

MATERIA: MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

PROFESOR Adjunto: Dra. Florencia Borella

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Dra. Agustina Massigoge

AÑO 2020 - Primer Cuatrimestre

Fundamentación y objetivos de la materia

Este programa busca cubrir distintos aspectos de los métodos y las técnicas de la investigación arqueológica. En la primera parte el punto 1 se refiere al manejo de una metodología explícitamente científica en arqueología, haciendo hincapié en el papel que esta cumple en la investigación arqueológica, su relevancia en el armado de un diseño de investigación y en la adecuación a los problemas de investigación que se plantean. Mientras que en los puntos 2 y 3 se profundiza sobre diversos aspectos fundamentales del registro arqueológico, entendido a este como el principal objeto de estudio de la Arqueología. De esta forma se analizarán las propiedades del registro arqueológico, los procesos que lo generan y las investigaciones actualísticas que los estudian. Todos ellos esenciales para alcanzar un certero conocimiento de las sociedades del pasado.

En la segunda parte (puntos 4 y 5) se reseñan diversos aspectos técnicos y metodológicos que pueden ser empleados para materializar las diferentes etapas de un diseño de investigación aplicado: el relevamiento y construcción de los datos en el campo; el análisis de los datos en el laboratorio; organización de las tareas y ejecución de estudios específicos y los métodos de datación.

El objetivo de la materia es capacitar a los alumnos en el empleo de metodologías y técnicas actualizadas que le permitan planificar y desarrollar una investigación arqueológica aplicada. De tal manera se presentará un amplio espectro de herramientas metodológicas y técnicas disponibles en vistas a alcanzar los objetivos de investigación que se ejemplificarán con casos de estudio que serán abordados tanto en las clases teóricas como prácticas. Se buscará evaluar la adecuación de las herramientas empleadas en los casos de estudio elegidos para lo cual se dispondrá de guías de lectura u otros medios, dependiendo de la temática.

PROGRAMA TEMÁTICO

1.- MÉTODOS Y TÉCNICAS EN ARQUEOLOGÍA.

1.1 Método científico. 1.2 La metodología arqueológica en la actualidad. El papel de la metodología en la evaluación crítica del conocimiento arqueológico. 1.3 El diseño de investigación: sus pasos. Ejemplos de diseños de investigación presentados para tesinas, doctorado y solicitudes de beca (CONICET, CIC).

Bibliografía clase teórica

- Borrero, L.A. 2004. Arqueología en América del Sur. ¿Se requiere un acercamiento teórico especial? En *Teoría Arqueológica en América del Sur*. G.G. Politis y R.Peretti (edit.). Serie Técnica N°3, INCUAPA, pp 71-83.
- Borrero L.A 2015. Foro de Discusión. Con lo mínimo: los debates sobre el poblamiento de América del Sur. *Intersecciones en Antropología* 16: 5-14.
- Borrero L.A 2015. Respuesta. *Intersecciones en Antropología* 16:35-38.
- Bunge, M.1985.¿Qué es y a qué se puede aplicar el método científico? *Epistemología*, pp:28-45.
- Politis, G. G. 2015. Comentario 1: Un juego de metáforas. *Intersecciones en Antropología* 16: 15-17

Bibliografía de trabajos prácticos

- Horwitz V.D. y M.J. Figuerero Torres. 2001. *Estrategias y recursos para jóvenes profesionales*. 2a. Parte, capítulo 2 (pp. 29-54). Soc. Arg. de Antropología.

Bibliografía complementaria

- Boeda, E. 2015. Comentario 3: El anatema de las culturas pleistocénicas. *Intersecciones en Antropología* 16: 23-30
- Bracco Boksar, R 2015. Comentario 4: Más allá de un salto temerario o de la domesticación de la incertidumbre. Contribuyendo a la "actitud metodológica". *Intersecciones en Antropología* 16: 31-33.
- Sandweiss, D.H. 2015. Comentario 2: Con lo mínimo: los debates sobre el poblamiento de América del Sur. *Intersecciones en Antropología* 16: 19-21.

