

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
-FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES-

Olavarría,
Resolución de Consejo Académico Nro.

22 DIC 2017
292 17

VISTO

La nota presentada por el Dr. Gustavo Martínez, Director del Departamento de Arqueología y,

CONSIDERANDO

Que en la misma se informa acerca de la propuesta de Seminario de Contenido Variable "*Zoarqueología de pequeños vertebrados*".

Que el equipo docente propuesto para el mencionado Seminario está compuesto por la Dra. María Gutiérrez, la Dra. Ana Paula Alcaráz y el Lic. Nahuel Scheifler.

Que, dicho Seminario de Contenido Variable se dictará durante el 1º cuatrimestre de 2018 y está dirigido a los alumnos de la Carrera de Grado Antropología con orientación Arqueología.

Que, no obstante lo antedicho y habida cuenta del previo examen del material, los Consejeros presentes aprueban la propuesta de programa correspondiente al Seminario de Contenido Variable "*Zoarqueología de pequeños vertebrados*".

POR TODO ELLO,


En uso de las atribuciones conferidas por el art. 35 del Estatuto de la UNCPBA, aprobado por Resolución Ministerial 2672/84

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DE LA U.N.C.P.B.A.**

RESUELVE

Artículo 1º: Aprobar la propuesta de programa correspondiente al Seminario de Contenido Variable "*Zoarqueología de pequeños vertebrados*", presentada por la Dra. María Gutiérrez, la Dra. Ana Paula Alcaráz y el Lic. Nahuel Scheifler a dictarse en el 1º cuatrimestre de 2018.

Artículo 2º: Regístrese, comuníquese, notifíquese y archívese.


Lic. GABRIELA GAMBERINI
DECANA
Facultad de Ciencias Sociales
U.N.C.P.B.A.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Sociales

Seminario de Contenido Variable (2018)

Docente a cargo como Profesora Titular: Dra. María Gutiérrez

Colaboradora como JTP: Lic. Ana Paula Alcaráz

Colaborador como auxiliar diplomado: Nahuel Scheifler

Duración: cuatrimestral, 64 hs.

Título: ZOOARQUEOLOGÍA DE PEQUEÑOS VERTEBRADOS

Fundamentación y objetivos

El estudio de los pequeños vertebrados constituye un gran aporte para el conocimiento de aspectos vinculados a la subsistencia de las sociedades cazadoras-recolectoras, procesos de formación de sitio y reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas. En este sentido, a través de este seminario se propone brindar un panorama amplio acerca del estudio de los pequeños vertebrados en los conjuntos arqueológicos y de este modo lograr que los estudiantes de grado se familiaricen con las principales líneas de análisis que existen para abordar este tipo de fauna.

El seminario comienza con el tratamiento de aspectos conceptuales en torno al término de pequeño vertebrado. Luego se abordan las diversas metodologías relacionadas con el análisis de los conjuntos que involucran este tipo de taxones. Por último, en las siguientes unidades se abarcan contenidos vinculados a la interpretación del origen de estos conjuntos. En este sentido, se abordan temas como aprovechamiento humano, predación natural y causas de depositación eto-ecológicas, procesos postdeposicionales y estudios

paleoambientales. Todos estos temas serán abordados a partir del empleo de estudios netamente arqueológicos, etnográficos, tafonómicos y experimentales.

Temas

Tema 1: Pequeños vertebrados y zooarqueología

¿Qué es un pequeño vertebrado? Análisis de un concepto ambiguo. Diferentes categorías de tamaño. Definiciones universales vs. contextuales. La fauna menor en la historia de la zooarqueología. Temas abordados desde la zooarqueología de pequeños vertebrados: Agentes y procesos formadores de conjuntos óseos; estudios paleoambientales y paleoclimáticos; subsistencia humana; relaciones simbólicas entre sociedades humanas y pequeños vertebrados.

