

CATEDRA BIOARQUEOLOGÍA

**PROGRAMA 2020**

Profesor Adjunto: Dr. Gustavo Flensburg  
Jefe de Trabajos Prácticos: Dra. Luciana Stoessel

**INTRODUCCIÓN**

El presente Plan de Actividades Académicas constituye una asignatura introductoria vinculada a la problemática bioarqueológica contemporánea. El mismo se inserta en el marco de un plan de estudios de la carrera de Antropología (orientación Arqueología), por lo cual está diseñada teniendo en consideración las necesidades de la formación académica de grado de los alumnos, brindándoles una visión amplia pero a la vez específica acerca de los objetivos, marco teórico, metodología y técnicas actualmente en uso en la especialidad, enfatizando particularmente en aquellas áreas más abiertas a la cooperación interdisciplinaria.

La Bioarqueología tiene sus raíces en la antropología biológica, forense y arqueológica. Es un campo de estudio que trata de comprender y explicar los procesos que producen la variabilidad y la diferenciación humana, tanto a través del tiempo como del espacio. La variabilidad, entendida como causa y producto de la diferenciación, se relaciona a nivel evolutivo con los procesos de adaptación individual y poblacional a las diversas y cambiantes condiciones ambientales y culturales. Por lo expuesto, el estudio de la adaptación y evolución humana debe contemplar diversos campos de estudio como la antropología, demografía, la genética a nivel de individuos y poblaciones, los cambios que tienen lugar en el individuo como parte de la intravariación, los procesos individuales de adaptación que involucran modificaciones fenotípicas no heredables y los cambios evolutivos a nivel de las poblaciones. En este marco, el objetivo principal de la Bioarqueología es el estudio de los restos humanos y su asociación con los contextos arqueológicos desde un enfoque biocultural. Actualmente, las áreas de interés más importantes a nivel mundial se refieren a la evaluación, desde una perspectiva multidisciplinaria, de los procesos de salud/enfermedad de las poblaciones, la reconstrucción de estilos de vida, la identificación de patrones alimenticios, el análisis paleodemográfico y de migraciones de grupos poblacionales, el estudio de las prácticas y dimensiones sociales del comportamiento mortuorias y de la organización social.

El programa propuesto para esta asignatura está organizado teniendo en cuenta las principales áreas temáticas que se abordan en la actualidad para arribar a nuevos conocimientos de las sociedades del pasado. El programa de trabajos prácticos articula además temáticas vinculadas al análisis de restos óseos (crecimiento y envejecimiento, variación interpoblacional, dimorfismo sexual, marcadores de estrés ocupacional, trauma, biología dentaria, dieta y nutrición, enfermedad, etc.), particularmente orientadas al perfil de los estudiantes de arqueología.

## **OBJETIVOS**

- Posibilitar a los alumnos tomar contacto con las actuales tendencias y perspectivas de análisis aplicadas al estudio de poblaciones humanas.
- Estimular en el alumno la exploración de problemas de interés antropológico susceptibles de ser analizados mediante el empleo de los recursos teóricos, metodológicos y técnicos actualmente en uso dentro del campo de la bioarqueología.
- Promover una actitud crítica acerca de los criterios básicos que permiten la discusión de los resultados de los estudios bioarqueológicos dentro del contexto más amplio de la investigación antropológica interdisciplinaria.

## **DESTINATARIOS**

La asignatura Bioarqueología, es una materia anual que se encuentra ubicada en el tercer año del Plan de Estudios de la Licenciatura en Antropología, orientación Arqueología. Por su contenido, esta materia se caracteriza por presentar tanto un carácter informativo como formativo para el alumno, estimulando la capacidad crítica en la lectura de los trabajos bioantropológicos. Se trata de una materia que proporciona conocimientos novedosos en la formación de los alumnos que antes no habían adquirido. Esta materia les permite acceder a saberes sobre teoría y metodología de investigación en bioantropología y bioarqueología.

## **MODALIDAD Y METODOLOGIA DE ENSEÑANZA**

La asignatura comprende el dictado de dos clases teóricas y prácticas semanales, alternadas cada 15 días, con una duración de 2 horas cada una. La selección de las distintas estrategias de enseñanza está guiada por la idea de que la acción docente debe estimular en el alumno el pensamiento crítico, la participación activa en clase y su creatividad. En las clases que correspondiera, se realizarán tareas individuales y colectivas de ejercitación, principalmente basadas en el análisis crítico de bibliografía especializada y en el reconocimiento de principios osteológicos. En cada clase se trabajará con pizarra y proyector monocañón como principales recursos expositivos.

## **EVALUACION Y ACREDITACION DE LA ASIGNATURA**

El curso se regularizará con el 80% de asistencia a las clases teóricas prácticas y la aprobación de dos exámenes parciales (con sus correspondientes instancias recuperatorias). La promoción de la materia, en el caso de los alumnos regulares, será mediante la aprobación de un examen final oral. En el caso de los alumnos libres, ésta se obtendrá mediante la aprobación de un examen final escrito y oral.

## **COORDINACION DE LAS ACTIVIDADES DE LA CATEDRA**

Debido a que la modalidad del dictado de clases propuesta exige una excelente coordinación entre la totalidad del personal docente de la cátedra, se pondrá especial atención en la organización de las actividades, tanto las realizadas frente a los alumnos, como aquellas previas y posteriores al dictado de cada clase. Para la planificación de cada trabajo práctico, selección del material bibliográfico específico y seguimiento del desarrollo de la materia se, prevén reuniones semanales de cátedra. También se incluirán -en horario a convenir con los alumnos- clases de consulta con el personal de

la cátedra. Para cada clase los alumnos contarán con el material bibliográfico y/o didáctico necesario aportado previamente por el docente.

