaborados, consistentes en algunos casos de elementos exóticos. Se discuten estos casos a la luz de las evidencias arqueológicas pertinentes en cada caso.

Palabras Clave: Bioarqueología, subadultos, Uruguay

La Inserción Alu APOA1 en hipertensos y población general de Tacuarembó, Uruguay, su comparación con otras poblaciones y su relación con variables asociadas a la hipertensión.

Flores Gutiérrez, Sara¹; Vega, Yasser²; Castro de Guerra, Dinorah³; Figueiro, Gonzalo⁴; Sans, Mónica⁵; Hidalgo, Pedro⁶

¹Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay; ²Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República, Uruguay; ³Laboratorio de Genética Humana, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela; ⁴Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay; ⁵Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay; ⁶Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República, Uruguay

En Uruguay las enfermedades cardiovasculares tienen el primer lugar dentro de las enfermedades complejas, siendo la Hipertensión Arterial la única causa de muerte que presenta tendencia al aumento. El nivel sérico bajo de la lipoproteína de Alta Densidad (HDL) es considerado un factor de riesgo para la hipertensión. La proteína apoA1 del gen APOA1, es el principal componente proteico del HDL. En este estudio se analizó la Inserción Alu APOA1, en un grupo de pacientes hipertensos no emparentados (N=102) del departamento de Tacuarembó, su relación con los niveles de HDL y su comparación con la población de Tacuarembó y otras a nivel mundial. Se encontró diferencia estadísticamente significativa de la frecuencia de la inserción Alu entre los hipertensos (0,912) y la población general de Tacuarembó (0,82). No se encontraron diferencias significativas entre las medias de los valores de HDL y presencia/ausencia de la inserción Alu. Sin embargo, los resultados del modelo de regresión lineal mostraron relaciones inversas estadísticamente significativas entre valores de HDL y la inserción Alu, triglicéridos y LDL, y directas con presión arterial y colesterol total. El AMOVA considerando las poblaciones uruguayas no hipertensas y sus poblaciones parentales (África, Europa, Indígenas Americanos) mostró diferencias significativas, con un Fst de 0,28. La inserción Alu APOA1 en conjunto con otras variables está asociada con niveles bajos de HDL en la muestra de hipertensos de Tacuarembó. Asimismo se determinó que existen diferencias continentales en la frecuencia de la inserción en muestras generales.

Palabras Clave: APOA1, hipertensión, Tacuarembó

Los niños del sitio Tres Cruces I. Crecimiento y estado de salud en el Quebrada del Toro, Salta (Argentina) durante el Formativo superior (siglo V al X d.C.).

García Mancuso, Rocio ¹; De Feo, Eugenia²; Petrone, Selene³; Desántolo, Bárbara⁴; Plischuk, Marcos⁵; Garizoaín, Gonzalo⁶

¹CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ²División Arqueología Museo de La Plata, FCNyM, UNLP. CONICET.; ³Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET.; ⁴Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.; ⁵Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET.; ⁶Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Los estudios de crecimiento en poblaciones del pasado han servido de instrumento para evaluar hipótesis bioarqueológicas referidas a modificaciones en la salud asociadas con cambios en los modos subsistencia. En este caso se estudian los restos esqueléticos de 12 individuos infantiles provenientes del sitio arqueológico Tres Cruces I, Quebrada del Toro, Salta (Argentina) del período Formativo superior (siglo V al X d.C.). Con el objeto de evaluar el estado de salud se evaluó la presencia de indicadores de stress inespecíficos y se comparó la edad estimada a partir del desarrollo dentario y la longitud de los huesos largos. La muestra arqueológica cuenta con individuos con edades entre las 20 semanas de desarrollo intrauterino hasta los 5 años. Se encontró que las edades estimadas por la dentición son coherentes con las estimadas por longitud de huesos largos, excepto en un caso que evidencia un retraso en el crecimiento lineal. No se encontraron líneas de Harris, pero si se observaron hipoplasias, lesiones endocraneanas y un caso con lesiones poróticas en cráneo y evidencias de reacción perióstica, posiblemente asociada a un proceso infeccioso. Los resultados no evidencian que con la intensificación agrícola, proceso inferido para el Formativo superior, hubiera un deterioro generalizado en la salud de los niños del sitio Tres Cruces, lo que puede relacionarse con información arqueológica que sugiere importantes aportes del pastoreo de camélidos en la dieta de estas poblaciones, a la vez que el tamaño y la distribución etaria de la muestra pueden ser la causa de la falta de evidencias en este sentido.

Palabras Clave: subadultos, stress, esqueletos

Análisis preliminar de la morfología torácica de poblaciones de Tierra del Fuego mediante Morfometría Geométrica 3D de sliding semilandmarks.

García-Martínez, Daniel¹; D'Angelo del Campo, MD²; Constantino, S³; Guichón, RA⁴; Bastir, M⁵

¹Paleoanthropology Group, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Madrid, España.;

²Laboratorio de Poblaciones de Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España; Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Quequen, Argentina.; ³Cátedra de Diagnóstico por Imágenes en Facultad de Medicina FASTA; Instituto Radiológico Mar del Plata. Argentina.; ⁴Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Núcleo de Estudios Interdisciplinarios de Poblaciones Humanas de Patagonia Austral (NEIPHPA), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Quequen, Argentina; CONICET; ⁵Paleoanthropology Group, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Madrid, España.

La caja torácica es importante debido a que da soporte a la mecánica ventilatoria y su forma contribuye a la morfología corporal. Las poblaciones adaptadas a climas fríos tendrían una forma corporal ancha, aunque se ha propuesto que determinados comportamientos especializados, pueden tener efectos sobre esa morfología general. Para las poblaciones de Tierra del Fuego (TDF) se han observado variaciones en los hábitos de vida entre grupos de cazadores-recolectores (zona norte y centro de la Isla Grande) y canoeros (zona del canal Beagle, al sur de la Isla Grande), aunque se desconoce la repercusión que han tenido estos cambios en las estrategias de subsistencia sobre la morfología del esqueleto torácico. Mediante Morfometría Geométrica 3D de sliding semilandmarks (61/costilla) se propone aproximarnos a esta problemática de manera exploratoria, cuantificando la morfología de las costillas 2-10 de individuos fueguinos (6 sujetos del Norte, n= 54 costillas; 2 sujetos del Sur, n=18 costillas). El análisis de componentes principales, donde la proyección PC1/PC2 recoge el 85.7% de la variabilidad, muestra que las diferencias inter-grupales se encuentran en la parte superior del tórax, donde las costillas de individuos del Sur poseen una mayor curvatura dorsal que las del Norte. Dichas variaciones en el tórax superior, podrían deberse a diferencias en el estilo de vida (cazadores-recolectores vs. canoeros). Se ha observado en Inuits de Alaska que actividades tales como la caza con arpón y el remo prolongado, tienen efectos sobre la morfología escapular, lo que podría suponer una reorganización de la parte torácica superior. Futuros estudios han de confirmar estas hipótesis incluyendo una muestra mayor.

Palabras Clave: canoeros, cazadores-recolectores, costilla

Parámetros isonímicos y origen geo-lingüístico de los apellidos en el Noroeste Argentino.