Bibliografía

- Andrews, P.
1990. *Owls, Caves and Fossils*. The University of Chicago Press, Londres
- Bocheński, Z. M.
2005. Owls, diurnal raptors and humans: signature on avian bones. En *Biosphere and Lithosphere. New Studies in Vertebrate Taphonomy*, editado por T. O'Connor, pp. 31-45. Oxbow Books, Oxford.
- Cruz, I.
2011. Tafonomía de huesos de aves. Estado de la cuestión y perspectivas desde el sur del neotropico. *Antipoda: Revista de Arqueología y Antropología*, 2011:147-174.
- Merrit, J. F.
2010. *The biology of small mammals*. The Johns Hopkins University Press, Maryland.
- Yellen, J.
1991. Small mammals: !Kung San utilization and the production of faunal assemblages. *Journal of Anthropological Archaeology* 10: 1-26.
- Stahl, P. W.
1996. The recovery and Interpretation of Microvertebrate Bone Assemblages from Archaeological Contexts. *Journal of Archaeological Method and Theory* 3: 31-75.

- Cruz, I., Muñoz, S., Zangrando, A. F.

2007. La interpretación de los restos de animales pequeños en la arqueología patagónica: estado de la cuestión y perspectivas. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos*, editado por Morello, F., Martinic, M., Prieto, A. y Bahamonde, G, pp. 15-22. Punta Arenas, Chile.

- Pardiñas, U. F. J.

1999. Tafonomía de Microvertebrados en Yacimientos Arqueológicos de Patagonia (Argentina). *Revista Arqueología* 9: 265-340.

Tema 2: Herramientas metodológicas para el estudio de la arqueofauna menor

Diferentes herramientas de análisis de restos esqueléticos de fauna pequeña. Determinación taxonómica y herramientas de cuantificación. Criterios diagnósticos para la identificación de diferentes agentes y procesos tafonómicos. Modificaciones antrópicas (huellas de corte, termoalteración, artefactos óseos). Trazas producidas por predadores naturales (marcas de dientes, corrosión digestiva). Patrones vinculados con procesos postdeposicionales (perfiles de partes esqueléticas, abrasión) ¿En que nos ayudan los estudios actualísticos?

Bibliografía

- Andrews, P.

1990. *Owls, Caves and Fossils*. The University of Chicago Press, Londres.

- Bochenski, Z. M. y T. Tomek.

1997. Preservation of bird bones: erosion versus digestion by owls. *International Journal of Osteoarchaeology* 7: 372-387.

- Bochenski, Z. M., T. Tomek, Z. Boev e I. Mitev

1993. Patterns of bird bone fragmentation in pellets of the tawny owl (*Strixaluco*) and the eagle owl (*Bubo bubo*) and their taphonomic implication. *Acta Zoologica Cracoviensia* 36: 313-328.

- Bocheński, Z. M., T. Tomek, R.-Törnberg y K. Wertz

2009. Distinguishing nonhuman predation on birds: pattern of damage done by the white-tailed eagle *Haliaetusalbicilla*, with comments on the punctures made by the golden eagle *Aquila chrysaetos*. *Journal of Archeological Science* 36 (1): 122-129.