## **PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS**

**Tema 1. Aspectos teóricos de la Bioarqueología, su historia y desarrollo como disciplina científica. Influencia de la Antropología Biológica, Forense y Arqueología. Los conceptos de variación y variabilidad biológica. Las concepciones esencialistas y poblacionales acerca de la variación biológica. Bioarqueología, ecología y cultura: interpretación de las adaptaciones de las sociedades humanas bajo el modelo biocultural.**

### Bibliografía

- Armstrong, G. J. 2003. Bioarchaeology as Anthropology. *Archeological Papers of the American Anthropological Association* 13(1): 27-40.
- Buikstra, J. 2006. A Historical Introduction. En: *Bioarchaeology. The contextual analysis of human remains*, editado por Buikstra J. y L.A. Beck, Elsevier, pp. 7-25.
- Khongsdier, R. 2007. Bio-cultural Approach: The Essence of Anthropological Study in the 21st Century. En: *Anthropology Today: Trends Scope and Applications*, Guest Editors Veena Bhasin & M.K. Bhasin, Capítulo 5. Kamla-Raj Enterprises
- Larsen, C.S. 2002. Bioarchaeology: The Lives and Lifestyles of Past People. *Journal of Archaeological Research* 10(2): 119-166.
- Martin, D.M., R.P. Harrod y V.R. Pérez. 2013. Bioarchaeology an integrated approach to working with human remains. Springer. Capítulos 1 y 10.
- Ginter, J.K. 2011 Using a Bioarchaeological Approach to Explore Subsistence Transitions in the Eastern Cape, South Africa During the Mid- to Late Holocene. En: *Human bioarchaeology of the transition to agriculture*, editado por Pinhasi, R. y J.T. Stock. Willey-Blackwell, West Sussex, pp. 107-149.
- Stock, J.T y R. Pinhasi. 2011. Introduction Changing Paradigms in Our Understanding of the Transition to Agriculture: Human Bioarchaeology, Behaviour and Adaptation. En: *Human bioarchaeology of the transition to agriculture*, editado por Pinhasi, R. y J.T. Stock. Willey-Blackwell, West Sussex, pp. 1-13.
- Wright, L.E. y C.J. Yoder. 2003. Recent progress in bioarchaeology: Approaches to the osteological paradox. *Journal of Archaeological Research* 11(1):43-70.
- Zuckerman, M. y G. Armelagos. 2011. The origin of biocultural dimensions y Bioarchaeology. En: *Social Bioarchaeology*, editado por Agarwal, S.C. y B.A. Glencross. Willey-Blackwell, West Sussex, pp. 15-43.

**Tema 2- Análisis e interpretación de prácticas mortuorias. Enfoques teóricos de la arqueología de la muerte. Formación y tipos de enterratorios, conjuntos y tratamientos mortuorios. El cuerpo como cultura material. Modificaciones intencionales de los cuerpos. Implicancia de los depósitos mortuorios en la interpretación de las sociedades del pasado. Tafonomía de restos humanos.**

## Bibliografía

- Bartel, B., 1982. A historical review of Ethnological and Archaeological analyses of mortuary practice. *Journal of Anthropological Archaeology* 1: 32-58.
- Carr, C. 1995. Mortuary practices: Their social, philosophical-religious, circumstantial, and physical determinants. *Journal of Archaeological Method and Theory* 2(2): 105-200.
- Chapman, R., 2003. Death, society and archaeology: the social dimensions of mortuary practices. *Mortality* 8(3): 305-312.
- Gamble, L.H., P.L., Walker y G.S. Russell. 2001. An integrative approach to mortuary analysis: Social and symbolic dimensions of Chumash burial practices. *American Antiquity* 66(2): 185-212.
- Larsson, A.M. 2003. Secondary burial practices in the Middle Neolithic causes and consequences. *Current Swedish Archaeology* 11: 153-170.
- Jacks, M. 2011. Representativeness and bias in archaeological skeletal samples. En: *Social Bioarchaeology*, editado por Agarwal, S.C. y B.A. Glencross. Wiley-Blackwell, West Sussex, pp. 107-146.
- Littleton, J. y H. Allen. 2007. Hunter-gatherer burials and the creation of persistent places in southeastern Australia. *Journal of Anthropological Archaeology* 26: 283-298.
- Lull, V. 2000. Death and Society: a Marxist Approach. *Antiquity* 74: 576-580.
- Martin, D, R. Harrod y V. Pérez. 2013. Bioarchaeology. An integrated approach to working with human remains. Springer, New York. Capítulo 4.
- Schroeder, S. 2001. Secondary disposal of the dead: Cross-Cultural codes. *World Cultures* 12(1): 77-93.
- Sofaer, J.R. 2006. The Body as Material Culture. A Theoretical Osteoarchaeology. Topics in Contemporary Archaeology. Cambridge. Capítulo 2.
- Sprague, R. 2005. Burial Terminology. A guide for researchers. Altamira Press, Nueva York.
- Strodder, A. 2008. Taphonomy and the Nature of Archaeological Assemblages. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por Katzenberg, M.A. y S.R. Saunders. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey, pp. 71-114.
- Ubelaker, D.H. 2009. The evaluation forensic of burned skeletal remains: A synthesis. *Forensic Science International* 183: 1-5.
- Weiss-Kreji, E. 2011. The formation of mortuary deposits: Implications for understanding mortuary behavior of past populations. En: *Social Bioarchaeology*, editado por Agarwal, S.C. y B.A. Glencross, Wiley-Blackwell, West Sussex. pp. 68-106.
- Walthall, J.A. 1999. Mortuary behavior and early Holocene land use in North American midcontinent. *North American Archaeologist* 20(1): 1-30.

## **Tema 3. Principios generales de osteología y sus implicaciones en el estudio bioarqueológico.**

### Bibliografía

- Brickley, M. y J. McKinley. 2004. Guidelines to the Standards for Recording Human Remains. British Association for Biological Anthropology and Osteoarchaeology Institute of Field Archaeologists.

- Buikstra, J y D. Ubelaker. 1994. Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains, Arkansas Archaeological Survey, Arkansas, Fayetteville, AK.
- Hillson, S. 2005. Teeth. 2º edition. Manuals in Archaeology. Cambridge.
- Scheuer, L. y S. Black 2004. The Juvenile Skeleton. London, UK: Elsevier Academic Press.
- Steele, G. y C. A. Bramblett. 1989. The Anatomy and Biology of the Human Skeleton. Texas A&M University Press, College Station.
- White, T. y P. Folkens. 2005. The Human Bone Manual. Elsevier Academic Press, Burlington, MA.
- Apunte de Cátedra como soporte de estudio.