2. REGISTRO ARQUEOLÓGICO

2.1.- El registro arqueológico. Las propiedades del registro: composición, distribución, diversidad, integridad, resolución y grano. La variabilidad del registro arqueológico.

Bibliografía clase teórica

- Binford, L. 1988. Cazadores en un Territorio: *En busca del pasado*, capítulo 6 pp. 117-153 y capítulo 7 pp.154-203. Editorial Crítica.
- Binford, L.R. 1981. *Bones, ancient men and modern myths*, pp. 19-30. Academic Press. New York.
- Schiffer, M. 1987. En: *Formation process of the archaeological record*. Caps. 1 y 2. University of New Mexico Press, Albuquerque.

2.2.- Procesos de formación del registro: culturales y naturales. Casos de estudio.

Bibliografía clase teórica

- Cardillo, M. E. Carranza y F. Borella 2015. Tafonomía y tecnología lítica en un ambiente altamente dinámico: el caso de la pingüinera del Islote La Pastosa (Pcia. de Río Negro) Patagonia, Argentina. *Journal of Lithic Studies* vol.2,nr. 2. doi. 10.2218/jls.v2i2.1305.
- Favier Dubois C. M. 2009. Geoarqueología: explorando propiedades espaciales y temporales del registro arqueológico. Capítulo 3 pp. 35-54. En: *Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina*, Editado por R. Barberena, K. Borrazzo y L.A. Borrero. IMHICIHU -CONICET
- Favier Dubois C. M. y V. Pedrotta 2007. Inundaciones recientes y procesos de formación del registro arqueológico en la localidad Arroyo Nieves (Area Interserrana bonaerense). En: *Arqueología en las Pampas*, C. Bayon, A. Pupio M.I. González, N. Flegenheimer y M. Frere (eds), Tomo I: 403-420. SAA. Buenos Aires.
- Nash, D.T. and M.D. Petraglia. 1987. Natural formation processes and the archaeological record: present problems and future requisites. En *Natural formation processes and the archaeological record*. D.T. Nash y M.D. Petraglia (eds.), pp.186-204. BAR International Series 35, Oxford.
- Schiffer, M. 1987. En: *Formation process of the archaeological record*. Caps. 3-9. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- Tani, M. 1995. Beyond the identification of formation processes: behavioral inference based on traces left by cultural formation processes. *Journal of Archaeological Method and Theory*, pp. 231-252.
- Wood W R, y D.L. Johnson 1978. A Survey of Disturbance processes in Archaeological Site Formation. *Advances in Archaeological Method and Theory*. Vol 1: 315-381.

Bibliografía de trabajos prácticos unidades 2.1 y 2.2

- Bonomo, M. y A. Massigoge. 2004. Análisis tafonómico del conjunto faunístico del sitio arqueológico Nutria Mansa 1 (partido de General Alvarado). En *Aproximaciones Contemporáneas a la Arqueología Pampeana. Perspectivas Teóricas, Metodológicas, Analíticas y Casos de Estudio*, editado por G. Martínez, M. Gutiérrez, R. Curtoni, M. Berón y P. Madrid, pp. 93-111. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA, Olavarría.
- Dibble, H., P. Chase, S. McPherron y A. Tuffreau. 1997. Testing the Reality of a "Living Floor" with Archaeological Data. *American Antiquity* 62(4): 629-651.
- Favier Dubois, C. M., F. Borella, P. G. Steffan y F. Ortega. 2015. Aportes al estudio de la contemporaneidad en las acumulaciones de valvas de origen antrópico en ambientes litorales. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 4(2): 1-12.
- Somonte, C., S. Hocsman, A. R. Martel y M. del P. Babot. 2004. Procesos de formación en un sitio a cielo abierto: Campo Blanco (Depto. Tafí del Valle, provincia de Tucumán). *Chungará*: 36: 983-995.

