

CONFERENCIAS

EVOLUCION DE LOS HOMINIDOS: EL CAMBIO IDEOLOGICO DEL MILENIO

Ramírez Rozzi, Fernando

UPR-2147, Dynamique de l'évolution humaine, CNRS, Francia
ramrozzi@ivry.cnrs.fr

Resumen: Aunque variados hayan sido los tipos de estudio, durante el siglo XX la paleoantropología fue gobernada básicamente por dos paradigmas. En la primera mitad, el fraude de Piltdown sirvió de parámetro para dictar qué fósiles podían ser ancestros del hombre. En la segunda mitad, los avances tecnológicos y las nuevas disciplinas fueron orientados a esclarecer antiguos interrogantes: la sistemática y la filogénesis de los homínidos.

Los hallazgos y descripciones realizados en los últimos años han ampliado drásticamente el número de especies fósiles produciendo un verdadero cambio en nuestro concepto sobre la relación filogenética de los homínidos fósiles. Tal vez la confirmación que especies de hombre fósil se hallan extinguido sin dejar descendencia sea el punto mas sobresaliente de esta nueva concepción.

Sin embargo, el cambio fundamental en la paleoantropología no proviene de una sistemática mas compleja, sino de una nueva búsqueda que trata de establecer cómo se produjo la evolución. En los últimos diez años, nuevos tipos de estudio han ido ocupando un rol cada vez mas importante definiendo un nuevo paradigma. El *Evolutionary Development* (Evo-Devo) y la *Evolutionary Biology* (Evo-Bio) aportan una nueva mirada al estudio de los homínidos y a su evolución. Poniendo el acento en los procesos biológicos y en el desarrollo, conducen irremediamente a una redefinición total del objeto de estudio. El interés por determinar la life-history de las especies actuales considerando su modificación como un proceso evolutivo (probables heterocronías) hace que estos campos de estudio aporten una visión dinámica de la evolución de los homínidos. Rev. Antrop. Biol. 3(2): 17, 2001.

ANTROPOMETRÍA Y SALUD PÚBLICA: UNA SIMBIOSIS EN EL ESTUDIO DE LA SALUD

Rona Roberto Jorge

Department of Public Health Sciences, King's College London,
Roberto.rona@kcl.ac.uk

Pareciera que hay poca necesidad de demostrar la importancia de la contribución de la antropometría en los estudios de salud pública. Desnutrición ha sido, y aún es, uno de los problemas mayores de la humanidad y las medidas antropométricas han sido las herramientas más importantes para su evaluación. Se necesita, sin embargo esbozar las áreas en que antropometría continuará siendo vigente durante el siglo 21. Hay por lo menos tres áreas en las que la antropometría seguirá haciendo aportes. Diseños eficientes en la evaluación de cambios en niveles de desnutrición y obesidad en la comunidad. Estos estudios pueden aumentar el conocimiento de las causas que han contribuido a la reciente epidemia de obesidad en el mundo occidental. Antropometría también servirá como herramienta efectiva en la evaluación de intervenciones preventivas. Por ejemplo en los estudios de los efectos a largo plazo de suplementos en la dieta, en la evaluación de los posibles efectos detrimentales de tecnología nueva y el efecto de nuevas intervenciones para prevenir obesidad. Antropometría continuará siendo útil en el estudio de la etiología de las enfermedades crónicas. En la última década ha habido un gran interés en el estudio de la hipótesis de la programación, la relación entre el índice de masa corporal y asma, y la relación entre componentes de estatura y enfermedades crónicas del adulto. Todas estas oportunidades el campo de la salud pública se podrán coger en la medida que los biólogos humanos se compenetren en los problemas científicos de colegas en otras disciplinas.

MIGRACIÓN, COLONIZACIÓN Y FLUJO GÉNICO

Hernández Miguel

Facultad de Biología, Unidad Antropología, Universitat de Barcelona
miquelh@porthos.bio.ub.es

El flujo génico originado por la mezcla es un factor determinante en la generación de la diversidad biológica de las poblaciones, de modo que para el conocimiento de la evolución de los grupos humanos, las migraciones y el mestizaje deben ser tenidos en cuenta.

Los procesos de mezcla deben abordarse con distintas metodologías según el tipo de datos disponibles. A partir de los registros demográficos puede evaluarse la endogamia, el origen de las familias y las matrices de distancias matrimoniales. El estudio de los apellidos permite establecer los patrones de mestizaje y la evolución de los índices de diversidad.

Abundan los estudios de demografía genética centrados en poblaciones pequeñas y aisladas. En cambio, son menos frecuentes los estudios de poblamientos colonizadores, migraciones extensivas, o ruptura del aislamiento y mezcla. Algunos de los estudios de casos de los efectos demogenéticos de las migraciones que se presentan son:

- a) El flujo génico desde diversas regiones españolas hacia Cataluña, la mezcla y la posterior homogeneización de la población,
- b) El poblamiento colonizador multiétnico en la región chilena de Magallanes,
- c) La ruptura del aislamiento y el mestizaje en la Isla de Pascua.

DARWINISM AND THE MOLECULAR REVOLUTION

Salzano Francisco M.

Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Caixa Postal 15053, 91501-970 Porto Alegre, RS, Brazil. francisco.salzano@ufrgs.br.

The main characteristics of Darwin's life and work will be examined, as well as the developments which occurred after his death, especially neodarwinism and the synthetic theory of organic change. In which ways the extraordinary progress made in the field of genetics and molecular biology in the last decades affected our ideas about evolution? This question will be considered using information recently obtained concerning the human genome, and the research performed by our group in a very interesting autosome segment of this genome, the Low Density Lipoprotein Receptor, especially its untranslated 3' region. The conclusion is that Darwin's ideas have been considerably enriched by this new knowledge, but that his basic concepts remain unchanged.

SIMPOSIO
“BIODEMOGRAFÍA”

Dra. Sonia Colantonio

PARENTESCO INTERPOBLACIONAL MEDIANTE ISONIMIA: APLICACION A UNA POBLACION CON DATOS HETEROGENEOS.

Colantonio, S.E.¹; Fuster, V.²

¹ Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nacional de Córdoba.
CONICET. ² Fac. de Biología, Universidad Complutense de Madrid.

Para el uso de la isonimia en la determinación de parentescos interpoblacionales existen en general dificultades en el tipo de datos que se utilizarán en los cálculos. Los principales son: 1) el tamaño de las poblaciones a las que es aplicable la isonimia; 2) la existencia de subgrupos etnosociales diferencialmente representados en las poblaciones a comparar; 3) la presencia de porciones de población que se reproducen en condiciones de ilegitimidad, las que normalmente deben ser excluidas disminuyendo aún más los exiguos tamaños. El presente estudio está dirigido a analizar la validez del método en una población para la cual los datos presentan las mencionadas dificultades. Se calculan los coeficientes de parentesco interpoblacional -Rij de Lasker (1977)- a partir de los matrimonios (N=1730) llevados a cabo en seis subunidades poblacionales rurales constituidas por tres subgrupos etnosociales (españoles, indios, mestizos) entre fines del s.XVIII y mediados del s. XIX, y que se caracterizan por relativamente elevadas tasas de cónyuges que son "hijos naturales". Se obtienen distintas matrices de parentesco entre las poblaciones según se empleen en cada grupo los apellidos legítimos paternos, maternos, maternos ilegítimos o la totalidad de apellidos, y se estima la correlación entre dichas matrices. Los resultados indican que en la población estudiada las mejores estimaciones resultan de maximizar los tamaños poblacionales utilizando ambos padres de cada cónyuge, aún incluyendo las madres de hijos naturales, y que los parentescos obtenidos a partir de estas últimas no difieren de los derivados de las madres de hijos legítimos.

INFORMACION GENEALOGICA Y GENETICA: APORTES UNIPARENTALES EN LA POBLACION DE VILLA SORIANO.

Barreto, I.; Sans, M.

Sección Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República. loumes@yahoo.com

Villa Soriano nace en el siglo XVII como una reducción indígena, apareciendo en su conformación distintos grupos indígenas: charrúas, chanás, pampas, guaraníes misioneros. A estos se les sumará durante el siglo XVIII el aporte de otros pobladores: criollos, españoles, portugueses y negros esclavos, que contribuirán a transformar la antigua reducción en una villa más de la campaña oriental.

En la presente investigación se analizan los archivos parroquiales de esta población, considerándose el origen de los aportes poblacionales, la fertilidad y mortalidad diferencial y la eficacia reproductiva de las principales familias fundadoras. Para estimar la contribución genética uniparental a esta población se aplican diversos métodos.

Se determina cuántos genes originales masculinos y femeninos sobreviven desde el inicio de la población hasta la actualidad. Se discuten los aportes de esta investigación para la comprensión de los procesos de mestizaje así como para el análisis de marcadores genéticos de transmisión uniparental

APELLIDOS Y ESTRUCTURA POBLACIONAL EN LA PUNA DE JUJUY.

Alfaro, Emma; Albeck, Maria Ester; Dipierri, José; Morales, Jorge, Vázquez, Omar

Universidad Nacional de Jujuy. ealfaro@inbial.unju.edu.ar

Este trabajo forma parte de un proyecto multidisciplinario que, desde una perspectiva etnohistórica, arqueológica y bioantropológica, busca analizar las poblaciones históricas de la puna de Jujuy.

Se analiza la estructura poblacional a través de los apellidos presentes en diferentes documentos: Bautismo del Cacique de Casabindo (1557), Padrones de encomienda (1654- 1655), Censo Virreinal (1778) y Padrones de indios tributarios (1786). Los datos se agruparon por sexo y localidad. Se determinó la consanguinidad por isonimia, la abundancia de apellidos, el índice de inmigración reciente, N° de apellidos únicos, los 7 apellidos más frecuentes. Los apellidos se clasificaron en autóctonos (quechua, aymará, cacán, atacameño, indeterminados) y foráneos.

Los apellidos autóctonos coloniales derivan de los nombres nativos utilizados desde épocas prehispánicas, que perduran en el primer siglo de administración hispana y, algunos de ellos, hasta hoy. Se observan diferencias sexuales en los índices de inmigración reciente y de abundancia de apellidos. En promedio, el 50% de la población está cubierta por los 7 apellidos más frecuentes (autóctonos y de origen étnico indeterminado).

Las diferencias encontradas entre localidades podría atribuirse a la actividad económica diferencial, organización administrativa colonial, solapamiento de territorios étnicos. Las fuentes de datos y la metodología resultaron adecuadas para reconstruir la antropodinamia de estas poblaciones ya que los resultados concuerdan con datos etnohistóricos y arqueológicos.

MIGRACIONES Y FLUJO GÉNICO EN CATALUÑA. UN CASO DE POBLAMIENTO RECIENTE: EL DELTA DEL EBRO.

Hernández Miguel

Facultad de Biología, Unidad Antropología, Universitat de Barcelona.
miquelh@porthos.bio.ub.es

La historia de la población de Cataluña a lo largo del siglo XX es la historia de uno de los procesos de inmigración y flujo génico más conspicuos del continente europeo. La primera consecuencia de la inmigración procedente de otras regiones españolas es el aumento de la población, que posiblemente estaría hoy reducida a una tercera parte de la existente sin el aporte exterior y su reproducción.

Más de la mitad de los genes de la población catalana actual tienen su origen en el proceso migratorio desarrollado a lo largo de un siglo. A pesar de las diferencias lingüísticas, y hasta cierto punto étnicas, se ha producido una mezcla que ha ido homogeneizando la población a través de un proceso de flujo génico mantenido a través de una continuidad histórica.

Se ha creado una base de datos con la totalidad de matrimonios empadronados en Cataluña con las variables relativas al origen de los cónyuges y su año de nacimiento. La inmigración efectiva de fuera de Cataluña se ha evaluado en el 51 %, lo que significa que más de la mitad de la población reproductora había nacido fuera de Cataluña.