Geronazzo, Sara Agustina¹; Chaves, Estela Raquel²; Albeck, María Ester³; Peña Aguilera, Daniela⁴; Dipierri, José Edgardo⁵; Alfaro, Emma⁶

¹Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy; ²Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy; ³Instituto de Ecorregiones Andinas UNJu-CONICET; ⁴Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu-CONICET. Instituto de Biología de la Altura. UNJu; ⁵Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu-CONICET. Instituto de Biología de la Altura. UNJu; ⁶Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu-CONICET. Instituto de Biología de la Altura. UNJu

Los apellidos, en función de su origen étnico, permiten evaluar el mestizaje experimentado por las poblaciones al separarlas en distintos subgrupos ponderando la contribución de cada uno al pool génico y a la antroponimia. Se consideraron los apellidos de 2.713.232 individuos empadronados en 2001 en las provincias del NOA (Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja). Los mismos fueron analizados tal como estaban registrados, discriminándolos según su origen geográfico-lingüístico en 2 grandes categorías: autóctonos (origen americano o indígena) y foráneos (procedentes de otras partes del mundo). Los autóctonos fueron sub-clasificados según su origen geográfico en Andinos, Jujeños, Tierras Altas del NOA, Tierras Bajas de NOA y Sureños. Los foráneos también fueron reagrupados en 6 grandes categorías: Sur, Centro, Norte y Este de Europa, Cercano y Lejano Oriente. Se estimaron indicadores de consanguinidad (FST), diversidad de apellidos (ALPHA de Fisher) y de aislamiento (A=porcentaje de la población cubierta por apellidos únicos) y sedentarismo (B=porcentaje de la población cubierta por los 7 apellidos más frecuentes) para cada una de las categorías. Los parámetros isonímicos revelan que el subgrupo autóctono presenta los valores más elevados de consanguinidad (0.0053 vs 0.0009) y sedentarismo (29% vs 9.3%), mientras que los apellidos foráneos son los que presentan mayor diversidad (288 vs 45) el indicador de aislamiento mostró valores similares entre ambos grupos 0.53% para apellidos autóctonos y 0.67% para foráneos. Estos resultados se interpretan en función de los antecedentes demográficos y los aportes migratorios diferenciales de la región NOA.

Palabras Clave: Isonimia, migración, origen de apellidos

Nueva evidencia de actividad de carnívoros sobre huesos humanos en la costa del Golfo San Matías, Provincia de Río Negro.

Guichón Fernández, Rocío¹; Borella, Florencia²; Solana, García Guraieb³

¹INCUAPA-CONICET; ²INCUAPA-CONICET-UNICEN; ³INAPL-CONICET-UBA

Las investigaciones arqueológicas en la costa del Golfo San Matías (GSM), Provincia de Río Negro, han aportado abundante evidencia bioarqueológica para el conocimiento de las poblaciones cazadoras-recolectoras de la región. En este trabajo se presenta el análisis de restos óseos huesos humanos con modificaciones de carnívoros recuperados en el borde de una duna semiexpuesta, en el área Natural Protegida Bahía de San Antonio, entre el Centro Minero y Criaderos de ostras del IBMyP "Alte. Storni". El esqueleto fue identificado como un individuo adulto de sexo masculino y debido a que el conjunto no fue recuperado totalmente en posición articular, fue interpretado en trabajos previos, como posible entierro secundario. El fechado realizado sobre una costilla arrojó una edad de 689 ± 44 AP. Si bien se trata de un individuo bien preservado, solo se recuperaron 25 especímenes óseos representado por cráneo, cintura pélvica, algunas porciones del tórax y miembros inferiores, mientras que no se recuperó ningún hueso pequeño. Se cuantificó la presencia de marcas de carnívoros a saber: perforaciones, arrastre, hoyuelos y remoción del tejido óseo. Los resultados señalan que el mayor daño generado por este agente se localiza principalmente en epífisis de huesos largos de miembros inferiores, pelvis, sacro, vertebras lumbares y costillas. A partir de este análisis se plantea la historia tafonómica de este particular entierro. La comparación de nuestros resultados con los obtenidos por otros investigadores en diferentes contextos, permitirá contribuir a una discusión general sobre el patrón de daños de carnívoros en restos humanos.

Palabras Clave: Tafonomía, actividad de carnívoros, Costa del Golfo San Matías

Variación de seis genes y su asociación con el color del iris en la población bonaerense.Hohl, Diana María¹; Ratowiecki, Julia²; Gutiérrez, María A³; Catanesi, Cecilia I⁴¹*Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-CICPBA-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas UNLP;* ²*Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas CEMIC-CONICET;*³*Programa Ambiental de Extensión Universitaria PAEU, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP;*⁴*Instituto Multidisciplinario de Biología Celular IMBICE (CONICET-CICPBA-UNLP); Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP*

El color de ojos en humanos es una característica notoria, útil en la descripción fenotípica de los individuos. En este sentido, en algunos países de Europa se utiliza como herramienta de identificación en el ámbito de la Genética Forense. Para aplicar estos estudios en la población argentina es necesario un análisis genético poblacional, debido a su composición étnica mixta. Estudiamos 57 individuos de la provincia de Buenos Aires, extrayendo ADN de saliva mediante un protocolo estándar (proteínasa K – LiCl). Se analizaron por secuenciación 30 SNPs de los genes HERC2, OCA2, SLC24A4, SLC45A2, TYR e IRF4. Se tomaron fotografías de los iris con una lámpara de hendidura y una cámara digital (Canon Eos rebel T3i réflex) y se categorizaron por color. Se utilizaron los softwares Arlequin 3.5 y Stata 14.0 para los análisis estadísticos. Se observaron 3 SNPs ligados en el gen HERC2, 4 en OCA2, 2 en SLC24A4 y 2 en SLC45A2 ($p < 0,05$). La heterocigosis media observada fue $21,41 \pm 15,96\%$. Nueve SNPs se ajustaron al equilibrio de Hardy-Weinberg ($p > 0,05$); entre ellos, rs1129038 (alelo T) y rs12913832 (alelo G) se asociaron significativamente al color azul ($p < 0,05$). La correlación entre ambos fue alta (0,9928) ya que pertenecen al gen HERC2 y están a 8759 pb de distancia. Estos resultados concuerdan con los encontrados en la bibliografía para poblaciones de otros países. Sin embargo, los demás marcadores no resultaron significativos, pudiendo deberse a que la población argentina posee una composición mixta. Se hace necesario profundizar el estudio poblacional de estos genes a fin de obtener SNPs asociados al color del iris que sean útiles en la identificación de individuos en nuestro país.

Palabras Clave: Buenos Aires, identificación genética, SNPs

**Primeros estudios de entomología forense en la ciudad de Neuquén:
patrones de dispersión de larvas de Califóridos**

Lavezzo, Julio C.¹; Pereira, Ana²; Béguelin, Marien³

¹*Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. UNRN-CONICET.* ; ²*Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN)-CONICET;* ³*Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. UNRN-CONICET.*

En el marco de una investigación criminal, es necesario el trabajo interdisciplinario para interpretar los indicios y reconstruir los hechos. Cuando el cadáver transita por sucesivas fases tanatológicas, hasta convertirse en restos óseos, la antropología forense se vuelve fundamental. El aporte de la entomología a los análisis antropológicos forenses es de suma importancia para determinar el intervalo post-mortem, la época del año del deceso y si hubo o no traslado del cuerpo. La entomología forense, estudia los insectos que se crían en el cadáver durante el proceso de descomposición. Las larvas se alimentan del cadáver y luego se dispersan hacia lugares protegidos para empupar, lo cual depende de variables bióticas y abióticas. Comprender los factores que influyen en la dispersión de larvas nos permite presumir con mayor precisión el sitio donde empupan, siendo éste donde los investigadores colectarán las pupas para realizar sus pericias. El objetivo de este trabajo es evaluar la distribución de pupas generada por la dispersión de larvas de especies de Califóridos que habitan en la ciudad de Neuquén. Para esto, se utilizaron cajas circulares, divididas en 20 fracciones iguales. Se colocaron larvas en el centro dejando que se dispersen hasta empupar. Luego, se localizaron las pupas, siendo la variable respuesta la fracción de la caja donde se encuentra cada pupa. Con el fin de evaluar variables abióticas que afectan la dispersión, se realizaron 3 tratamientos: humedad, temperatura e inclinación. Las diferencias en los patrones de ubicación de las pupas fueron evaluadas mediante una prueba de X^2 .