- Crandall, B. D. y P. W. Stahl
1995. Human digestive effects on a micromammalian skeleton. *Journal of Archaeological Science* 22: 789-797.
- Fernández Jalvo, Y. y P. Andrews
2003. Experimental effects of water abrasión on bone fragments. *Journal of Taphonomy* 1 (3): 147-163.
- Escosteguy, P.
2013. El uso de fuentes documentales y etnográficas para la interpretación del registro arqueofaunístico de coipo. *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana* 7: 41-65.
- Escosteguy, P., y M. Vigna
2010. Experimentación en el procesamiento de *Myocastor coypus*. En *Mamiül Mapu, Pasado y Presente desde la Arqueología Pampeana*, editado por M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. C. Aizpitarte, Tomo I, pp. 293-308. Libros del Espinillo, Ayacucho.
- Frontini, R. y Vecchi, R.
2014. Thermal alteration of small mammal from El Guanaco-2 site (Argentina): An experimental approach on armadillos bone remains (Cingulata, Dasypodidae). *Journal of Archaeological Science* 44: 22-29.
- Landt, M.
2007. Tooth marks and human consumption: Ethnoarchaeological mastication research among foragers of the central African Republic. *Journal of Archaeological Science* 34 (10): 1629-1640.
- Laroulandie, V.
2001. Les traces liées à la boucherie, à la cuisson et à la consommation d'oiseaux : apport de l'expérimentation. En *Préhistoire et approche expérimentale*, editado por L. Bourguignon, I. Ortega, M. C. Frere-Sautot, pp. 97-108. Collection Préhistoire 5. Montagnac Monique Mergoual.
- Lloveras, L., M. Moreno García y J. Nadal

2009. Butchery, Cooking and Human Consumption Marks on Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) Bones: An Experimental Study. *Journal of Taphonomy* 7 (2-3):179-201.
- Marani, H.A.
2011. Anatomía económica de mara (*Dolichotis patagonum*) y su aplicación en la evaluación de restos zooarqueológicos recuperados en la costa norpatagónica (río negro, argentina). *Magallania* 39 (2): 267-278.
- Medina, M.E., P. Teta y D. Rivero
2012. Burning damage and small-mammal human consumption in Quebradadel Real 1 (Cordoba, Argentina): an experimental approach. *Journal of Archaeological Science* 39: 737-743.
- Pinto Llona, A. C. y P. Andrews
1999. Amphibian taphonomy and its application to the fossil record of Dolina (middle Pleistocene, Atapuerca, Spain). *Paleoecology* 149: 411-429.
- Pomi, L. H. y C. A. Scanferla
2005. Tafonomía sobre asociaciones de vertebrados registradas en trampas fluviales de la Región Pampeana (Buenos Aires, Argentina). *Estudios Geológicos* 62 (2): 187-196.
- Trapani, J.
1998. Hydrodynamic sorting of avian skeletal remains. *Journal of Archeological Science* 25 (5): 477-487.
- Terry, R. C.
2004. Owl pellet taphonomy: a preliminary study of the post-regurgitation taphonomic history of pellets in a temperate forest. *Palaios* 19 (5): 497-506.
- Valverde, F.
2001. Huellas y marcas en restos óseos. En *Cueva Tixi: Cazadores y Recolectores de las Sierras de Tandilia Oriental. Geología, Paleontología y Zooarqueología*, editado por D. L. Mazzanti, y C. A. Quintana, pp. 137-156. Laboratorio de Arqueología. Universidad Nacional de Mar del Plata. Publicación especial 1. Mar del Plata.

Tema 3: Aprovechamiento humano.

Estrategias de adquisición, procesamiento y consumo. Decisiones vinculadas con diferentes aspectos ambientales sociales e ideacionales (estacionalidad, etología de la presa, tabúes, rituales, etc.). Modelos de subsistencia: intensificación, diversificación y especialización.

