

# Seminario: Aproximaciones teóricas. Metodológicas a los estudios bioarqueológicos

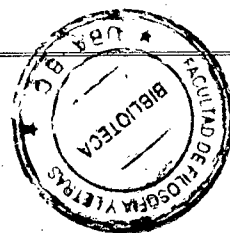
Departamento:  
Ciencias Antropológicas

Profesor:  
Luna, Leandro Hernán

## 2° Cuatrimestre - 2014

Programa correspondiente a la carrera de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.

Programas



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: Carrera de Ciencias  
Antropológicas

SEMINARIO: Aproximaciones Teórico -  
Metodológicas a los Estudios Bioarqueológicos

PROFESORES Leandro Hernán Luna y Claudia  
Aranda.

CUATRIMESTRE: 2º

Aprobado por Resolución N° (es) 770/14

AÑO: 2014

PROGRAMA N°:

MARTA DE PALMA  
Directora de Despacho y Archivo Gral. Int.  
FACULTAD de FILOSOFIA y LETRAS UBA



SEMINARIO GRADO

“APROXIMACIONES TEÓRICO-METODOLÓGICAS A LOS ESTUDIOS BIOARQUEOLÓGICOS”

Segundo cuatrimestre de 2014

PROFESORES A CARGO:

DR. LEANDRO HERNÁN LUNA Y PROF./LIC. CLAUDIA ARANDA

EQUIPO DOCENTE:

Dra. Solana García Guraieb<sup>1</sup>

FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS

Desde sus inicios a fines de la década de 1970, y fuertemente influenciada por las corrientes teóricas enmarcadas en la Nueva Arqueología, la bioarqueología se define como la disciplina que lleva a cabo el análisis de restos humanos arqueológicos y se basa en tres premisas fundamentales, requisitos obligatorios para el desarrollo de cualquier investigación sólida desde el punto de vista interpretativo: el enfoque antropológico, la perspectiva multidisciplinar y el énfasis en los análisis poblacionales. Como campo específico de estudio, ha sufrido un desarrollo muy importante durante las últimas dos décadas, principalmente en lo que se refiere a la generación de aplicaciones metodológicas novedosas y a la elaboración de propuestas teóricas de fortaleza creciente. Su importancia principal estriba en que es una línea independiente y complementaria de investigación para la resolución de problemas de índole arqueológica.

Los estudios bioarqueológicos permiten indagar sobre diferentes aspectos de los procesos biológicos, ecológicos, evolutivos y culturales de los grupos humanos prehistóricos. Focalizan en el estudio de los restos humanos para inferir los modos de vida de las sociedades del pasado. Como un derivado directo de su carácter multidisciplinar, incluye una gran cantidad de perspectivas y propuestas analíticas, las cuales se basan no sólo en el relevamiento mismo de los restos humanos sino también en el estudio contextual de la evidencia material para caracterizar aspectos del comportamiento mortuario. En nuestro país, las investigaciones sobre restos humanos se han diversificado en las últimas décadas, superándose las aproximaciones descriptivas y tipológicas previas, y ampliándose la variedad de las temáticas abordadas. De esta manera se fue generando un *corpus* de datos que modificó la estructura general del conocimiento disponible sobre las sociedades nativas desde una perspectiva biológica.

---

<sup>1</sup> Ayudante de Primera Interino (Dedic. Parcial *Ad Honorem*) en la materia “Fundamentos de Prehistoria” de la carrera de Cs. Antropológicas (Fac. Filosofía y Letras, UBA)/Investigadora Asistente CONICET con lugar de trabajo en el Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Miembro del UBACYT 20020100100441 (2011-2014) dirigido por el Dr. Rafael A. Goñi.



En los últimos años el interés de la comunidad científica por las investigaciones bioarqueológicas ha aumentado significativamente, lo que generó que una gran cantidad de alumnos de arqueología demuestren interés por iniciar sus investigaciones a través de la realización de sus Tesis de Licenciatura y Doctorado. La diversidad de perspectivas pasibles de ser abordadas desde la bioarqueología y el interés creciente en esta disciplina de las generaciones jóvenes se suman a la muy escasa carga horaria dedicada en la currícula de la carrera de Lic. en Ciencias Antropológicas. Sólo la materia *Antropología Biológica y Paleoantropología* contiene una unidad dedicada a la temática, en la cual los distintos enfoques subsumidos dentro de esta especialidad solo pueden ser abordados en forma limitada. Por todos estos motivos, resulta de importancia generar un espacio más amplio en el cual los interesados puedan iniciar su formación académica en lo referido a todos los aspectos arriba mencionados.