El Delta del Ebro se halla en la región de mayor endogamia de Cataluña, y por otro lado, es una zona de poblamiento muy reciente (debido a las condiciones de insalubridad, como el paludismo, que imperaban hasta bien entrado el siglo XX). Este hecho, aparentemente contradictorio, confiere un especial interés a su estudio biodemográfico.

LAS PAUTAS MATRIMONIALES DE LOS INMIGRANTES ESPAÑOLES EN LA CIUDAD DE CARMEN DE PATAGONES, PROV. DE BUENOS AIRES (1889-1958), ARGENTINA.

Caratini Alicia¹; Videla Blanca¹; Carnese Francisco¹.

¹Sección Antropología Biológica. Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A. Puán 480, Capital Federal; antbiol@filo.uba.ar.

A fines del siglo XVIII la Corona Española concibió la posibilidad de establecerse en forma permanente en la Patagonia. Aproximadamente 2.000 individuos partieron desde el puerto de La Coruña, de los que sólo un 10% llegó a la costa patagónica, fundando la ciudad de Carmen de Patagones.

Nuestro objetivo es analizar: 1) los vínculos endo-exogámicos y la edad de acceso al matrimonio de los inmigrantes españoles de Carmen de Patagones; 2) comparar los resultados respecto a los obtenidos en Río Gallegos.

Los datos se obtuvieron de las actas matrimoniales del Archivo del Registro Civil de la Provincia de Buenos Aires.

De los 4702 matrimonios celebrados en el período, 388 (8%) correspondieron a uniones donde uno ó ambos cónyuges eran españoles, siendo las regiones más representada Navarra (23%) y León (17%). Se observaron 19% de matrimonios endogámicos y 81% de exogámicos. Se comprobó dentro de estos matrimonios una endogamia encubierta del 28%. La exogamia se realizó a expensas del hombre español (79%). La edad media de acceso al matrimonio fue de 32,2 años para los varones y 24,9 para las mujeres. Al comparar estos datos con los de Río Gallegos, observamos las mismas tendencias en los vínculos endo-exogámicos y en las edades medias de acceso al matrimonio. Estas similitudes nos mostrarían la formación de núcleos familiares para mantener las pautas culturales y fortalecer las redes parentales.

Apoyo financiero: UBACyT - CONICET

ESTIMACION DEL NUMERO DE INDIGENAS EN LA REGION NORDESTE DEL URUGUAY A PARTIR DE ADNmt.

Sans, Mónica; Bertoni, Bernardo; Hidalgo, Pedro C.

Sección Antropología Biológica, FHCE, Magallanes 1577, Universidad de la República, 11200 Montevideo, Uruguay.
msans@adinet.com.uy

A partir del estudio del ADNmt en la población actual de los departamentos de Tacuarembó y Cerro Largo, se concluyó que el 59% de la población de Tacuarembó y el 30% en Cerro Largo tenían haplogrupos indígenas (se analizaron los haplogrupos A, B, C, D, y en el segundo caso, también el X). El objetivo de esta ponencia fue realizar una aproximación al número de mujeres indígenas que potencialmente contribuyeron con sus haplogrupos a la conformación de la población actual. Para esto, se analizan los datos genéticos con relación a datos censales, estimaciones y anuarios estadísticos. Se partió de la transmisión uniparental del ADNmt, asumiendo flujo génico direccional, cruzamientos al azar y a la población indígena como receptora de pobladores no indígenas.

El período considerado abarca desde la fundación de las ciudades capitales departamentales (Melo, 1795 y Tacuarembó, 1832) hasta el último censo de población (1996). Para el siglo XX, se calculó el crecimiento vegetativo a partir de datos estadísticos de natalidad y mortalidad, mientras que para el siglo XIX, se realizaron estimaciones a partir de diversos modelos demográficos y datos comparativos. Las diferencias entre estimaciones basadas en el crecimiento vegetativo y los datos censales se interpretan como inmigración de individuos no indígenas o emigración de población al azar.

Se discuten los valores de población estimados y las asunciones realizadas.

PATRONES REPRODUCTIVOS EN LA ALTURA: HIPOXIA O REGULACION CULTURAL?

Crognier E.¹, Villena M.² y Vargas E.²

¹Centre National de la Recherche Scientifique. ²Instituto Boliviano de Biología de Altura. crognier@statics.com.ar

Descripción de las características reproductivas en la altura basada en los datos recogidos en 1988-99 en 10 comunidades Aymará que viven a una altura promedio de 4000m en el Altiplano Boliviano. Se registraron las historias reproductivas de 868 mujeres casadas, la población femenina total, de las cuales 359 tenían entre 45 años y mas. El modelo reproductivo se presenta con un comienzo tardío de la fertilidad, y un comienzo tardío de los embarazos, asociado con un corto periodo reproductivo y con amplios intervalos entre nacimientos. Estas características podrían ilustrar las disminuciones de los procesos de fecundidad o fertilidad por hipoxia. Sin embargo, las condiciones ambientales explicarían la tardía edad a la menopausia de jóvenes rurales comparadas a jóvenes urbanas, mientras que la edad al primer nacimiento puede depender más de un control cultural. El corto periodo reproductivo parece resultar de un amplio intervalo promedio entre el ultimo nacimiento y la menopausia, determinado esencialmente por decisiones culturales. Los intervalos entre nacimientos, más largos que en muchas sociedades tradicionales, podrían ilustrar una recuperación mas lenta de la fecundabilidad post-partum inducida por la hipoxia, pero la dura forma de vida en el Altiplano (bajas condiciones sanitarias y nutricionales y alta carga de trabajo) podría también explicarlo. Por un lado la existencia de control de nacimientos, y por otro la tasa de fertilidad de 6 nacimientos vivos entre las parejas que no practican contracepción, son además argumentos en contra la hipótesis que sostiene que la fecundidad puede estar afectada por la hipoxia en estos grupos Aymará.

SIMPOSIO

**“ISOTOPOS ESTABLES.
PROBLEMAS Y
PERSPECTIVAS”**

Dr. Ricardo Guichón

ISÓTOPOS ESTABLES, ANÁLISIS ARQUEOFAUNÍSTICOS Y ENTIERROS HUMANOS EN LA COSTA CENTRO-NORTE DE PATAGONIA

Gómez Otero, Julieta¹

¹ CONICET- CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO – Universidad Nacional de la Patagonia. julieta@cenpat.edu.ar

Investigaciones arqueológicas realizadas en la costa centro-norte de Patagonia demostraron la presencia humana desde el 4370 A.P. Entre los diversos estudios, se realizaron análisis de isótopos estables a doce esqueletos humanos datados, de los cuáles diez se hallaron en esa porción de la costa atlántica. Si bien los resultados indican una alta variabilidad intersitio y ausencia de tendencias temporales, también señalan que los recursos terrestres, en especial guanacos, otros animales y plantas, son los predominantes en la alimentación. No obstante, en algunos individuos los recursos marinos alcanzan un 35% de la dieta. Por otra parte, el análisis isotópico de una muestra de alimento asociada a un tiesto cerámico mostró que se trataba de plantas terrestres. En este trabajo se contrastan estos primeros datos isotópicos con los resultados de análisis arqueofaunísticos de muestras de 50 sitios costeros, varios de ellos datados. Estos, por una parte, evidencian alta variabilidad intersitio en cuanto a peces, aves marinas y pinnípedos, pero constancia en la representación de los moluscos. También se los cruza con información derivada de entierros humanos de la zona, que sugiere conflictos a partir del 1200 d.C., posiblemente asociados con estrés ambiental. Se discuten esas evidencias y se plantean implicaciones para futuros estudios isotópicos.

CIRCULACIÓN DE POBLACIONES HUMANAS E ISÓTOPOS ESTABLES EN PATAGONIA MERIDIONAL

Barberena R.¹; Borrero L.A.² y Guichón R.A.³

¹ FFYL, UBA-. Ramidus28@aol.com

² PREP-CONICET. prep@conicet.gov.ar.

³ CONICET-UNMDP. guichon@infovia.com.ar

Para Patagonia Meridional se dispone de más de cincuenta determinaciones de isótopos estables. Los últimos resultados sugieren: a) variaciones regionales en la dispersión de valores isotópicos, b) promueven la discusión sobre el tratamiento de los sectores geográficos como unidades discretas, d) dan cuenta de variabilidad dietaria y haplotípica en el Holoceno Medio y Tardío y e) no encuentran correlación entre haplotipo y dieta. En este contexto de planteos de “grano grueso” hemos comenzado a trabajar sobre la circulación de las poblaciones humanas a través de la Cordillera de los Andes en Patagonia Meridional. El énfasis está puesto en el cruce de información donde los isótopos estables juegan un rol importante. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados preliminares de la investigación.

ESTUDIOS DE ISOTOPOS ESTABLES DEL CARBONO Y NITROGENO EN PAMPA, PATAGONIA CONTINENTAL Y TIERRA DEL FUEGO: UNA EVALUACION

Barrientos Gustavo ¹

¹ INCUAPA, FCS, UNCPBA; FCNyM, UNLP.
barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar

El objetivo de este trabajo es realizar un análisis del conjunto de los resultados de los análisis de isótopos estables del carbono y nitrógeno obtenidos a partir de muestras de restos óseos humanos correspondientes a cazadores-recolectores de Pampa, Patagonia Continental y Tierra del Fuego. En particular, se analizarán las covariaciones entre los resultados de estos dos sistemas isotópicos, con el fin de evaluar la eficiencia de los isótopos estables del carbono (medidos en la fracción orgánica e inorgánica del hueso) para discriminar entre dietas continentales y marítimas en regiones de climas templados a fríos, en relación con su variación latitudinal. Finalmente se analizará la distribución de los valores de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ del Cono Sur de América en relación a modelos interpretativos construidos con datos provenientes de otras regiones del Hemisferio Sur y del Hemisferio Norte.

ANÁLISIS DE ISÓTOPOS EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS EN LA REGIÓN DEL CANAL BEAGLE (ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO)

Tessone, Augusto; Zangrando, A. Francisco¹; Valencio, Susana²; Panarello, Hector².

¹ Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Asociación de Investigaciones Antropológicas.

² Instituto de Geocronología y Geología Isotópica

Las fuentes etnográficas y las investigaciones arqueológicas desarrolladas para la región del canal Beagle (extremo meridional de la Isla Grande de Tierra del Fuego) remarcan la importancia de los recursos marinos para la subsistencia de los grupos humanos que la habitaron durante el holoceno medio y tardío. En relación a este tema, los análisis isotópicos se presentan como una vía alternativa e independiente para la evaluación de las interpretaciones desarrolladas hasta el momento.

Este trabajo tiene como objetivo explorar las particularidades de la dieta a partir de estudios de isótopos de carbono ($\delta^{13}\text{C}$) desarrollados sobre restos óseos humanos provenientes de la mencionada región. Damos aquí a conocer los valores isotópicos obtenidos y sus implicaciones para la subsistencia de los grupos humanos en cuestión.

ISOTOPOS ESTABLES E INDICADORES DE ESTILO DE VIDA EN TIERRA DEL FUEGO

Shinder Gala¹ ; Guichón Ricardo A.¹

¹Gabinete de Ecología Evolutiva Humana, Laboratorio de Genética, Depto. de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP, Peña y Funes, (7600) Mar del Plata. Pcia. Buenos Aires, Argentina. galaschin@hotmail.com; guichon@infovia.com.ar

La aplicación de isótopos estables en Tierra del Fuego ha generado importante información para colaborar en la discusión acerca de la utilización de recursos continentales y terrestres. El objetivo de este trabajo fue realizar un nuevo análisis cruzando los datos isotópicos disponibles con el relevamiento de indicadores no específicos de dieta y salud en los mismos individuos. Se definieron rangos teóricos de valores isotópicos (dietas mixtas, marítimas y continentales) y se ubicaron todos los datos disponibles. Teniendo en cuenta la calidad y cantidad de información disponible se concluye que los rangos de dietas mixtas y marítimas concentran la mayor parte de las observaciones. Las dietas continentales están escasamente representadas. Para dieciocho individuos fue posible cruzar datos de dieta, salud y actividad no observándose una asociación entre rangos de dietas para cada uno de los sexos considerados, e indicadores no específicos de dieta y salud.

