

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS  
ASIGNATURA : ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA Y PALEOANTROPOLOGÍA  
PROFESOR TITULAR CONSULTO: DR. FRANCISCO RAÚL CARNESE  
PROFESOR ADJUNTO-: Bioq. CRISTINA BEATRIZ DEJEAN  
PRIMER CUATRIMESTRE, 2017  
CODIGO DE LA MATERIA: 0738

### OBJETIVOS DE LA MATERIA

El presente programa de estudio intenta lograr que el estudiante:

- a) Comience a introducirse en el conocimiento de métodos y técnicas para su aplicación al estudio de poblaciones humanas.
- b) Perciba la diversidad biológica de la especie humana y analice las causas que la determinan.
- c) Comprenda que la evolución biológica actuó sobre la totalidad de los organismos y que la especie humana es un producto más de ese proceso.
- d) Entienda que al ser la evolución humana un producto de la interacción biología-cultura, su estudio debe abarcar esa totalidad y no reducirse a un enfoque biologizante que, en tanto parcial, no puede alcanzar a comprender la enorme complejidad de la conducta y organizaciones sociales humanas.

### PROGRAMA DE TEÓRICOS

#### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Antropología Biológica. Definición. Objetivos.
- 1.2 Relaciones e Integración con la Antropología. Núcleos Temáticos.
- 1.3 Historia de la disciplina y tendencias actuales.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Carnese FR, Pucciarelli HM (2007) Investigaciones bioantropológicas en Argentina, desde la década del 30 hasta la actualidad. Revista Relaciones, 32:243-280.
- Madrigal L., González-José R. (2016). Introducción. En: Introducción a la Antropología Biológica Book 1. [http://scholarcommons.usf.edu/islac\\_alab\\_antropologia/1](http://scholarcommons.usf.edu/islac_alab_antropologia/1)
- Pucciarelli HM (1989) Conceptualización de la Antropología Biológica. Revista de Antropología, 7:27-31.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Baffi EI, Torres MF (1997) History of Physical Anthropology (Ed. Frank Spencer) Garland Publishing, Inc. New York and London. 1:53:56.

- Carnese FR, Goicoechea AS, Cocilovo JA (1997) History of Physical Anthropology. Argentina (Ed. Frank Spencer) Garland Publishing, Inc. New York and London. 1:101-107.

## 2. EVOLUCIÓN Y GENÉTICA

- 2.1. Origen y antecedentes de las concepciones evolucionistas. La Antigüedad Griega. La Edad Media. La Ilustración.
- 2.2. Las Teorías Evolutivas: Lamarck, Darwin, Wallace.
- 2.3. El mecanismo de la evolución según Darwin: la selección natural.
- 2.4. Neodarwinismo. La teoría de los equilibrios puntuados (Gould y Eldredge). Kimura y la teoría neutralista de la evolución. Evolución y desarrollo: Evo-Devo. El Diseño Inteligente. Críticas.
- 2.5. Leyes de Mendel.
- 2.6. Bases materiales de los mecanismos de la herencia. Cromosomas. ADN nuclear y mitocondrial. Duplicación, transcripción, traducción. ARN. Código genético. Biosíntesis de proteínas.
- 2.7. Origen de la variabilidad biológica: mutación, reproducción sexual. Epigenética.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Baez-Tobar O. (2013). Se configura la segunda síntesis de la teoría Evolutiva. Anales de la Universidad Central del Ecuador. 372: 22-35.
- Blanc M (1982) Las teorías de la evolución hoy. Mundo Científico, 12:288-303.
- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Caps. 7: La reproducción celular, 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética, 9: Las bases químicas de la herencia: el ADN y su replicación, 10: El flujo de la información Genética: los caminos del ADN a la proteína, 15: Desarrollo: la ejecución del programa genético, 17: Evolución: historia de las teorías y sus evidencias y 21 Macroevolución: historia de la vida. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Quintero, F. A. (2011) Epigenética. Conceptualización y alcance epistémico Revista Argentina de Antropología Biológica, 13(1):97-103.
- Reig OA (1984) La teoría de la evolución a los ciento veinticinco años de la aparición de 'El origen de las especies' (Ensayo histórico-epistemológico). Boletín de la Academia Nacional de Medicina, 62:545-586.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Vásquez, M (2007) La intimidad de las moléculas de la vida. EUDEBA, Buenos Aires, Argentina. pp. 103.
- Gallardo, S. (2011). Epigenética. Genes que se encienden genes que se apagan. Exactamente 48:18-21.