En este Seminario se pretende introducir a los alumnos en la problemática de las investigaciones bioarqueológicas, enfatizando en los aspectos teórico-metodológicos de los análisis. El objetivo fundamental es discutir los lineamientos básicos relacionados con la obtención de información para la caracterización del estilo de vida y de la composición y estructura demográficas de las poblaciones de las cuales derivan. En primer lugar, se pretende definir la extensión del campo de estudio de la bioarqueología y sus diferencias y espacios comunes en relación con los alcances y objetivos de la antropología forense. También se focalizará en discutir información básica sobre los procesos ontogénicos que sufre el cuerpo humano, problematizar los diferentes enfoques teóricos vigentes en la actualidad y analizar los protocolos metodológicos disponibles que incluyen tanto las técnicas usualmente utilizadas en el ámbito de la bioarqueología, como otras que contemplan historias pre y postdeposicionales más diversas y difíciles de abordar (por ejemplo, para analizar entierros en crematorios u osarios).

Una aproximación introductoria al reconocimiento y análisis de indicadores paleopatológicos, entre los que se destacan los relacionados con el estrés metabólico, trauma y enfermedades funcionales, infecciosas y congénitas, son otros de los objetivos de este Seminario de Grado. Se analizarán las manifestaciones óseas más comunes referidas a estos aspectos, y sus posibles etiologías. Finalmente, se discutirá el estado actual de las investigaciones bioarqueológicas en Argentina mediante la comparación de trabajos recientes que abordan diferentes aspectos de la disciplina. De esta manera, este Seminario de Grado se propone suplir un área vacante en la formación de los estudiantes de la Carrera de Ciencias Antropológicas de esta Facultad interesados en las investigaciones bioarqueológicas, brindando un espacio para discutir los temas específicos que aquí se contemplan.

Cabe destacar que en cada uno de los aspectos mencionados se prestará especial atención en analizar y discutir por un lado bibliografía específica y original, la cual procede principalmente de publicaciones periódicas y libros editados en el exterior, y por otro, investigaciones de especialistas nacionales. En este sentido, se han realizado esfuerzos para incluir bibliografía en español, de manera de alcanzar los requisitos del reglamento.

**Nota:** Se sugiere que los alumnos hayan cursado la materia *Antropología Biológica y Paleoantropología* de la carrera.

#### **CLASE 1:**

Introducción a las unidades temáticas del programa. Definición de la bioarqueología como campo disciplinario. Alcances y limitaciones de su análisis. Definiciones, características y sesgos del registro bioarqueológico. Factores que condicionan su variabilidad (factores demográficos y organizativos de las sociedades, prácticas mortuorias,

factores tafonómicos, efectos del tiempo promediado, problemáticas, metodologías y técnicas de investigación). Preservación diferencial de los restos óseos según edad y características contextuales. Articulación con la Arqueología, la Antropología Biológica y la Antropología Forense.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- Barrientos, G., F. Oliva y M. del Papa 2002. Historia pre y postdeposicional del entierro secundario del sitio Laguna Los Chilenos I (Provincia de Buenos Aires). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVII: 303-325.
- Bello, S., A. Thomann, M. Signoli, O. Dutour y P. Andrews 2006. Age and sex bias in the reconstruction of past population structures. *American Journal of Physical Anthropology* 129: 24-38.
- Buikstra, J. 2006. Preface. En: Buikstra, J. y L. Lane (Eds.), *Bioarchaeology. The Contextual Analysis of Human Remains*: xiii-xx. Academic Press Publications, Burlington.
- González, M. E 2007. Estudios de interés tafonómico en los restos óseos humanos de laguna Tres Reyes 1 (Partido de Adolfo González Chaves, provincia de Buenos Aires). *Intersecciones en Antropología* 8: 15-26.
- Luna, L. 2008. *Estructura demográfica, estilo de vida y relaciones biológicas de cazadores-recolectores en un ambiente de desierto. Sitio Chenque I (Parque Nacional Lihué Calel, provincia de La Pampa)*. BAR International Series 1886. Archaeopress, Oxford. Capítulo 5.
- Luna, L., C. Aranda, S. García Guraieb, T. Kullock, A. Salvarredy, R. P. P. Miranda y H. Noriega 2012. Factores de preservación diferencial en restos óseos humanos contemporáneos de la "Colección Chacarita" (Ciudad Autónoma de Buenos Aires). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 53-67.

#### **Bibliografía complementaria:**

- Gordon, C. y J. Buikstra 1981. Soil ph, bone preservation, and sampling bias at mortuary sites. *American Antiquity* 46 (3) 566-571.
- Larsen, C. 2006. The changing face of bioarchaeology: an interdisciplinary science. En: Buikstra, J. y L. Lane (Eds.), *Bioarchaeology. The Contextual Analysis of Human Remains*: 359-374. Academic Press Publications, Burlington.
- Mays, S. 1999. *The archaeology of human bones*. Routledge, Londres. Capítulo 2.