MATERIAS PRIMAS E ISÓTOPOS ESTABLES EN LA REGIÓN INTERSERRANA UN APORTE PARA LA DISCUSIÓN

Bayon C.¹, R.A. Guichón², N. Flegenheimer³ y C. Scabuzzo⁴

¹ UNS.- cbayon@criba.edu.ar

² CONICET-UNMP.- guichon@infovia.com.ar

³ CONICET- MUSEO NECOCHEA.- noraf@teletel.com.ar

⁴ UNLP.- clarascabuzzo@hotmail.com

La combinación de líneas de evidencia independientes para la discusión de problemáticas arqueológicas constituye una estrategia que permite fortalecer argumentaciones. En este sentido, los estudios previos sobre las materias primas encontradas en el sitio El Guanaco sugieren un rango de movilidad que incluye la costa Atlántica y los dos sistemas serranos. En un trabajo anterior se presentaron los primeros resultados de isótopos estables sobre restos óseos humanos para el sitio y fueron analizados como evidencias no contradictorias con la movilidad sugerida por la otra línea de evidencia (materias primas). Todos los datos disponibles para el Holoceno tardío en el sur bonaerense confirman esta tendencia y parecen indicar un mismo tipo de dieta en toda la región, predominantemente basada en recursos continentales. La ampliación de las excavaciones permitió recuperar más restos óseos humanos que fueron también remitidos para su fechado y determinación de isótopos estables. El objetivo de esta presentación será presentar las nuevas determinaciones y efectuar una nueva comparación intra e inter sitios.

ANÁLISIS DE ISÓTOPOS SOBRE RESTOS HUMANOS EN LA DEPRESIÓN DEL SALADO

González de Bonaveri, María Isabel¹; Scabuzzo, Clara²

¹ Sección Arqueología ICA F.F. y L.-UBA. igonzale@filo.uba.ar

² UNLP. clarascabuzzo@hotmail.com

Se presentan los resultados de isótopos referidos a restos humanos de la localidad arqueológica La Guillerma ubicada en la Depresión del Salado, provincia de Buenos Aires. Los análisis se realizaron a partir de la mandíbula y dientes (tanto de la fracción orgánica como inorgánica del hueso) de un individuo adulto encontrado en el sitio La Guillerma 5. El contexto del sitio incluye además restos de alfarería, artefactos líticos y restos arqueofaunísticos correspondientes al Holoceno Tardío. Consideramos que los estudios de isótopos son una vía de información independiente que sirvió tanto para complementar los estudios de dieta hechos sobre ácidos grasos, como para confirmar las interpretaciones de movilidad efectuadas a partir de las evidencias cerámica y arqueofaunísticas. Se destaca que estos sitios son lugares donde se manufacturaba la alfarería y artefactos líticos, los cuales se confeccionaron sobre rocas transportadas desde largas distancias.

Nos interesa plantear en esta ponencia la información preliminar obtenida ya que no contamos aún con otros datos para la Depresión del Salado. Asimismo queremos integrar estos en la discusión ya que señalan diferencias respecto a los resultados publicados para el área Interserrana Bonaerense.

ISÓTOPOS ESTABLES Y CONSUMO DE MAIZ EN EL HOLOCENO TARDÍO DE MENDOZA: IMPLICANCIAS PARA ENTENDER LA DISPERSION AGRICOLA.

Novellino, Paula¹; Gil, Adolfo²; Neme, Gustavo³; Duran, Victor¹.

¹ Investigadores Conicet. pnovel@hotmail.com

² Becario Conicet.

³ Becario Fomec.

En la presente ponencia se dan a conocer la variabilidad de valores isotópicos de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ obtenidos en una muestra de restos humanos proveniente de diversos sitios de Mendoza. El trabajo tiene por objetivo mejorar el conocimiento sobre la subsistencia de las poblaciones humanas que habitaron en Mendoza durante el *Holoceno tardío*.

Un punto específico es la importancia del maíz en las estrategias de subsistencias de estas poblaciones. Apuntando a este objetivo, y continuando con investigaciones iniciadas recientemente, se presenta información isotópica y de bioindicadores no específicos de dieta y salud. Se analizan los resultados obtenidos sobre 14 colágeno óseo, 1 sobre músculo, 4 sobre apatita ósea y 2 sobre keratina, discutiéndoselos en relación a la información de recursos existente para diversos taxa animales y vegetales de la zona. De este modo, se analiza la variabilidad temporo-espacial interpretándolos en términos de dieta y salud.

Se propone que el maíz en la dieta no fue cuantitativamente importante desde su incorporación, a mediados del Holoceno tardío, hasta el siglo XIX. A pesar de ello hay una significativa variabilidad entre las muestras que requieren una explicación en términos de dieta y diagénesis, para lo cual también se presentan aspectos relacionados con la interpretación de los valores isotópicos a la problemática de la región.

DIETA Y PROCESO CULTURAL EN EL HOLOCENO SURANDINO: UNA PERSPECTIVA ISOTÓPICA

Olivera, Daniel¹; Yacobaccio, Hugo²

¹Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano - CONICET y UBA. deolivera@movi.com.ar

²Sección Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, UBA y CONICET.

Los cambios en los patrones económicos a lo largo del Holoceno en los Andes del Sur, en particular en el Noroeste Argentino, tuvieron incidencia marcada en la dieta de las poblaciones involucradas. En un proceso cultural de por lo menos 11.000 años numerosos factores deben haber incidido: ambientales, sociales y biológicos. Un mayor entendimiento de estos factores contribuiría a la mejor comprensión de los procesos en que intervinieron las poblaciones altoandinas.

Este trabajo discute los cambios en la dieta de las poblaciones de la Puna Argentina y su posible relación con los procesos de evolución social y política en la región Andina Centro-Sur.

Para ello, empleamos información derivada de los isótopos estables del carbono y del nitrógeno que proveen datos de buena calidad para discutir la incidencia de los diferentes tipos de recursos (animales y vegetales) en la dieta de los individuos. La información que provee el análisis isotópico es complementaria de aquella obtenida a través de los análisis arqueofaunísticos y arqueobotánicos, permitiendo en conjunto con ellos una comprensión más global de estos problemas.

SIMPOSIO

**VARIABILIDAD GENÉTICA EN
POBLACIONES ABORÍGENES Y
COSMOPOLITAS**

Dra. Alicia Goicochea

MEZCLA GÉNICA EN LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

Avena Sergio¹; Goicoechea Alicia¹⁻⁵; Dugoujon Jean Michel²; Rey Jorge³; Slepoy Alberto⁴; Dejean Cristina¹; Carnese Francisco Raúl¹.

¹ Sección Antropología Biológica. ICA. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Puán 480, Capital Federal. Fax: 54 11 4432 012; antbiol@filo.uba.ar.

² Centre d'Anthropologie, UMR 8555, Allées Guesde 37, Toulouse.

³ Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Córdoba 2351, Capital Fed.

⁴ Hospital Italiano de Buenos Aires. Gascón 450, Capital Fed.

⁵ CONICET

El presente trabajo tiene como objetivo estimar la contribución del componente africano en la Región Metropolitana de Buenos Aires, constituida por la Capital Federal (CF), primera corona (1C) y segunda corona (2C) del conurbano, utilizando los sistemas Gm y Km. Se estudió una muestra hospitalaria de la ciudad, constituida por 455 individuos (CF=216, 1C=129 y 2C=110). Las frecuencias haplotípicas se determinaron mediante un método de máxima verosimilitud y la mezcla génica se calculó aplicando el programa Admix (trihíbrido).

El componente africano se detectó en las tres regiones (CF=3,5%, 1C=3,5%, y 2C=4,6%). Este aporte fue mayor en la submuestra de nacidos en el norte del país (4,9%) y en países sudamericanos (6,4%).

Estos datos difieren respecto de los obtenidos con los sistemas ABO y Rh, donde no se registró la presencia de aporte subsahariano.

Estos resultados ratificarían la utilidad de los sistemas Gm y Km para los estudios de mestizaje y son concordantes con la información sociodemográfica e histórica obtenida.

Apoyo financiero: UBACyT, CONICET y SECyT-ECOS

ESTIMACIÓN DE LA MEZCLA GÉNICA EN GRUPOS NEGROS DEL ECUADOR A PARTIR DE POLIMORFISMOS DEL CROMOSOMA Y, DEL ADN MITOCONDRIAL Y DE MARCADORES AUTOSÓMICOS.

Martínez Marignac, Verónica L.¹; Bravi Claudio M.¹; Oviedo, Galos Canto²; Bianchi Néstor O¹.

¹IMBICE. calle 526 e/10 y 11. La Plata CP. 1.900. imbice@netverk.com

²Universidad Central del Ecuador. Quito. Ecuador.

Se caracterizó el acervo de muestras de individuos negros provenientes de dos regiones del norte del Ecuador (región andina: Imbabura y Pichincha; región costera: Esmeraldas) por medio de tres sistemas genéticos (ADNmt, cromosoma Y y marcadores autosómicos).

La mezcla génica de 119 individuos negros (58 individuos de Imbabura y Pichincha, y 61 individuos de Esmeraldas) se obtuvo por medio de 10 polimorfismos autosómicos bialélicos. Se analizaron además, 116 individuos para 16 marcadores mitocondriales y 37 varones para 6 polimorfismos específicos del cromosoma Y.

Los resultados para en la región costera de marcadores autosómicos mostraron el aporte de grupos europeos y amerindios a un acervo principalmente africano ($58\% \pm 5$); los linajes determinados por medio del ADNmt en esta región resultaron: el 72% de origen amerindio y un 28%, africano. La región andina presentó un acervo autosómico de origen mayoritariamente europeo ($50\% \pm 5$) y africano ($53\% \pm 1$); mientras que los linajes mitocondriales resultaron amerindios y africanos en un 53% y 47%, respectivamente. Los marcadores específicos del cromosoma Y permitieron resolver el origen étnico/geográfico de los linajes en un 58% de los varones.

Las diferencias obtenidas a través de los tres sistemas muestran el apareamiento direccional que se corresponde con la historia del contacto interétnico sucedido en las regiones estudiadas.

DIVERSIDAD GENÉTICA DE MARCADORES MICROSATÉLITES EN POBLACIONES NATIVAS AMERICANAS

Catanesi, Cecilia Inés

IMBICE, C.C.403 – 1900 La Plata; catanesi@netverk.com.ar

Los nativos americanos constituyen un grupo muy diverso que en tiempos históricos sufrió reducciones numéricas y aislamiento. Su origen y evolución aún no han sido esclarecidos totalmente. Los resultados obtenidos para 5 marcadores polimórficos diploides de ADN microsatélite permitieron analizar la estructura genética de las poblaciones amerindias Lengua, Ayoreo, Chorote y Tehuelche. Existe una alta variabilidad interpoblacional, indicada por valores altos de F_{st} en tres microsatélites: F13B: 10%; vW: 8%; LPL 12%. Asimismo, las etnias Lengua, Ayoreo y Chorote han sufrido una disminución en la variabilidad intrapoblacional, presentando bajos valores de heterocigosidad y escaso número de alelos. Esto sugiere el efecto de la deriva genética, en estas tres etnias chaqueñas. Por otra parte, los Tehuelche presentan mayor número de alelos y alelos modales diferentes de los chaqueños. Esto se explicaría por un proceso de flujo genético ocurrido principalmente con caucasoides y en menor medida con otros grupos nativos. Existen datos históricos de flujo génico con caucasoides en el sur argentino desde la época de la "Campaña del Desierto". Los dendrogramas de distancia genética agrupan a los Lengua-Chorote-Ayoreo, quedando separados los Tehuelche. Esta similitud se debería a los diferentes procesos que tuvieron efecto sobre las etnias, como así también a la procedencia geográfica de las etnias del Gran Chaco, que habrían tenido cierto flujo migratorio entre sí. Las etnias Lengua y Chorote presentan el menor valor de distancia genética. Este agrupamiento es coincidente con otros cálculos de distancias. La acción combinada de la deriva genética y el flujo genético podría explicar la gran diferenciación hallada en estas poblaciones amerindias.