## 3. GENÉTICA DE POBLACIONES HUMANAS

- 3.1. Población y acervo génico. Frecuencias fenotípicas, genotípicas y génicas.

- 3.2. Polimorfismos genéticos, heterocigosidad en las poblaciones humanas. Cálculos para su estimación. Ley de Hardy-Weinberg. El aporte de la genética molecular.
- 3.3. Factores evolutivos determinísticos y estocásticos: mutación, selección natural, flujo génico y deriva genética.
- 3.4. Composición genética de las poblaciones cosmopolitas argentinas. Mestizaje en la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) y en el resto del país.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Allison AC (1956) Las células falciformes y la evolución. En: Ecología, Evolución y Biología de las Poblaciones. Selección de Títulos de Scientific American. Ed. Omega, Barcelona, 1978.
- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011). Caps. 18 Las bases genéticas de la evolución y 19 Los procesos del cambio evolutivo. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Avena SA, Goicoechea AS, Rey J, Dugoujon JM, Dejean CB, Carnese FR. (2006) Mezcla génica en una muestra poblacional de la ciudad de Buenos Aires. Medicina, 66: 113-118.
- Cavalli-Sforza L y Cavalli-Sforza F (1994) Cap. 5. En: Quienes Somos. Ed. Drakontos. Crítica. Grijalbo Mondadori, Barcelona.
- Mayr E. (1978) La Evolución. Investigación y Ciencia, 26:7-16.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Fontdevila A, Moya A (1999) Caps. 1y 3. En: Introducción a la Genética de Poblaciones. Ed. Síntesis, Madrid.

#### 4. EL PROCESO DE ESPECIACIÓN

- 4.1 Definición de especie. Origen de las especies. Modos de especiación: simpátrica y alopátrica. Mantenimiento del aislamiento genético. La evidencia del registro fósil: cambio filético, cladogénesis, radiación adaptativa y extinción.
- 4.2 El genoma humano y el del chimpancé. Secuencias de evolución rápida y sus funciones.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Cap. 20: Sobre el origen de las especies. En: Curtis Biología. Ed. Panamericana.
- Lewin R (1993) Caps. XI Cuerpos, cerebro y energía y XII Cuerpos, conducta y estructura social. En: Evolución Humana. Biblioteca Científica SALVAT, Barcelona.
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? Investigación y Ciencia, 394: 24-29.

#### 5. EVOLUCIÓN DE LOS HOMÍNIDOS

- 5.1 Los primates. Clima y Evolución.

- 5.2 Principales líneas evolutivas de los homínidos. Australopitécidos: formas gráciles y robustas. Géneros y especies en sentido amplio y estricto, distribución geográfica y principales características.
- 5.3 Género *Homo*. Especies en sentido amplio y estricto. Características anatómicas. Asociaciones culturales.
- 5.4 La evidencia fósil, genética y los modelos ecológicos, conductuales y sociales que apoyan las diferentes hipótesis sobre el surgimiento del *Homo sapiens*.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Arsuaga JL, Martínez I (1999) La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Baffi EI (2013) Paleoantropología, esquemas filogenéticos y adaptaciones básicas. Apunte de cátedra, publicado por CEFyL.
- Hammer MF (2013) Híbridos humanos. Investigación y Ciencia, 76-81.
- Mc Brearty S, Brooks AS. (2000) The revolution wasn't: a new interpretation of the origin of a modern human behavior. Journal of Human Evolution 39(5): 453-563
- Stringer CB (1991) ¿Está en África nuestro origen?. Investigación y Ciencia, 173: 66-73. España.
- Thorne AG, Wolpoff MH (1992) La evolución Multiregional de los humanos. Investigación y Ciencia, 189: 14-20.
- Wood, B. (2014) De dónde venimos. Nuestro intrincado árbol genealógico. Investigación y ciencia, 458:20-27.