Palabras Clave: entomología forense, Neuquén, estudio experimental

Análisis comparativo de la mortalidad en la ciudad de Salto, Uruguay. 1889 - 1900, 1919 - 1923.

Martínez-Mantero, Malena¹; Martínez-Viera, Celeste²

¹*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay;*

²*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Uruguay*

El objetivo del presente trabajo es conocer la mortalidad de la población de Salto, Uruguay durante el período de 1889-1900 y 1919-1923. La información analizada proviene del Libro de la Necrópolis de la ciudad de Salto. En el mismo se recoge información sobre edad, sexo, estado civil, nacionalidad, causa de enfermedad y fecha de fallecimiento de los individuos. Se contabilizaron en total 6446 muertes para llevar a cabo la investigación. Como objetivos específicos se estudió en primer lugar la mortalidad diferenciada por sexo, edad y origen. En segundo lugar se analizó su comportamiento estacional, y se diferenció entre enfermedades infecciosas y no infecciosas. Se le prestó especial atención a la población infantil (0-1 años), analizando tanto su índice de mortalidad como las causas de la misma. Por último, se realizó una comparación entre los patrones de mortalidad de ambos períodos para conocer cómo los cambios políticos y sociales que atravesó el país afectaron la salud de la población. Los principales resultados indican: sobre mortalidad masculina; los sectores más vulnerables son los niños pequeños y la población adulta; la estación con mayores valores de mortalidad es el verano y las causas de muerte principales afectan el sistema respiratorio (tuberculosis entre ellas) y digestivo. Los datos se correlacionan y discuten a partir de otras investigaciones realizadas en el área. Cabe destacar que a pesar de la diferencia temporal no se encontraron resultados significativos entre los dos períodos elegidos.

Palabras Clave: mortalidad diferencial, causas de muerte, Uruguay

Prevalencia de obesidad e hipertensión arterial en mujeres adultas de la puna de Catamarca.

Menecier, Natalia¹; Dip, Norma²; Lomaglio, Delia³

¹*Centro de estudios de antropología biológica, FACEN-UNCA. CONICET*; ²*Centro de estudios de antropología biológica. FACEN-UNCA*; ³*Centro de estudios de antropología biológica. FACEN-UNCA*

La obesidad junto a la hipertensión arterial son problemas crecientes y de riesgo para el desarrollo de enfermedades crónicas, conocidas como síndrome metabólico. El objetivo del trabajo fue obtener prevalencias de exceso de peso, obesidad abdominal e hipertensión arterial en mujeres adultas residentes en la puna de Catamarca (a más de 3000 metros por sobre el nivel del mar). Se analizó una muestra de 68 adultos del sexo femenino, de la villa de Antofagasta de la Sierra y El Peñon, Antofagasta de la Sierra, Catamarca. Se analizaron las variables: Peso, talla, perímetro de cintura y valores de presión sistólica (PAS) y diastólica (PAD). Fue calculado el índice de masa corporal (IMC) e índice cintura talla (IC/T). Se determinaron las categorías de IMC de acuerdo a los valores propuestos por OMS y se consideró obesidad abdominal cuando el IC/T fue mayor a 0,5. Se clasificó la presión arterial siguiendo los criterios de la International Diabetes Federation. El sobrepeso representó el 33,8% y la obesidad el 13,2%. A su vez la obesidad abdominal representó el 81%. La prevalencia de hipertensión arterial fue de 2,1%. Se observó incremento de los valores medios de PAS, PAD y perímetro de cintura en individuos con exceso de peso (Sobrepeso+Obesidad) en relación a los que no tenían exceso, aunque sin diferencias significativas. En conclusión, los adultos analizados presentaron altas prevalencias de exceso de peso y obesidad abdominal y bajas prevalencias de hipertensión arterial. El trabajo se realizó en marco del proyecto 02/L449 de la UNCA.

Palabras Clave: exceso de peso, obesidad abdominal, Puna

Variación morfológica en poblaciones prehistóricas de los desiertos del sur de Mendoza.

Menéndez, Lumila Paula¹; Peralta, Eva²; Gil, Adolfo³

¹DFG Center for Advanced Studies Words Bones Genes Tools, University of Tuebingen;

²CONICET/IANIGLA-Grupo Vinculado San Rafael; ³CONICET/IANIGLA-Grupo Vinculado San Rafael

El sur de Mendoza ha sido caracterizado como un área de amplia variación morfológica craneofacial, la cual ha sido principalmente atribuida a procesos evolutivos, y secundariamente a factores ecológicos como dieta. Sin embargo, aún no se han realizado estudios exhaustivos que consideren de forma integral la asociación entre el esqueleto craneofacial y factores ecológicos que abarquen la diversidad ambiental de la región. El objetivo de este trabajo es analizar la variación morfológica del cráneo y mandíbula en individuos provenientes de desiertos del sur de Mendoza. Para esto, se analizaron un total de 64 cráneos del desierto patagónico (N=26) y del monte (N=38). Se registraron un total de 88 puntos describiendo 3 áreas del cráneo: 30 puntos en el esqueleto facial, 19 en la bóveda, 12 en la base craneana, además de 27 puntos en la mandíbula. Se realizaron análisis de componentes principales, de variables canónicas a partir de la forma de cada área craneana analizada, así como también prueba de t y regresiones espaciales. Los resultados muestran que existen diferencias significativas en el esqueleto facial; los individuos del desierto patagónico presentan orbitas más redondeadas y cráneos más altos y maxilares menos desarrollados que los individuos del monte, mientras que estos últimos presentan paladares más robustos y bases craneanas más cortas y anchas. Estas diferencias podrían atribuirse a procesos de diferenciación poblacional que podrían potenciarse debido a la influencia de variaciones ecológicas.

Palabras Clave: sur de Mendoza, diferenciación craneofacial, historia evolutiva

Malnutrición infantil, condiciones de vida y percepción de inseguridad alimentaria familiar. Un estudio comparativo en dos localidades del periurbano platense.

Moglia, Brenda¹; Bergel Sanchís, María Laura²; Quintero, Fabián Aníbal³; Garraza, Mariela⁴; Navazo, Bárbara⁵; Torres, Fernanda⁶; María Antonia, Luis⁷; Cesani, María Florencia⁸; Oyhenart, Evelia Edith⁹

¹Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.; ²Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.; ³Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.; ⁴Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.; ⁵Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.; ⁶Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires.; ⁷Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.; ⁸Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.; ⁹Cátedra de Antropología Biológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata, CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.

Objetivo: Comparar la malnutrición infantil, la percepción de inseguridad alimentaria y las condiciones socio-ambientales de dos poblaciones del periurbano platense (provincia de Buenos Aires) con diferente actividad productiva: primaria, en Las Chacras y terciaria, en Arturo Seguí. **Población y Métodos:** Se relevaron peso y talla de 267 niños/as de 3.0 a 6.9 años que asistían a establecimientos públicos de Arturo Seguí (AS) (50.2%) y de Las Chacras (LC) (49.8%). Se empleó la referencia NHANES III y los puntos de corte por ella propuestos para determinar indicadores de malnutrición (desnutrición y exceso de peso). Asimismo, se aplicó una encuesta estructurada y autoadministrada a los padres que informó sobre el ambiente intradomiciliario (características de la vivienda) y peridomiciliario (disponibilidad de servicios públicos) y nivel socioeconómico familiar. Para indagar sobre percepción de inseguridad alimentaria en los hogares (PIAH), se empleó la encuesta HFIAS propuesta por la Academia para el Desarrollo Educativo (USA) que permitió distinguir los hogares que percibían seguridad alimentaria (en relación al acceso a los alimentos) de aquellos que no. Se calcularon prevalencias y se compararon mediante Chi². **Resultados y Conclusiones:** Ambas localidades se diferenciaron socio-ambientalmente, presentando AS características urbanas y LC rurales. Sin embargo, no se diferenciaron en la PIAH ni en el estado nutricional. No obstante, se observó una tendencia a una mayor prevalencia de desnutrición en AS y a una de exceso de peso en LC, probablemente debido a las características socio-productivas propias de cada localidad.