**Tema 4. Definición del concepto de población. Modelos básicos de dinámica y estructura poblacional. Metapoblaciones: conceptos y modelos. Fundamentos de demografía. Procesos demográficos y su cuantificación. Tasas demográficas: concepto y aplicaciones. Tasas de mortalidad y de fertilidad. Pirámide poblacional. Transición demográfica. Paleodemografía. Técnicas y métodos empleados en bioarqueología para la determinación del sexo y la estimación de la edad de muerte y sus fuentes de error.**

#### Bibliografía

- Bocquet-Appel, J.P. 2008. Recent advances in Paleodemography. Data, techniques, patterns. Springer, Dordrecht.
- Bongaarts, J. 2009. Human population growth and the demographic transition. *Philosophical Transactions of the Royal Society* 364: 2985-2990.
- Chamberlain, A.T. 2006. Demography in Archaeology. Cambridge University Press: Cambridge, U.K.
- Chapeskie, A. 2006. Sub-adults in the bioarchaeological record. *NEXUS* 19(1): 32-51.
- Coale, A. y J. Trussell. 1996. The development and use of demographic models. *Population Studies* 50: 469-484.
- Hanski, I. 1999. Metapopulation Ecology. Oxford University Press, Oxford.
- 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.
- Latham, K. y M. Finnegan. 2010. Age estimation of the human skeleton. Charles Thomas Publisher, Springfield
- Lewis, M.E. 2006. The Bioarchaeology of Children. Perspectives from Biological and Forensic Anthropology. Cambridge University Press.
- Luna, L.H. 2012. Validación de métodos para la generación de perfiles e mortalidad a través de la dentición. Su importancia para la caracterización paleodemográfica. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 33-51.
- Milner, J., J. Wood y J. Boldsen. 2008. Advances in Paleodemography. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por Katzenberg, M.A. y S.R. Saunders. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey. pp. 561-600.
- Nawrocki, S.P. 2010. The nature and sources of error in the estimation of age at death from the skeleton. En: *Age estimation of the human skeleton*, editado por Latham, K. y M. Finnegan. Charles Thomas Publisher, Springfield. pp. 79-101.

Ubelaker, D. 1974. Reconstruction of demographic profiles from ossuary skeletal samples. A case study from the Tidewater Potomac. *Smithsonian Contributions to Anthropology* 18. Smithsonian Institution Press: Washington.

**Tema 5. Reconstrucción de estilos de vida y sus cambios asociados a las transiciones bioculturales. Salud y su interpretación biocultural en las investigaciones bioarqueológicas. Estrés y homeostasis. Tipos y niveles de respuesta adaptativa. Factores que controlan el proceso de crecimiento y desarrollo. Diferencias interpoblacionales. Tendencia secular. Cambios morfofisiológicos vinculados con el proceso de envejecimiento. Nociones básicas de fisiología, patología humana y paleoepidemiología.**

### Bibliografía

- Bogin, B. 2010. Evolution of Human Growth. *Human Evolutionary Biology*, editado por Michael P. Muehlenbein. Published by Cambridge University Press, pp. 379-395.
- Bush, E. 1991. Concepts of health and stress. En: *Health in Past Societies: Biocultural Interpretations of Human Skeletal Remains in Archaeological Context*, editado por Bush, E. y M. Zvelebil. BAR International Series 567. Oxford. pp. 11-22.
- Grauer, A. 2012. Introduction: the scope of paleopathology. En: *A Companion to Paleopathology*, editado por Grauer, A. Wiley-Balckwell, Malden. pp. 1-14.
- Kuzawa, C.W. y J.M. Braga. 2012. Plasticity in human life history strategy. Implications for contemporary human variation and the evolution of genus Homo. *Current Anthropology* 53(6): 369-382.
- Larsen, C.S. 2002. Bioarchaeology: The Lives and Lifestyles of Past People. *Journal of Archaeological Research* 10(2): 119-166.
- Law, I. y H. Widdows 2008. Conceptualising health: Insights from the capability approach. *Health Care Anal* 16: 303-314.
- Lukacs, J.R. 2012. Oral health in past populations: Context, concepts and controversies. En: *A Companion to Paleopathology*, editado por Grauer, A, Wiley-Blackwell, West Sussex. pp. 553-581.
- Luna, L. 2006. Alcances y limitaciones del concepto de estrés en bioarqueología. *Antípoda* 3: 255-279.
- Mendonça da Souza, S., D Maul de Carvalho y A. Lessa 2003. Paleoepidemiology: Is There a Case to Answer?. *Memorias del Instituto Oswaldo Cruz* 98(1): 21-27.
- Millan, A.G., J. Gómez Otero y S. Dahinten. 2013. Tendencia secular de la estatura en poblaciones humanas del valle inferior del río Chubut y de la costa centro-septentrional (Patagonia, Argentina), durante el Holoceno tardío. *Relaciones* 38(2): 421-440.
- Nordenfelt, L. 2007. Establishing a middle-range position in the theory of health: a reply to my critics. *Medicine, Healthcare and Philosophy* 10(1):29-32.
- Ortner, D.J. 2012. Differential diagnosis and issues in disease classification. En: *A Companion to Paleopathology*, editado por Grauer, A. Wiley-Balckwell, Malden. pp. 250-267.
- Powell, M.L. y D.C. Cook. 2012. How does the history of paleopathology predict its future? En: *A Companion to Paleopathology*, editado por Grauer, A. Wiley-Blackwell, West Sussex. pp. 214-224.

- Reitsema, L.J. y B. K. McIlvaine. 2014. Reconciling “Stress” and “Health” in Physical Anthropology: What Can Bioarchaeologists Learn From the Other Subdisciplines?. *American Journal of Physical Anthropology* 155: 181-185.
- Rothschild, B. y L.D. Martin 2006. Skeletal Impact of Disease: New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin No. 33.
- Rudnick, A. 2000. The ends of medical intervention and the demarcation of the normal from the pathological. *Journal of Medicine and Philosophy* 25(5): 569–580.
- Schwartz, G.T. 2015. Growth, Development, and Life History throughout the Evolution of Homo. *Current Anthropology* 53(6): 395-408.