#### 6. CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN POBLACIONES HUMANAS

- 6.1 Crecimiento y Desarrollo. Factores intrínsecos y extrínsecos que intervienen en el proceso.
- 6.2 Crecimiento y desarrollo pre y postnatal en poblaciones humanas. Patrón de crecimiento postnatal, etapas. Curvas de crecimiento en velocidad y distancia. Dimorfismo sexual.
- 6.3 Tipos de diseño empleados para su estudio: estudios transversales, longitudinales y semi-longitudinales. Variables antropométricas empleadas para el diagnóstico del crecimiento y el estado nutricional. Maduración dental, ósea y sexual como expresión de desarrollo. Variables empleadas para su estudio.
- 6.4 Estresores ambientales que afectan el crecimiento y desarrollo normal. Tendencia secular, tipos. 6.5 Evolución del patrón de crecimiento en el linaje homínido.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Bermúdez de Castro JM (2008) Claves de la evolución humana en el Pleistoceno. Investigación y Ciencia, 80-88.
- Bogin B, Smith BH (2000) Evolution of the Human Life Cycle. En: Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R, O'Rourke D Editores Human Biology: An Evolutionary and Biocultural Perspective. Wiley-Liss, Inc. USA. Pp: 377-424. Traducción disponible.

- Rosique Gracia J. y García AF Cap 19. Ecología de las poblaciones humanas: desarrollo ontogénico, alimentación y nutrición. En: Introducción a la Antropología Biológica. Introducción a la Antropología Biológica. Editores Madrigal L, Gonzalez-José R. Book 1. [http://scholarcommons.usf.edu/islac\\_alab\\_antropologia/1](http://scholarcommons.usf.edu/islac_alab_antropologia/1)
- Stinson S (2000) Growth Variation: Biological and Cultural Factors. En: Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R, O'Rourke D Editores. Human Biology: An Evolutionary and Biocultural Perspective. Wiley-Liss, Inc. USA. Pp: 425-463.
- Tanner J (1986) El Hombre Antes del Hombre. El Crecimiento Físico desde la Concepción hasta la Madurez. México, Fondo de Cultura Económica. (En especial Caps. 1 a 7).
- Torres MF (2012-2013) Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas. Compilado publicado por CEFyL.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Torres MF (2012) Malnutrición y heterogeneidad socio-ambiental. Un análisis en escolares urbanos de 9 a 16 años residentes en La Plata, Argentina. Runa, XXXIII: 85-106.

## 6. BIOARQUEOLOGÍA

7.1 Bioarqueología. El esqueleto como fuente de información. Composición y estructura poblacional. Determinación del sexo y de la edad. Estilo de vida y osteobiografía. Técnicas morfométricas y morfoscópicas. Análisis intra e interpoblacional.

7.2 Variaciones fisiológicas y adaptación. Concepto de estrés. Biología nutricional. Análisis de paleodietas mediante isótopos estables.