#### **CLASE 2:**

Osteología general. Crecimiento y desarrollo somático del ser humano. Anatomía, fisiología y remodelación ósea. Conceptos de salud, estrés, adaptación; influencia del ambiente en el crecimiento y desarrollo.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- Bloom, W. y D. Fawcett 1973. *Tratado de Histología*. Editorial Labor, Buenos Aires. Capítulo 10.
- Bogin, B. 1995. Crecimiento y desarrollo: reciente investigación evolutiva y biocultural. En: Boaz, N. y L. Wolfe (eds.), *Biological Anthropology. The State of the Science*: 49-70. International Institute for Human Evolutionary Research, USA. (traducción).
- Campillo, D. y M. E. Subirà 2004. *Antropología física para arqueólogos*. Ariel Prehistoria, Barcelona. Capítulos 1 y 2.



- Larsen, C. 1987. Bioarchaeological interpretations of subsistence economy and behavior from human skeletal remains. En: M. Schiffer (ed.), *Advances in archaeological method and theory* 10: 339-445. Academic Press, Nueva York. (traducción).
- Luna, L. 2006. Alcances y limitaciones del concepto de estrés en bioarqueología. *Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología* 3: 255-279. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Los Andes, Colombia.
- Pucciarelli, H., F. Carnese y L. Guimarey 1996. Desnutrición y dimorfismo sexual. *Ciencia Hoy* 6 (34): 53-59.

#### **Bibliografía complementaria:**

- Bass, W. 1987. *Human osteology. A laboratory and field manual*. Special Pub. N° 2. Missouri Archaeological Society, Columbia, Mo.
- Scheuer, L. y S. Black 2000. *Developmental juvenile osteology*. Academic Press, Londres.
- White, T. y P. Folkens 2005. *The Human bone manual*. Elsevier Academic Press, Burlington.

#### **CLASE 3:**

Conformación y manejo de muestras osteológicas. 1) Colecciones bioarqueológicas: excavación de restos humanos. Recaudos de recuperación, tratamiento *in situ*, recuperación de información contextual, documentación, muestras en el campo, transporte y bodegaje, conservación, etc. 2) colecciones documentadas de referencia: su importancia para el desarrollo de la bioarqueología y la antropología forense locales. 3) Colecciones osteológicas de museos: sesgos y potencialidades; recuperación documental y recaudos en la investigación. Plan de Manejo de Colecciones osteológicas. Bioética aplicada a la bioarqueología. Legislación vigente y cambios recientes: tensiones y acuerdos entre los actores sociales implicados.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- AABA 2014. Código deontológico para el estudio, conservación y gestión de restos humanos de poblaciones del pasado. Redactado por la Sub-Comisión de Ética de la Asociación de Antropología Biológica Argentina, compuesta por C. Aranda, G. Barrientos y M. Del Papa. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. En prensa.
- Aranda, C. y P. Ramundo 2010. Conservación preventiva y protección patrimonial de los restos bioarqueológicos del Pukara de La Cueva (Departamento de Humahuaca, Provincia de Jujuy). En: J. R. Bárcena y H. Chiavazza (Eds.), *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo* I: 221-226. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- Aranda, C., Zuccala, K., Avido, D., Salvarredi, A., Luna, L. y V. Gigliotti 2010. Manejo de colecciones osteológicas del Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti (FFyL, UBA). *Actas del 1º Congreso Nacional de Museos Universitarios (Eje 1)*: 1-12 (CD). La Plata.
- Baffi, E. 2009. La vida antes del PVAC. Apuntes para la historia de la conservación en Argentina. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11 (1): 125-132.
- Bosio, L., S. García Guraieb, L. Luna y C. Aranda 2012. Chacarita Project: conformation and analysis of a modern and documented human osteological sample from Buenos Aires City. Theoretical, methodological and ethical aspects. *Homo. Journal of Comparative Human Biology* 63: 481-492.

Brothwell, D. 1993. *Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano*. Fondo de Cultura Económico, Madrid. Capítulo 1.

Decreto 701/2010. *COMUNIDADES INDIGENAS. Establece que el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas será el encargado de coordinar, articular y asistir en el seguimiento y estudio del cumplimiento de las directivas y acciones dispuestas por la Ley 25.517* (B.O. 21/05/10).

Lemp Urzúa, C., M. Rodríguez Balboa, R. Retamal Yermani, E. Aspillaga Lafontaine 2008. Arqueología del depósito: manejo integral de las colecciones bioantropológicas en el Departamento de Antropología de la Universidad de Chile. *Conserva* 12: 69-96.

Salceda, S., B. Desántolo, R. García Mancuso, M. Plischuk, G. Prat y A. Inda 2009. Integración y conservación de la Colección Osteológica "Profesor Doctor Rómulo Lambre": Avances y problemáticas. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11: 133-141.

#### **Bibliografía complementaria:**

Barboza, M. C., M. Ayuso, H. Sarmiento y J. Miguel 2005. Estudio de estimadores anatómicos de la edad a la muerte en esqueletos adultos del cementerio "La Piedad" (Rosario, Santa Fé). *Revista de la Escuela de Antropología* XI: 161-168.