## **Tema 6. Estudios paleodietarios y de paleomovilidad: análisis dentales, fitolitos en tártaro e isótopos estables.**

### Bibliografía

- Ambrose, S.H. y J. Krigbaum. 2003. Bone chemistry in bioarchaeology. *Journal of Anthropological Archaeology* 22(3): 193-199.
- Barberena, R. 2014. Isotopic Studies of Foragers’ Diet: Environmental Archaeological Approaches. En: *Global Encyclopedia of Archaeology*, editado por Smith, C., Springer, New York. pp. 4111-4120.
- Eerkens, J.W., A. de Voogt, T.L. Dupras, S.C. Rose, E.J. Bartelink y V. Francigny. 2014. Intra- and Inter-Individual variation in  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$  in human dental calculus and comparison to bone collagen and apatite isotopes. *Journal of Archaeological Science* 52: 64-71.
- Katzenberg, M.A. 2008. Stable isotope analysis: A tool for studying past diet, demography and life history. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por Katzenberg, M.A. y S.R. Saunders, Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey. pp. 305-327.
- Kellner, C.M. y M.J. Schoeninger. 2007. A simple carbon isotope model for reconstructing prehistoric human diet. *American Journal of Physical Anthropology* 133: 1112-1127.
- Lalueza Fox, C. y A. Pérez-Pérez. 1994. Dietary information through the examination of plant phytoliths on the enamel surface of human dentition. *Journal of Archaeological Science* 21(1): 29-34.
- Musaubach, M.G. 2012. Potencialidades de estudios arqueobotánicos sobre tártaro dental de cazadores-recolectores de la provincia de La Pampa, Argentina. *Revista de Antropología Biológica* 14: 105-113.
- Neil, S., J. Montgomery, J. Evans, G. Cook, C. Scarre. 2017. Land use and mobility during the Neolithic in Wales explored using isotope analysis of tooth enamel. *American Journal of Physical Anthropology*, doi: 10.1002/ajpa.23279 .
- Schoeninger, M. 1995. Dietary reconstruction in the prehistoric Carston desert: stable carbon and nitrogen isotopic analysis. En: *Bioarchaeology of the Stillwater Marsh: Prehistoric Human Adaptation in the Western Great Basin*, editado por Larsen, C. y R. Kelly. Anthropological Papers of the American Museum of Natural History 77. Washington D.C. pp. 96-106.
- Szostek, K., K. Mądrzyk y B. Cienkosz-Stepańczak. 2015. Strontium isotopes as an indicator of human migration - easy questions, difficult answers. *Anthropological Review* 78(2): 133-156.

**Tema 7. Distancia biológica: conceptos teóricos y estudios moleculares, rasgos discretos y morfológicos. Nociones básicas acerca del concepto de herencia. La herencia como mecanismo de transmisión de información entre entidades. Herencia genética, herencia epigenética y herencia cultural: Unidades de análisis, mecanismos y procesos implicados. Relaciones entre genotipo y fenotipo.**

#### Bibliografía

- Kaestle, F. Y A. Horsburgh. 2002. Ancient DNA in Anthropology: Methods, applications, and ethics. *Yearbook of Physical Anthropology* 45: 92–130.
- Carnese, F., F. Mendisco, C. Keyser, C. Dejean, J.M. Dugoujon, C. Bravi, B. Ludes y E. Crubézy. 2010. Paleogenetical study of Pre-Columbian samples from Pampa Grande (Salta, Argentina). *American Journal of Physical Anthropology* 141(3): 452-462.
- González-José, R., M.C. Bortolini, F.R. Santos y S.L. Boniato. 2008. The peopling of America: Craniofacial shape variation on a continental scale and its interpretation from an interdisciplinary view. *American Journal of Physical Anthropology* 137: 175-187.
- Herrera-Paz, E.F. 2012. La genética de poblaciones y el origen de la diversidad humana. *Revista Médica de Honduras* 81(1): 40-45.
- Jablonka, E. y M. Lamb. 2002. The changing concept of epigenetics. *Annals of the New York Academy of Sciences* 981: 82-96.
- Milligan, C.J. 2006. Anthropological applications of ancient DNA: Problems and prospects. *American Antiquity* 71(2): 365-380.
- Quintero, F.A. 2011. Epigenética, conceptualización y alcance epistémico. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 13(1): 97-103.
- Richerson, P. y R. Boyd. 1992. Cultural inheritance and evolutionary ecology. En: *Evolutionary Ecology and Human Behavior*, editado por Smith, E. y B. Winterhalder. Aldine de Gruyter, Nueva York. pp. 61-92.
- Stone, A.C. 2008. DNA analysis of archaeological remains. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por Katzenberg, M.A. y S.R. Saunders. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey. pp. 461-484.
- Stone, L., P. Lurquin y L.L. Cavalli-Sforza. 2007. Genes, Culture, and Human Evolution. A Synthesis. Blackwell Publishing. Malden, MA.
- Watson, J. D. y A. Berry. 2003. DNA. The Secret of Life. Alfred A. Knopf, Nueva York.
- Winter, P., G. Hickey y H. Fletcher. 2002. Genetics. 2ª edición. Bios Scientific Publisher, Oxford.

**Tema 8. Conceptos éticos de la bioarqueología. Tipos de colecciones esqueléticas. Documentación e información asociada. Manejo y tratamiento de restos humanos. Conceptos básicos de manipulación, resguardo y conservación de restos humanos. Almacenamiento y transporte. Inventario de restos óseos y dentales. Herramientas y bases de datos.**

#### Bibliografía



- Alfonso, M.P. y J. Powell. 2007. Ethics of flesh and bone, or ethics in the practice of paleopathology, osteology, and bioarchaeology. En: *Human Remains Guide for Museums and Academic Institutions*, editado por Cassman V., N. Odegaard y J. Powell. Altamira Press, Lanham. pp. 5-11.
- Buikstra, J.E. 2006. Repatriation and Bioarchaeology: Challenges and Opportunities. En: *Bioarchaeology. The contextual analysis of human remains*, editado por Buikstra J. y L.A. Beck. Elsevier, USA. pp. 389-416.
- Cassman, V. y N. Odegaard. 2007. Condition assessment of osteological collections. En: *Human Remains Guide for Museums and Academic Institutions*, editado por Cassman V., N. Odegaard y J. Powell. Altamira Press, Lanham. pp. 29-38.
- Cassman, V. y N. Odegaard. 2007. Storage and Transport. En: *Human Remains Guide for Museums and Academic Institutions*, editado por Cassman, V., N. Odegaard y J. Powell. Altamira Press, Lanham. pp. 103-128.
- Martin, D., R. Harrod y V. Pérez. 2013. Bioarchaeology. An integrated approach to working with human remains. Springer, New York. Capítulo 2.
- McGowan, G.S. y C.J. LaRoche. 1996. The ethical dilemma facing conservation: care and treatment of human skeletal remains and mortuary objects. *Journal of American Institute for Conservation* 35(2): 109-121.
- Pinhasi, P. y C. Bourbou. 2008. How representative are human skeletal assemblages for population analysis. En: *Advances in Human Palaeopathology*, editado por Pinhasi, R y S. Mays, pp. 31-44. Wiley, West Sussex.
- Rakita, F.G.M. 2014. Bioarchaeology as a process: an examination of bioarchaeological tribes in the USA. En: *Archaeological Human Remains*, editado por O'Donnabhain, B. y M.C. Lozada. SpringerBriefs in Archaeology. pp. 213-234.
- Walker, P. 2008. Bioarchaeological Ethics: A historical perspective on the value of human remains. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por Katzenberg, M.A. y S.R. Saunders. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey. pp. 3-40.

## PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

**Tema 1. Análisis y evaluación de los cambios paradigmáticos acontecidos en la Antropología Biológica y Arqueología durante el siglo XX. Discusión del concepto bioarqueología.**

### Bibliografía

- Armelagos, G. J. 2003. Bioarchaeology as Anthropology. *Archeological Papers of the American Anthropological Association* 13(1): 27-40.
- Barrientos, G. 1997. Nutrición y dieta de las poblaciones aborígenes prehispánicas del sudeste de la región pampeana. Tesis doctoral inédita. Parte 1. Marco teórico y conceptual. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- Binford, L. 1962. Archaeology as Anthropology. *American Antiquity* 28(2): 217-225.
- Hunt, E. 1981. The old physical anthropology. *American Journal of Anthropology* 56: 339-346.
- Larsen, C.S. 2006. The changing face of bioarchaeology: an interdisciplinary science. En: *Bioarchaeology. The Contextual Analysis of Human Remains*, editado por J.E. Buikstra y L.A. Beck, pp. 359-374. Elsevier.

- Washburn, S. 1951. The new physical anthropology. *Transactions of the New York Academy of Sciences* 13: 298-304.
- Wright, L.E. y C.J. Yoder. 2003. Recent progress in bioarchaeology: Approaches to the osteological paradox. *Journal of Archaeological Research* 11 (1): 43-70.
- Zuckerman, M. y G. Armelagos. 2011. The origin of biocultural dimensions y Bioarchaeology. En: *Social Bioarchaeology*, editado por S.C. Agarwal y B.A. Glencross, pp. 15-43. Willey-Blackwell, West Sussex.

**Tema 2. Mecanismos de formación del registro bioarqueológico: Procesos culturales y naturales. Prácticas mortuorias. Su aporte a las investigaciones arqueológicas y antropológicas.**

Bibliografía

- Armentano Oller, N., X. Esteve Gràcia, D. Nociarová y A. Malgosa Morera. 2012. Taphonomical study of the anthropological remains from Cova Des Pas (Minorca). *Quaternary International* 275: 112-119.
- Berón, M., R.M. Di Donato y A. Markán. 2012. Leather funerary packages: Mortuary practices and differential preservation in a Late Holocene prehispanic cemetery (Pampean region, Argentina). *Quaternary International* 278: 51-62.
- Binford, L. 2011. Las prácticas funerarias: su estudio y su potencial. *PYRENAE* 42(1): 11-47.
- Carr, C. 1995. Mortuary practices: Their social, philosophical-religious, circumstantial, and physical determinants. *Journal of Archaeological Method and Theory* 2 (2): 105-200.
- Chénier, A. 2009. Bones, people and communities: Tensions between individual and corporate identities in secondary burial ritual. *Nexus: The Canadian Student Journal of Anthropology* 21: 27-40.
- Fernández-Jalvo, Y., P. Andrews y H. Tong. 2015. Taphonomy of the Tianyuandong human skeleton and faunal remains. *Journal of Human Evolution* 15 (83): 1-14.
- González, M. E. 2012. Procesos de formación en el registro bioarqueológico de la subregión Pampa húmeda y área ecotonal Pampa-Patagonia. Tesis doctoral inédita. Capítulos III y IV. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
- Haverkort, C.M. y D. Lubell 1999. Cutmarks on Capsian Human Remains: Implications for Maghreb Holocene Social Organization and Palaeoeconomy. *International Journal of Osteoarchaeology* 9: 147-169.
- Lieverse, A. R., A. W. Weber y O. I. Goriunova. 2006. Human taphonomy at Khuzhir-Nuge XIV, Siberia: a new method for documenting skeletal condition. *Journal of Archaeological Science* 33: 1141-1151.
- Martínez, G., G. Flensburg y P. Bayala. 2012. Human corpse manipulation and the body as symbol: A case study from the Eastern Pampa-Patagonia transition (Argentina) during the Final Late Holocene. *Journal of Anthropological Archaeology* 31: 215-226.
- Morales-Pérez, J.V., D.C. Salazar-García, M. Paz de Miguel Ibáñez, C. Miret i Estruch, J.F. Jordá Pardo, C. Verdasco Cebrián, M. Pérez Ripoll y J. Emili Aura Tortosa. 2017. Funerary practices or food delicatessen? Human remains with anthropic

marks from the Western Mediterranean Mesolithic. *Journal of Anthropological Archaeology* 45: 115-130.

- Ortiz López, A. y B. Chamel. 2012. Taphonomic agents in the formation of mortuary deposits: excavation methods and treatment of human bones at the pre-pottery neolithic sites of Bal'as and Tell Halula (Syria). En: *Broadening Horizons 3*, 3rd Conference of Young Researchers Working in the Ancient Near-East, editado por F. Borrell, M. Bouso, A. Gomez, C. Tornero y O. Vicente, pp.41-56. Barcelone, Spain. Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions. Congressos 8.
- Schmidt, C.W. y S.A. Symes. 2011. The analysis of burned human remains. Academic Press. Cap 1.
- Seldes, V. 2014. El transcurrir del tiempo y las prácticas mortuorias: Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). *Revista Española de Antropología Americana* 44(1): 91-104.
- Sepúlveda, M., H. Rousseliere, E. Van Elslande, B. Arriaza, V. Standen, C.M. Santoro y P. Walter. 2014. Study of color pigments associated to archaic chinchorro mummies and grave goods in Northern Chile (7000–3500 B.P.). *Heritage Science* 2 (7): 2-12.
- Standen, V.G., B. Arriaza, C.M. Santoro y M. Santos. 2014. La práctica funeraria en el sitio Maestranza Chinchorro y el poblamiento costero durante el arcaico medio en el extremo norte de Chile. *Latin American Antiquity* 25(3): 300-321.
- Zilio, L., 2017. La dinámica humana en la costa norte de Santa Cruz durante el Holoceno Tardío: evidencias desde el registro mortuorio e isotópico. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XLII* (2): 305-331.