7.3 Aplicaciones de estudios bioarqueológicos a la Antropología Forense.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Aranda C; Barrientos G, Del Papa MC. (2014). Código deontológico para el estudio, conservación y gestión de restos humanos de poblaciones del y pasado. Revista Argentina de Antropología Biológica, 16(2):111-113. Disponible en <http://www.scielo.org.ar/scielo.php>.
- Baffi EI, Torres MF, Cocilovo JA. (1996). La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina). Revista Argentina de Antropología Biológica, 1(1):204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V, Cortes L. (2013) Introducción a la bioarqueología Apunte de Cátedra. Publicado por OPFyL.
- Panarello HO, Tessone A, Zangrando F. (2010). Isótopos estables en arqueología: principios teóricos, aspectos metodológicos y aplicaciones en Argentina. Xama, 19-23:115-133.
- Salado M. Fondebrider L. (2008). El desarrollo de la antropología forense en la Argentina. Cuadernos de Medicina Forense, 14 (53-54):213-221.
- Suby JA, Luna LH, Aranda CM, Flensburg GA. (2016) Paleopatología: interpretaciones actuales sobre la salud en el pasado. En: Introducción a la Antropología Biológica. Introducción a la Antropología Biológica. Editores Madrigal L, Gonzalez-José R. Book 1. [http://scholarcommons.usf.edu/islac\\_alab\\_antropologia/1](http://scholarcommons.usf.edu/islac_alab_antropologia/1)

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Boyd D (1996) Skeletal correlated of human behaviour in the Americas. *Journal of Archaeology Method and Theory* 3 (3):189-251.
- Larsen CS (2000) Stress and deprivation during the years of growth and development and adulthood. En: *Bioarcheology. Interpreting Behavior from the Human Skeleton*. Cambridge Studies in Biological Anthropology 21. Cambridge University Press. USA. pp: 6-63

## 8. POBLAMIENTO DE AMÉRICA. POBLACIONES ABORÍGENES DE LA ARGENTINA

8.1 Poblamiento de América. Las contribuciones de la Arqueología, Biología y Lingüística.

8.2 Aportes de la Biología Molecular. Los marcadores uniparentales y biparentales. Linajes de ADN mitocondrial y Cromosoma Y. Los haplogrupos mitocondriales fundadores de América. Aportes de la Paleogenética.

8.3 Los aborígenes actuales de la Argentina. Características genéticas y variabilidad biológica.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Carnese FR (2011). Los aportes de la bioantropología al conocimiento de la variabilidad biológica de los sudamerindios. Descripción y análisis. *Antípoda Revista de Antropología y Arqueología*, 13:29-54,
- Crespo CM, Dejean CB, Postillone MB, Lanata JL, Carnese FR. (2010) Historias en código genético. Los aportes de los estudios de ADN antiguo en antropología y sus implicancias éticas. *Runa XXXI* (1-2):153-174
- Goebel T, Waters MR, O'Rourke (2008). The Late Pleistocene Dispersal of Modern Humans in the Americas. *Science*, 319:1497-1502.
- Pena S, Santos F (2000) Origen de los amerindios. *Investigación y Ciencia*, 287:48-54.
- Perez I (2011) Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América. *Runa XXXII* (1):83-104.
- Politis G, Prates, Perez I (2009) El poblamiento de América. EUDEBA, Buenos Aires.
- Pucciarelli HM (2004) La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios. *Ciencia Hoy*, 14(81):16-19.
- Schurr TG (2004) Mitochondrial DNA and Y chromosome diversity and the peopling of the Americas. Evolutionary and demographic evidence. *American Journal of Human Biology*, 16:420-430.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Carnese F, Mendisco F, Keyser C, Dejean C, Dogoujon JM, Ludes B, Crubézy E. (2010) Paleogenetical study of pre-Columbian samples from Pampa Grande (Salta, Argentina). *American Journal of Physical Anthropology*, 141(3):452-462.
- Goicoechea S, Carnese FR, Dejean C, Avena S, Weimer TA, Franco MH, Callegari-Jacques S, Estalote A, Simoes M L, Palatnik M, Salomoni P, Salzano F. (2001) Genetic Relationships

Between Amerindian Populations of Argentina. American Journal of Physical Anthropology. 115:133-143.

- Nemecek, S. (2000) Who were the First Americans? Scientific American. Pp.1-10

## 9.1 RAZA Y RACISMO

9.1 Concepto de raza. Clasificaciones raciales. Críticas. Raza y cultura. Raza y genética. Ética y genética. Genoma humano.

