

# Materia: Modelos y Métodos de Análisis en Economía Prehistórica

Departamento:

Ciencias Antropológicas

Profesor:

Borrero, Luis

## 2°Cuatrimestre - 2017

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: Modelos y Métodos de Análisis en  
Economía Prehistórica

PROFESOR: Luis Borrero Aprobado por Resolución N° 02981/17

CUATRIMESTRE: 2º

AÑO: 2017

PROGRAMA N°: 0753

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marta de Palma'.

MARTA DE PALMA  
Directora de Despacho y Archivo General

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
 FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS  
 ASIGNATURA: MODELOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS EN ECONOMÍA  
 PREHISTÓRICA  
 SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO 2017  
 PROGRAMA N°: 0753

### **MODELOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS EN ECONOMÍA PREHISTÓRICA**

**Prof. Titular:** Luis Alberto Borrero

1. Objetivos: El programa de la materia se concentra en los desarrollos teóricos que sustentan la selección de problemas de investigación y de técnicas adecuadas para discutirlos.

2. Contenidos: Se pone particular énfasis en la diferenciación de las escalas de análisis espacial en arqueología -desde las puntuales hasta las globales-, y temporal -desde sucesos o episodios únicos hasta el largo plazo-.

Los trabajos prácticos serán complementarios de los desarrollados en teóricos, enfatizando cuestiones metodológicas y estrategias de recuperación de información.

La materia está programada con cuatro horas de teóricos y dos horas de trabajos prácticos semanales.

3. Bibliografía obligatoria por unidades temáticas, y Bibliografía recomendada:

**(1) LA UTILIZACIÓN DE MODELOS Y LAS ESCALAS TEMPORALES Y ESPACIALES DE ANALISIS.** Los distintos tipos de modelos. Metodologías de análisis. Integración de los conocimientos de otras disciplinas.

Bailey, G. 2007. Time perspectives, palimpsests and the archaeology of time. *Journal of Anthropological Archaeology* 26: 198-223

Behrensmeyer, A. K. 1991. Terrestrial Vertebrate Accumulations. En: *Taphonomy: Releasing the Data Locked in the Fossil Record*. Vol 9 de *Topics of Geobiology*. Ed. por P. A. Allison y D. E. G. Briggs, pp. 291-335. Hay traducción

Binford, L.R. 2007 /1980/. Humo de sauce y colas de perros: los sistemas de asentamiento de los cazadores recolectores y la formación de los sitios arqueológicos. En: *Clásicos de Teoría Arqueológica Contemporánea*. Trad. L. Orquera, Comp. V. Horwitz. Publicaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, pp. 439-463. Buenos Aires.

Borrero, L.A., 1988. Tafonomía Regional. *De Procesos, Contextos y Otros Huesos*, Ed. por N.R. Ratto y A.F. Haber, pp. 9- 15, Instituto de Ciencias Antropológicas, Universidad de Buenos Aires

**Cortegoso, V.** 2014. Explotación de ambientes cordilleranos y precordilleranos del Centro-Oeste Argentino durante el Holoceno: variabilidad espacial y temporal en la organización de la tecnología lítica. En: *Arqueología de ambientes de altura de Mendoza y San Juan (Argentina)*, coord. V. Cortegoso, V. Durán y A. Gasco, pp. 19-42. Editorial Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza

**Dyson-Hudson, R. y E. Alden Smith** 2007 /1978/. La territorialidad humana: una evaluación ecológica. En: *Clásicos de Teoría Arqueológica Contemporánea*. Trad. L. Orquera, Comp. V. Horwitz. Publicaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, pp. 79-108. Buenos Aires.

**Nelson, M.** 1991. The Study of Technological Organization. En: *Archaeological Method and Theory*, vol 3. Ed. M.Schiffer, pp. 57-100. University of Arizona Press, Tucson. Hay traducción.

**Potts, R., A. K. Behrensmeyer y P. Ditchfield.** 1999. Paleolandscape Variation and Early Pleistocene Hominid Activities: Members 1 and 7, Olorgesailie Formation, Kenya. *Journal of Human Evolution* 37:747-788.

**Potts, R.** 2001. Behavioral Responses to Variable Pleistocene Landscapes. En: *In the Mind's Eye. Multidisciplinary Approaches to the Evolution of Human Cognition*. International Monographs in Prehistory. Archaeological Series 13:137-153. Ann Arbor, Michigan.

**O'Connell, J. F.** 1995. Ethnoarchaeology Needs a General Theory of Behavior. *Journal of Archaeological Research* 3 (3): 205-255.