### **Tema 3. Anatomía del esqueleto humano. Reconocimiento de elementos y fragmentos óseos, morfología del hueso, tamaño, lateralidad, fusión de epífisis.**

#### Bibliografía

- Bass, W.M. 1995. Human Osteology. A laboratory and field manual. 4º edition. Special Publication of the Missouri Archaeological Society, Columbia.
- Feneis, H. y W. Dauber. 2000. Pocket Atlas of Human Anatomy 4th edition. Based on the International Nomenclature. Thieme. Stuttgart
- Hillson, S. 2005. Teeth. 2º edition. Manuals in Archaeology. Cambridge.
- Scheuer, L. y S. Black. 2004. The Juvenile Skeleton. London, UK: Elsevier Academic Press.
- Steele, G. y C. A. Bramblett. 1989. The Anatomy and Biology of the Human Skeleton. Texas A&M University Press, College Station.
- White, T. y P. Folkens. 2005. The Human Bone Manual. Elsevier Academic Press, Burlington, MA.

### **Tema 4. Determinación de sexo y estimación de la edad de muerte de individuos adultos y subadultos: conceptos generales y problemáticas actuales. Estudios morfoscópicos, morfométricos e histológicos. Estimación del NMI en restos mezclados. Conceptos generales de las estructuras demográficas de las poblaciones humanas y su aplicación en el estudio de las sociedades del pasado.**

## Bibliografía

- Adams, B. J. y L. W. Konigsberg. 2006. How Many People? Determining the number of individuals represented by commingled human remains. En: *Recovery, Analysis, and Identification of Commingled Human Remains*, editado por B. Adams y J. Byrd, pp. 241-255. Humana Press, Totowa, NJ.
- Buikstra, J. y D. Ubelaker. 1994. Standards for data collection from human skeletal remains: Proceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History. Arkansas Archaeological Survey Research Series No. 44, Arkansas.
- Çelbiş, O., Y.M., Işcan, Z. Soysal y S. Çağdır. 2001. Sexual diagnosis of the glabellar region. *Legal Medicine* 3: 162-170.
- Chamberlain, A.T. 2006. Demography in Archaeology. Cambridge University Press: Cambridge, U.K. Capítulo 1, 2 y 4.
- Crowder, C. y S. Pfeiffer. 2010. The application of cortical bone histomorphometry to estimate age at death. En: *Age estimation of the human skeleton*, editado por K. Latham y M. Finnegan, pp. 193-215. Charles Thomas Publisher, Springfield.
- Dorandeu, A., B. Coulibaly, M. Piercecchi-Marti, C. Bartola, J. Gaudart, E. Baccino y G. Leonetti. 2008. Age-at-death estimation based on the study of fronto-sphenoidal sutures. *Forensic Science International* 177: 47-51.
- García Guraieb, S. 2010. Bioarqueología de cazadores-recolectores del Holoceno tardío de la cuenca del lago Salitroso (Santa Cruz): aspectos paleodemográficos y paleopatológicos. Cap. 2. Tesis Doctoral Inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Gómez-Valdés, J.A., M. Quinto-Sánchez, A. Menéndez Garmendia, J. Velemínska, G. Sánchez-Mejorada y J. Bruzek. 2012. Comparison of methods to determine sex by evaluating the greater sciatic notch: Visual, angular and geometric morphometrics. *Forensic Science International* 221: 156.e1-156.e7.
- González, P., V. Bernal y S.I. Perez. 2011. Analysis of sexual dimorphism of craniofacial traits using geometric morphometric techniques. *International Journal of Osteoarchaeology* 21: 82-91.
- Gordón, F., M. Béguelin, P. Novellino y F. Archuby. 2019. Inferencias paleodemográficas en el noroeste de Patagonia a partir del sitio Aquihuecó, provincia del Neuquén. *Chungara. Revista de Antropología Chilena* 51 (3): 363-380.
- Grayson, D.K. y C.J. Frey. 2004. Measuring skeletal part representation in archaeological faunas. *Journal of Taphonomy* 2 (1): 27-42.
- Igarashi, Y., K. Uesu, T. Wakebe y E. Kanazawa. 2005. New method for estimation of adult skeletal age at death from the morphology of the auricular surface of the ilium. *American Journal of Physical Anthropology* 128: 324-339.
- Kimmerle, E.H., L.W. Konigsberg, R.L. Jantz y J.P. Baraybar. 2008. Analysis of age-at-death estimation through the use of pubic symphyseal data. *Journal of Forensic Science* 53(3): 558-568.
- Lambacher, N., K. Gerdau-Radonic, E. Bonthorne y F. J. Valle de Tarazaga Montero. 2016. Evaluating three methods to estimate the number of individuals from a commingled context. *Journal of Archaeological Science, Reports* 10: 674-683.
- Loth, S.R. y M. Henneberg. 2001. Sexually dimorphic mandibular morphology in the first few years of life. *American Journal of Physical Anthropology* 115: 179-186.
- Saunders, S.R. 2008. Juvenile skeletons and growth-related studies. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por M.A. Katzenberg y S.R. Saunders, pp. 117-148. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey.

Vlak, D, M. Roksandic y M.A. Schillaci. 2008. Greater sciatic notch as a sex indicator in juveniles. *American Journal of Physical Anthropology* 137: 309-315.

