

# Materia: Antropología Biológica y Paleoantropología

Departamento:  
Ciencias Antropológicas

Profesor:  
Carnese, Francisco

## 2º Cuatrimestre - 2015

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**

**ASIGNATURA: Antropología biológica y  
paleoantropología**

**PROFESOR: Francisco Carnese**

**CUATRIMESTRE: 2º**

**Aprobado por Resolución**

**AÑO: 2015**

**Nº 613730/15**

**PROGRAMA Nº: 0738**

**MARTA DE PALMA**  
Directora de Despacho y Archivo General

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS  
ASIGNATURA : ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA Y PALEOANTROPOLOGÍA  
PROFESOR : Dr. FRANCISCO CARNESE  
SEGUNDO CUATRIMESTRE, 2015  
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 parcialidad, no puede alcanzar a comprender la enorme complejidad de la conducta y organizaciones sociales humanas.

### PROGRAMA DE TEORICOS

#### 1. INTRODUCCION

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

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Pucciarelli HM (1989) "Conceptualización de la Antropología Biológica". Revista de Antropología, 7:27-31.
- Carnese FR, Pucciarelli HM (2007) Investigaciones bioantropológicas en Argentina, desde la década del 30 hasta la actualidad. Revista Relaciones, 32: 243-280.

#### 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 y Morgan.
- 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.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Blanc M (1982) "Las teorías de la evolución hoy". Mundo Científico. 12:288-303.
- 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). Bol. A.N. de Medicina. 62:545-586.
- Curtis H y Barnes N (2011) Caps. 7, 8, 9, 10, 17 y 21. En: "Biología." Ed. Médica Panamericana.
- Fontdevila A y Moya A (1999) Cap. 1. En: "Introducción a la Genética de Poblaciones". Ed. Síntesis, Madrid.
- Bedregal P, et al. (2010) "Aportes de la epigenética en la comprensión del desarrollo del ser humano." Revista Médica de Chile, 138:366-372.

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Eldredge N y Tattersall I (1986) "Los mitos de la evolución humana". F.C.E. México.
- Freeman S y Herron JC (2001) Cap. 18. En: "Evolutionary Analysis" 2<sup>nd</sup> Ed. Prentice Hall, New Jersey.
- Vásquez, M (2007) La intimidad de las moléculas de la vida. EUDEBA, Buenos Aires, Argentina. pp. 103.

## 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-Weimberg. 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. Mestizaje en la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) y del 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.
- Mayr E. (1978) La Evolución. Investigación y Ciencia, 26: 7-16.
- Cavalli-Sforza L y Cavalli-Sforza F (1994) Cap. 5. En: "Quiénes Somos" Drakontos. Crítica. Grijalbo Mondadori, Barcelona.
- Curtis H y Barnes N (2011) Biología. Caps. 18 y 19. Ed. Médica Panamericana
- Avena SA, Goicoechea AS, Rey J, Dugoujon JM, Dejean CB y FR Carnese. "Mezcla Génica en una Muestra Poblacional de la Ciudad de Buenos Aires (2006) Medicina, 66: 113-118.
- Avena SA, Parolin ML, Boquet M, Dejean CB, Postillone MB, Alvarez Trntini Y, Di Fabio Rocca F, Mansilla F, Jones L, Dougoujon JM, Carnese FR (2010) Mezcla génica y linajes uniparentales en Esquel (Prov. de Chubut). Su comparación con otras muestras poblacionales argentinas. Journal of Basic Applied Genetics, 21(1):01-14.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Crawford, M (1992) "Antropología Biológica de los Indios Americanos", Cap.4 . Editorial MAPFRE. Madrid, España.
- Fontdevila A y Moya A (1999) Cap. 3. En: "Introducción a la Genética de Poblaciones". Ed. Síntesis, Madrid.