9.2 El concepto de crisol de razas en la conformación de la población argentina

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Avena, S.A. y col. (2013). ¿Existió el crisol de razas en Argentina? Una respuesta desde la antropogenética. En: Gurevich B compiladora. La complejidad después de Babel. Diásporas, Culturas y Transnacionalización. Ed. Lumiere. Buenos Aires. Pp. 279-312.
- Aranda C; Barrientos G, Del Papa MC. (2014). Código deontológico para el estudio, conservación y gestión de restos humanos de poblaciones del y pasado. Revista Argentina de Antropología Biológica, 16(2):111-113. Disponible en <http://www.scielo.org.ar/scielo.php>.
- Carnese, FR, (2016). Intersecciones entre la política cultural europea, el racismo y la bioantropología. En: Introducción a la Antropología Biológica Editores Madrigal L, Gonzalez-José R. Book 1. [http://scholarcommons.usf.edu/islac\\_alab\\_antropologia/1](http://scholarcommons.usf.edu/islac_alab_antropologia/1)
- Marks J (1997) La raza, teoría popular de la herencia. Mundo Científico 185:1045-1051.
- Piazza A (1997) Un concepto sin fundamento biológico. Mundo Científico 185:1052-1056.
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? Investigación y Ciencia, 394: 24-29.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Caggiano S (2013) La visión de la raza. Apuntes para un estudio de la fotografía de tipos raciales. Revista del Museo de Antropología, 6:107-118. Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba.
- Foster MW, Sharp R R. (2002). Race, ethnicity, and genomics: social classifications as proxies of biological heterogeneity. Genome Research, 12(6), 844-850.
- Segato, R. (2010). Los cauces profundos de la raza latinoamericana: una relectura del mestizaje. Crítica y Emancipación, 2(3):15-44.

## PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

### **Trabajo Práctico N°1**

- Concepto de Antropología Biológica.
- Primeras teorías formales sobre la evolución biológica y mecanismos de la herencia.

Se discutirán ejemplos relacionados con los núcleos temáticos y las líneas de investigación desarrolladas actualmente en Antropología Biológica.

Se compararán los postulados de Lamarck y Darwin.

#### Bibliografía obligatoria

- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Cap 17: Evolución: Historia de la teoría y sus evidencias. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Pucciarelli HM (1989) Conceptualización de Antropología Biológica. Revista de Antropología, 7:27-31.

### **Trabajo Práctico N°2**

- Mitosis Meiosis.
- Leyes de Mendel.

Se analizarán y compararán los mecanismos de división celular.

Se analizarán las aplicaciones de las leyes 1° y 2°.

#### Bibliografía Obligatoria

- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Caps: 7: La reproducción celular, 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.

### **Trabajo Práctico N°3**

- Leyes de Mendel. Ejercitación.
- ADN. Bases Químicas de la herencia

Se analizarán las aplicaciones de las leyes 1° y 2° de Mendel realizando diversas ejemplificaciones. Mediante un video se analizarán y discutirán los mecanismos de duplicación del ADN.

#### Bibliografía Obligatoria



- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Caps. 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética, 9: Las bases químicas de la herencia: el ADN y su replicación. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.

#### **Trabajo Práctico N 4**

- Genética de poblaciones. Ley de Hardy Weinberg. Polimorfismos. Heterocigosidad.

Se analizarán las aplicaciones de la mencionada ley mediante diversas ejercitaciones.

Bibliografía obligatoria

- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Cap.18: Las bases genéticas de la evolución. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Goicoechea AS y Salaberry MT (2012) Genética de Poblaciones. Apunte de Cátedra. Publicado por CEFyL.

#### **Trabajo Práctico N°5**

- Mecanismos microevolutivos. Mutación. Selección Natural. Flujo Génico y Migraciones. Deriva génica.