**MOLECULAR EVOLUTION: INTERGENOMIC
COMPARISONS AND DIFFERENTIAL EVOLUTIONARY
RATES**

Salzano Francisco M.

Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Caixa Postal 15053, 91501-970 Porto Alegre, RS, Brazil. francisco.salzano@ufrgs.br.

How can the variability present among different genomes, diverse regions *within* the same genome, among or within species be characterized and quantified? What factors influence this variability? Research of our group is aiming at answering these questions. Two kinds of organisms and genetic markers will be considered in the present communication. 1. Twenty-one species of the genus *Passiflora*, studied in relation to internal transcriber spacers of nuclear ribosomal DNA, as well as the *trnL-trnF* and *psbA-trnH* chloroplast spacers; and 2. Twelve *Alu* insertion polymorphisms, blood group and protein markers among four South American Indian human populations. Characteristics of the DNA regions studied, diversity, rates of change and intersystem comparisons will be examined. Stress will be given to the dialectical relationship of permanence or change in biological systems.

SIMPOSIO

**MARCADORES MOLECULARES
Y SALUD HUMANA**

Dra. Graciela Baillet

MUTATION ANALYSIS IN SOUTH AMERICAN PATIENTS WITH MUCOPOLYSACCHARIDOSIS TYPE I

Matte, Ursula^{1,4}; Leistner, Sandra¹; Schwartz, Ida¹; Lima, Luciane¹; Chamóles, Nestor²; Yogalingam, Gouri³; Brooks, Doug³; Hopwood, John³; Giugliani, Roberto¹

¹Serviço de Genética Médica – Hospital de Clínicas de Porto Alegre, RS, Brasil; ²Fundación para el Estudio de las Enfermedades Metabólicas, Buenos Aires, Argentina; ³Lysosomal Diseases Research Unit, Department of Chemical Pathology, Women's and Children's Hospital, North Adelaide, South Australia. matte@orion.ufrgs.br

Mucopolysaccharidosis type I (MPS I) is a lysosomal storage disorder due to the deficiency of α -L-iduronidase (IDUA). Severely affected patients show coarse faces, hepatosplenomegaly and mental retardation. Mild cases have facial features, joint stiffness, short stature but no CNS involvement. The gene encoding IDUA was cloned in 1990 and more than 55 disease-causing mutations have been described so far. Mutation frequency varies worldwide but W402X is the most frequent mutation found in European patients.

A group of 56 MPS I patients, 25 from Argentina and 31 from Brazil, were genotyped. By analyzing ten recurrent mutations we were able to define 76% of the Argentinean alleles and 60% of the genotypes. For the Brazilian group, 62% of the alleles and 45% of the genotypes were assigned by the analysis of these same ten mutations. Sequencing of Brazilian patients led to the discovery of 13 new mutations and 4 new ones were found in Argentineans.

The two most frequent mutations in both populations were W402X and P533R. The number of alleles bearing private mutations in Argentinean patients was 3 out of 50 and among the Brazilians, 16 out of 58. Such genetic heterogeneity is a concern when analyzing patients from miscigenated populations, such as South American countries.

EPIDEMIOLOGÍA DEL LABIO LEPORINO EN SUDAMÉRICA.

Campaña Hebe; Lopez-Camelo Jorge S.

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular. 526 e/ 10 y 11, 1900 La Plata, Argentina. jslc@saltlink.com

El labio leporino es la hendidura paramedial, uni o bilateral, del labio, variable en su extensión, pudiendo o no acompañarse de hendidura del paladar. Es una anomalía grave, corregible por cirugía y evidente al nacimiento.

Los datos fueron obtenidos del Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas – ECLAMC -, durante el período 1982-1999 en 183 maternidades de diferentes regiones de Sudamérica. Un total de 3175 casos con labio leporino fueron obtenidos en una muestra de aproximadamente 3.000.000 nacimientos. La frecuencia de labio leporino en Sudamérica es de aproximadamente 1 caso en 1000 nacimientos, es heterogénea, presentando valores significativamente altos en la región de la Sierra en Ecuador y en el Altiplano Boliviano. Las altas concentraciones de frecuencia en el Oeste y las dos regiones de frecuencia máxima descritas indican una correlación con altitud y etnicidad indoamericana, propias del área andina. La mayor frecuencia de esta malformación en razas mongoloides, como la indoamericana se conoce desde hace tiempo.

Factores ambientales tales como hábito de fumar, multivitaminas, drogas antiepilépticas usadas durante los estadíos tempranos de la gravidez o exposiciones ambientales a solventes orgánicos y químicos usados en la agricultura han sido identificados como de mayor riesgo pero los resultados son contradictorios.

**FARMACOGENETICA EN POBLACIONES
SUDAMERICANAS**

Bailliet Graciela; Bianchi Néstor O.

IMBICE 526 e/10 y 11. 1900 La Plata, Argentina.
imbice@satlink.com

Las diferencias alélicas en los genes del Citocromo P450 2D6 (GSTM1), de la N-acetiltransferasa (NAT2) y del Glutathión transferasa m1 (GSTM1) han mostrado estar asociadas con el riesgo genético de desarrollar enfermedades ambientales y ocupacionales. Estas enzimas exhiben variabilidad en la actividad metabólica, ocasionada por variantes alélicas producidas por mutaciones. Este es un estudio preliminar de las frecuencias alélicas de los genes CYP2D6, NAT2 y GSTM1 en Nativos Americanos. Se han analizado 128 cromosomas pertenecientes a 6 poblaciones diferentes: 4 de Argentina (Wichi, Tehuelche, Mapuche y Jujuy) y 2 de Paraguay (Lengua, Ayoreo). Se analizaron 9 mutaciones diagnósticas del gen CYP2D6: C188T, G212A, Ins T226, Del T1795, G1846T/A, G1934A, C2938T, DelA2637 y G1749C; 3 mutaciones de gen NAT2: 481T, 590A y 857C; y la pérdida del gen GSTM1. Se encontró un aumento significativo ($P < 0.001$) en los alelos 10, 12 y 14 del gen CYP2D6 entre nuestros resultados y los descriptos para poblaciones Europeas. Se encontraron un aumento de la frecuencia del 857C y una disminución del alelo 590A del gen NAT2 que fueron significativos ($P < 0.001$). También fue significativo el descenso de la frecuencia del genotipo homocigota nulo del gen GSTM1 ($P = 0.047$). La frecuencia genotípica de los homocigotas de bajo poder metabolizante en poblaciones americanas no mostró menor capacidad metabolizante promedio.

FRECUENCIAS DE LAS PRINCIPALES MUTACIONES EN EL GENE DE LA METILENOTETRAHIDROFOLATO REDUCTASE EN INDIVIDUOS AFECTADOS POR DEFECTOS DEL TUBO NEURAL

Cavalcanti Denise P.^{1,2}, Neri João I.C.F.^{1,2} y Arruda Valder R.³

¹Depto. Genética Médica, ²Programa de Genética Perinatal-Caism

³Depto. Clínica Médica, Faculdade de Ciências Médicas, UNICAMP, Campinas, São Paulo, Brasil. denisepc@unicamp.br

La enzima metileno tetra hidro folato reductase (MTHFR) cataliza la conversión del 5,10-metileno tetra hidro folato en 5-metil tetra hidro folato, el principal folato circulante. El gene MTHFR presenta dos polimorfismos frecuentes – C677T y A1298C. La frecuencia de la mutación C677T varía entre diferentes grupos étnicos, alrededor de 1% entre descendientes de africanos y amerindios, y de 20% entre algunos europeos y sus descendientes. Estos dos polimorfismos están asociados a las enfermedades tromboembólicas y a los defectos del tubo neural (DTN). El propósito del presente trabajo es presentar datos de un estudio sobre las frecuencias de esas mutaciones entre 119 familias con por lo menos uno afectado por DTN y también en 302 controles, provenientes de la región de Campinas, São Paulo, Brasil. No se encontraron diferencias significativas para los genotipos 677TT ($\chi^2_{(3)}=1.59$; $p=0.66$) y 1298CC ($\chi^2_{(3)}=1.20$; $p=0.75$). Al clasificar los DTN en defectos altos (anencefalía, cefalocele y espina bífida toracolumbar) y bajos (espina bífida lumbosacra y sacra) se observó una diferencia significativa en la frecuencia del genotipo 677TT apenas entre los defectos bajos ($\chi^2_{(1)}=8.05$; $p=0.004$). Se concluye que el genotipo 677TT es frecuente en nuestra población (cerca de 10%). Sin embargo, ésta frecuencia es mayor en los afectados por DTN bajos (27%). Los resultados también sugieren que el doble homocigoto (677TT/1298CC) parece ser una combinación de genotipos desfavorable.

SIMPOSIO

**EVALUACIÓN DEL
CRECIMIENTO Y
DESARROLLO INFANTIL EN
ARGENTINA: AVANCES Y
PERSPECTIVAS**

Dra. Delia Lomaglio

CRECIMIENTO EN ESCOLARES DE LA EGB (6 A 14 AÑOS) DE LA PATAGONIA.

Dahinten, S.L^{1;2}; Zavatti J.R²; Pucciarelli HM³

¹ CENPAT-CONICET. dahinten@cenpat.edu.ar.

² Universidad Nacional de la Patagonia.

³ Dpto. Científico de Antropología. Fac. Ciencias Naturales y Museo. UNLP CONICET.

El objetivo del presente trabajo es evaluar el crecimiento de una muestra de escolares de la EGB (6 A 14 años) de Puerto Madryn. La muestra está compuesta por 1456 alumnos de ambos sexos que concurren a 4 establecimientos educativos de Puerto Madryn que corresponden a dos contextos socioeconómicos distintos . Se relevaron el peso corporal , la estatura total y se calculó el índice de masa corporal (IMC) . Para el procesamiento estadístico la muestra fue subdividida por sexo y categorías etáreas. Los datos relevados fueron comparados con estándares nacionales e internacionales mediante test de Wilcoxon. Las prevalencias de sobrepeso y subnutrición fueron estimadas en función del IMC y de la frecuencia de individuos que supera o no alcanza los correspondientes percentilos 90 y 10. El peso corporal fue significativamente mayor en los dos sexos en relación a ambos estándares, mientras que la estatura total mostró diferencias significativas sólo para varones y en relación al estándar nacional. La prevalencia de sobrepeso en la muestra total fue del 8 %, en tanto que la subnutrición fue del 2.2 %, resultados que concuerdan con otros realizados sobre poblaciones urbanas.

VALORACION DEL ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS DE LA CIUDAD DE LA PLATA: REFERENCIAS NACIONALES O INTERNACIONALES?

Oyhenart, Evelia Edith

Cátedra de Antropológica IV. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
oyhenart@museo.fcnym.unlp.edu.ar

El estado nutricional de las poblaciones es una herramienta útil para la adecuada implementación de terapias de rehabilitación nutricional. Sin embargo, aún no hay consenso sobre los criterios más sensitivos para determinar el estado nutricional e identificar los niños factibles de ser rehabilitados. El objeto del presente trabajo es determinar si existen diferencias en la valoración del estado nutricional de una población de La Plata de acuerdo al criterio de clasificación y referencia utilizado. La muestra comprendió 2119 niños de ambos sexos de 2 a 14 años de edad, residentes en el centro y la periferia de la ciudad. Se calcularon puntajes z para peso y estatura con respecto a referencias nacionales e internacionales y se determinaron los porcentajes de niños con estado nutricional normal, sobrepeso y desnutrición aguda, crónica y aguda-crónica. La estadística consistió en análisis de varianza y pruebas LSD en los casos significativos. Hubo diferencias significativas entre los puntajes z de las referencias, siendo mayores los nacionales. Un 70% promedio de niños se ubicó en la franja normal. El porcentaje restante mostró un mayor grado de desnutrición según los estándares internacionales y mayor sobrepeso de acuerdo a los nacionales. Se discuten diferencias metodológicas e interpretativas para el análisis del crecimiento en poblaciones de Argentina.