Mesa Ramírez, D. 2005. Protocolos para la preservación y manejo de colecciones biológicas. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural* 10: 117-148. Colombia.

Peretti, R. y S. Baxevanis 2004. Manejo y tratamiento de colecciones arqueológicas: aspectos metodológicos y técnicos para la conservación *in situ* de materiales faunísticos. En: Martínez, G., M. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid (eds.), *Aproximaciones contemporáneas a la arqueología pampeana. Perspectivas teóricas, metodológicas, analíticas y casos de estudio*: 493-502. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

Salceda, B. Desántolo, R. García Mancuso, M. Plischuk, A. M. Inda 2012. The 'Prof. Dr. Rómulo Lambre' Collection: An Argentinian sample of modern skeletons. *HOMO - Journal of Comparative Human Biology* 63(4): 275-281.

White, T. y P. Folkens 1991. *Human osteology*. Academic Press, San Francisco. Capítulo 14.

#### **CLASE 4:**

Definición de la Antropología Forense. Objetivos, alcances y metodología. Investigación previa e inserción en el marco legal. Características de la pericia antropológica forense. Formación y dinámica de trabajo en el Equipo Argentino de Antropología Forense. Ejemplos de casos desarrollados en Argentina.

#### **Bibliografía obligatoria:**

E.A.A.F. 1990. Arqueología de la represión. *Boletín de antropología americana* 22: 152-158.

E.A.A.F. 2009. *Triannual report 2007-2009*. Open Society Foundations, Buenos Aires, Córdoba y Nueva York.

Nordling, C. 1998. The death of King Charles XII - The forensic verdict. *Forensic Science International* 96 75-89.

Olmo, D. y M. Salado Puerto 2008. Una fosa común en el interior de Argentina: el Cementerio de San Vicente. *Revista del Museo de Antropología* 1(1): 3-12.

Ubelaker, D. 1997. La práctica de la antropología forense. En: Ramos Rodríguez, R. y M. Peña Reyes (eds.),



**Bibliografía complementaria:**

- Baraybar, J. y M. Gasior 2006. Forensic Anthropology and the Most Probable Cause of Death in Cases of Violations Against International Humanitarian Law: An Example from Bosnia and Herzegovina. *Journal of Forensic Sciences* 51(1): 103-108.
- Djuric, M., D. Dunjic, D. Djonc y M. Skinner 2007. Identification of victims from two mass-graves in Serbia: A critical evaluation of classical markers of identity. *Forensic Science International* 172: 125-129.
- Simpson, E., R. James, D. Eitzen y R. Byard 2007. Role of Orthopedic Implants and Bone Morphology in the Identification of Human Remains. *Journal of Forensic Sciences* 52 (2): 442-448-

**CLASE 5:**

Clase práctica: diferenciación de restos humanos vs. faunísticos. Identificación y reconocimiento de los diferentes tipos de huesos y dientes humanos, lateralización, diferenciación entre restos adultos y subadultos.

**Bibliografía obligatoria:**

- Bass, W. 1987. *Human osteology. A laboratory and field manual*. Special Pub. N° 2. Missouri Archaeological Society, Columbia, Mo.
- Brothwell, D. 1993. *Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano*. Fondo de Cultura Económico, Madrid. Capítulo 2.
- Campillo, D. y M. E. Subirà 2004. *Antropología física para arqueólogos*. Ariel Prehistoria, Barcelona. Capítulo 2.
- White, T. y P. Folkens 1991. *Human osteology*. Academic Press, San Francisco.

**Bibliografía complementaria:**

- Larsen, C. 2000. *Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Scheuer, L. y S. Black 2000. *Developmental juvenile osteology*. Academic Press, Londres.
- Steele, G. y C. Bramblett 1989. *The anatomy and biology of the human skeleton*. Texas A&M University Press, Texas.

**CLASE 6:**

Determinación del sexo. Principios básicos del dimorfismo sexual. Problematización de la variación intra e interpoblacional. El problema en subadultos. Métodos clásicos y alternativos. Seriación. Puesta a prueba de métodos. El dimorfismo sexual en adultos como manera de medir situaciones de estrés en la subadultez. Estimación de la edad. Problematización de la variación intra e interpoblacional. El problema de la estimación de edad en adultos. Métodos clásicos y alternativos. Puesta a prueba de métodos.