**Stiner, M.,** 2014. *Finding a Common Bandwidth: Causes of Convergence and Diversity in Paleolithic Beads*. Biol Theory. DOI 10.1007/s13752-013-0157-4

**Winterhalder, B.** 2002. Models. En: *Darwin and Archaeology: A Handbook of Key Concepts*, ed. J. P. Hart y J. E. Terrell, pp. 201-223. Bergin & Garvey, Westport, Connecticut.

## (2) EVOLUCIÓN, BIOARQUEOLOGÍA Y PALEODEMOGRAFÍA HUMANA.

**Barberena, R.** 2004. Arqueología e isótopos estables en Tierra del Fuego. En: *Temas de Arqueología. Arqueología del Norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego*. Compilado por: L.A. Borrero y R. Barberena, pp. 135-169. CONICET-IMHICIHU-DIPA. Buenos Aires, Editorial Dunken.

**Barrientos, G.** 2009. El estudio arqueológico de la continuidad/discontinuidad biocultural: el caso del Sudeste de la Región Pampeana. En: *Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina*. Editado por: R. Barberena, K. Borrazzo y L. A. Borrero, pp. 191-214. Buenos Aires, CONICET-IMHICIHU.

Boivin, N., D. Q. Fuller, R. Dennell, R. Allaby, M. D. Petraglia, 2013. Human dispersal across diverse environments of Asia during the Upper Pleistocene. *Quaternary International* 300: 32-47

Borrero, L.A., 2011. La arqueología de cazadores-recolectores: ambiente y conocimiento. *Revista de Cazadores-recolectores* 4: 43-58

Hockett, Bryan & J. A. Haws 2005 Nutritional ecology and the human demography of Neandertal extinction. *Quaternary International* 137: 21-34

Knudson, K. 2007. La influencia de Tiwanaku en San Pedro de Atacama: Una investigación utilizando el análisis de isótopos del estroncio. *Estudios Atacameños* 33: 7-24.

Pannarello, H., A. Tessone y A. Zangrando. 2006-2009. Isótopos estables en arqueología: principios teóricos, aspectos metodológicos y aplicaciones en Argentina. *Xama* 19-23: 115-133.

Weber, A.W., D.W. Link y M. A. Katzenberg, 2002. Hunter-Gatherer Culture Change and Continuity in the Middle Holocene of the Cis-Baikal, Siberia. *Journal of Anthropological Archaeology* 21, 230-299

(3) **ESTRATEGIAS DE ANÁLISIS.** Algunas cuestiones metodológicas para plantear una investigación.

Bousman, C. B. 1993. Hunter-gatherer adaptations, economic risk and tool design. *Lithic Technology* 18 (1/2): 59-86. Hay traducción.

Domínguez-Rodrigo, M., 1998. Tafonomía y Ciencia-ficción: algunos casos prácticos. *Quad. Preh. Arq. Cast.* 19: 7-25

Cortegoso, V. 2008. Disponibilidad de recursos líticos en el noroeste de Mendoza: cambios en la organización tecnológica en la Cuenca del Río Blanco. *Cazadores Recolectores en el Cono Sur* 3: 95-113.

Franco, N. V. 1994. Maximización en el aprovechamiento de los recursos líticos. Un caso analizado en el Area Interserrana Bonaerense. En: **Arqueología de Cazadores-Recolectores. Límites, Casos y Aperturas.** J. L. Lanata y L. A. Borrero Comp., pp. 75-88.

**Arqueología Contemporánea** 5. Edición especial. Buenos Aires.

Franco, N.V. 2004. La organización tecnológica y el uso de escalas espaciales amplias. El caso del sur y oeste de Lago Argentino. En **Temas de Arqueología, Análisis Lítico**, pp. 101-144. Editores A. Acosta, D. Loponte y M. Ramos. Universidad Nacional de Luján.

**Kuhn, S., 2013.** Questions of Complexity and Scale in Explanations for Cultural Transitions in the Pleistocene: A Case Study from the Early Upper Paleolithic. **Journal Archaeological Method and Theory** 20:194–211.

**López, G. y F. Restifo.** 2009. Modelando el cambio en la toma de decisión tecnológica desde una perspectiva evolutiva: Expectativas arqueológicas para el análisis en Pastos Grandes, Puna de Salta. En: **Arqueología y evolución. Teoría, metodología y casos de estudio**. Editado por: G. López y M. Cardillo, pp. 109-139. Buenos Aires, SB-Colección Complejidad Humana.

**Muscio, H., 2009.** El Formativo es una unidad de análisis inadecuada en la arqueología evolutiva del Noroeste Argentino. En **Teoría, metodología y casos de análisis** (Ed. por G. López y Marcelo Cardillo), pp. 197-213. Editorial SB, Buenos Aires.