ESTADO NUTRICIONAL DE ESCOLARES JUJEÑOS: EVALUACION ANTROPOMETRICA Y HEMATOLOGICA

Dipierri, José; Alfaro, Emma; Bejarano, Ignacio; Quispe, Yolanda;
Buys, Maria Celia

Instituto de Biología de la Altura. UNJU. dipierri@inbial.unju.edu.ar

Se analiza la relación entre variables antropométricas (talla y peso) y hematólogicas (hematocrito) en la evaluación del estado nutricional de escolares de San Salvador de Jujuy (1200 m.s.n.m).

Los datos de talla para edad (T/E) y peso para edad (P/E) y del hematocrito (Hto) de 13.781 niños (6926 mujeres y 6855 varones) de 4 a 6 y de 11 a 14 años se estandarizaron (Pz) con la norma nacional. La población se dividió en dos grupos de acuerdo al valor límite inferior del Hto a 1200 m.s.n.m. y en cada uno se determinó el porcentaje de niños por debajo de $-2z$ para T/E y P/E .

Para el conjunto de la población aproximadamente: 1) el 13.1% y 0.66 % se encontró por debajo $-2z$ para T/E y P/E respectivamente; 2) el 10% de los varones y el 5% de las mujeres presentaron valores del Hto por debajo del punto de corte. En función del Hto el porcentaje inferior a $-2z$ fue considerablemente mayor para T/E que para PE, sobre todo en el grupo de niños ubicado por debajo del límite de corte. Se concluye que la población escolar de San Salvador de Jujuy presenta un estado nutricional aceptable de acuerdo a normas internacionales y que en ella el Hto es un indicador mas sensible para detectar la desnutrición crónica que la global. Se discute el valor del Hto como criterio de inclusión y/o exclusión de individuos para integrar muestras de estándares.

CRECIMIENTO Y ESTADO NUTRICIONAL DE ESCOLARES CATAMARQUEÑOS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE ESTUDIOS ANTROPOMÉTRICOS TRANSVERSALES.

Lomaglio, Delia Beatriz

Centro de Estudios de Antropología Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Catamarca. delia@argentina.com

En la provincia de Catamarca hemos realizado, a lo largo de los últimos años, estudios antropométricos de tipo transversal en escolares catamarqueños, con el objeto de describir características de su crecimiento y evaluar el estado nutricional. Se relevaron siete variables antropométricas: peso, estatura, estatura sentado, perímetro cefálico, perímetro braquial, pliegue subcutáneo tricípital y pliegue subcutáneo subescapular en escolares de tres zonas geográficas de la provincia. Los valores de peso y estatura fueron similares a los estándares nacionales. Sin embargo, en todos los casos se observó disminución de la porción infrapubiana de la estatura y disminución o ausencia de dimorfismo sexual en variables normalmente dimórficas, características que se relacionan con estados nutricionales deficitarios. Un factor determinante en la toma de decisiones respecto del crecimiento y la nutrición infantil radica en la elección de la referencia a utilizar. Esto requiere de especial cuidado cuando del diagnóstico de una situación poblacional (basado generalmente en la evaluación del peso y la estatura) depende la elaboración de planes de asistencia, ya que puede subestimarse la proporción de niños en riesgo nutricional cuando se utilizan referencias que no son adecuadas para evaluar a la población o están desactualizadas.

ESTANDAR LOCAL DE CRECIMIENTO PARA LA CIUDAD DE CORDOBA, BASADO EN UNA MUESTRA REPRESENTATIVA. ESTUDIO CLACYD

Agrelo, Fernando¹; Lobo, Beatriz¹; Sabulsky, Jacobo²

¹División Crecimiento y Desarrollo. Min. de Salud de la prov. de Córdoba. ²Esc.Nutr.Fac.Cs Médicas. UNC. vitosab@eco.unc.edu.ar

En la evaluación del crecimiento es necesario disponer de normas de comparación adecuadas. Distinguimos el estándar de uso clínico y la referencia utilizada en los estudios poblacionales. El estándar se emplea para identificar situaciones individuales que pueden modificarse con intervenciones médicas o nutricionales; la referencia hace posible el análisis de las diferencias entre poblaciones y el monitoreo de los cambios en función del tiempo. El estándar implica el concepto de meta a alcanzar y es imprescindible para evaluar si un niño es “normal” en relación a sus pares; su construcción debiera basarse en muestras locales o regionales de niños normales y sanos, representativos de todos los sectores sociales de la población.

CLACYD elaboró estándares de crecimiento y composición corporal para niños de 0 a 4 años de la ciudad de Córdoba, a partir de una muestra de 709 nacidos en 1993, en todas las instituciones públicas y privadas, con servicio de obstetricia. Los niños fueron evaluados antropométricamente en sus domicilios, siguiendo técnicas estandarizadas internacionalmente, al nacer, dos veces durante el primer año y luego anualmente en edades claves. Se completó el estudio en 505 niños, equivalentes al 71% de la muestra inicial. Es necesario discutir en nuestro país la importancia y factibilidad de la construcción de estándares regionales basados en muestras representativas, la redefinición del concepto de “niño sano” considerando las prácticas recomendadas de salud y nutrición, la ponderación de los distintos contextos sociodemográficos y la disponibilidad de los recursos humanos y materiales necesarios.

CRECIMIENTO Y ESTADO NUTRICIONAL EN TRES COMUNIDADES CABOCLO DE AMAZONIA

Pucciarelli Héctor¹; Neves Walter²; Melcher Silvia²; Murrieta Rui³

¹Departamento Científico de Antropología del Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. hmpucci@fcv.medvet.unlp.edu.ar

²Laboratorio de Estudos Evolutivos Humanos, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

³Department of Anthropology, University of Colorado, Boulder, CO, U.S.A.

Fue evaluado el crecimiento y estado nutricional de tres comunidades Caboclo de Amazonia: Paricatuba, Marajo-Açu y Praia Grande (isla de Marajo, estado de Pará, Brasil). Su objeto fue determinar si hay diferencias interpoblacionales que indiquen algún tipo de acción ejercida por el proceso de westernización. La primera comunidad es la más tradicional. La segunda dejó de practicar el cultivo de roza para comercializar el fruto de açai, mientras que Praia Grande adoptó el cultivo mecanizado y la ganadería, formando organizaciones cooperativas en torno a un liderazgo religioso. Los índices de prevalencia para subnutriciones crónica y aguda en infantiles y las proporciones braquiales lipídica, muscular y ósea en preadolescentes indican que si bien las tres comunidades están por debajo de los valores estándar, con fuertes prevalencias de subnutrición crónica, baja proporción muscular y alta proporción lipídica, Paricatuba fue más afectada que Marajo-Açu y ésta más que Praia Grande. Se concluye que, si bien es discutible que la westernización implique un mejoramiento efectivo de la calidad de vida de las comunidades amazónicas, ésta produjo en Praia Grande un relativo efecto positivo sobre el crecimiento y estado nutricional de la población.

COMUNICACIONES LIBRES

RECONSTRUCCIÓN EPISTEMOLÓGICA DE LA TEORÍA CRANEANA FUNCIONAL DE VAN DER KLAUW. UNA TEORÍA SOBRE ADAPTACIÓN ECOMORFOLÓGICA.

Dressino, Vicente¹; Lamas, Susana Gisela²

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
vdress@netverk.com.ar

² Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. UNLP.
glamas@netverk.com.ar

Con el advenimiento de la Teoría Craneana Funcional de van der Klaauw, la Antropología Biológica pudo vincular de una forma más precisa la relación entre estructura, función y demandas ambientales. De esta forma, constituyó un marco teórico fundamental para los estudios de crecimiento y desarrollo craneofacial con fuerte tradición en Argentina. Curiosamente no existen antecedentes de una reconstrucción epistemológica de esta teoría. Esto permitiría determinar el grado de coherencia interna de la misma, así como también un adecuado testeo empírico de sus hipótesis.

Los objetivos del presente trabajo son: 1) realizar una reconstrucción hipotético-deductiva de la teoría craneana funcional de van der Klaauw; 2) determinar si dicha teoría constituye una teoría de bajo o alto nivel, es decir, si consta sólo de generalizaciones empíricas o si, por el contrario, cuenta con generalizaciones teóricas, esto es enunciados universales con términos teóricos.

Se concluye que la Teoría Craneana Funcional supone la existencia de componentes funcionales mayores y menores. Por otro lado, no se definen términos teóricos como “unidad funcional” y “componente funcional”. Y, finalmente, la incorporación de los términos teóricos antes mencionados ubica a esta teoría como de alto nivel.

ESTADO SANITARIO DE POBLACIONES ADULTAS JUJEÑAS: VARIACION REGIONAL Y TEMPORAL

Bejarano, Ignacio; Dipierri, José; Alfaro, Emma; Cabrera, Graciela; Soler Grima, Marta

Instituto de Biología de la Altura. UNJU. dipierri@inbial.unju.edu.ar

La población adulta masculina (PAM) jujeña, localizada sobre un gradiente altitudinal, se caracteriza por presentar una tendencia secular positiva de la talla. El objetivo de este trabajo fue analizar la variación regional y temporal del estado sanitario de la PAM a través de la talla estandarizada (Pz).

Los datos procedieron de los registros militares de 27168 soldados medidos entre 1840 y 1960. La información fue agrupada en: 1) tierras altas (2500 - 3500 m.s.n.m) y bajas (500-1200 m.s.n.m); 2) 13 períodos de tiempo.

El Pz promedio fue siempre positivo en las tierras altas y negativo en las bajas. Se observaron diferencias entre períodos, pero en promedio los mayores porcentajes de población por debajo de $-2z$ se presentaron en las tierras altas (5.16% vs 2.83%) y por encima de $+2z$ en las bajas (3.1% vs. 0.85%).

Los resultados: 1) demuestran que las poblaciones jujeñas de altura presentan un estado de salud menos favorable que aquellas situadas mas próximas al nivel del mar y que el mismo no ha variado en el extenso período de tiempo considerado; 2) son congruentes con las desigualdades socioeconómicas, ambientales y biológicas existentes entre las poblaciones examinadas y con la variación interregional de la tendencia secular de la talla que las caracteriza.

DISTRIBUCIÓN DEL TEJIDO ADIPOSO EN ESCOLARES DE LA CIUDAD DE LA PLATA (PROV. BS.AS.)

Torres María Fernanda¹; Oyhenart Evelia Edith^{2,3}; Pucciarelli Héctor Mario^{3,4}

¹Sección Antropología Biológica. Instituto de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y Letras. UBA.;

²CIGEBA. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP;

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET;

⁴División Antropología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. eoyenart@fcv.medvet.edu.ar

La cantidad de tejido adiposo almacenado es un buen indicador de balance energético a largo plazo y permite evaluar a los individuos y a las poblaciones en riesgo por deficiencias o excesos nutricionales. Sin embargo, la mayor parte de los trabajos han sido realizados en adultos. El presente trabajo tiene por objeto evaluar la distribución adiposa en individuos infante-juveniles y su contrastación con estándares internacionales. Se realizó un estudio en 174 individuos entre 9 y 14 años de edad y de ambos sexos concurrentes a una escuela de La Plata. Se relevó: peso corporal, estaturas total y sentado, pliegues subcutáneos tricípital, subescapular, abdominal, de la pantorrilla y la ocurrencia de la menarca. Se calculó el índice de masa corporal y puntaje z para la comparación con el estándar. Los datos fueron procesados por pruebas de Kolmogorov-Smirnov, Mann Whitney y correlación. Los resultados obtenidos indican que la población no difiere del estándar en cuanto a masa corporal y pliegues adiposos del tronco y miembro superior. Sin embargo, la uniformidad en el patrón de distribución adiposa podría relacionarse con la acción de factores ambientales estresantes.