### **Bibliografía obligatoria:**

- Barboza, M., O. Mendonça y M. Bordach 2002. Estimadores anatómicos y edad a la muerte: II. Resultados de su análisis estadístico en esqueletos adultos del sitio SJ Til. 43 (Tilcara, Jujuy). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 4 (1): 61-74.
- Barrientos, G. y L. L'Heureux 2001. Determinación de la edad de muerte a través del análisis de la altura total de la corona dental en muestras del Holoceno temprano del Sudeste de la Región Pampeana. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 3 (1): 7-21.
- Béguelin, M. y P. González 2008. Estimación del sexo en poblaciones del sur de Sudamérica mediante funciones discriminantes para el fémur. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 10(2): 55-70.
- Buikstra, J. y D. Ubelaker 1994. *Standards for data collection from human skeletal remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series No. 44. Fayetteville. Arkansas. Capítulos 3y4.
- Krezner, U. 2006. *Compendio de métodos antropológicos forenses para la reconstrucción del perfil osteobiológico*. CAFCA. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas. Serie de Antropología Forense. Deutscher Entwicklungsdienst. Guatemala. Tomo II.
- Luna, L. 2008. *Estructura demográfica, estilo de vida y relaciones biológicas de cazadores-recolectores en un ambiente de desierto. Sitio Chenque I (Parque Nacional Lihué Calel, provincia de La Pampa)*. BAR International Series 1886. Archaeopress. Oxford. Capítulo 9.
- Luna, L. y C. Aranda 2005. Evaluación de marcadores sexuales de individuos subadultos procedentes del sitio Chenque I (Parque Nacional Lihué Calel, provincia de La Pampa, República Argentina). *Revista Española de Antropología Física* 25: 25-40.
- Mays, S y M. Cox 2000. Sex determination in skeletal remains. En: Cox, M. y S. Mays (eds.), *Human osteology in archaeology and forensic sciences*: 117-130. Greenwich Medical Media. Londres.
- Ubelaker, D. 1989. The estimation of age at death from immature human bone. En: Isçan, M. (ed.), *Age markers in the human skeleton*: 55-70. Ch. C. Thomas Publisher. Springfield. Illinois.

### **Bibliografía complementaria:**

- Hoppa, R. y K. Gruspier 1996. Estimating diaphyseal length from fragmentary subadult skeletal remains: implications for paleodemographic reconstructions of a Southern Ontario ossuary. *American Journal of Physical Anthropology* 100: 341-354.
- Isçan, M., S. Loth, C. King, D. Shihai y M. Yoshino 1998. Sexual dimorphism in the humerus: a comparative analysis of Chinese, Japanese and Thais. *Forensic Science International* 98: 17-29.
- Lovell, N. 1989. Test of Phenice's technique for determining sex from the os pubis. *American Journal of Physical Anthropology* 79: 117-120.
- Rosing, F. 1983. Sexing immature human skeletons. *Journal of Human Evolution* 12: 149-155.
- Walrath, D., P. Turner y J. Bruzek 2004. Reliability test of the visual assessment of cranial traits for sex determination. *American Journal of Physical Anthropology* 125: 132-137.

### **CLASE 7:**

Métodos cuantitativos en bioarqueología. Cuantificaciones en paleodemografía y paleopatología. Cuantificación de conjuntos mezclados: medidas de abundancia taxonómica y de abundancia relativa: NISP, NME, MAU y

MAU%. Alcances de cada uno de esos índices. NMI: metodología e implicancias en la elección de variables.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- González, M. 2008. Cuantificación anatómica y dispersión espacial de restos humanos del sitio Laguna Tres Reyes 1 (Área Interserrana Bonaerense). *Comechingonia* 11: 47-77.
- Luna, L. 2008. *Estructura demográfica, estilo de vida y relaciones biológicas de cazadores-recolectores en un ambiente de desierto. Sitio Chenque I (Parque Nacional Lihúé Calel, provincia de La Pampa)*. BAR International Series 1886. Archaeopress. Oxford. Capítulo 7 y 10.
- Mengoni Goñalons, G. 1988. Análisis de materiales faunísticos arqueológicos. *Xama* 1: 71-120.
- Orchard, T. 2005. The use of statistical size estimations in minimum number calculations. *International Journal of Osteoarchaeology* 15: 351-359.
- Ubelaker, D. 2002. Approaches to the study of commingling in human skeletal biology. En: Haglund, W. y M. Sorg (eds.), *Advances in forensic taphonomy: method, theory, and archaeological perspectives*. CRC Press. Boca Raton.

#### **Bibliografía complementaria:**

- Adams, B. y J. Byrd 2006. Resolution of small-scale commingling: A case report from the Vietnam War. *Forensic Science International* 156: 63-69.
- Byrd, J. y B. Adams 2003. Osteometric sorting of commingled human remains. *Journal of Forensic Sciences* 48: 717-724.
- L'Abbé, E. 2005. A case of commingled remains from rural South Africa. *Forensic Science International* 151: 201-206.
- Waldron, T. 1994. *Counting the dead. The epidemiology of skeletal populations*. Johns Wiley & Sons, Chichester. Capítulos 2 y 4.