Palabras Clave: malnutrición infantil, percepción de inseguridad alimentaria, periurbano platense

Primeras aproximaciones al estudio de la artropatía vertebral en restos óseos de cazadores-recolectores del Holoceno tardío en Santa Cruz.

Morlesin, Milena¹; García Guraieb, Solana²

¹Facultad de Filosofía y Letras, UBA; ²CONICET-INAPL-UBA

El objetivo de este trabajo es abordar el estudio de la enfermedad articular vertebral en restos óseos humanos del Holoceno tardío provenientes del Lago Salitroso, en la provincia de Santa Cruz (Argentina). Estas condiciones constituyen una fuente de información relevante para contribuir al estudio del estado de salud y enfermedad de la población de cazadores - recolectores de Patagonia Centro-Meridional. Dado que entre sus factores etiológicos se encuentra el uso del cuerpo, su estudio se presenta como una vía para evaluar niveles de actividad y stress mecánico de individuos adultos. En esta instancia se analiza la presencia de osteoartrosis (OA) a lo largo de la columna vertebral de 12 individuos adultos de ambos sexos, hallados en estructuras de entierro de dos bloques temporales. Seis correspondientes al bloque previo a la Anomalía Climática Medieval (ca. 2600-1200 años AP) y seis al bloque posterior (ca. 800-350 años AP). El principal criterio de selección fue que los individuos presentasen al menos el 60% de las superficies vertebrales observables para el análisis. Se relevaron macroscópicamente lesiones óseas proliferativas (labiaciones, osteofitos, esclerosis y eburnación) y alteraciones inflamatorias (porosidad) frecuentemente asociadas a la presencia de OA. Se consideró el porcentaje de superficie articular afectado y la intensidad de las lesiones. Se diagnosticaron como casos de OA positiva las articulaciones con signos de eburnación y/o la presencia de al menos dos de las lesiones restantes. Las cuantificaciones de OA se realizaron por superficie articular, elemento óseo e individuo. Se observó una baja prevalencia de OA, escasas diferencias entre sexos y una mayor prevalencia de casos positivos en individuos de mayor edad de ambas muestras.

Palabras Clave: osteoartrosis, cazadores-recolectores, Patagonia

Poblamiento humano, cambios en la subsistencia y la demografía de Lama guanicoe en Patagonia durante el Holoceno.

Moscardi, Bruno F¹; Rindel, Diego D²; Perez, S Ivan³

¹*Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM, UNLP);* ²*Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, CONICET;* ³*División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP) (CONICET)*

La interacción entre las poblaciones humanas y sus presas es de gran interés en estudios ecológicos, antropológicos y arqueológicos. En Patagonia, los estudios arqueológicos han revelado la importancia de una especie particular en la subsistencia de las poblaciones humanas prehistóricas, el guanaco (*Lama guanicoe*). Diversos estudios han puntualizado la importancia que tuvo el guanaco en la dieta de los grupos cazadores-recolectores de la Patagonia después de 8.000 años AP. El objetivo de esta presentación es estudiar la historia demográfica del guanaco y su interacción con las poblaciones humanas en Patagonia durante el Holoceno. Con este fin se exploraron los cambios relativos en el tamaño poblacional de los guanacos mediante el empleo de secuencias de ADN mitocondrial moderno y antiguo publicadas previamente y técnicas Bayesianas. La dinámica del poblamiento humano de Patagonia fue explorada empleando datos ADN mitocondrial y fechados radiocarbónicos. Finalmente, se estudiaron los cambios temporales en la intensidad de explotación del guanaco empleando medidas de cuantificación taxonómica (NISP y MNI). Los resultados obtenidos sugieren una expansión demográfica de la población humana de Patagonia entre 6.000 y 7.000 años atrás asociada a cambios en la demografía del guanaco y a una intensificación en la explotación de esta especie. Estas fechas son más antiguas que las postuladas previamente para los cambios demográficos y en la subsistencia en la región. El empleo conjunto de evidencia molecular y zooarqueológica permite discutir los cambios en la dieta humana y sus correlatos con las trayectorias demográficas de predador y presa.

Palabras Clave: guanacos, ADNmt, cazadores-recolectores

Preparación de cortes delgados de muestras de tejido óseo humano procedentes de sitios arqueológicos.

Navarro, Tamara¹; Janello, Marcos J²; Cerda, Ignacio³; Béguelin, Marien⁴; Vázquez, Romina⁵

¹Museo Provincial Carlos Ameghino; ²Grupo vinculado al IANIGLA-CONICET, Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza.; ³Grupo vinculado al IANIGLA-CONICET. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Sede Alto Valle-Valle Medio-Universidad Nacional de Río Negro. CONICET; ⁴Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Sede Alto Valle-Valle Medio-Universidad Nacional de Río Negro. CONICET; ⁵Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Sede Alto Valle-Valle Medio-Universidad Nacional de Río Negro. CONICET

En Argentina la obtención de cortes delgados de elementos fósiles como de restos óseos humanos suele ser compleja debido al elevado costo del servicio y al tiempo prolongado que implica su preparación. A su vez, la conformación de un laboratorio con las características necesarias para el cumplimiento de protocolos ya establecidos es sumamente costosa. Esta situación tiene implicancias negativas en el desarrollo de aquellos proyectos de investigación que requieren de una muestra constituida por cortes delgados. Por otro lado, los restos bioarqueológicos son material sensible que requieren un tratamiento especial (v.g. restauración) En este trabajo se presenta un protocolo para la obtención de cortes delgados de elementos óseos humanos procedentes de sitios arqueológicos. Se detalla cada uno de los pasos, desde la medición y fotografiado del elemento de estudio hasta la obtención del corte delgado y la confección de la réplica del fragmento extraído. El instrumental y técnicas propuestas en este protocolo no sólo están al alcance de laboratorios de reciente formación, sino que logran disminuir costos y tiempos al investigador. Los cortes delgados obtenidos resultan de buena calidad, permitiendo ser utilizados para diversos análisis (e.g. estimación de edad, patologías, alteración diagenética). Con las adecuadas modificaciones (tiempo de fraguado, granulometría del abrasivo de acuerdo a la dureza del material, impregnación, etc.) este protocolo podría ser utilizado para diversos tipos de muestras (actuales, arqueológicas y fósiles).

Palabras Clave: protocolo, restos óseos humanos, corte delgado

Pre-procesamiento y descubrimiento de variantes por NGS de linajes paternos autóctonos de Argentina.

Paz Sepúlveda, Paula B¹; Sala, Camila²; Schwab, Marisol E³; Rodriguez Golpe, Daniela C⁴; Aquilano, Eliana⁵; Cuello, Mariela⁶; Santos, M Rita⁷; Zaiat, Jonathan J⁸; Bravi, Claudio M⁹; Muzzio, Marina¹⁰; Bailliet, Graciela¹¹

¹IMBICE - CONICET - UNLP - CIC; ²IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ³IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ⁴IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ⁵IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ⁶IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ⁷IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ⁸IQUIBICEN / CONICET / UBA; ⁹IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ¹⁰IMBICE / CONICET / UNLP / CIC; ¹¹IMBICE / CONICET / UNLP / CIC

Con el fin de conocer la antigua estructura filogenética de los haplogrupos de la región NOA, NEA y Patagonia de Argentina e identificar nuevos SNPs específicos, se seleccionaron 4 muestras para secuenciación del cromosoma Y completo, a partir de la colección del Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, que consiste de 912 muestras masculinas provenientes de diversas poblaciones urbanas y suburbanas de Argentina. Los linajes seleccionados corresponden al Gran Chaco, la Puna y Patagonia. Se enviaron las muestras a Full Genomes para la secuenciación NGS con el servicio Y Elite 2.1, el cual utiliza equipo Illumina HiSeq 4000 paired-end, ofrece una longitud de los reads de 150 pb y una cobertura de 30x. Los datos fueron entregados en los formatos fastq, bam y vcf. Con el propósito de mejorar los resultados recibidos, se utilizaron los protocolos de última generación para realizar el pre-procesamiento de las muestras y el llamado de variantes desde los archivos en bruto, fastq. El control de calidad se hizo con FastQC y el filtrado de reads con phred score menor a 20 con PrinSEQ. Se mapearon y alinearon los reads con BWA, usando la referencia del genoma humano GRCh37. Se utilizó Picard para el marcado de reads duplicados. Se restringieron las alineaciones que se solapan solamente con el cromosoma Y con Samtools. El llamado de variantes se realizó con GATK. Se obtuvieron 5898 variantes en crudo en promedio las cuales serán filtradas para los posteriores estudios de anotación, validación e inferencias filogenéticas.