Bibliografía

- Alcaráz, A.P.
2013. Aprovechamiento antrópico de fauna menor en el curso inferior del río Colorado (transición pampeano-patagónica oriental): el sitio El Tigre como caso de estudio. *Intersecciones en Antropología*. En prensa.
- Álvarez, M.C.
2014. Subsistence patterns during the Holocene in the Interserrana area (Pampean region, Argentina): Evaluating intensification in resource exploitation. *Journal of Anthropological Archaeology* 34: 54-65.
- FavierDubois, C.M. y F.L. Scartascini
2012. Intensive fishery scenarios on the North Patagonian coast (Río Negro, Argentina) during the Mid-Holocene. *Quaternary International* 256: 62-70.
- Giardina, M. A.
2010. El aprovechamiento de la avifauna entre las sociedades cazadorasrecolectoras del sur de Mendoza: un enfoque arqueozoológico. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- Kyselý, R.
2008. Frogs as a part of the Eneolithic diet. Archaeozoological records from the Czech Republic (KutnáHora-Denemark site, Rivnác Culture). *Journal of Archaeological Science* 35: 143-157.
- Losey, R. J., T. Nomokonova y O. I. Gorisnova
2007. Fishing ancient Lake Biakal, Siberia: inferences from the reconstruction of harvested perch (*Perca fluviatilis*) size. *Journal of Archaeological Science* 2007: 1-14.
- Mannerma, K.
2008. Birds and burials at Ajvide (Gotland, Sweden) and Zvejnieki (Latvia) about 8000-3900 BP. *Journal of Anthropological Archaeology* 27 (2): 2001-225.
- Politis, G. G. y A. Jaimes

2005. Patrones de descarte entre los Hoti del Amazonas venezolano. En *Etnoarqueología. El contexto dinámico de la cultura material a través del tiempo*, editado por E. Williams, pp. 237-265. El Colegio de Michoacán, La Piedad.

- Rofes, J.

2000. Sacrificio de cuyes en el Yaral, comunidad prehispánica del extremo sur peruano. *Bulletin de l'Institut Francaisd'Études Andines* 29 (1): 1-12.

- Quintana, C.A., F. Valverde y D.L. Mazzanti

2002. Roedores y lagartos como emergentes de la diversificación de la subsistencia durante el Holoceno tardío en las Sierras de la región pampeana Argentina. *Latin American Antiquity* 13(4): 455-473.

- Scheifler, N. A.

2014. Zooarqueología de los pequeños vertebrados del sitio Calera (Cuenca superior del Arroyo Tapalqué, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires). Aprovechamiento humano, depredación por aves rapaces y acción hídrica. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 39 (1).

- Zangrando, A. F.

2009. Is fishing intensification a direct route to hunter-gatherer complexity? A case study from the Beagle Channel Region (Tierra del Fuego, Southern South America). *World Archaeology* 41: 4, 589 – 608.

Tema 4. Predación natural y mecanismos de depositación eto-ecologicos

Patrones de consumo de diferentes predadores naturales: carnívoros, omnívoros y aves rapaces. Relación presa-predador: tamaño, horarios de actividad, radio de acción, estrategias de caza, estrategias de escape. Muertes por causas naturales: hibernación, muertes catastróficas, entrapamiento. Interrelación ecosistémica entre humanos, predadores naturales y muertes naturales de pequeños vertebrados.

Bibliografía

- Andrews, P. y E. M. Evans

1983. Small mammal bone accumulations produced by mammalian carnivores. *Paleobiology* 9: 289-307.

- Gómez, G. N y C. A. Kaufmann

2007. Taphonomic Analysis of *Pseudalopexgriseus* (Gray, 1837) Scat Assemblages and their Archaeological Implications. *Journal of Taphonomy* 5 (2): 59-70.

- Mondini, M.

2004. Accumulation of small and large vertebrates by carnivores in Andean South America. En *Petits animaux et sociétés humaines. Du complément alimentaire aux ressources utilitaires*. XXIV Rencontres Internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes Sous la direction de J.-P. Brugal et J. Desse, pp. 513-517. Éditions APDCA, Antibes.

2012. Tafonomía de carnívoros en los Andes centro-sur. Madrigueras actuales y sus implicancias para el registro arqueofaunístico. En *Temas de Arqueología. Estudios tafonómicos y zooarqueológicos II*, editado por A. Acosta, D. Loponte y L. Mucciolo, pp. 67-106. Asociación Amigos del Instituto Nacional de Antropología. Buenos Aires.

- Montalvo, C., Pessino M. y Bagatto, F.