**Tema 5. Factores que controlan el crecimiento y desarrollo pre y postnatal. El proceso de envejecimiento. Estudios paleopatológicos: nociones generales del análisis patológico óseo y dental. Estimación de la talla y su aporte al estudio de la salud. Influencias de las modificaciones culturales en las interpretaciones poblacionales.**

### Bibliografía

- Béguelin, M. 2009. Stature estimation in a central patagonian prehispanic population: Development of new models considering specific body proportions. *International Journal of Osteoarchaeology* 21(2): 150-158.
- Blondiaux, J., S. Naji, J.P. Bocquet-Appel, T. Colard, A. de Broucker y C. de Seréville-Niel. 2015. The leprosarium of Saint-Thomas d'Aizier: The cementochronological proof of the medieval decline of Hansen disease in Europe? *International Journal of Paleopathology*, en prensa.
- Bogin, B. 1995. Crecimiento y desarrollo: reciente investigación evolutiva y biocultural. En: *Biological Anthropology. The State of the Science*, editado por N. Boaz y L. Wolfe, pp.49-70. International Institute for Human Evolutionary Research. USA.
- Bogin, B. 1999. Patterns of Human Growth. 2nd. Edition. Cambridge University Press, Cambridge.
- Bogin, B. y B. Smith. 2000. Evolution of the human life cycle. En: *Human biology: an evolutionary and biocultural perspective*, editado por B. Bogin, R. Huss-Ashmore y D. O'Rourke, pp. 377-424. Willey-Liss, New York.
- Carod-Artal, F.J. y C.B. Vázquez-Cabrera. 2004. Paleopatología neurológica en las culturas precolombinas de la costa y el altiplano andino (II). Historia de las trepanaciones craneales. *Revista de Neurología* 38(9): 886-894.
- L'Heureux, G.L. 2000. Estudio comparativo 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*: 51-73.
- Cerecedo, M.C. 2005. Avances y retos en la determinación de la salud de poblaciones antiguas a partir de restos esqueléticos. *Estudios de Antropología Biológica XII*: 859-870.
- Fabra, M., CV. González y M.S. Salega. 2012. Modos de vida e historia biológica de poblaciones de las sierras y las llanuras de Córdoba (Argentina): Aproximaciones desde el registro bioarqueológico. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 14: 87-104.
- Gianecchini, M. y J. Moggi-Cecchi. 2008. Stature in archeological samples from Central Italy: Methodological issues and diachronic changes. *American Journal of Physical Anthropology* 135: 284-292.
- Gómez Mejía, J. 2011. Salud y cambio social: la bioarqueología y su potencial para interpretar el impacto biológico de la agricultura. *Boletín de Antropología. Universidad de Antioquia, Medellín* 26(43): 192-214.
- González de Gago, J. 2010. Teorías del envejecimiento. *Tribuna del Investigador* 11(1-2): 42-66.

- Goodman, A. 1993. On the Interpretation of health from skeletal remains. *Current Anthropology* 34 (3): 281-288.
- Lovell, N.C. 2000. Paleopathological description and diagnosis. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por M.A. Katzemberg y S. Saunders, pp. 217-248. John Willey & Sons, Inc. New Jersey.
- Mansegosa, D., H. Chiavazza y P. Gianotti. 2018. Estrés metabólico y entierros secundarios: nuevas evidencias para el estudio de las poblaciones coloniales del centro-oeste argentino. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 20(2): 1-18.
- Mendonça de Souza, S.M.F., K.J. Reinhard y A. Lessa. 2008. Cranial deformation as the cause of death for a child from the Chillón River Valley, Peru. *Chungara, Revista de Antropología Chilena* 40(1): 41-53.
- Miller E., B. Ragsdale y O. Ortner 1996. Accuracy in dry bone diagnosis: a comment on paleopathological methods. *International Journal of Osteoarchaeology* 6: 221-229.
- Miquel, J. 2006. Integración de teorías del envejecimiento (parte I). *Revista Española de Geriátría y Gerontología* 41 (1): 55-63.
- Ortner, D.J. 2003. Identification of pathological conditions in human skeletal remains. Academic Press. Florida. Cap 4 y 7.
- Perez, S.I., C. Della Negra, P. Novellino, P.N. González, V. Bernal, E. Cuneo y A. Hajduk. 2009. Deformaciones artificiales del cráneo en cazadores-recolectores del holoceno medio-tardío del noroeste de Patagonia. *Magallania* 37(2): 77-90.
- Raxter, M.H., B.M. Auerbach y C.B. Ruff. 2006. Revision of the fully technique for estimating statures. *American Journal of Physical Anthropology* 130: 374-384.
- Schwartz, G. T. 2012. Growth, Development, and Life History throughout the Evolution of Homo. *Current Anthropology* 53 (6): 395-408.
- Stinson, S 2000. Growth variation: biological and cultural factors. En: *Human Biology. An Evolutionary and Biocultural Perspective*, editado por Stinson, S., B. Bogin, R. Huss-Ashmore y D. O'Rourke, pp. 425-463. Willey-Liss, New York.
- Suby, J. 2012. La salud de nuestros antepasados. Una mirada sobre la paleopatología. Capítulo 5. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, UNCPBA, Quequén. Cap. 2.
- Suby, J. 2014. Nódulos de Schmorl en restos humanos arqueológicos de Patagonia austral. *Magallania* 42 (1): 135-147.
- Torres-Rouff, 2007. La deformación craneana en San Pedro de Atacama. *Estudios atacameños: arqueología y antropología surandinas* 33: 25-38.

## **Tema 6. Análisis isotópicos y elementales, su importancia en los estudios paleodietarios y en la movilidad de los grupos humanos.**

### Bibliografía

- Ambrose S.H. 1993. Isotopic analysis of paleodiets: methodological and interpretive considerations. En: *Investigations of Ancient Human Tissue. Chemical Analysis in Anthropology*, editado por M.K. Sandford, pp. 59-130. Gordon and Breach Science Publishers, Pennsylvania.
- Barberena, R. 2014. Isotopic Studies of Foragers' Diet: Environmental Archaeological Approaches. En: *Global Encyclopedia of Archaeology*, editado por C. Smith, pp. 4111-4120. Springer, New York.