FECUNDIDAD Y ESTRATEGIAS ADAPTATIVAS EN FAMILIAS CAMPESINAS DE CALAKMUL, CAMPECHE, MEXICO.

Gurri García Francisco D.

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) Unidad Campeche, Calle 10 x 61 No. 264, Col. Centro, Campeche, Campeche 24000. fgurri@sclc.ecosur.mx

Se detectaron cuatro estrategias adaptativas en una muestra de 499 familias recogida en 33 localidades del municipio ecológico de Calakmul, Campeche en el sureste de México. Tres de estas estrategias corresponden a diferentes momentos de desarrollo en la familia campesina y dependen en gran medida de la edad del jefe de familia. La cuarta estrategia representa dos posibles resultados en el desarrollo ya sea al principio o al final de la construcción de la familia. Mientras se esperaba que el comportamiento reproductivo de cada tipo de familia variara dependiendo de la distribución por sexo y edad de los miembros de la familia, se encontró que las diferencias en fecundidad eran independientes de fertilidad familiar. Esto sugiere que las decisiones reproductivas de las familias campesinas de la zona se rigen por las estrategias reproductivas y productivas familiares y no por decisiones individuales o la edad de las mujeres en edad reproductiva, por lo que es evidente que la planificación familiar es parte importante de la estrategia de supervivencia campesina.

ANALISIS DE LA HOMOGENEIDAD MORFOLOGICA ENTRE LOS ABORIGENES DEL GRAN CHACO SUDAMERICANO

Colantonio, S.E.^{1,2}, Marcellino, A.J.^{1,2}

¹ Cátedra de Antropología, Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba. ² Carrera del Investig. Científico, CONICET.

Las asociaciones de las categorías de forma de la cabeza y del cuerpo, derivadas de índices morfométricos, no han sido hasta el presente exploradas estadísticamente. La exigüidad numérica de las muestras con datos cefálicos y postcefálicos ha sido una limitación para este tipo de análisis, a lo que se ha sumado el habitual reemplazo de los índices por estimaciones de “forma” con ajustes de “tamaño”.

En el presente ensayo se investigan las relaciones entre las categorías de forma de la cabeza y del cuerpo a partir de las medidas tomadas por J. Vellard sobre un total de 1734 aborígenes (890 hombres y 844 mujeres) del Gran Chaco sudamericano.

Asignando a cada individuo la correspondiente categoría de acuerdo al valor de sus respectivos índices (cefálico horizontal, vértico-longitudinal, vértico-transversal, facial total, facial superior, córmico, braquial, acromio-ilíaco y del miembro superior), se aplica el “análisis de homogeneidad” para determinar las asociaciones entre las categorías resultantes así como para ubicar en ejes coordenados cada etnia en la topología de las formas existentes en los aborígenes chaquenses. Los resultados muestran correspondencias relativamente similares entre las formas de la cabeza de hombres y mujeres, exceptuándose que en estas últimas se revela una neta independencia entre las categorías de la porción cefálica y las de la cara. La mayor variabilidad morfológica de los chaquenses se registra en dichas regiones mientras que la forma del cuerpo no aparece como elemento distintivo de las diferentes etnias.

ANÁLISIS BIOMETRICO DEL DIMORFISMO SEXUAL EN DOCE ETNÍAS DEL GRAN CHACO

Marcellino, A.J.^{1,2}; Colantonio, S.E.^{1,2}

¹ Cátedra de Antropología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

² Carrera del Investigador Científico, CONICET.

Utilizando los datos de la colección Vellard se analizó el dimorfismo sexual antropométrico en 1648 individuos aborígenes (804 masculinos, 844 femeninos) del Gran Chaco, pertenecientes a doce etnias: Ayoreo, Chamacoco, Mataco, Toba, Pilagá, Chulupí, Chorote, Lengua, Toba Emok, Chiriguano, Tapieté y Chané. Los objetivos fueron cuantificar el dimorfismo intraétnico, determinar en el mismo la participación de los segmentos cefálico y postcefálico, y comparar interétnicamente la expresión morfológica del sexo.

Se calcularon las distancias de Penrose: “tamaño”, “forma” y “total” en cada etnia, utilizando: a- medidas del neurocráneo; b- del neuro y esplanocráneo; c- corporales; d- cefálicas y corporales.

Los resultados demostraron que: 1) las medidas cefálicas (tanto a través del procedimiento a- cuanto del b-) traducen el dimorfismo sexual de manera notoriamente menos acentuada que las medidas postcefálicas, tanto en tamaño como en forma, en todas las etnias; 2) en el segmento cefálico las diferencias intersexuales son expresadas casi exclusivamente por el tamaño, y no existe un patrón de uniformidad interétnico en la proporción size/shape; 3) las dimensiones postcefálicas producen distancias netamente mayores que las cefálicas -en tamaño y en forma-, siendo más diversos en la comparación interétnica y no revelando uniformidad en la proporción de ambas distancias; 4) cuando los cálculos se efectúan sobre las medidas cefálicas y postcefálicas conjuntamente los valores de distancias que se obtienen son más bajos que cuando se utilizan solamente las postcefálicas, hecho atribuible a lo expresado en 1).

EFEECTO HORMONAL SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA MADURACIÓN DE RATAS CON RETARDO PRENATAL DEL CRECIMIENTO

Quintero Fabian^{1,2}; Orden Bibiana^{2,3}; Fucini Cecilia⁴; Guimarey Luis^{1,5}; Oyhenart Evelia^{2,3}.

¹ Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires (CICPBA). ² CIGEBBA. Fac. Cs. Veterinarias. UNLP. ³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ⁴ Fac. Odontología. UNLP, ⁵ Endocrinología y Crecimiento. Hospital Sor María Ludovica de La Plata. quintero@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Los factores que influyen sobre el crecimiento postnatal en niños con retardo del crecimiento intrauterino (IUGR) son, fundamentalmente, de naturaleza ambiental. El presente estudio tiene como objetivo analizar los efectos que las hormonas de crecimiento (GH) y gonadales ejercen sobre la recuperación del peso corporal y la maduración ósea en ratas IUGR. Se constituyeron los siguientes grupos experimentales: Control, IUGR, IUGR+GH, IUGR+testosterona (machos), IUGR+estradiol (hembras) y Sham-operados. El IUGR fue inducido mediante el ligamiento parcial de las arterias uterinas. Entre los 21 y 84 días, las crías fueron pesadas, radiografiadas y se registró su consumo alimentario. Para analizar la maduración ósea se ajustaron modelos multinomiales logit. Los datos se procesaron por análisis repetitivo de la varianza. Las curvas de consumo alimentario relativo (CAR) fueron ajustadas por la ecuación cuadrática. Los resultados indicaron que tanto el sexo como el tratamiento afectaron significativamente la maduración ósea. La GH promovió el aumento de peso corporal, aunque no modificó el CAR, mientras que las hormonas sexuales aumentaron el CAR y redujeron significativamente el peso corporal, sugiriendo un efecto catabólico.

VELOCIDADES DE CRECIMIENTO (VC) EN ESCOLARES DE LA EGB (6 A 15 AÑOS) DE PUERTO MADRYN.

Zavatti, Jorge¹; Dahinten, Silvia^{1,2}; Pucciarelli, Héctor³.

¹Universidad Nacional de la Patagonia - Sede Puerto Madryn
jzavatti@aluar.com.ar

²Centro Nacional Patagónico (CONICET).

³CIGEBA, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata - Casilla de Correo 296 - (1900) La Plata - R. Argentina.

En este trabajo se estudian las VC correspondientes a Estatura Total (ET), Estatura Sentado (ES) y Longitud de Miembros Inferiores (LMI) de una muestra de 1230 estudiantes (588 mujeres y 642 varones) que asisten a 4 establecimientos escolares de Puerto Madryn que representan a dos contextos socio-económicos distintos. Las curvas VC-Edad, por sexo se obtuvieron por derivación de las curvas logísticas ET-Edad, ES-Edad y LMI-Edad, ajustadas por mínimos cuadrados a los datos de los conjuntos de escolares involucrados. Dichos datos permitieron determinar VC Máximas de ET para varones de 6.3 cm/año y 6.8 cm/año para mujeres, velocidades que se alcanzan respectivamente, a los 11.9 y 9.3 años de edad. Las VC Máximas para ES y LMI son aproximadamente la mitad de la correspondiente a ET y se obtuvieron para edades similares a las indicadas. Los valores de VC Máxima para ET y Edades consignados están próximos a los que resultan de procesar las tablas de crecimiento correspondientes al percentil 50 del NCHS con la misma técnica de ajuste de curvas, sin embargo resultan notablemente inferiores a las VC obtenidas en otras poblaciones. El dimorfismo sexual es evidente al comparar las curvas de VC asociadas a las tres variables auxológicas consideradas, mientras que el entorno social no afecta significativamente a las VC.

STRs DEL CROMOSOMA-Y EN DOS POBLACIONES DEL NOA (PUNA Y VALLES CALCHAQUÍES)

Albeza, María Virginia¹; Picornell, Antònia²; Acreche, Noemí¹; Tomàs, Carme²; Castro, José Aurelio²; Ramon, Maria Misericòrdia²

¹ Universidad Nacional de Salta-CIUNSa (Argentina).

mvalbeza@unsa.edu.ar

² Laboratori de Genètica. Universitat de les Illes Balears (España).

Se presenta un estudio genético preliminar basado en polimorfismos del cromosoma Y de dos poblaciones del NOA (Salta): la Puna y Valles Calchaquíes. La región de la Puna, es una típica meseta andina de altura (con elevaciones que pueden superar los 6.000 m), árida o semiárida. Las características climáticas, topográficas y productivas, provocan el aislamiento de las poblaciones humanas de esta región. En la región de los Valles Calchaquíes (Cordillera Oriental de los Andes, aprox. 3.000 m de altitud) se desarrollaron sociedades prehispánicas de alto nivel socioeconómico y diversidad cultural. Es un área con características ecológicas y culturales específicas, combinación de andinas y amazónicas.

Se analizaron un total de 51 muestras de sangre de hombres no emparentados (38 de la Puna y 13 de los Valles Calchaquíes). Se determinaron cinco STRs: DYS19, DYS389-I, DYS389-II, DYS390 y DYS391. La co-amplificación se realizó en un GeneAmp PCR System 2400 y el análisis en un ABI Prism 310 DNA Sequencer. Se obtuvieron 15 haplotipos en la Puna, siendo el 13-11-27-23-10 el mayoritario (31.6%), con una diversidad haplotípica de 0.879. En los Valles Calchaquíes se obtuvieron 11, con una diversidad haplotípica de 0.974. Sólo hay un haplotipo compartido por las dos poblaciones. Las comparaciones con población española y argentina revelaron una clara diferenciación genética de las poblaciones estudiadas.

POLIMORFISMOS DE GRUPOS SANGUINEOS EN CACHI, VALLE CALCHAQUI, SALTA.

Acreche, N^{1,3,4}; Albeza MV^{1,2,4}; Caruso G^{3,4}; Acosta R.^{3,4} y Félix S¹.

¹ Cátedra de Antropología Biológica - Facultad de Humanidades.

² Cátedra de Bioantropología - Facultad de Ciencias Naturales.

³ Cátedra de Evolución - Facultad de Ciencias Naturales.

⁴ Consejo de Investigación - Universidad Nacional de Salta, Argentina. racosta@unsa.edu.ar

El Departamento de Cachi, en la Provincia de Salta pertenece a los Valles Calchaquíes, los que se extienden además por Catamarca y Tucumán, constituyéndose en una región importante en la comunicación entre el Valle de Lerma y la Puna. Hasta el momento no se conocen datos de la genética de estas poblaciones, salvo los publicados por Matson en 1968 registrados en otra región de la provincia.