#### 4. ANTROPOLOGÍA MORFOLÓGICA I

4.1 Crecimiento y Desarrollo pre y postnatal. Factores intrínsecos y extrínsecos. Patrón de crecimiento postnatal, etapas. Curvas de crecimiento en velocidad y distancia. Tipos de diseño: estudios transversales y longitudinales. Estresores medioambientales que afectan el crecimiento normal. Variables antropométricas empleadas para el diagnóstico nutricional. Maduración dental, ósea y sexual. Variables empleadas para su estudio. Tendencia secular, tipos.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Stinson S (2000) "Growth Variation: Biological and Cultural Factors." En : Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R y O'Rourke D (Eds.) 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).
- Bogin B, Smith BH (2000) "Evolution of the Human Life Cycle." En : Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R y O'Rourke D (Eds) Human Biology: An Evolutionary and Biocultural Perspective. Wiley-Liss, Inc. USA. Pp: 377-424.
- Torres MF (2012) "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.

## 5. EL PROCESO DE ESPECIACIÓN

- 5.1 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.
- 5.2 El genoma humano y el del chimpancé. Secuencias de evolución rápida y sus funciones.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Curtis H y Barnes N (2011) *Biología*. Cap. 20. Editorial Panamericana.
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? *Investigación y Ciencia*, 394: 24-29.
- Lewin, R (1993) *Evolución Humana*. Cap. XI y XII. Biblioteca Científica SALVAT, Barcelona.

## 6. EVOLUCIÓN DE LOS HOMÍNIDOS

- 6.1 Los primates. Clima y Evolución.
- 6.2 Principales líneas evolutivas de los homínidos. Australopitécidos: formas gráciles y robustas. Especies en sentido amplio y estricto, distribución geográfica y principales características.
- 6.3 Género *Homo*. Especies en sentido amplio y estricto. Características anatómicas. Asociaciones culturales.
- 6.4 La evidencia fósil, genética y los modelos ecológicos, conductuales y sociales que apoyan las diferentes hipótesis sobre el surgimiento del *Homo sapiens*.
- 6.5 Evolución del patrón de crecimiento en el linaje homínido.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Stringer CB (1991) "¿Está en África nuestro origen?". *Investigación y Ciencia*, 173: 66-73. España.
- Thorne AG y Wolpoff MH (1992) "The multiregional evolution of humans". *Scientific American*, 266:76-83.
- Roberts M. El origen de los humanos modernos: Teoría Multirregional y de reemplazo. Traducción de <http://www.linfield.edu/~mrobert/origins.html>.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) "La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana." Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Mc Brearty S y AS Brooks (2000) "The revolution wasn't: a new interpretation of the origin of a modern human behavior." *Journal of Human Evolution* 39(5): 453-563
- Baffi EI (2013) Paleontología, esquemas filogenéticos y adaptaciones básicas. Apunte de cátedra, publicado por CEFyL.
- Hammer MF (2013) Híbridos humanos. *Investigación y Ciencia*, 76-81.
- Shea JJ (2011) *Homo sapiens* emerged once, not a modern looking people first and as modern-behaving people later. *American Scientist*, Vol.99:128-135.

- Bermúdez de Castro JM (2008) “Claves de la evolución humana en el Pleistoceno”. Investigación y Ciencia, 80-88.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Rosas González A (2006) Pautas y procesos de evolución en el linaje humano. En: Evolución. La base de la biología. pp. 355-372

### 7. ANTROPOLOGÍA MORFOLÓGICA II.

7.1 Poblaciones prehistóricas de la Argentina. Composición y estructura de las poblaciones. 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

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Baffi EI, Torres MF y JA Cocilovo (1996) “La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina)”. Revista Argentina de Antropología Biológica, 1(1): 204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V y L Cortes (2013) “Introducción a la bioarqueología” Apunte de Cátedra. CEFyL.
- Larsen CS (2000) “Stress and deprivation during the years of growth and development and adulthood”, pp: 6-63. En: Bioarcheology. Interpreting Behavior from the Human Skeleton. Cambridge Studies in Biological Anthropology 21. Cambridge University Press. USA.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Stini W (1985) “Growth rates and sexual dimorphism in evolutionary perspective”. En: “The Analysis of Prehistoric Diets”, Gilbert, R. and Mielke, R. (Eds.). Academic Press.
- Buikstra J, Milke R (1985). Demography, Diet and Health. En: “The Analysis of Prehistoric Diets”, Gilbert, R and Mielke, R. (Eds.), Academic Press.
- Boyd D (1996) “Skeletal correlated of human behaviour in the Americas.” J. Archaeol. Method and Theory. 3 (3): 189-251.