Palabras Clave: Cromosoma Y, NGS, variantes

Mil años de distancia. Comparación de la preservación ósea y dentaria en dos conjuntos esqueléticos infantiles.

Petrone, Selene¹; Garizoain, Gonzalo²; Andrini, Laura³; García, Adriana⁴; García Mancuso, Rocío⁵; De Feo, Eugenia⁶

¹Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET.; ²Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ³Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ⁴Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; ⁵Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. CONICET.; ⁶División Arqueología Museo de La Plata, FCNyM, UNLP. CONICET.

Las características de los entierros y los procesos posdeposicionales son factores determinantes de la composición y condición de los conjuntos óseos recuperados en excavaciones, tanto arqueológicas como de contextos recientes. Con el objeto de evaluar la preservación en un mismo grupo etario, en este trabajo se comparan dos muestras de esqueletos infantiles con edades entre el período fetal y los 4 años, provenientes de un contexto arqueológico y otra de un cementerio contemporáneo. El conjunto arqueológico pertenece al sitio Tres Cruces I, Quebrada del Toro, Salta, Período Formativo superior (siglo V al X d.C.) y el conjunto contemporáneo a la Colección Lambre proveniente del Cementerio Municipal de la Ciudad de La Plata (UNLP). Se tuvieron en cuenta la representación ósea (IRO) y dentaria (IRD); fragmentación del conjunto (IFO) y grado de completitud anatómica (ICA); y deterioro del hueso cortical (IPC). No se encontraron diferencias significativas en la preservación anatómica entre ambos conjuntos, siendo los elementos de mano pie, el pubis y las vértebras sacras las categorías con menor preservación en ambos casos. Respecto de la preservación de la superficie cortical, en todas las categorías fue mayor para el conjunto arqueológico, evidenciando diferencias significativas entre ambas muestras. El hecho de no haber diferencias en la preservación anatómica y la mejor preservación de la superficie cortical en el conjunto arqueológico indica que el tiempo transcurrido no es la única variable responsable de las diferencias en preservación. Se exploran otros factores intrínsecos y extrínsecos que podrían explicar las diferencias en la integridad de los conjuntos.

Palabras Clave: preservación, huesos, subadultos

La diversidad de linajes maternos en poblaciones humanas del norte de Neuquén (Patagonia, Argentina).

Postillone, María Bárbara¹; Cobos, Virginia A²; Dejean, Cristina B³; Urrutia, Celmira⁴; Perez, S Ivan⁵; Bernal, Valeria⁶

¹CONICET, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y de Diagnóstico, Universidad Maimónides; ²CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ³Sección Antropología Biológica. Instituto de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires; ⁴Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.; ⁵CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; ⁶CONICET, División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata

El estudio de la diversidad del ADNmt en Sudamérica se ha centrado en explorar la antigüedad y la distribución geográfica de los haplogrupos maternos fundadores con el fin de inferir el momento y patrón de poblamiento humano del continente. Recientemente, se han generado numerosos datos de ADNmt a escala regional que permiten discutir los procesos y eventos evolutivos que tuvieron lugar localmente a lo largo del Holoceno. El objetivo de este trabajo es doble: a) presentar información preliminar acerca de la composición y diversidad de linajes mitocondriales del norte de Neuquén analizando 118 muestras de: Las Ovejas (Departamento Minas), Coyuco (Departamento de Chos Malal), Las Lajas (Departamento de Picunches), Buta Ranquil y Rincón de los Sauces (Departamento Pehuenches); y b) comparar los resultados obtenidos con la diversidad presente en las muestras antiguas y modernas de Norpatagonia, la región Pampeana y Cuyo. Se calculó la diversidad intra e intergrupo (i.e., diversidad haplotípica y nucleotídica y AMOVA) y se estimaron las relaciones filogenéticas entre las muestras (i.e., Neighbor joining y Verosimilitud Máxima). Los resultados obtenidos señalan que hay una mayor representación de linajes amerindios, principalmente los descritos para otras regiones de Patagonia, siendo los subhaplogrupos D1g y C1 los más representados. Nuestros resultados sugieren la existencia de migraciones transcordilleranas y/o flujo génico entre las poblaciones al este y oeste de los Andes. Este trabajo constituye el primer estudio sistemático de la diversidad genética en el norte de Neuquén.

Palabras Clave: Norpatagonia, ADNmt, Subhaplogrupos D1g y C1

Aporte al estudio del comportamiento mortuario de las poblaciones del Periodo Tardío de Antofagasta de la Sierra (Catamarca, Puna argentina) a través de la bioarqueología y arqueointomología.

Raices Montero, Cecilia¹; Miranda De Zela, Paula²; Olivera, Daniel³

¹Banco Nacional de Datos Genéticos. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ²Banco Nacional de Datos Genéticos. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; ³FFyL-UBA. CONICET-INAPL

Las investigaciones arqueológicas en Antofagasta de la Sierra, provincia de Catamarca (Puna Argentina), datan desde finales del siglo XIX. La gran cantidad de estudios realizados ha permitido conocer variados aspectos sobre las poblaciones que habitaron esa región. En el caso del estudio de los entierros humanos, si bien los enfoques realizados han permitido establecer que existe cierta diversidad en las manifestaciones del comportamiento mortuario para distintos momentos temporales, aún es escasa la información proveniente de enfoques interdisciplinarios. Este trabajo presenta los resultados del análisis de los restos procedentes de una inhumación localizada en el sitio El Coyparcito, a partir de la bioarqueología y la arqueointomología. Corresponde a un entierro múltiple que si bien fue saqueado, presenta una gran cantidad de restos humanos y arqueológicos (por ejemplo, fragmentos de calabaza, cordeles, textiles, etc.). Para el análisis propuesto se realizó la caracterización de la muestra bioarqueológica (determinación del sexo, estimación de la edad, número mínimo de individuos y la evaluación del estado de preservación) y de los insectos hallados en los textiles del acompañamiento funerario. Los resultados indican que el entierro estaba conformado por cinco individuos: uno femenino adulto joven, dos masculinos adultos medios y dos adultos jóvenes de sexo indeterminado. El análisis de los textiles y sedimentos permitió relevar la presencia de 95 puparios de insectos Dípteros. A partir de los resultados se propone que los restos humanos recuperados fueron expuestos a la intemperie antes de ser sepultados, práctica que se remontaría a momentos más tempranos en la región.

Palabras Clave: Puna de Catamarca, Bioarqueología, Arqueointomología

Evaluación de la presencia de hongos en sedimentos asociados a restos óseos humanos de origen arqueológico y su implicancia en hallazgos paleoparasitológicos.