- Los estudiantes, distribuidos en grupos, deberán identificar los factores evolutivos actuantes en las poblaciones, a través de ejemplificaciones que serán entregadas durante el transcurso de la clase.

Bibliografía obligatoria

- Allison AC (1956) Las células falciformes y la evolución. En: Ecología, Evolución y Biología de las Poblaciones. Selección de Títulos de Scientific American. Ed. Omega, Barcelona, 1978.
- Avena S.A Goicoechea A, Dugoujon JM, Rey J, Dejean C, Carnese FR. (2006) Mezcla génica en la ciudad de Buenos Aires. Medicina, 66:113-118.
- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Cap.19: Los procesos del cambio evolutivo. En: Curtis Biología. Ed.Médica Panamericana.
- Mayr E (1978)La evolución. Investigación y Ciencia, 26:7-16.
- Salaberry M, Di Fabio Rocca F, Goicoechea AS. (2012) Mecanismos microevolutivos. Apunte de Cátedra publicado por CEFyL..

#### **PRIMER EXAMEN PARCIAL**

#### **Trabajo Práctico N°6**

- Paleoantropología. Se analizarán textos y se discutirán los distintos árboles filogenéticos propuestos para explicar la evolución homínida hasta el surgimiento de Homo erectus.

#### Bibliografía obligatoria

- Arsuaga JL y Martínez I (1999). Caps. V El chimpancé bípedo, VI Los parántropos, homínidos de campo abierto, VII Un homínido distinto. La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España
- Baffi EI (2011) Paleantropología, esquemas filogenéticos. Apunte publicado por CEFyL.
- Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. (2011) Capítulo 22: La evolución de los homínidos. En: Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana.

#### **Trabajo Práctico N°7**

- Paleantropología. Surgimiento de los humanos modernos. Diferentes teorías. Se proyectará un video acerca de la temática abordada, con posterior discusión.

#### Bibliografía obligatoria

- Arsuaga JL y Martínez I (1999) La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Cap. VIII y IX. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Dejean C. (2016). Cap. 17 Aportes de la Paleogenética a la comprensión del surgimiento de Homo sapiens en: Introducción a la Antropología Biológica Editores :Madrigal. L, Gonzalez José R. [http://scholarcommons.usf.edu/islac\\_alab\\_antropologia/1](http://scholarcommons.usf.edu/islac_alab_antropologia/1)
- Hammer MF (2013) Híbridos humanos. Investigación y Ciencia, 76-81
- Stringer CB (1991) ¿Está en África nuestro origen?. Investigación y Ciencia, 173:66-73. España.
- Tattersall I (1997) De África ¿una y otra vez?. Investigación y Ciencia, 249:20-27. España.
- Thorne AG y Wolpoff MH (1992). La evolución multiregional en humanos. Investigación y Ciencia, 189:14-20.

#### **Trabajo Práctico N°8**

- Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas.
- Evolución del patrón de crecimiento y desarrollo en el linaje homínido.

Se diferenciarán crecimiento de desarrollo y se reconocerán como partes de un mismo proceso. Se discutirá en este proceso la incidencia que tienen los factores genéticos y ambientales en la producción de la variabilidad intrapoblacional e interpoblacional.

Se discutirán las implicancias evolutivas de la bipedestación y encefalización y la interpretación de los cambios ocurridos hasta alcanzar el patrón de crecimiento que caracteriza a nuestra especie.

#### Bibliografía obligatoria

- Aguirre P (2000) Aspectos bioantropológicos de la obesidad en la pobreza. En: La Obesidad en la Pobreza: Un nuevo reto a la Salud Pública. Ed. M Peña y J Bacallao. OPS, N° 576. pp:13-25.