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

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

8.2 Aportes de la Biología Molecular. ADN mitocondrial. Los haplogrupos mitocondriales fundadores de América. Críticas.

8.3 Los aborígenes actuales de la Argentina. Características demográficas y genéticas. Distancias genéticas. Paleogenética. Biología y Cultura.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Schurr TG (2004) "Mitochondrial DNA and Y chromosome diversity and the peopling of the Americas. Evolutionary and demographic evidence". *Am. J. Hum. Biol.*, 16: 420-430.
- Pucciarelli HM (2004) "La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios". *Ciencia Hoy*, 14(81): 16-19.
- Pena S y Santos F (2000) "Origen de los amerindios" *Investigación y Ciencia*, 48-54.
- Goebel T, Waters MR, O'Rourke (2008) The late Pleistocene Dispersal of Modern Humans in the Americas. *Science*, 319:1497-1502.
- Politis G, Prates y Perez I (2009) *El poblamiento de América*. EUDEBA, Buenos Aires.
- Perez I (2011) "Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América." *Revista Runa XXXII*, (1) 83-104..
- 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

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Bailliet G, Rothhammer F, Carnese FR, Bravi CM, Bianchi NO (1994) "Founder Mitochondrial haplotypes in Amerindian Populations." *Am. J. Hum. Genet.* 54:27-33.
- Nemecek, S. (2000) "Who were the First Americans?". *Scientific American*. Pp.1-10
- Goicoechea S., Carnese F. R., Dejean C., Avena S., Weimer T. A., Franco M. H., Callegari-Jacques S., Estalote A., Simoes M. L., Palatnik M., Salomoni P., Salzano F. (2001) "Genetic Relationships Between Amerindian Populations of Argentina." *Am. J. Phys. Anthropol.* 115: 133-143.
- 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.

#### 9. RAZA Y RACISMO

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

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Beiguelman B (1990) "Genética e ética." *Ciência e Cultura. Revista da Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciência*, 42(1):61-69.
- Carnese FR (2006) "Variación intra e interpoblacional a nivel continental." Ms.
- Salzano FM y Callegari-Jacques SM (2006) "Un análisis de la variabilidad autosómica molecular en Amerindios y no Amerindios." *Genética*, 126: 237:242. (Traducción resumida).
- 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: 1052-105
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? *Investigación y Ciencia*, 394: 24-29.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Shwarcz LM (1993) "O Espetáculo das Raças." *Companhia das Letras*. Caps. 1 y 2
- Dubar R, Knight C, Power C (editors) (1999) "The evolution of culture. An interdisciplinary view." *Rutgers University Press*. New Brunswick, New Jersey. p. 257.

## PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

### Trabajo Práctico N°1

- Concepto de Antropología Biológica.
- Primeras teorías formales sobre la evolución y mecanismos de la herencia.
- Procesos de división celular: mitosis y meiosis. Meiosis como fuente de variabilidad.

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

Se compararán los postulados de Lamark y Darwin.

Se analizarán y diferenciarán los procesos de mitosis y meiosis.

#### Bibliografía obligatoria

- Pucciarelli HM (1989) "Conceptualización de Antropología Biológica." Revista de Antropología. 7: 27-31.
- Curtis y Barnes (2011) "Biología" Cap.7 y 17. Ed. Médica Panamericana.

### Trabajo Práctico N°2

- Leyes de Mendel. Bases químicas de la herencia. ADN.

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 y N Barnes (2011) Caps. 8 y 9 En: Biología. Ed. Médica Panamericana.

### Trabajo Práctico N°3

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

Se analizarán las aplicaciones de la Ley de Hardy Weinberg mediante diversas ejercitaciones.