A partir de la determinación de los grupos: ABO, MN, Ss, Cc, Dd, Ee, P, Diego y Kell-Cellano, Duffy y Kidd (N= 55), se calcularon las frecuencias génicas y haplotípicas, poniéndose a prueba la hipótesis del equilibrio, obteniéndose medidas de variabilidad genética: Heterocigosis Media y Proporción de Loci Polimórficos.

Salvo el locus Dd todos son polimórficos destacándose la presencia del alelo Kell en estado heterocigoto, probablemente debido a Flujo Génico. Se observó la más alta frecuencia del alelo Di_a así como Heterocigosis Media (0,236) y Proporción de Loci Polimórficos más elevados (0,91) en comparación con las poblaciones puneñas estudiadas por nosotros. Estos resultados indican que la población estudiada muestra efectos de Flujo Génico más importantes que las puneñas tal como es de esperar dada su ubicación geográfica de tránsito.

COMPARACIÓN DE LOS PATRONES DE MORTALIDAD ENTRE LA POBLACIÓN GALESA DE GAIMAN Y LA POBLACIÓN DE GALES, REINO UNIDO.

Ariovich, Ana; Geler, Lea Natalia; Caratini, Alicia.

Sección Antropología Biológica. FFyL. Puán 470. Bs. As.
antbiol@filo.uba.ar

El objetivo de este trabajo es analizar y comparar los patrones de mortalidad de la población galesa de Gaiman (Prov. De Chubut, Arg.) con la información obtenida de Gales, Reino Unido, para el período de que va desde 1851 a 1920. Los datos correspondientes a Gaiman se obtuvieron del Archivo del Registro Civil de Rawson, los correspondientes a Gales del Historical Data Archive, University of Essex. Fueron seleccionadas de Gales las localidades que aportaron mayor número de inmigrantes. Los datos se clasificaron por edades (prerreproductiva, reproductiva y postreproductivas) y por causa de muerte, clasificadas según la OMS. También se analizó la mortalidad infantil (0-1 año). Se pudo observar que para ambas poblaciones el grupo etareo que registra mayor mortalidad es el prerreproductivo (44,1% Gales y 40,93% Gaiman), y que la causa de mortalidad más importante son las enfermedades infecciosas y parasitarias (27,6% Gales, 38,71% Gaiman). En cuanto a la mortalidad infantil se obtuvieron porcentajes similares en ambas poblaciones (27,8% Gales, 24,6% Gaiman), pero existen diferencias en las enfermedades vinculadas a la desnutrición (Gaiman 7,3%; Gales sin registro). Las enfermedades respiratorias, mostraron un bajo porcentaje en Gaiman (3%) y más elevado en Gales (14,4%). Se discuten estos resultados en relación a las diferentes condiciones ambientales e históricas en que ambas poblaciones se desarrollaron.

Apoyo financiero: UBACyT y CONICET.

DINÁMICA DE LA POBLACIÓN DEL CURATO DE RÍO CUARTO ENTRE LOS SIGLOS XVIII Y XIX ^(*).

Cocilovo, José A.¹; Carbonari, María Rosa²; Garro, Ana L.¹; Magoia, Rosana² y Eugenia Gozzarino².

¹ Departamento de Cs. Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales (CONICET). jcocilovo@exa.unrc.edu.ar.

² Departamento de Historia, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Río Cuarto, 5800 Río Cuarto, Córdoba.

En 1750 se crea la división eclesiástica administrativa más austral de la Gobernación de Tucumán el Curato de Río Cuarto (Córdoba). Esta zona, luego del Reformismo Borbónico, adquirió gran importancia estratégica como vía de comunicación interoceánica. Como resultado de un plan de poblamiento y protección con la fundación de villas y de fortines se configuró una población de frontera, cuya demografía se analiza en el presente trabajo a través de registros civiles (padrones censales de 1778 a 1840) y eclesiásticos (bautismos, matrimonios y defunciones de 1745 a 1854). Se observan tres fases en su evolución: una de crecimiento gradual durante la segunda mitad del siglo XVIII, un incremento entre 1813 y 1822 y una de disminución en 1840. Las defunciones, bautismos y matrimonios reflejan eventos anuales aleatorios con tendencias de crecimiento. La TVPAI fue de -2,3 por mil. Por medio de la técnica de las RPETI se estimó una tasa bruta de reproducción entre 3 y 4, de natalidad entre 48 y 60 ‰, de mortalidad entre 34 y 35 ‰, la tasa *r* entre 14 y 24 ‰ y una *exo* al nacimiento de 30 años. Los resultados se discuten en base a la calidad de la información para traducir la respuesta de la población al impacto político y económico de la lucha con el indígena, la guerra de la independencia y el proceso de organización nacional.

^(*) Trabajo realizado con fondos de los proyectos PICT'98 04-03790 FONCYT, PIP 0603/98 CONICET, Proyecto 140 A y 139 A (504/98; 241/99; 402-422/2000) UNRC.

**ODONTOGLIFIA DE LA POBLACIÓN PREHISPÁNICA DE
“LA ESCOPETA”, CALI, DEPARTAMENTO DEL VALLE
DEL CAUCA, COLOMBIA.**

Rodríguez F Carlos David¹; Delgado B Miguel Eduardo¹; Rodríguez R Carlos Armando².

¹ Grupo de Investigaciones ANTROPOS, Línea de Investigación en Antropología Dental, Universidad del Cauca, Colombia. cadavid96@antropos.zzn.com, medb-sad@antropos.zzn.com

² Museo arqueológico Universidad del Valle. car98@colombianet.net.co

Este artículo presenta los resultados del estudio odontoglfico realizado en los restos dentales de la población prehispánica de “La Escopeta” ubicado en el barrio Ciudad Jardín de la Ciudad de Cali en el departamento del Valle del Cauca, Colombia,. Dicha población presenta una filiación cultural cerámica denominada Bolo Quebrada-Seca . Anteriormente no se habían realizado estudios en poblaciones prehispánicas de dicha tradición cultural que tuvieran como objetivo la caracterización del componente fenético utilizando la morfología dental. En este artículo enfatizamos en la descripción de las características intra e intertuberculares presentados en la serie dental “La Escopeta” con el fin de contribuir a la construcción de un banco de datos que permitan futuras comparaciones íter poblacionales tendientes a descifrar problemáticas ligadas a la etnogénesis de las poblaciones prehispánicas del Sur Occidente Colombiano.

**PALEOPATOLOGIA DENTAL DE LA POBLACIÓN
PREHISPÁNICA DE “EL TAMBO ALTO DEL REY”
DEPARTAMENTO DEL CAUCA, COLOMBIA.**

Delgado B Miguel Eduardo¹; Rodríguez F Carlos David¹; Rodríguez
Ernesto León¹

¹Grupo de Investigaciones ANTROPOS, Línea de Investigación en
Antropología Dental, Universidad del Cauca, Colombia.
medb-sad@antropos.zzn.com , cadavid96@antropos.zzn.com
ernesto@antropos.zzn.com

La paleopatología dental es un área de investigación propia de la antropología dental que busca reconocer algunos marcadores en la forma de los dientes que nos permitan recrear y reconstruir las dinámicas bioculturales de las poblaciones antiguas relacionadas directamente con su estado de salud-enfermedad y dieta. Este estudio es uno de los primeros realizados en esta región. En este artículo presentamos los resultados del análisis bioantropológico realizado en 45 individuos (8 masculinos, 3 femeninos y 34 indeterminados) de la población prehispánica de “El tambo Alto del rey” que existió entre los años 1200 Y 1600 d.C. en la región que comprende el actual municipio del Tambo, Departamento del Cauca, Colombia.

PALEOPATOLOGIA DENTAL "SONSO" ENTRE LOS SIGLOS XI Y XVI d.C. EL CASO DE LA POBLACION PREHISPANICA DE GUACANDA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA.

Rodríguez F Carlos David¹; Delgado B Miguel Eduardo¹

¹ Grupo de Investigaciones ANTROPOS, Línea de Investigación en Antropología Dental, Universidad del Cauca, Colombia.
cadavid96@antropos.zzn.com, medb-sad@antropos.zzn.com

La paleopatología dental es un área de investigación de la antropología dental que interpreta las condiciones patológicas como consecuencias de procesos sociales. Esa identificación de condiciones patológicas nos refiere estados y procesos de salud y enfermedad en la población, los cuales, nos permiten medir la adaptación y recrear una historia poblacional particular en el espacio y el tiempo. Este es el primer estudio de paleopatología dental realizado en poblaciones prehispánicas de tradición cultural Sonso. En este artículo presentamos los resultados del análisis bioantropológico realizado en 21 individuos (3 Masculinos, 6 Femeninos y 12 Indeterminados) hallados en las tumbas 3, 4, 5, 10, 19 y 21 del cementerio prehispánico de Guaranda, cuya cronología nos representa una población que existió entre los siglos XI y XII d.C. en la región que comprende el actual Municipio de Yumbo, Departamento del Valle del Cauca, Colombia.

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES EN ANTROPOLOGÍA DENTAL EN COLOMBIA (1945-2001)

Rodríguez F Carlos David ¹

¹Grupo de Investigaciones ANTROPOS, Línea de Investigación en Antropología Dental, Universidad del Cauca, Colombia.
cadavid96@antropos.zzn.com

Resulta de especial interés el conocimiento del desarrollo histórico de la antropología dental en Colombia, ya que nos permite obtener referentes sobre el estado actual de la disciplina y hacernos una idea de los alcances y contribuciones que puedan otorgarnos los análisis de los restos dentales en la recreación de las dinámicas poblacionales actuales y del pasado prehispánico Colombiano.

El propósito principal de este texto es examinar el desarrollo y los alcances de esta disciplina en la praxis antropológica ayudando a construir un referente histórico un poco mas claro de su puesto e importancia como subdisciplina bioantropológica, además de las perspectivas de investigación que podemos tener en el uso de los dientes como herramientas en la recreación de nuestro pasado. Este texto pretende ser una pequeña contribución al conocimiento histórico, teórico y aplicado de la antropología en Colombia.

EDAD DE MUERTE BASADA EN EL DESGASTE DENTAL Y PERFILES DE MORTALIDAD DE MUESTRAS ARQUEOLOGICAS

Barrientos Gustavo¹; L'Heureux Gabriela Lorena² y Bernal Valeria³

¹ INCUAPA, FCS, UNCPBA; FCNyM, UNLP.

barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar;

² CONICET; ³ FCNyM, UNLP.

La exploración de nuevas vías metodológicas y técnicas que permitan inferir con mayor precisión la estructura etárea de las muestras arqueológicas y que, al mismo tiempo, incorporen parámetros de marcada especificidad poblacional (v.g. desgaste dental), constituye actualmente un problema relevante en bioarqueología. En consecuencia, el objetivo de este trabajo es realizar una evaluación de la eficiencia de la técnica de determinación de la edad de muerte basada en el análisis de la altura total de la corona dental (ATC) de molares inferiores y superiores (M_1 , M^1 y M^2), en relación a otras técnicas estándares (v.g. sínfisis púbica y superficie uricular del ilion). En particular, se analizará la estructura diferencial de los perfiles de mortalidad resultante de la aplicación de tales técnicas. Se presentarán los resultados obtenidos a partir del estudio de muestras de poblaciones cazadoras-recolectoras procedentes del Sudeste de la Región Pampeana (ca. 8000-2200 años AP; n= 23) y de Patagonia Centro-meridional.(ca. 2500-300 años AP; n= 25).

PALEOPATOLOGÍAS DE COLUMNA EN UNA POBLACIÓN PREHISTÓRICA DEL PARANÁ MEDIO.

Cornero Silvia; Curetti P. y Del Rio P.