2008. Taphonomy of the bones of rodents consumed by Andean Hog-nosed skunks (*Conepatuschinga*, Carnivora, Mephitidae) in central Argentina. *Journal of Archaeological Science* 35: 1481-1488.

- Montalvo, C. I., P. O. Tallade, F. J. Fernández, G. J. Moreira, D. J. Rafuse, L. J.M. De Santis

2011. Bone damage patterns found in the avian prey remains of crested caracara *Caracara plancus* (Aves, Falconiformes). *Journal of Archaeological Science* 38: 35413548.

- Semken, H. A. J. y C. R. Falk

1991. Micromammaltaphonomy of three late prehistoric plains village tradition refuse pits, Walworth County, South Dakota. En *Beamers, Bobwhites, and Blue-Points*. Springfield. Illinois State Museum Scientific Papers, editado por J. R. Purdue, W. E. Klippel y B. W. Styles, Vol. XXIII, no. 52, pp. 111-125. University of Tennessee, Department of Anthropology Report of Investigations, Tennessee.

- Rafuse, D.J., González, M. E., Kaufmann, C.A., Álvarez M.C., Gutiérrez, M.A. y A. Massigoge

2014. Análisis comparativo de los patrones de modificaciones óseas de dos carnívoros sudamericanos: el gato montés (*Leopardus geoffroyi*) y el zorro pampeano (*Lycalopex gymnocercus*). Aportes para la identificación de la acción de pequeños carnívoros en el registro arqueológico. *Magallania* 42(1): 165-184.

- Reitz, E. J.

1994. The wells of Spanish Florida: using taphonomy to identify sire history. *Journal of Ethnobiology* 14 (2): 141-160.

Tema 5: Procesos y agentes postdepositacionales

Los pequeños vertebrados como agentes de formación del registro arqueológico. Actividad de animales fosoriales y subterráneos, desplazamiento horizontal y vertical de materiales, incorporación de materiales. La acción hídrica y eólica como procesos de formación y transformación de conjuntos fósiles de pequeños vertebrados. La importancia del carroñeo en la modificación de los restos esqueléticos de pequeños vertebrados.

Bibliografía

- Abba, A.M., D.E.U. Sauthier y S.F. Vizcaino
2005. Distribution and Use of Burrows and Tunnels of *Chaetophractus villosus* (Mammalia: Xenarthra) in the Argentinean Pampas. *Acta Theriologica* 50: 115-124.
- Bocek, B.
1986. Rodent ecology and burrowing behavior: predicted effects on archaeological site formation. *American Antiquity* 51 (3): 589-603.
- Frontini, R. y P. Escosteguy
2011. *Chaetophractus villosus*: a disturbing agent for archaeological contexts. *International Journal of Osteoarchaeology*, DOI: 10.1002/oa.1278. En prensa.
- Hester, T. R. y T. C. Hill
1980. Transport of cultural and non-cultural materials by Texas woodrats: examples and archaeological implications. *Bulletin of the Texas Archaeological Society* 51: 317-324.
- Korth, W. W.
1979. Taphonomy of microvertebrates fossil assemblages. *Annals of Carnegie Museum* 48: 235-285.
- Mello Araujo, A y J. C. Marcelino
2003. The role of armadillos in the movement of archaeological materials: An experimental approach. *Geoarchaeology: An International Journal* 18 (4): 433-460.
- Weissbrod, L., T. Dayan, D. Kaufman y M. Weinstein-Evron

2005. Micromammaltaphonomy of el-Wad Terrace, Mount Carmel, Israel: distinguishing cultural from natural depositional agents in the Late Natufian. *Journal of Archeological Science* 32 (1): 1-17.

- Yellen, J. E.

1991b. Small mammals: post-discard pattering of !Kung San faunal remains. *Journal of Anthropological Archaeology* 10 (1): 152-192.