Complementaria

- Butzer. K.W . 1989. *Arqueología. Una ecología del hombre*. Capítulo 1 (pp.3-12), Capítulo 3 (pp.33 -40) y 7 pp. 95-119. Ediciones Bellaterra, S.A.

2.3- Escalas y unidades de análisis: espaciales y temporales. Concepto de artefacto, sitio y no-sitio; paisaje arqueológico, nodos y espacios internodales.

Bibliografía clase teórica

- Belardi, J.B. 2005. Paisajes arqueológicos: Un estudio comparativo de diferentes ambientes patagónicos. BAR International Series 1390: Cap 1 a 4 (pag 10 a 37).
- Binford, L.R. 1992. Seeing the present and interpreting the past and keeping things stright. En: *Space, time, and archaeological landscapes*, J. Rossignol y L.Wandsnider (eds.), pp. 43-59. Plenum Press, New York.
- Butzer. K.W . 1989. *Arqueología. Una ecología del hombre*. Capítulo 1 (pp.3-12) y Cap 3 (33-40). Ediciones Bellaterra, S.A.
- Dincauze, D. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press. pag 23-26.
- Dunnell, R.C. 1992 The notion of site. En: *Space, time, and archaeological landscapes*, J. Rossignol y L. Wandsnider (eds.), pp. 21-41. Plenum Press, New York.
- Nielsen, A. E. 2017. Actualidad y potencial de la arqueología intermodal surandina. *Estudios Atacameños*, 56: 299-317.
- Ramenofsky, A.F. y A. Steffen. 1998. Units as tools of measurement. En: *Unit Issues in Archaeology*, Ramenofsky Steffen (eds.), pp. 3-17. The University of Utah Press, Salt Lake City.

Bibliografía de trabajos prácticos unidad 2.3

- Belardi, J.B., Espinosa, S., Carvallo Marina F., Barrientos, G., Goñi, R., Súnico, A. Boulot, T., Pallo, C., Tessone, A. , Garcia Guraieb, S., Re , A. y P. Campan. 2010. Las cuencas del lago Tar y San Martín (Santa Cruz, Argentina) y la dinámica de poblamiento humano del sur de Patagonia: integración de los primeros resultados. *Magallania* 38(2):137-159.
- Nielsen, A. E., C. I. Angiorama, J. Maryañski, F. Ávila y M. L. López. 2015. Paisajes prehispánicos Tardíos en San Juan Mayo (frontera Argentina-Bolivia). *Arqueología* 21: 29-61.
- Pimentel G., M. Ugarte, J. F. Blanco, C. Torres-Rouff y W. J. Pestle. 2017. Calate: de lugar desnudo a laboratorio arqueológico de la movilidad y el tráfico intercultural prehispánico en el desierto de atacama (ca. 7000 AP-550 AP). *Estudios Atacameños* 56: 21-56.

3. Los estudios inferenciales: las investigaciones de rango medio y los marcos de referencia. Casos de estudio

Bibliografía clase teórica

- Binford, L. 2001. *Constructing Frames of References*. University of California Press. Cap. 3: 44-52.
- Borrero L.A. 2014. Taphonomy, Regional. En: *Encyclopedia of Global Archaeology*, Claire Smith Editor. Springer Reference, pp 7232-7235.
- Gifford-Gonzalez, D. 2018. An Introduction to Zooarchaeology. Capítulo 3. Springer, Cham.
- Outram, A. K. 2008. Introduction to experimental archaeology. *World Archaeology* 40 (1): 1-6.
- Politis, G.G. 2020. Etnoarchaeology. En: *Encyclopedia of Global Archaeology*, Claire Smith Editor. Springer https://doi.org/10.1007/978-3-319-51726-1_1497-2.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Borella F. 2006 ¿Dónde están los lobos en la costa atlántica de Norpatagonia? Explorando vías para resolver el registro arqueofaunístico. *Revista Werken*, 9: 97-114.
- De Nigris, M. 2009. Modelos de transporte etnoarqueológicos: sobre su aplicabilidad y pertinencia para el interior de Patagonia. En *Temas de Arqueología 2: Estudios tafonómicos y zooarqueológicos*, compilado por A. Acosta, D. Loponte y L. Mucciolo, pp. 35-53. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- González-Ruibal, A, A. Hernando y G. Politis. 2011. Ontology of the self and material culture: Arrow-making among the Awá hunter-gatherers (Brazil). *Journal of Anthropological Archaeology* 30: 1-13.