Ramirez, Darío Alejandro¹; Luque Aguada, Lizet²; Cepeda Burghini, Romina Vanessa³; Iñiguez, Mayo Alena⁴; Fabra, Mariana⁵

¹Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc), Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba); ²Laboratorio Central, Servicio de Micología, Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba.; ³Laboratorio de Microbiología, Servicio de Micología, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Córdoba; ⁴Laboratorio de Paleogenética (Laboratorio de Biología de Tripanosomatídeos), Instituto Oswaldo Cruz loc. Fiocruz.; ⁵Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba)

Estudios paleoparasitológicos han propuesto una relación entre la ausencia de restos parasitarios y la presencia de hongos coprófagos, que pueden dañar los huevos y quistes de helmintos y protozoos, impidiendo que puedan ser hallados en coprolitos o sedimentos arqueológicos mediante microscopía óptica. Análisis paleoparasitológicos en muestras de sedimentos de individuos procedentes de sitios ubicados en las sierras y las llanuras de Córdoba (Argentina), evidenciaron muy baja presencia de huevos de helmintos, en particular, aquellos ubicados en la costa sur de la laguna Mar Chiquita, sugiriendo conservación diferencial entre los dos tipos de ambientes. En este contexto, el objetivo del presente trabajo es analizar 6 muestras de sedimentos provenientes de la cavidad pélvica de individuos procedentes de las dos regiones mencionadas, en busca de hifas y esporas que evidenciaran la presencia de hongos coprófagos, cuya presencia podrían ayudar a explicar los resultados paleoparasitológicos obtenidos. Se emplearon los métodos de diseminación y de inundación en placa de agar Sabouraud. Se procesaron dos controles, uno ambiental y otro de los reactivos utilizados, para descartar una posible contaminación. Se trabajó en campana de bioseguridad tipo II en ambiente estéril. Luego de la incubación, se realizó la identificación mediante lupa y microscopía óptica. Se observaron gran cantidad de bacterias y levaduras en todas las placas empleadas y una baja cantidad de colonias de *Aspergillus sp.* y *Penicillium sp.* La mayor cantidad de hongos observados fue en los sitios de Llanuras, lo cual coincide con la baja cantidad de huevos de helmintos hallados en esa región.

Palabras Clave: hongos en sedimentos, paleoparasitología,

Detección molecular de parásitos en sedimentos de la cavidad pélvica de restos humanos arqueológicos (Provincia de Córdoba, Holoceno Tardío).Ramírez, Darío Alejandro¹; Fabra, Mariana²; Nores, Rodrigo³¹Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc), Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba); ²Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba);³Instituto de Antropología de Córdoba Idacor (CONICET/Unc), CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba)

Estudios paleoparasitológicos realizados con técnicas convencionales, sobre sedimentos recuperados en 13 individuos de sitios arqueológicos del Holoceno Tardío, ubicados en las llanuras y sierras de Córdoba (Argentina), permitieron identificar huevos de las superfamilias Heterakioidea y Ascaridoidea, nematodos no identificados, y dos larvas, una de ellas *Strongyloides sp.* de vida libre. Si bien estos estudios permitieron detectar por primera vez la presencia de restos parasitarios en sitios arqueológicos de Córdoba, no se logró una identificación hasta niveles taxonómicos más bajos, debido a la acción negativa de factores tafonómicos en la conservación de dichos restos, así como también a la sensibilidad de las técnicas empleadas. En este contexto, el objetivo del presente trabajo fue aplicar técnicas de la biología molecular para detectar trazas de material genético de *Ascaris sp.*, *Enterobius vermicularis* y *Trichuris trichura* en estas muestras. Se puso a punto la extracción de ADN y la detección de parásitos por PCR utilizando coprolitos experimentales, es decir muestras hospitalarias de materia fecal con diagnóstico positivo para las distintas parasitosis, a las que se añadieron sedimentos y se desecaron artificialmente. Se analizaron las muestras arqueológicas para clasificar los parásitos encontrados mediante microscopía a nivel de género y/o especie, así como para determinar su presencia en muestras con resultado negativo. Se discuten las implicancias bioarqueológicas de los hallazgos, así como los desafíos metodológicos que conlleva trabajar con muestras de sedimentos que estuvieron expuestos a diversos factores tafonómicos y que demuestran alta presencia de inhibidores de la PCR.

Palabras Clave: Paleoparasitología molecular, helmintos, ADN antiguo

Lesiones traumáticas en cráneos humanos. Aproximación a la violencia interpersonal durante el Tardío en la puna de Jujuy, Argentina.

Rodríguez Curletto, Silvina¹; Angiorama, Carlos²

¹CONICET (ISES, FCEFQyN-UNRC); ²CONICET (ISES-UNT)

Las investigaciones arqueológicas en el Noroeste Argentino plantean la existencia de enfrentamientos entre grupos locales durante el período Tardío (1000 y 1450 A.D.). El estudio de las lesiones traumáticas sobre los restos óseos humanos constituye un indicador importante para analizar la violencia interpersonal y la guerra entre grupos humanos del pasado. En el marco de esta problemática, el objetivo de este trabajo consiste en presentar los primeros resultados obtenidos del estudio de lesiones traumáticas como indicadores de violencia interpersonal en una muestra de cráneos de la Puna de Jujuy. La muestra analizada corresponde a 199 individuos que fueron recuperados en expediciones de principios y mediados del siglo XX, actualmente resguardados en diferentes instituciones de Argentina. Se realiza el relevamiento detallado del material óseo desde un abordaje teórico y un diseño metodológico que integra diferentes perspectivas conceptuales. Se analiza también, la frecuencia y distribución de los diferentes tipos de lesiones en función del sexo, edad, tipo de deformación del cráneo y procedencia (localidad arqueológica). Los resultados muestran una alta frecuencia de diferentes tipos de traumas como marcas de corte, perforaciones, depresiones, reacciones periósticas localizadas y fracturas en el neuro y esplacnocráneo que fueron identificadas de acuerdo a su momento de ocurrencia: antemortem, perimortem y postmortem. Entre ellas se destaca la alta prevalencia de lesiones antemortem en diferentes estadios de remodelación y las evidencias de manipulación cultural de los cuerpos como scalping, alteraciones térmicas y el tratamiento de la cabeza o cráneo como "trofeo".

Palabras Clave: lesiones traumáticas, violencia interpersonal, Jujuy

Aportes de los linajes paternos nativos y alóctonos a las poblaciones contemporáneas de Formosa y Corrientes, Argentina.

Rodríguez Golpe, Daniela Carmen¹; Schwab, M E²; Paz Sepúlveda, P³; Aquilano, E⁴; Silvero, N⁵; Sala, C⁶; Cuello, M⁷; Jurado Medina, L S⁸; Motti, JMB⁹; Bravi, C M¹⁰; Bailliet, G¹¹

¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP);

²Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP);

³Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP);

⁴Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP),

La Plata, Argentina.; ⁵CADIC, Ushuaia.; ⁶Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE

(CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.; ⁷Laboratorio de Genética Molecular

Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.; ⁸Laboratorio

de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP), La Plata,

Argentina.; ⁹Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, CONICET, NEIPHPA-FACSO-UNCPBA,

Quequén, Argentina.; ¹⁰Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE (CCT-La Plata

CONICET, CIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.; ¹¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional,

IMBICE (CCT-La Plata CONICET, CIPBA, UNLP), La Plata, Argentina.