#### Bibliografía obligatoria

- Curtis H y N Barnes (2011) Cap.18 En: Biología. Ed. Médica Panamericana, Colombia.
- Goicoechea AS y Salaberry MT (2012) Genética de Poblaciones. Apunte de Cátedra.

#### Trabajo Práctico N°4

- 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

- Salaberry M, Di Fabio Rocca F y Goicoechea AS (2012) Mecanismos microevolutivos. Apunte de Cátedra.
- Avena S.A et al. (2006) “Mezcla génica en la ciudad de Buenos Aires”. Medicina, 66:113-118
- Curtis H y N Barnes (2011) Cap.19 En: Biología. Ed.Médica Panamericana, Colombia.
- 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.
- Mayr E (1978) “La evolución.” Investigación y Ciencia. Nro. 26: 7-16.

#### Trabajo Práctico N°5

Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas.

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.

#### Bibliografía obligatoria

- Torres MF (2012) “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.
- Aguirre P (2000) “Aspectos bioantropológicos de la obesidad en la pobreza”, pp:13-25. En: La Obesidad en la Pobreza: Un nuevo reto a la Salud Pública. Ed. M Peña y J Bacallao. OPS, N° 576.

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

- Curtis H y N Barnes (2011) Capítulo 22. En: Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Capítulos V al IX: pp. 105-185. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España
- Baffi EI (2011) Paleoantropología, esquemas filogenéticos. Apunte publicado por CEFyL.
- Roberts M. El origen de los humanos modernos: Teoría Multirregional y de reemplazo. Traducción de <http://www.linfield.edu/~mrobert/origins.html>).

### Trabajo Práctico N°7

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

### Bibliografía obligatoria

- Stringer CB (1991) “¿Está en África nuestro origen?”. Investigación y Ciencia. pp.66-73. España.
- Thorne AG and Wolpoff MH (1992). “The multiregional evolution of humans”. Scientific American. 266:76-83.
- Tattersall I (1997) “De África ¿una y otra vez?”. Investigación y Ciencia. Pp. 20-27. España.
- Roberts M. El origen de los humanos modernos: Teoría Multirregional y de reemplazo. Traducción de <http://www.linfield.edu/~mrobert/origins.html>).

### Trabajo Práctico N°8

Paleoantropología. Evolución del patrón de crecimiento y desarrollo en el linaje homínido.

- 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

- Torres MF (2012-13) “Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas .” Compilado publicado por CEFyL.
- Bermúdez de Castro JM (2008) “Claves de la evolución humana en el Pleistoceno”. Investigación y Ciencia, 80-88.
- 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.
- Hammer MF (2013) Híbridos humanos. Investigación y Ciencia, 76-81

### Trabajo Práctico N°9

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

### Bibliografía obligatoria

- Baffi EI, Torres MF y JA Cocilovo (1996) "La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina)". Revista Argentina de Antropología Biológica, 1(1): 204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V y Cortés L (2012) "Introducción a la bioarqueología." Ficha de cátedra.

### Trabajo Práctico N° 10

- Poblamiento de América. Evidencias genéticas y morfológicas.

### Bibliografía obligatoria

- Pucciarelli HM (2004) "La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios". Ciencia Hoy, 14(81): 16-19.
- Pena S y Santos F (2000) "Origen de los amerindios". Investigación y Ciencia, 48-54.
- Perez I (2011) "Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América". Runa XXXII, (1) 83-104.

### Trabajo Práctico N°11

- Raza y racismo

### Bibliografía obligatoria

- Beiguelman B (1990) "Genética e ética." Ciencia e Cultura, 42 (1): 61-69.
- 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: 1052-105
- Caggiano S (2013) La visión de la "raza". Apuntes para un estudio de la fotografía de tipos raciales. Rev. del Museo de Antropología, 6: 107-118. Fac. de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba.

### 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 MINIMOS 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.

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.

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



FRANCISCO R. CARNESE  
Profesor Titular Consulto