Museo Universitario, FCEIA, Universidad Nacional Rosario.
scornero@fceia.unr.edu.ar

El estudio de las patologías de columna ha permitido una aproximación al estilo de vida, comportamiento, estrategias de subsistencia, ocupación, diferenciación sexual del trabajo y condiciones de salud de las poblaciones humanas prehistóricas, vinculados al grado de hostilidad ambiental y a su relación con el medio.

Con esta investigación exponemos el grado de prevalencia en paleopatologías de columna vertebral en una muestra de población adulta prehistórica, excavada en el sitio La Lechuza (Alejandra, Santa Fe), datado en 1760 ± 60 años AP, que basaba su subsistencia en la pesca, recolección y caza.

Se seleccionó una muestra compuesta por 11 adultos - 3 F y 8 M- de un rango etario entre 33 y 60 años. De estos individuos 6 corresponden a enterratorios primarios y 5 proceden de enterratorios secundarios.

De la observación macroscópica en 207 vértebras – 54 cervicales, 106 torácicas y 47 lumbares-, se evidenció la presencia de traumas por fracturas de compresión, osteofitos (O) y nódulos de Schmorl (MS), no registrándose casos de patologías de origen genético o infeccioso.

El grupo femenino reportó un 41 % de O y un 11 % de MS, en tanto que el grupo masculino presenta un 37 % y un 19 % respectivamente. Analizamos la distribución de estos resultados entre torácicas y lumbares, su grado de afección y sus tendencias de lateralidad. Comparamos el patrón de afecciones con grupos de economías cazadoras, mixtas y agricultoras.

CRIBRA ORBITALIA E HIPEROSTOSIS POROTICA EN UNA POBLACIÓN PREHISTÓRICA DEL LITORAL FLUVIAL DEL PARANÁ MEDIO.

Cornero Silvia y Rodolfo C. Puche

Museo Universitario, FCEIA y Laboratorio de Biología Osea. Fac. Cs. Médicas, Universidad Nacional Rosario. scornero@fceia.unr.edu.ar

La presencia de hiperostosis porótica y cribra orbitalia en esqueletos humanos constituyen un indicador útil en la reconstrucción de los sistemas de salud en la prehistoria, ya que informa acerca de la afección de anemias por dietas deficientes en hierro o por la presencia de parásitos intestinales.

Este trabajo presenta la incidencia de anemia y su posible causa de ocurrencia, en una población que basaba su subsistencia en la pesca, la recolección y la caza, especializada en nutrias y ciervos, proveniente del sitio La Lechuza (Santa Fe), datado en 1760 ± 60 años AP.

Se seleccionó una muestra compuesta por 22 individuos craneales, (11 adultos - 4 F y 7 M- de un rango etario entre 23 y 60 años, y 11 infantiles entre 0.8 y 3 años de edad).

La observación se realizó macroscopicamente, con asistencia de una lente de aumento (X10).

El grupo adulto presenta una prevalencia de hiperostosis porótica de un 54.5 %, distribuido de la siguiente manera: 2/4 femeninos afectados y 4/7 masculinos. La mayoría de estas lesiones exhiben remodelación ósea, lo que indicaría un estado de inactividad al momento de la muerte. En cuanto a la muestra infantil se observaron 7 casos de cribra orbitalia, incipiente en su mayoría, lo que estaría implicando una prevalencia del 63 %.

De las tres causas etiológicas que explicarían la ocurrencia anémica, desde lo genético, lo nutricional y lo parasitario, inferimos desde la evidencia biológica, que este caso resulta del modelo parasitario.

“TB OR NOT TB” EN ARGENTINA PRE Y POSCONTACTO INICIAL. UN TEMA PARA DISCUTIR.

Ayuso M.P.; Bordach M.A. y Mendonça O.J.¹

¹Laboratorio de Osteología y Anatomía Funcional Humana. Depto. de Ciencias Naturales, Facultad de Cs. EFQ y Nats. UNRC. Trabajo realizado con fondos AgNPCyT; Sec. CyTUNRC; Agencia Córdoba Ciencia, S.E. y Conicet. mpayuso@yahoo.com

La evidencia de enfermedades infecciosas ha sido descubierta en lesiones óseas y otros restos tisulares, posibilitando a veces obtener información relacionada con la antigüedad de ciertas enfermedades en las poblaciones humanas. Uno de los ejemplos más notorios fue el descubrimiento de que la tuberculosis tiene una muy larga historia en el Nuevo y en el Viejo Mundo. El hallazgo de patologías en un individuo procedente de un cementerio con contextos Hispanoindígena y Precontacto como el de Rincón Chico 21 (SCat RCh 21), plantea interrogantes sobre aquellas manifestaciones que apuntan hacia un diagnóstico de tipo Tuberculosis. Se presenta y describe el hallazgo, y se discute e interpreta la evidencia a la luz de la información disponible, y donde la carencia de antecedentes bibliográficos para nuestro país, contrasta con la de información procedente de otras regiones aledañas. Se busca aportar al conocimiento de los procesos patológicos que impactaron nuestras poblaciones, teniendo en cuenta las formas posibles de transmisión, etiología, y diagnosis diferencial en restos humanos de origen arqueológico. Se propone la búsqueda de un marco coherente de referencia a fin de discutir los argumentos a favor o en contra de enfermedades de tipo tuberculosis en nuestras poblaciones de pre y/o postcontacto inicial.

**MARCADORES BIOLÓGICOS Y EDAD A LA MUERTE:
RESULTADOS DEL ANÁLISIS EN LOS MATERIALES DEL
SITIO SJTiL. 43. (Tilcara Jujuy)**

Barboza, María Carolina¹, Mendonça OJ¹ y Bordach M.A.¹

¹Laboratorio de Osteología y Anatomía Funcional Humana. Dpto. de Cs. Nats. Fac. de Cs. EFQ y Nats. UNRC. Agencia Córdoba Ciencia S.E. mbarboza@yahoo.com

Se presentan los resultados de una experiencia basada en la utilización de un conjunto de técnicas consideradas convencionales las cuales se basan en el tratamiento y la consideración de marcadores morfoosteológicos de edad sobre una muestra correspondiente al Período Hispano-Indígena, caracterizada por su notorio grado de integridad y asociación contextual. La misma se compone de un total de treinta y un individuos entre maduros e inmaduros. En este caso se consideran exclusivamente los resultados correspondientes a los individuos adultos que componen el conjunto, los cuales a su vez son subdivididos en subrangos de edad. Los complejos anatómicos considerados en este caso comprenden pelvis y cráneo. Los resultados permiten observar la existencia dentro y entre procedimientos de concordancias y discrepancias en las asignaciones de edad. Mediante la estructuración de un diseño basado en el análisis de la varianza, se discuten los resultados obtenidos por cada procedimiento para el conjunto analizado; y se realizan recomendaciones instrumentales para la aplicación no indiscriminada de las distintas técnicas de estimación, particularmente cuando se trata de materiales con valor bioarqueológico. Los resultados, son interpretados en función de los referentes teóricos disponibles para la biología del crecimiento y desarrollo, señalándose la necesidad de focalizar los aspectos vinculados con la biología de la senescencia del sistema esquelético humano.

DETERMINACIÓN DE SEXO EN RESTOS PREHISTÓRICOS AISLADOS DEL ESTE URUGUAYO

Figueiro, Gonzalo¹; Tobella, Marcela²; Ferrari, Alejandro²

¹ Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. vazfigue@adinet.com.uy

² Comisión Nacional de Arqueología, Ministerio de Educación y Cultura, Montevideo, Uruguay.

El frecuente hallazgo de restos humanos desarticulados y dispersos en sitios de la región Este del territorio uruguayo da lugar a la necesidad de recurrir en muchos casos a métodos alternativos de determinación de sexo, basados en análisis discriminantes. Las muestras de las que se parte en estos análisis son ya de poblaciones actuales, ya de poblaciones prehistóricas distintas a las representadas en el registro arqueológico uruguayo. Al determinar el número mínimo de individuos de un conjunto disperso, la edad y el sexo de los individuos representados cobran gran utilidad, y la precisión de los métodos de determinación de sexo basados en piezas aisladas se vuelve crucial.

Este trabajo presenta la evaluación de 24 ecuaciones discriminantes canónicas sobre medidas de 7 huesos, en una muestra arqueológica de 15 individuos de dos sitios con estructuras monticulares (“cerritos de indios”) del Este Uruguayo. El sexo de los esqueletos fue determinado anteriormente mediante métodos basados en la pelvis, el cráneo, o ambos.

Los métodos evaluados presentaron grados de exactitud general de entre el 30 y el 100 por ciento, sin una dirección particular en los errores de clasificación. Esto pone de relieve la necesidad de revisar las ecuaciones utilizadas, recurriendo ya sea a una reelaboración de los coeficientes utilizados, o a un desplazamiento de los puntos de corte.

MORFOMETRIA GEOMETRICA APLICADA A LA CUANTIFICACION DE INDICADORES SEXUALES EN INDIVIDUOS SUBADULTOS DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS

González, Paula¹

¹ FCNyM, UNLP. gonzalez_pau@yahoo.es

Durante los últimos 30 años se han desarrollado diversas técnicas que permiten la estimación sexual en individuos subadultos a partir de la evaluación de rasgos morfológicos de pelvis, mandíbulas y dientes. Sin embargo, tales técnicas resultan menos precisas que las empleadas en adultos, por lo que la determinación sexual en individuos inmaduros continúa siendo un problema que requiere aún mayor investigación. Una de las principales dificultades, radica en que las definiciones existentes en la literatura acerca de cada uno de los criterios de diferenciación sexual son poco precisas. Las mismas se basan, en la mayoría de los casos, en distinciones cualitativas del tipo “más que” o “menos que” (v.g. la cresta ilíaca, que tiende a presentar una forma de “s” *más* marcada en individuos masculinos respecto de los femeninos). Incluso en el caso de variables continuas, como el ángulo goníaco, no están especificados con claridad los rangos de variación dentro de cada sexo. El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados derivados del tratamiento estadístico de los datos morfológicos de huesos ilíacos y de mandíbulas, obtenidos mediante la aplicación de técnicas de la morfometría geométrica (i.e. de superposición y de deformación). La muestra analizada consistirá en 29 individuos con edades situadas entre 0 y 18 años, provenientes de sitios arqueológicos del Sudeste de la Región Pampeana y de Patagonia Centro-Meridional.

TECNICAS DE ENSAMBLAJE ANATÓMICO APLICADAS AL ANÁLISIS DE ENTIERROS SECUNDARIOS: EL CASO DEL SITIO LAGUNA LOS CHILENOS 1 (PTDO. DE TORNQUIST, PCIA. DE BUENOS AIRES).

Carlotto Ana¹

¹Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP;
barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar

En los estudios bioarqueológicos contemporáneos, la unidad de análisis principal es el individuo, en tanto integrante de una muestra con significado poblacional. De allí la necesidad de identificar, aislar y reconstruir individuos a partir de conjuntos óseos con distinto grado de preservación e integridad debido a la acción de diferentes procesos pre y postdeposicionales. En los entierros secundarios, que consisten usualmente en agrupaciones desarticuladas de elementos óseos, la unidad individual se pierde, siendo necesario implementar técnicas de ensamblaje anatómico (bilateral e intermembral) para su restitución. En el caso del entierro secundario del sitio Laguna Los Chilenos 1 (NISP= 2033; NMI= 14; 470 ± 80 años radiocarbónicos AP), localizado en la llanura situada al sur del sistema serrano de Ventania (pcia. de Buenos Aires), se aplicaron diversas técnicas de identificación y de ensamblaje anatómico. Las mismas se basaron en el registro, para cada unidad anatómica, de a) sexo y edad probable, b) atributos no métricos tales como textura, coloración, marcas de corte, estado de conservación, etc. y c) atributos métricos longitudinales y transversales de huesos largos y de elementos de las cinturas escapular y pélvica. En el presente trabajo se expondrán los resultados obtenidos, y se discutirá la eficiencia de las técnicas empleadas a través del uso de diferentes indicadores (v.g. índice de integridad anatómica individual).