#### **CLASE 8:**

Actividades prácticas de excavación de restos humanos en el cementerio de Chacarita. Aplicación de técnicas arqueológicas de recuperación de restos biológicos.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- Bosio, L., S. García Guraieb, L. Luna y C. Aranda 2012. Chacarita Project: conformation and analysis of a modern and documented human osteological sample from Buenos Aires City. Theoretical, methodological and ethical aspects. *Homo. Journal of Comparative Human Biology* 63: 481-492.
- Dupras, T., Schultz, J., Wheeler, S y L. Williams 2006. *Forensic recovery of human remains. Archaeological approaches*. Taylor and Francis, Londres.
- Olmo, D. y M. Salado Puerto 2008. Una fosa común en el interior de Argentina: el Cementerio de San Vicente. *Revista del Museo de Antropología* 1(1): 3-12.
- White, T. y P. Folkens 2005. *The human bone manual*. Academic Press, Nueva York. Capítulo 2.



## CLASE 9:

Actividades prácticas de conservación de colecciones bioantropológicas en laboratorio y recuperación de datos bioarqueológicos (aplicación de métodos de identificación anatómica, sexo, edad, cuantificación). Limpieza, rotulado, bodegaje, análisis de los restos.

### Bibliografía obligatoria:

- Aranda, C., L. Luna y P. Ramundo 2012. Primeros análisis y conservación preventiva del registro bioarqueológico del Pukara de la Cueva (Humahuaca, Jujuy). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 9-21.
- Bass, W. 1987. *Human osteology. A laboratory and field manual*. Special Pub. N° 2. Missouri Archaeological Society. Columbia, Mo.
- García Guraieb, S., V. Bernal, P. González, L. Bosio y A. Aguerre 2009. Nuevos estudios del esqueleto del sitio Cerro Yanquenao (Colhue Huapi, Chubut). Veintiocho años después. *Magallania* 37(2): 165-175.
- Krenzer U. 2006. *Compendio de métodos antropológico forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico*. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas, Guatemala.
- Rivero de la Calle, M. 1985. *Nociones de anatomía humana aplicadas a la arqueología*. Editorial Científico-Técnica. La Habana. Cuba.

### Bibliografía complementaria:

- Steele, G. y C. Bramblett 1989. *The anatomy and biology of the human skeleton*. Texas A&M. University Press, Texas.
- White, T. y P. Folkens 1991. *Human osteology*. Academic Press, San Francisco.

## CLASE 10

Análisis paleodemográfico y paleoepidemiológico. Alcances y limitaciones. Perspectiva biocultural y paradoja osteológica.

### Bibliografía obligatoria:

- Chamberlain, A. 2006. *Demography in Archaeology*. Cambridge University Press, Cambridge. Capítulos 1, 2 y 4.
- García Guraieb, S. 2010. *Bioarqueología de cazadores-recolectores del Holoceno tardío de la cuenca del lago Salitroso (Santa Cruz): aspectos paleodemográficos y paleopatológicos*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- García Guraieb, S., P. González y V. Bernal 2006. Estructura de sexo y edad de la muestra de restos humanos del Holoceno tardío del Lago Salitroso (Santa Cruz, Argentina). En: Morello, F., M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde (Eds.), *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*: 367-374. Ediciones CEQUA, Punta Arenas, Chile.
- Goodman, A., R. Brooke Thomas, A. Swedlung y G. Armelagos 1988. Biocultural perspectives on stress of prehistoric, historical and contemporary population research. *Yearbook of Physical Anthropology* 31: 169-202.
- Luna, L. 2009. Aumento poblacional y control demográfico entre los cazadores-recolectores tardíos del centro-sur pampeano: implicancias desde la bioarqueología. *Cazadores recolectores del cono sur. Revista de Arqueología* 3: 29-51.

Wood, J., G. Milner, H. Harpending y K. Weiss 1992. The osteological paradox. Problems of inferring prehistoric health from skeletal samples. *Current Anthropology* 33 (4): 343-370.

#### **Bibliografía complementaria:**

- Bocquet-Appel, J. y C. Masset 1982. Farewell to paleodemography. *Journal of Human Evolution* 11: 321-333.
- Flensburg, G., G. Martínez y P. Bayala 2014. Mortality profiles of hunter-gatherer societies: a case study from the Eastern Pampa-Patagonia transition (Argentina) during the Final Late Holocene. *International Journal of Osteoarchaeology*. En prensa.
- Sattenspiel, L. y Harpending, H. 1983. Stable populations and skeletal age. *American Antiquity* 48: 489-498.
- Van Gerven, D. y G. Armelagos 1983. "Farewell to paleodemography?" Rumors of his death have been greatly exaggerated. *Journal of Human Evolution* 12: 353-360.
- Waldron, T. 1994. *Counting the dead. The epidemiology of skeletal populations*. Johns Wiley & Sons. Chichester. Capítulo 2.
- Wright, L. y C. Yoder 2003. Recent progress in bioarchaeology: Approaches to the osteological paradox. *Journal of Archaeological Research* 11 (1): 43-69.