- Arsuaga JL y Martínez I (1999) Caps. VIII La evolución del encéfalo. IX. Dientes, tripas, manos y cerebro. La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Bermúdez de Castro JM (2008) Claves de la evolución humana en el Pleistoceno. Investigación y Ciencia, 80-88.
- Torres MF (2012-2013) Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas. Compilado publicado por CEFyL.
- Torres MF (2012) Malnutrición y Heterogeneidad socio-ambiental. Un análisis en escolares urbanos de 9 a 16 años residentes en La Plata, Argentina. Runa, XXXIII:85-106.

### **Trabajo Práctico N°9**

- Estudios bioarqueológicos. Osteobiografía y Estilo de vida.
- Perspectivas bioculturales del estrés.

#### Bibliografía obligatoria

- Baffi EI, Torres MF, Cocilovo JA (1996) La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina). Revista Argentina de Antropología Biológica, 1(1):204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V, Cortés L (2015) Introducción a la bioarqueología. Ficha de cátedra. Publicada por OPFYL.

### **Trabajo Práctico N° 10**

- Poblamiento de América. Evidencias genéticas y morfológicas.

Se discuten los aportes de la Antropología Biológica a la comprensión del proceso de poblamiento de nuestro continente.

#### Bibliografía obligatoria

- Crespo CM, Dejean CB, Postillone MB, Lanata JL, Carnese FR. (2010) Historias en código genético. Los aportes de los estudios de ADN antiguo en antropología y sus implicancias éticas Runa XXXI (1-2):153-174.
- Pena S, Santos F (2000) Origen de los amerindios. Investigación y Ciencia, 287: 48-54.
- Perez I (2011) Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América. Runa XXXII (1):83-104.
- Pucciarelli HM (2004) La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios. Ciencia Hoy, 14(81):16-19.

### **Trabajo Práctico N°11**

1. Raza y racismo

## Bibliografía obligatoria

- Avena SA, Di Fabio Rocca F, Postillone MB, Dejean C. (2013). ¿Existió el crisol de razas en Argentina? Una respuesta desde la antropogenética. En: Gurevich B, compiladora. La complejidad después de Babel. Diásporas, Culturas y Transnacionalización. Ed. Lumiere. Buenos Aires. Pp 279-312.
- Caggiano S (2013) La visión de la raza. Apuntes para un estudio de la fotografía de tipos raciales. Revista del Museo de Antropología, 6:107-118. Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba.
- Marks J (1997) La raza, teoría popular de la herencia. Mundo Científico, 185: 1045-1051.
- Piazza A (1997) Un concepto sin fundamento biológico. Mundo Científico, 185: 1052-1056.

## SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

### FORMA DE EVALUACION

Aquellos alumnos que reúnan los requisitos para ser considerados regulares, es decir el 75% de asistencia a los trabajos prácticos, estarán en condiciones de rendir los dos exámenes parciales requeridos. Para su aprobación deberán obtener un promedio mínimo de 4(cuatro) puntos. Una vez aprobadas estas instancias podrán acceder a la evaluación final del examen oral.

### CONTENIDOS MÍNIMOS DEL PROGRAMA

Se considera que la materia debe ubicarse en un campo disciplinario que se halla en la intersección de las Ciencias Biológicas y Sociales.

Dentro de ese marco teórico los estudiantes serán introducidos en el conocimiento de conceptos básicos sobre los diversos mecanismos microevolutivos (mutación, selección natural, deriva genética y migraciones) que actúan sobre las poblaciones humanas.

Para una mejor comprensión del proceso de hominización se considerarán los aportes provenientes de la arqueología, de la paleoantropología, de la genética y de la biología molecular.

Se evaluarán, a su vez, los factores del medio ambiente físico y cultural, como la nutrición, estilos de vida, proceso de salud-enfermedad, etc., que en su interacción dinámica con los componentes biológicos del hombre determinan las variaciones observables en los grupos humanos.

Se analizarán los aportes de la disciplina a la comprensión del poblamiento americano.

Se analizará el concepto de raza y las clasificaciones raciales a la luz de los aportes de la genética de poblaciones.

CRISTINA B. DEJEAN  
Prof Adjunta  
A cargo