Una fracción importante de las personas que contribuyeron al acervo génico actual de Argentina arribó durante las migraciones ultramarinas entre 1860-1930. Trabajos realizados tanto con marcadores del cromosoma Y como mitocondriales, demuestran un proceso de mestizaje entre las poblaciones preexistentes y los migrantes -en su mayoría europeos y varones- con aportes diferenciales según el sexo. De esta forma, se observa que, mayoritariamente, los linajes maternos presentan ancestría nativa y los linajes paternos realizan un aporte alóctono. El objetivo es determinar el origen continental remoto -euroasiático occidental, africano subsahariano y nativo americano- de los linajes paternos presentes en poblaciones humanas de Formosa y Corrientes, e interpretar estos hallazgos en un contexto histórico regional del Nordeste Argentino. Se colectaron muestras de sangre e información genealógica de donantes varones voluntarios en un laboratorio privado en Formosa (FLP, N=114) y en bancos de sangre en Formosa (FOR, N=28) y Corrientes (CBS, N=94). Las muestras se analizaron mediante tipificación de PNSs alelo-específicos (PCR-AFLP). Los linajes paternos del haplogrupo R (origen europeo y de Medio Oriente) fueron los más frecuentes (FOR=50%, FLP=57%, CBS=54%). El clado F (haplogrupos G2, J1, J2, I1, I2, (xK,G,I,J)) fue el segundo grupo de mayor representación en el acervo génico (FOR=21,4%, FLP=22,8%, CBS=17%). Cabe destacar la baja proporción del haplogrupo Q, propio de poblaciones nativas americanas, en relación a la fracción alóctona, particularmente en las muestras CBS y FLP (FOR=7,1%, FLP=3,5%, CBS=3,1%). Estos valores fueron de los más bajos descriptos para Argentina.

Palabras Clave: Cromosoma Y, ancestría, Nordeste Argentino

Primer reporte de la presencia del linaje mitocondrial A2ah en un individuo prehispánico del actual Noroeste Argentino.

Russo, María Gabriela¹; Avena, Sergio A²; Seldes, Verónica³; Dejean, Cristina B⁴; Ramundo, Paola⁵

¹Universidad Maimónides, CONICET, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica; ²Universidad Maimónides, CONICET, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica; ³UBA, CONICET, Instituto Interdisciplinario de Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras; ⁴UBA, Sección de Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras - Universidad Maimónides, CEBBAD, Equipo de Antropología Biológica; ⁵UCA, CONICET, Departamento de Historia, Facultad de Ciencias Sociales

En este trabajo se presentan los resultados del análisis del ADN mitocondrial en un individuo proveniente del sitio arqueológico Pukara de La Cueva (Humahuaca, Jujuy). El fechado del contexto de hallazgo (540 ± 60 años AP [LP- 2268]) corresponde al Período de Desarrollos Regionales II. Partiendo de polvo de dentina de un molar se realizaron dos extracciones de ADN independientes. Para cada extracto se amplificó por PCR la Región Hipervariable I en tres fragmentos solapados y se determinó el haplotipo mediante el consenso entre todas las secuencias obtenidas. Los procedimientos se llevaron a cabo bajo estrictas medidas desarrolladas para el trabajo con ADN antiguo. El individuo pertenece al linaje denominado A2ah debido a la presencia de las transiciones 16097C y 16098G, que conforman su motivo distintivo. Este linaje es muy poco frecuente en poblaciones nativas americanas y fue descrito en dos individuos de grupos actuales que habitan los Llanos de Bolivia, dos del sudeste de Brasil y uno del Gran Chaco argentino. Además, presenta otras dos mutaciones (16260T y 16286T) que comparte con uno de los individuos de la región de los Llanos de Bolivia, habitante de la localidad de Santa Cruz de la Sierra. Debido a que el origen del linaje fue postulado para tierras bajas sudamericanas, el presente hallazgo prehispánico en la zona andina posee implicancias importantes para el estudio de las interacciones entre poblaciones de distintas regiones. Asimismo, evidencia las ventajas de estudiar eventos pasados a partir muestras antiguas, que están exentas de procesos microevolutivos más recientes.

Palabras Clave: ADN antiguo, linaje A2ah, Noroeste Argentino

Técnica de desnaturalización de alta resolución aplicada al estudio de marcadores moleculares asociados a susceptibilidad a la obesidad.

Sala, Camila¹; Alzamendi, Ana²; Santos, María Rita³; Quintana, Silvina⁴; Bravi, Claudio⁵; Bailliet, Graciela⁶

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Celular; ²Laboratorio de Neuroendocrinología. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular. La Plata.; ³Laboratorio de Genética Molecular de Poblaciones. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular. La Plata.; ⁴Laboratorio de Biología Molecular. Fares Taie Instituto de Análisis. Mar del Plata, Argentina.; ⁵Laboratorio de Genética Molecular de Poblaciones. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE). La Plata, Argentina.; ⁶Laboratorio de Genética Molecular de Poblaciones. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE). La Plata, Argentina.

La OMS define a la obesidad como una acumulación anormal o excesiva de tejido adiposo que puede ser perjudicial para la salud. Contribuyen al desarrollo de esta patología tanto factores ambientales como genéticos. Se han descripto unas 150 mutaciones puntuales vinculadas a la obesidad. Las de mayor interés son las que han sido significativamente asociadas a medidas antropométricas, en especial IMC (índice de masa corporal). Para el presente trabajo se seleccionaron cuatro marcadores: GHRL (ghrelin and obestatin prepropeptide), SOCS-3 (Suppressor of cytokine signaling 3), FTO (alpha-ketoglutarate dependent dioxygenase), GNPDA-2 (glucosamine-6-phosphate deaminase 2). El objetivo fue determinar la utilidad de la técnica de "High ResolutionMelting" (HRM) como método para identificar variantes en dichos loci. Se realizaron amplificaciones por PCR en Tiempo Real a partir de ADN correspondiente a 25 individuos no emparentados con el intercalante Evagreen y posterior análisis por HRM. Como resultado, para cada marcador se obtuvieron tres perfiles de melting diferentes, que se corresponden con los genotipos esperados (dos homocigotas y un heterocigota). Los alelos definidos por los SNPs mutados se hallaron en una proporción del 28%, 31%, 36% y 48% para FTO, GNDPA2, GHRL y SOCS3 respectivamente. Si bien el tamaño muestral es pequeño, se encontró que tres de los marcadores (SOCS-3, FTO, GNPDA-2) se encuentran en equilibrio de Hardy-Weinberg en la población, mientras que GHRL presenta un desvío respecto a dicho equilibrio ($p=0,026$). En conclusión, la técnica de HRM es un método rápido y eficiente para distinguir variantes en genes asociados a la obesidad.

Palabras Clave: obesidad, Genética, High Resolution Melting

Craneosinostosis en un caso arqueológico de la provincia de Córdoba (Argentina).

Salega, Soledad¹; Fabra, Mariana²

¹Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba; ²IDACOR-CONICET. Laboratorio de Bioantropología, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Los desórdenes congénitos son pocas veces reportados para casos arqueológicos. Entre ellos, el cierre prematuro de las suturas craneales, o craneosinostosis, debe su aparición a un fallo durante la etapa blastemal del desarrollo. Puede afectar a diferentes suturas y en grado variable, lo cual implica distintas consecuencias para la salud de los individuos: puede ser asintomática, o puede generar deformidad del cráneo, así como distintos tipos de síndromes. El objetivo de este trabajo es presentar un caso de craneosinostosis de la sutura sagital en un individuo infantil del sitio Loma Bola (provincia de Córdoba; Argentina), con una cronología de 954 ± 85 ¹⁴C años AP (MTC-12806). Se presentan los resultados de los análisis bioantropológicos realizados y la descripción de la craneosinostosis a partir de una aproximación morfogenética. Interesa evaluar aquí las posibles consecuencias de esta condición para el individuo, así como su estado de salud general a partir del análisis del conjunto de los elementos esqueléticos.

Palabras Clave: craneosinostosis, paleopatologías, Córdoba

Identificación y análisis de los linajes C1d1b y C1d1b1 en Noroeste y centro-oeste de Argentina.