**Marean, C. W.** 1995. Of Taphonomy and Zooarchaeology. **Evolutionary Anthropology** 4 (2): 64-72.

**Mayoral Herrera, V., E. Cerrillo Cuenca y S. Celestino Pérez,** 2009. Métodos de prospección arqueológica intensiva en el marco de un proyecto regional: el caso de la comarca de La Serena (Badajoz). **Trabajos de Prehistoria** 66(1): 7-25

**(4) PERSPECTIVA DE AMPLIOS ESPACIOS.** Aspectos paleoecológicos. La diversidad de la adaptación humana.

**Borrero, L.** 2011. The Theory of Evolution, Other Theories, and the Process of Human Colonization of America. **Evo Edu Outreach** 4:218–222

**Colombo, M. y N. Flegenheimer.** 2013. La elección de rocas de colores por los pobladores tempranos de la región pampeana (Buenos Aires, Argentina). Nuevas consideraciones desde las canteras. **Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino** 18 (1): 125-137.

**Cortegoso, V., V. Durán, O. Pelagatti y G. Lucero,** 2010. La cría y tráfico de ganado mayor como factores de cambio ambiental en la cordillera central y piedemonte oriental de Mendoza (siglos xvii a xx). Una aproximación arqueológica e histórica. **Condiciones paleoambientales y ocupaciones humanas durante la transición Pleistoceno-Holoceno y Holoceno de Mendoza** (compilado por M. Zárate, A. Gil, G. Neme), pp. 277-308. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires

**Ellis, C.** 2011. Measuring Paleoindian range mobility and land-use in the Great Lakes/Northeast. **Journal of Anthropological Archaeology** 30: 385-401.

**Erlandson, J.** 2007 /2001/ La arqueología de las adaptaciones acuáticas: paradigmas para un nuevo milenio. En: **Clásicos de Teoría Arqueológica Contemporánea**. Trad. L. Orquera, Comp. V. Horwitz. Publicaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, pp. 577-658. Buenos Aires.

**Gamble, C. y O. Soffer.** 1990. Introduction. Pleistocene polyphony: the diversity of human adaptations at the Last Glacial Maximum. En: **The World at 18,000 B.P.**, vol. 1. Eds. O. Soffer y C. Gamble, pp. 1-23. Unwin Hyman, London. Hay traducción.



Jones, T. L., G. M. Brown, L. M. Raab, J. L. McVickar, W. G. Spaulding, D. J. Kennett, A. York y P. L. Walker. 1999. Environmental Imperatives Reconsidered. Demographic Crises in Western North America during the Medieval Climatic Anomaly. *Current Anthropology* 40: 137-170. Hay traducción.

Meltzer, D. J. 2015. Pleistocene Overkill and North American Mammalian extinctions. *Annual Review of Anthropology* 44: 33-53.

O'Connell, J. 2006. How Did Modern Humans Displace Neanderthals? Insights from Hunter-Gatherer Ethnography and Archaeology. En: *When Neanderthals and modern humans met*. Editado por: N. Conard, pp. 43-64. Tubingen, Tubingen Publications in Prehistory-Kerns Verlag.

Pallo, C. 2011. Condicionamientos de la dinámica ambiental en las decisiones humanas sobre asentamiento y circulación a lo largo el estrecho de Magallanes durante el holoceno tardío. *Magallania* 39(2):177-192

#### (5) INTERPRETACIÓN DE CASOS ARQUEOLÓGICOS

Acosta, A., N. Buc y L. Mucciolo. 2010. Linking Evidences: from Carcass Processing to Bone Technology. The Case of Lower Paraná Wetlands (Late Holocene, Argentina). En A. Legrand-Pineay, I. Sidéra, N. Buc, E. David y V. Scheinsohn. *Ancient and Modern Bone Artefacts from America to Russia. Cultural, technological and functional signature*. BAR Internacional Series 2136: 303-314. Oxford, Oxbow. Hay traducción.

Babot, P. 2006. El papel de la molienda en la transición hacia la producción agropastoril: Un análisis desde la Puna Meridional argentina. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 32: 75-92.

Charlin, J. y M. I. Hernández Llosas. 2016. Morfometría geométrica y representaciones rupestres: explorando las aplicaciones de los métodos basados en *landmarks*. *Arqueología* 22(1): 103-125.

Frigolé, C., R. Moyano y D. Winocur. 2014. Comparando la composición química y petrográfica de distintos estilos cerámicos en una casa del valle de Potrerillos (Mendoza, Argentina). En: *Arqueología de ambientes de altura de Mendoza y San Juan (Argentina)*, coord. V. Cortegoso, V. Durán y A. Gasco, pp. 81-99. Editorial Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza.