#### **CLASE 11:**

El estudio de la salud, el estilo de vida y la adaptación al ambiente: Líneas de análisis I. Indicadores de estrés metabólico y nutricional: hipoplasias de esmalte, hipocalcificaciones, hiperostosis porótica, *cribra orbitalia*, líneas de Harris, etc.

#### **Bibliografía obligatoria:**

- García Guraieb, S. 2006. Salud y enfermedad en cazadores-recolectores del Holoceno-tardío en la cuenca del lago Salitroso (Santa Cruz). *Intersecciones en Antropología* 7: 37-48.
- Hillson, S. 2000. Dental pathology. En: Katzemberg, M. y S. Saunders (eds.), *Biological anthropology of the human skeleton*: 249-286. Wiley-Liss. Nueva York.
- Huss-Ashmore, R., A. Goodman y G. Armelagos 1982. Nutritional inference from paleopathology. En: M. Schiffer (ed.), *Advances in Archaeological Method and Theory* 5: 395-474. Academic Press. Nueva York.
- Larsen, C. 2000. *Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton*. Cambridge University Press. Cambridge. Capítulo 2.
- Luna, L. y C. Aranda 2010. Asociación entre cantidad de indicadores dentales de estrés metabólico y edad de muerte en el Sitio Chenque I: su variación por sexo y patrones de inhumación. En: M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (Eds.), *Mamül Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*: 211-226. Editorial Libros del Espinillo (Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires).
- Novellino, P. y A. Gil 2007 Estrés nutricional, hipoplasias y explotación de recursos en el centro sur de Mendoza (Argentina). *Intersecciones en Antropología* 8: 17-29.

#### **Bibliografía complementaria:**

- Barrientos, G. 1999. Metodología de análisis de hipoplasias de esmalte dental aplicada al estudio de poblaciones prehispánicas del sudeste de la Región Pampeana. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 2: 307-322.



- Grolleau-Raoux, J., E. Crubezy, D. Rouge, J. Ois Brugne y S. Saunders 1997. Harris lines: A study of age-associated bias in counting and interpretation. *American Journal of Physical Anthropology* 103: 209-217.
- Rose, J., K. Condon y A. Goodman 1985. Diet and dentition: developmental disturbances. En: Gilbert, R. y J. Mielke (eds.), *The analysis of prehistoric diets*: 281-305. Academic Press. Orlando.

## CLASE 12:

El estudio de la salud, el estilo de vida y la adaptación al ambiente: Líneas de análisis II. Indicadores de estrés funcional, trauma y violencia. Enfermedades infecciosas, congénitas y neoplásicas: Dieta (salud bucal e isótopos estables), biodistancia, paleoparasitología y paleoentomología.

### Bibliografía obligatoria:

- Aranda, C., P. Araújo Silva, M. Fugassa y A. Araújo 2010. Primeros resultados paleoparasitológicos de una muestra de entierros del Sitio Chenque I (Parque Nacional Lihúe Calel, provincia de La Pampa). En: M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (Eds.), *Mamul Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*: 113-122. Editorial Libros del Espinillo (Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires).
- Barrientos, G. e I. Pérez 2002. La dinámica del poblamiento humano del sudeste de la región pampeana durante el Holoceno. *Intersecciones en Antropología* 3: 41-54.
- Bastida, R., V. Quse y R. Guichón 2011. La tuberculosis en grupos de cazadores recolectores de Patagonia y Tierra del Fuego: nuevas alternativas de contagio a través de la fauna Silvestre. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 13(1): 83-95.
- Del Papa, M. 2008. Estructuración espacial de la variación biológica humana en la República Argentina durante el Holoceno tardío final a través de los rasgos epigenéticos craneofaciales. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 10 (2): 21-41.
- Di Donato, R. M. 2007. La hora del Dermestes: aportes de la entomología forense al análisis taxonómico de restos humanos. Sitio Chenque I, Parque Nacional Lihúe Calel, provincia de La Pampa. En: *Tras las huellas de la materialidad. Resúmenes ampliados del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: 255-261. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy.
- Flensburg, G. 2011. Lesiones traumáticas en cráneos del sitio Paso Alsina 1. Explorando indicadores de violencia interpersonal en la transición Pampeano-Patagónica Oriental (Argentina). *Intersecciones en Antropología* 12(1): 45-59.
- Gordón, F. 2009. Atribución causal a traumas craneofaciales en muestras del norte de Patagonia (República Argentina): una perspectiva experimental. *Magallania* 37 (2): 7-26.
- L'Heureux, G. 2000 Estudios comparativos de indicadores de adecuación fisiológica y salud bucal en muestras de restos humanos del Sudeste de la Región Pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXV: 51-74.
- Luna, L., Aranda, C., Bosio, L. y M. Berón 2008. A case of multiple metastasis in late Holocene hunter-gatherers from argentine Pampean region. *International Journal of Osteoarchaeology* 18: 492-506.
- Novellino, P., A. Gil, G. Neme y V. Durán 2004. El consumo de maíz en el Holoceno tardío del oeste argentino: isótopos estables y caries. *Revista Española de Antropología Americana* 34: 85-110.