Tema 6: Estudios paleoambientales y paleoclimáticos

Pequeños vertebrados como proxies para las reconstrucciones ambientales y climáticas. Alcances y limitaciones. Composición taxonómica e historia tafonómica como base de las inferencias paleoambientales y climáticas. El aporte de la fauna menor para la comprensión del contexto ecológico del comportamiento humano. Escalas de inferencia: local y regional.

Bibliografía

- Fernández-Jalvo, Y., L. Scott y P. Andrews

2011. Taphonomy in paleoecological interpretations. *Quaternary Science Reviews* 30:1296-1302.

- Fernández, F. J., G. Moreira, B. Fernando y L. De Santis

2009. Novedosos registros de aves exhumadas del sitio arqueológico Laguna El Sosneado (LS-3) para el Holoceno tardío en el sur de Mendoza: aspectos tafonómicos. *Intersecciones en Antropología* 10: 327-342.

- Fernández, F. J., L. M. Del Papa, G. J. Moreira, L. Prates, L. J. M. De Santis

2011. Small mammal remains recovered from two archaeological sites in the middle and lower Negro River valley (Late Holocene, Argentina): Taphonomic issues and paleoenvironmental implications. *Quaternary International* 245: 136-147.

- Stoessel, L., S. Bogan, G. Martínez y F. L. Agnolin

2008. Implicaciones paleoambientales de la presencia del género *Ceratophrys* (Anura, *Ceratophrynae*) en contextos arqueológicos de la transición Pampeano Patagónica en el Holoceno tardío (curso inferior del río Colorado, Argentina). *Magallania* 36 (2): 217-226.

- Teta, P., A. Formoso, M. Tammone, D. C. de Tommaso, F. J. Fernández, J. Torres y U. F. J. Pardiñas

2014. Micromamíferos, cambio climático e impacto antrópico: ¿Cuánto han cambiado las comunidades del sur de América del Sur en los últimos 500 años? *Therya* 5 (1): 7-38.

- Teta P., A. Andrade y U.F.J. Pardiñas

2005. Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) y paleoambientes del Holoceno tardío en la Patagonia noroccidental extra-andina (Argentina). *Archaeofauna. International Journal of Archaeozoology* 14: 183-197.

- Vizcaíno, S.F., U. F. J. Pardiñas y M.S. Bargo

1995. Distribución de los armadillos (Mammalia *Dasypodidae*) en la región Pampeana (República Argentina) durante el Holoceno, Interpretación paleoambiental. *Mastozoología Neotropical* 2 (2): 149-166

- Belmaker, M.

2005. Using comparative micromammal taphonomy to test palaeological hypothesis. En *Biosphere to Lithosphere. New Studies in Vertebrate Taphonomy*, editado por T. O'Connor, pp. 111-125. Oxbow Books, Oxford.

- Belmaker, M. y E. Hovers.

2011. Ecological change and the extinction of the Levantine Neanderthals: implications from diachronic study of micromammals from Amud Cave Israel. *Quaternary Science Review* 30 (21-22): 3296-3209.

- Scheifler, N. A., P. G. Messineo y U. F. J. Pardiñas

2014. Implicancias tafonómicas y paleoambientales de los pequeños vertebrados del sitio arqueológico Campo Laborde (centro de los pastizales pampeanos, Buenos Aires, Argentina). *Archaeofauna: International Journal of Archaeozoology*. En prensa.

- Stahl, P. W.

2000. Archeofaunal accumulation, fragmented forest, and anthropogenic landscape mosaics in the tropical lowlands of prehispanic Ecuador. *Latin American Antiquity* 11 (3): 241-257.

Modalidad de Evaluación

Este seminario es de cursada cuatrimestral debiendo cumplirse un 80 % de asistencia. Las clases poseen una modalidad teórico-práctica. La cursada se aprobará mediante dos parciales y un ensayo final escrito. Para aprobar los parciales deben tener un mínimo de

siete (7) como nota. El ensayo final debe tener relación con los temas desarrollados en las clases y se aprueba con nota mínima de siete (7).