Göbel, B. 2002. La arquitectura del pastoreo: Uso del espacio y sistema de asentamientos en la Puna de Atacama (Susques). *Estudios Atacameños* 23: 53-76

González, M. 2014. Procesos de formación y efectos tafonómicos en entierros humanos: el caso del sitio Arroyo Seco 2 en la región Pampeana Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXIX (1): 175-202.

Neff, H. y D. O. Larson. 1997. Methodology of Comparison in Evolutionary Archaeology. En: *Rediscovering Darwin: Evolutionary Theory and Archeological Explanation*. Ed. C. M. Barton y G. A. Clark, pp. 75-94. Archaeological Papers of the American Anthropological Association N° 7. Hay traducción.

Neme, G. 2009. Un enfoque regional en cazadores-recolectores del Oeste argentino: el potencial de la ecología humana. En: *Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina*. Editado por: R. Barberena, K. Borrazzo y L. A. Borrero, pp. 305-326. Buenos Aires, CONICET-IMHICIHU.

Pallo, C. 2012. El estrés invernal como generador de áreas marginales en el extremo sur de Patagonia Continental durante el Holoceno tardío. *Comechingonia virtual*. Revista Electrónica de Arqueología. Vol. VI. Número 1: 86-114.

Politis, G. 1996. Los Nukak a través del paisaje: movilidad y territorio (Capítulo 3). En: *Nukak*, pp. 131-165. Bogotá, Instituto SINCHI.

Rivera, A. y M. Menéndez, 2011. Las conductas simbólicas en el paleolítico. Un intento de comprensión y análisis desde el estructuralismo funcional. *Espacio, Tiempo y Forma. Serie I Nueva época. Prehistoria y Arqueología* 4: 11-42.

Scheinsohn, V. 2002. Un modelo evolutivo en Argentina. Resultados y perspectivas futuras. En: *Perspectivas integradoras entre Arqueología y Evolución. Teoría, Método y Casos de Aplicación*. Ed. G. Martínez y J. L. Lanata., pp. 187-207. Serie Teórica, Volumen 1. INCUAPA-UNC. Olavarría.

Torrence, R. y P. Swadling. 2008. Social networks and the spread of Lapita. *Antiquity* 82 (317): 600-616. Hay traducción.

Yacobaccio, H.D. 2007. Poblacion, intercambio y el origen de la complejidad social en cazadores recolectores surandinos. *Producción y circulación prehispánicas de bienes en el sur andino* (Comp. A.E. Nielsen, M. C. Rivolta, V. Seldes, M. M. Vázquez y P.H. Mercolli), pp. 277-286, Editorial Brujas, C

### **Bibliografía Recomendada**

Amick, D. S. 1994. Technological Organization and the Structure of Inference in Lithic Analysis: An Examination of Folsom Hunting Behavior in the American Southwest. En: *The Organization of North American Prehistoric Chipped Stone Tool Technologies*. Ed. P.J. Carr, pp. 35-44. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.

Amick, D. S. 1999. Raw Material Variation in Folsom Stone Tool Assemblages and the Division of labor in Hunter-Gatherer Societies. En *Folsom Lithic Technology. Explorations in Structure and Variation*, Ed. D. S. Amick, pp. 169-187. International Monographs in Prehistory, Ann Arbor.