Scabuzzo, C. 2012. Estudios bioarqueológicos de marcadores de estrés ocupacional en cazadores recolectores pampeanos del Holoceno Temprano-Medio. Análisis de la serie esquelética de Arroyo Seco 2. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14(1): 17-31.

#### **Bibliografía complementaria:**

Campillo, D. 2001. *Introducción a la paleopatología*. Ediciones Bellaterra. Barcelona. Capítulos 13 y 14.

Irish, J. y L. Konigsberg 2007. The ancient inhabitants of Jebel Moya Redux: Measures of population affinity based on dental morphology. *International Journal of Osteoarchaeology* 17: 138-156.

Larsen, C. 2000. *Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton*. Cambridge University Press. Cambridge. Capítulos 4 y 5.

Katzenberg, M. 2000. Stable isotopes analysis: a tool for studying past diet, demography, and life history. En: Katzenberg, M. y S. Saunders (eds.), *Biological anthropology of the human skeleton*: 305-328. Wiley-Liss Inc. Nueva York.

Ortner, D. 2003. *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*. Academic Press. Florida.

#### **CLASE 13:**

Investigaciones bioarqueológicas contemporáneas en Argentina. Estado de la cuestión. Comparación de líneas de trabajo. Variedad de enfoques y temáticas abordadas. Investigaciones interdisciplinarias y con diferentes escalas espaciales y temporales.

#### **Bibliografía obligatoria:**

Barrientos, G. y F. Gordon 2004. Explorando la relación entre nucleamiento poblacional y violencia interpersonal durante el holoceno tardío en el noreste de Patagonia (República Argentina). *Magallania* 32: 53-69.

Bayala, P. 2009. El registro bioarqueológico del sitio Paso Alsina 1 (curso inferior el Río Colorado, provincia de Buenos Aires). Estudio de la estructura sexual y etaria de cuatro entierros secundarios. En: M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (Eds.), *Mamul Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*: 123-136. Editorial Libros del Espinillo (Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires).

Berón, M., L. Luna y R. Barberena 2013 Isótopos de oxígeno en restos humanos del sitio Chenque I: primeros resultados sobre procedencia geográfica de individuos. En: F. A. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. H. Luna, C. Otaola, L. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli (Eds.), *Tendencias Teórico-metodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de la Patagonia*: 27-38. Museo de Historia Natural de San Rafael, Sociedad Argentina de Antropología e Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (Buenos Aires).

Gil, A., G. Neme y R. Tykot 2010. Isótopos estables y consumo de maíz en el centro occidente argentino: tendencias temporales y espaciales. *Chungara* 42: 497-513.

Guichón, R., Muñoz, S. y L. Borrero 2000. Datos para una tafonomía de restos óseos humanos en Bahía San Sebastián, Tierra del Fuego. *Relaciones* XXV: 297-311.

L'Heureux, L. 2002. Inferencias paleodietarias a partir del análisis de los patrones de desgaste dental y frecuencia de caries en muestras de restos humanos del Holoceno del Sudeste de la Región Pampeana. En: *Del mar a los salitrales. Diez Mil Años de Historia Pampeana en el Umbral del Tercer Milenio*. Publicación



especial del II Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina: 171-184. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata.

Menéndez, L. 2010. Patologías bucales en cráneos humanos del noreste de Patagonia: tendencias temporales en la dieta y estado de salud de las poblaciones del Holoceno-tardío del valle inferior del río Negro. *Magallania* 38:115-126.

Miranda, P. 2012. Estudio bioarqueológico de una muestra procedente de la Puna Argentina (sitio Doncellas, provincia Jujuy): primeros resultados del análisis de la salud bucal. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 81-85.

Suby, J., F. Santiago y M. Salemme 2008. Análisis paleopatológico de los restos humanos del sitio Puesto Pescador 1 (Tierra del Fuego). *Magallania* 36(1): 53-64.

**Tipos de actividades planificadas y criterio de promoción:** Se realizarán exposiciones introductorias a cada tema durante la primera parte de cada clase, con soporte audio visual y material didáctico en los casos necesarios. Se promoverá la interacción entre docentes y alumnos, con exposición de bibliografía y problematización de cada tema. La asistencia de los alumnos debe ser del 80% y el dictado de clases de 4 horas semanales. Los alumnos deben presentar un trabajo monográfico final. La calificación final resultará del promedio de la nota de regularización del seminario y de la nota de la monografía.



Dra. Liliana Landaburu  
Sec. Académica  
Dto. Ciencias Antropológicas