Schwab, Marisol E¹; Motti, Josefina MB²; Jurado Medina, Laura S³; Beltramo, Julieta⁴; Muzzio, Marina⁵; Ramallo, Virginia⁶; Cuello, Mariela⁷; Alfaro, Emma⁸; Dipierri, Jorge⁹; Bailliet, Graciela¹⁰; Bravi, Claudio M¹¹

¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata; ²Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana. Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN; ³Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata; ⁴Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata, Argentina; ⁵Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata, Argentina; ⁶Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH) del Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET); ⁷Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata, Argentina; ⁸INBIAL, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina; ⁹INBIAL, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina; ¹⁰Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata, Argentina; ¹¹Laboratorio de Genética Molecular Poblacional, IMBICE, La Plata, Argentina

C1d es uno de los linajes de ADN mitocondrial fundadores de América, hallándose a lo largo del todo el continente. De entre sus clados derivados, C1d1b fue descrito en base a once mitogenomas obtenidos en Kollas y Diaguitas, así como en poblaciones cosmopolitas argentinas de Salta, Corrientes, Buenos Aires y Río Negro, y en la uruguay de Flores. En este trabajo presentamos un análisis de la distribución geográfica del clado C1d1b y su derivado C1d1b1 en una muestra de N = 1276 linajes mitocondriales derivados de catorce poblaciones del centro-oeste y noroeste de Argentina. Se analizaron las posiciones diagnósticas 928 y 7337 mediante PCR-APLP en N = 65 linajes previamente asignados a C1d mediante secuenciación de la región control completa, y se exploró la variación geográfica de sus frecuencias con el software Surfer 11, también empleado para visualizar la distribución de clados menores definidos por polimorfismos de la región control. Los valores relativos más altos se hallaron en las poblaciones de Santiago del Estero (SDE), San Miguel de Tucumán (SMT), La Rioja, Santa María (Catamarca) y San Juan. Dos de los subclados (C1d1b1 + 16259 – 16271- 16311 y C1d1b1 + 204) alcanzaron sus mayores frecuencias en SMT y/o SDE, y un tercer subclado (C1d1b1 + 16129) resultó ser privado de SMT y SDE.

Palabras Clave: ADN mitocondrial, PCR-APLP, Filogeografía

Los niños de la colección Carlos Seijo (Museo Histórico Nacional, Uruguay).Silveira, Fiorella¹; Figueiro, Gonzalo²¹*Departamento de Antropología Biológica, Universidad de la República;* ²*Departamento de Antropología Biológica, Universidad de la República*

Desde el año 1904 Carlos Seijo realizó diversas excavaciones en Punta del Este, donde encontró varios esqueletos humanos incompletos. Entre los restos, identificó dos cráneos pertenecientes a niños a los que otorgó una edad de entre 8 y 9 años. En sus publicaciones, menciona la presencia de un collar hecho de valvas de moluscos junto a uno de ellos. Actualmente la colección Seijo se encuentra en el Museo Histórico Nacional, donde además se registra la presencia de huesos largos y de pelvis de subadultos, los cuales no son mencionados por el autor. El objetivo de este trabajo es esclarecer cuántos individuos subadultos están presentes en la colección, y cuáles de ellos son los explícitamente mencionados por Seijo. Se redeterminó la edad de los restos a partir del desarrollo dental y la longitud de los huesos largos. Sólo pudo hacerse la determinación en el cráneo asociado al collar, que dio un resultado de aproximadamente 7 años. Con respecto a los huesos largos, se estimó una edad de 7,5 y 8,5 años. Para la estimación del sexo se emplearon la mandíbula y el ilion, sugiriendo el posible sexo masculino. Se concluye que en la colección hay como mínimo dos subadultos: los restos craneales pertenecerían a dos individuos, y si bien según Seijo ninguno de estos habría sido recuperado con elementos del poscráneo, la semejanza en edad del cráneo asociado a collar y los huesos largos pone en duda esta afirmación. Serán necesarios elementos adicionales que permitan esclarecer la situación.

Palabras Clave: Bioarqueología, subadultos, colecciones de museo

Análisis diacrónico de tres variables relativas a la salud bucal prehistórica en el litoral oeste de Uruguay

Vázquez, Luis¹; Silveira, Fiorella²; Figueiro, Gonzalo³

¹Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades, Universidad de la República, Uruguay; ²Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades, Universidad de la República, Uruguay; ³Departamento de Antropología Biológica, Facultad de Humanidades, Universidad de la República, Uruguay

Si bien el registro esquelético del litoral del bajo Río Uruguay y Río de la Plata es numéricamente importante, su abordaje en Uruguay ha sido reducido principalmente debido a su escaso contexto. Sin embargo, el tamaño de la muestra posibilita una aproximación a la variabilidad a nivel intersitios. El objetivo de este trabajo es analizar tres variables del aparato masticatorio, de una muestra del oeste de Uruguay, procurando investigar la variabilidad en la salud bucal dentro de la región a nivel espacial y temporal. La muestra analizada consiste en 57 individuos provenientes de seis sitios agrupados en cuatro momentos cronológicos a lo largo del Holoceno tardío. Se analizó la intensidad del desgaste, la pérdida de piezas antemortem y la frecuencia y ubicación de caries, procurando distinguir tendencias vinculadas con sexo, edad, cronología y probables aspectos dietarios. Se observa un marcado incremento en la pérdida de piezas antemortem en los sitios correspondientes a una cronología tardía; sin embargo esta tendencia debe ponderarse considerando los grupos etarios representados en cada caso. En lo que respecta al desgaste, hay en algunos casos una asociación inversa entre los casos de desgaste severo y la pérdida de piezas en vida. La frecuencia de caries es muy baja para todos los conjuntos analizados, aunque se observa una tendencia al aumento en su frecuencia. Por último, se presentan perfiles marcadamente diferentes entre algunos grupos de sitios, los cuales deberán ponerse en el contexto de la economía de los grupos a lo largo de la cronología estudiada.

Palabras Clave: salud bucal, Bioarqueología, variabilidad espacial y temporal

Osteobiografía de un individuo del sitio Potrerillo de Larreta (Dto. Santa María, Córdoba): aportes desde la Bioarqueología Social.

Zarate, Paloma¹; Gonzalez, Claudina²; Salega, Soledad³; Fabra, Mariana⁴

¹*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba).* ; ²*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba).* ;

³*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba);* ⁴*Instituto de Antropología de Córdoba-CONICET, Museo de Antropología (Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba).*

Los individuos, como partes integrantes de las poblaciones, proveen una fuente potencial para el estudio de los modos y calidad de vida. En años recientes han emergido nuevas perspectivas, centradas en las osteobiografías humanas, vinculadas a teorías que integran la Bioarqueología Social. Este enfoque otorga considerable significado al contexto social y conductual, empezando por el estudio del esqueleto, para luego ampliar la escala analítica e interpretativa considerando la tumba, y el contexto general en el que se encuentra, para entender como fue la vida, la muerte, y el posterior tratamiento de sus restos, por parte de su comunidad de pertenencia. El objetivo del presente trabajo es (re) construir la historia y el modo de vida de un individuo adulto, procedente del sitio Potrerillo de Larreta, desde la perspectiva de la Bioarqueología Social. Los análisis bioantropológicos incluyen inventario, determinación de sexo, estimación de edad, lateralidad, estatura, registro de patologías dentales y en el esqueleto postcraneal, registro de marcadores de estrés nutricional, funcional y metabólico, así como traumas y marcadores entésicos. Se cuenta con información radiocarbónica que ubica a este individuo en $1,067 \pm 77$ años ^{14}C AP, e isotópica (^{13}C col y ^{15}N) que permitirá realizar inferencias acerca de los recursos faunísticos y vegetales potencialmente consumidos por esta persona. Se pretende poner en valor su historia individual y relacionarla con procesos macro tales como la sedentarización, la domesticación de plantas y procesos de cambio social ocurridos en las sierras de Córdoba en el Holoceno tardío.

Palabras Clave: Bioarqueología social, Osteobiografías, Sierras de Córdoba



CONICET



AGENCIA



Centro Cultural
Necochea



ISBN 978-987-27445-2-6