- Barton, M, J. Bernabeu, J. E. Aura, O. Garcia, & N. La Roca** 2002 Dynamic Landscapes, Artifact Taphonomy, and Landuse Modeling in the Western Mediterranean *Geoarchaeology: An International Journal* 17: 155-190.
- Behrensmeyer, A. K.** 1991. Terrestrial Vertebrate Accumulations. En: *Taphonomy: Releasing the Data Locked in the Fossil Record*. Vol 9 de *Topics of Geobiology*. Ed. por P. A. Allison y D. E. G. Briggs, pp. 291-335.
- Blackwell, L.R. y F. d'Errico**, 2001. Evidence of termite foraging by Swartkrans early hominids. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 98 (4): 1358-1363
- Chamberlain, A.**, 2006. Archaeological Demography. En *Demography in Archaeology*, pp. 81-132, Cambridge University Press, Cambridge
- Cooke, R. G.; L. Norr y D. R. Piperno.** 1996. Native Americans and the Panamanian landscapes. En: *Case Studies in Environmental Archaeology*. Ed. E. Reitz, L. Newsom y S. J. Scuder, pp. 103-126. Plenum Press. New York.
- Dibble, H. L.** 1987. The interpretation of Middle Paleolithic Scrapper Morphology. *American Antiquity* 52(1):109-117.
- Dincauze, D.** 1987. Strategies for paleoenvironmental reconstruction in archaeology. En: *Advances in Archeological Method and Theory*, vol. 11. Ed. M. Schiffer, pp. 255-296. Academic Press, Orlando.
- Ebert, J. y T. Kohler.** 1988. The theoretical basis of archaeological predictive modeling and a consideration of appropriate data-collection methods. En: *Quantifying the present and predicting the past: theory, method and application of archaeological predictive modelling*. Ed. W. J. Judge y L. Sebastian, pp. 97-123. U. S. Department of the Interior. Bureau of Land Managemnet. Denver, Colorado.
- Foley, R.** 1992. Evolutionary ecology of fossil hominids. En: *Evolutionary Ecology and Human Behavior*. Ed. E.A.Smith y B.Winterhalder, pp.131-164. Aldine de Gruyter, New York.
- Grayson, D. K. y F. Delpech.** 2002. Specialized Early Upper Paleolithic Hunters in Southwestern France? *Journal of Archaeological Science* 29:1439-1449.
- Hiscock, P.**, 2008. Population growth and mobility. *Archaeology of Ancient Australia*, Capítulo 12, Routledge, Londres
- Kornfeld, M.** 2003. Pull of the Hills. Technological Structures Around Biogeographical Islands. En *Islands on the Plains. Ecological, Social, and Ritual Use of Landscapes*, Ed. M. Kornfeld y A. Osborn, pp. 111-141. The University of Utah Press. Salt Lake City.
- Kuhn, S. L.** 1992. On planning and curated technologies in the Middle Paleolithic. *Journal of Anthropological Research* 48(3): 185-214.
- Kuznar, L. A.** 1991. Transhumant Goat Pastoralism in the High Sierra of the South Central Andes: Human Responses to Environmental and Social Uncertainty. *Nomadic Peoples* 28:93-104.

O'Connell, J. F.; K. Hawkes y N. G. Blurton-Jones. 1992. Patterns in the distribution, site structure and assemblage composition of Hadza kill-butchering sites. *Journal of Archaeological Science* 29:319-345.

Politis, G. 1996. Nukak mobility and settlement patterns in Amazonia. *World Archaeology* 27(3): 492-511.

Scheinsohn, V., y J.L Ferretti, 1995. The Mechanical Properties of Bone Materials in Relation to the Design and Function of Prehistoric Tools from Tierra Del Fuego, Argentina. *Journal of Archaeological Science* 22, 7 II-71 7

Schoeninger, M. J. 1993. Stable Isotopes Studies in Human Evolution. *Evolutionary Anthropology*:83-98.

Shennan, S., 2000. Population, Culture History, and Change. *Current Anthropology* 41: 811-835.

Wells, P. S. 1998. Culture Contact, Identity, and Change in the European Provinces of the Roman Empire. *Studies in Culture Contact. Interaction, Culture Change, and Archaeology*. Ed. J.G. Cusick, pp. 316-334. Carbondale

Yesner, D. R. 1996. Environments and peoples in the Pleistocene-Holocene Boundary in the Americas. En: *Humans at the End of the Ice Age*. Ed. L. G. Straus, B. V. Erickson, J. Erlandson y D. Yesner, pp. 243-253. Plenum Press. New York.

4. Tipos de actividades planificadas: Los alumnos deben leer trabajos y luego discutirlos en clase, con la participación de los profesores como moderadores. Se fomentará el uso de las capacidades analíticas y el desarrollo de una actitud crítica.

En el curso de los trabajos prácticos se realizarán ejercicios y se explicitarán los criterios útiles para decidir las técnicas concordantes con la calidad de los datos y la naturaleza del problema por resolver. Se buscará incentivar la búsqueda bibliográfica independiente de la literatura ofrecida por el programa.

5. Criterios para la evaluación: Respuestas adecuadas a una serie de tres preguntas en cada uno de los dos parciales. Se considerarán adecuadas las respuestas que indiquen el trabajo de los textos por parte del alumno y que contengan información pertinente. El examen final implicará el desarrollo de un tema elegido por el alumno, sobre el que los profesores pueden efectuar preguntas, seguido de preguntas sobre otros temas del programa.

6. Alternativas de promoción ofrecidas: Deben rendir un examen final. Para rendir el examen final los alumnos deberán tener cuatro o más de promedio y cumplir con el 75% de asistencia a trabajos prácticos.

7. Formas de evaluación: La conformación de la nota de cursada surgirá de dos parciales. Deberán aprobar un examen final.



Dr. Luis Alberto Borrero