- Eerkens, J.W., G. Barford, G. Jorgenson y C. Peske. 2014. Tracing the mobility of individuals using stable isotope signatures in biological tissues: “Locals” and “non-locals” in an ancient case of violent death from Central California. *Journal of Archaeological Science* 41: 474-481.
- Burton, J.H. y T.D. Price. 2000. The use and abuse of trace elements for paleodietary research. En: *Biogeochemical Approaches to Paleodietary Analysis*, editado por S.H. Ambrose y M.A. Katzenberg, pp. 159-171. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York.
- Gil, A.F., G. Neme, A. Ugan y R.H. Tykot 2014. Oxygen Isotopes and Human Residential Mobility in Central Western Argentina. *International Journal of Osteoarchaeology* 24(1): 31-41.
- Henry, A. y D. Piperno. 2008. Using plant microfossils from dental calculus to recover human diet: A case study from Tell al-Raqa'i, Syria. *Journal of Archaeological Science* 35: 1943-1950.
- Knudson, K.J., 2007. La influencia de Tiwanaku en San Pedro de Atacama: Una investigación utilizando el análisis de isótopos del estroncio. *Estudios Atacameños: Arqueología y Antropología Surandinas* 33: 7-24.
- Politis, G.G., C. Scabuzzo y R.H. Tykot. 2009. An Approach to Pre-Hispanic Diets in the Pampas during the Early/Middle Holocene. *International Journal of Osteoarchaeology* 19: 266-280.
- Tessone, A. 2018. Isótopos estables y arqueología. Dieta y Movilidad en sociedades cazadoras-recolectoras de patagonia. En: *Investigaciones arqueométricas en Argentina, fundamentos teórico-metodológicos y casos de análisis*, editado por C. Conti, pp. 102-121. Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Tung, T.A. y K.J. Knudson. 2011. Identifying locals, migrants, and captives in the Wari Heartland: A bioarchaeological and biogeochemical study of human remains from Conchopata, Peru. *Journal of Anthropological Archaeology* 30: 247-261.
- Webb, E.C., C.D. White y F.J. Longstaffe. 2014. Investigating inherent differences in isotopic composition between human bone and enamel bioapatite: implications for reconstructing residential histories, *Journal of Archaeological Science* 50: 97-107.

**Tema 7. Análisis de la variabilidad de poblaciones humanas mediante el uso de marcadores moleculares y morfológicos.**

Bibliografía

- Carnese, F., F. Mendisco, C. Keyser, C.B. Dejean, J.M. Dugoujon, C.M. Bravi, B. Ludes y E. Crubézy. 2010. Paleogenetical study of pre-Columbian samples from Pampa Grande (Salta, Argentina). *American Journal of Physical Anthropology* 141: 452-462.
- Castro Nogueira, L., L. Castro Nogueira, M. A. Castro Nogueira y M. A. Toro. 2009. Darwinismo y Ciencias Sociales: una interpretación evolucionista de la cultura. *Ludus Vitalis* XVII (32): 281-306.
- Cocilovo J.A., H.H. Varela1 y T.G. O'Brien. 2009. La divergencia genética entre poblaciones del Área Andina centro meridional evaluada mediante rasgos no métricos del cráneo. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11(1): 43-59.

- Crespo, C.M., C.B. Dejean, M.B. Postillone, J.L. Lanata y F.R. Carnese. 2010. Historias en código genético. Los aportes de los estudios de ADN antiguo en antropología y sus implicancias éticas. *RUNA XXXI(2)*: 153-174.
- 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.
- Fehren-Schmitz, L., S. Hummel y B. Herrmann. 2009. Who were the Nasca? Populations dynamics in Pre-Columbian southern Perú revealed by ancient DNA Analyses. En: *New Technologies for Archaeology. Multidisciplinary Investigations in Palpa and Nasca, Perú*, editado por M. Reindel y G.A. Wagner, pp. 159-172. Springer, Berlín.
- González-José, R., M.C. Bortolini, F.R. Santos y S.L. Boniati. 2008. The peopling of America: Craniofacial shape variation on a continental scale and its interpretation from an interdisciplinary view. *American Journal of Physical Anthropology* 137: 175-187.
- Hallgrímsson, B., M. Zelditch, T. E. Parsons, E. Kristensen, N.M. Young, y S.K. Boyd. 2008. Morphometrics and biological Anthropology in the Postgenomic age. En: *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, editado por M.A. Katzenberg y S.R. Saunders, pp. 207-231. Segunda edición. Wiley-Liss, New Jersey.
- Hubbe, M., M. Okumura, D.V. Bernardo y W.A. Neves. 2014. Cranial morphological diversity of early, middle, and late Holocene Brazilian groups: Implications for human dispersion in Brazil. *American Journal of Physical Anthropology* 155: 546-558.
- Kaestle, F.A. y D.G. Smith 2007. Ancient Mitochondrial DNA Evidence for Prehistoric Population Movement: The Numic Expansion. *American Journal of Physical Anthropology* 115: 1-12.
- López, G. E. J. 2009. Diversidad arqueológica y cambio cultural en Pastos Grandes, Puna de Salta, a lo largo del Holoceno. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXIV*: 149-175.
- Perez, S.I., V. Bernal, P.N. Gonzalez, M. Sardi y G.G. Politis 2009. Discrepancy between Cranial and DNA Data of Early Americans: Implications for American Peopling. *PLoS ONE* 4(5): e5746.
- Quintero, F.A. 2011. Epigenética, conceptualización y alcance epistémico. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 13(1): 97-103.
- Richerson, P. y R. Boyd. 1992. Cultural inheritance and evolutionary ecology. En: *Evolutionary Ecology and Human Behavior*, editado por E. Smith y B. Winterhalder, pp. 61-92. Aldine de Gruyter, Nueva York.

**Tema 8- Aspectos éticos y legales para el estudio de restos humanos. Conformación de colecciones documentadas. Procedimientos y técnicas para la excavación, registro, limpieza y conservación de restos óseos humanos.**

Bibliografía

- Bosio, L.A., S. Garcia Guraieb, L.H. Luna y C. Aranda. 2012. Chacarita Project: Conformation and analysis of a modern and documented human osteological collection from Buenos Aires City - Theoretical, methodological and ethical aspects. *HOMO-Journal of Comparative Human Biology* 63: 481-492.



- Demarest, A.A. 2007. Ethics and ethnocentricity in interpretation and critique: Challenges to the anthropology of corporeality and death. En: *The Taking and Displaying of Human Body Parts as Tropeéis by Amerindians*, editado por R.J. Chacón y D.H. Dye, pp. 591-617. Springer.
- DeWitte, S.N. 2015. Bioarchaeology and the ethics of research using human skeletal remains. *History Compass* 13(1): 10-19.
- Endere, M.L. 2014. Recaudos legales y éticos aplicables a los profesionales que trabajan con el patrimonio arqueológico y bioantropológico. En: *Temas de Patrimonio Cultural*, editado por M.L. Endere, M.G. Chaparro, y C. Mariano, pp. 13-29. Libro de Texto Universitario, UNICEN, Olavarría.
- Hunt, D.R. y J. Albanese. 2005. History and demographic composition of the Robert J. Terry Anatomical Collection. *American Journal of Physical Anthropology* 127: 406-417.
- White, T.D. y P.A. Folkens. 2005. Ethics in Osteology. En: *The Human Bone Manual*, pp. 21-30. Elsevier, Academic Press, California.