- Gutiérrez, M. A., M. E. González, M. C. Álvarez, A. Massigoge y C. A. Kaufmann. 2016. Meteorización ósea en restos de guanaco y ñandú. *Revista Arqueología* 22 Dossier: 57-84.
- Johnson, A., A. Gil, G. Neme y J. Freeman. 2009. Maíces e intensificación: explorando el uso de los marcos de referencia. En *Arqueología y Evolución. Teoría, metodología y casos de estudio*, editado por G. López y M. Cardillo, pp. 23-44. Editorial SB, Buenos Aires.
- Llano, C., A. Ugan, A. Guerci y C. Otaola. 2012. Arqueología Experimental y valoración nutricional del fruto de algarrobo (*Prosopis Flexuosa*): inferencias sobre la presencia de macrorrestos en sitios arqueológicos. *Intersecciones en Antropología* 13: 513-524.
- Menacho, K. A. 2007. Etnoarqueología y estudios sobre funcionalidad cerámica: aportes a partir de un caso de estudio. *Intersecciones en Antropología* 8: 149-161.
- Nami, H. G. 2011. Investigaciones actualístico-experimentales para aproximarse a la tecnología paleoindia: comparación de las secuencias de reducción folsom-lindenmeier y fell de la Patagonia. En *La Investigación Experimental aplicada a la Arqueología*, editado por A. Morgado, J. Baena Preysler y D. G. Gonzalez, pp. 97-103. Universidad de Granada, Granada.
- Nielsen, A. 1997-1998. Tráfico de Caravanas en el sur de Bolivia: Observaciones etnográficas e Implicancia. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXII-XXIII*: 139-178.

4.- TECNICAS DE CAMPO

4.1.- Relevamientos regionales y de sitio. Técnicas de muestreo (probabilístico y no probabilístico). Sensores remotos y relevamientos en terreno. 4.2.- Relevamiento de sitio: excavación, documentación y recuperación del registro. 4.3.- Relevamiento de arte rupestre. 4.4. -Procedimientos básicos en estudios de impacto arqueológico.

Bibliografía clase teórica

- Banning, E. B. 2002 *Archaeological Survey* (Capítulo 2: The Goals of Archaeological Survey, pp. 27-38; Capítulo 5: Sampling Space: Statistical Surveys, pp. 113-132; Capítulo 6: Purposive Sampling: Propection, pp. 133-154; Capítulo 9: Surveying Sites and Landscapes, pp. 197-216). Kluwer Academic/Plenum, Nueva York.
- Cerrato Casado E. 2011. La prospección arqueológica superficial: un método no destructivo para una ciencia que sí lo es. *Arte, Arqueología e historia*. <http://www.artearqueohistoria.com/spip/article209.html>
- Redman, Ch. L. 1987. Surface collection, sampling, and research design: a retrospective. *American Antiquity* 52 (2):249-265.
- Ripoll López, S. 2009. Cómo estudiar una estación con arte rupestre. *Xama* 19-23: 299-319.
- Ratto, N. 2009. Arqueología y la Evaluación de Impacto Ambiental. *Revista Xama* 19-23: 357-376.
- Ruiz Zapatero, G. 2013. La excavación arqueológica. En *Métodos y Técnicas de análisis y estudio en arqueología prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos*, editado por M. García-Diez y L. Zapata, pp. 39-72. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua, CIUDAD.
- Schiffer, M., A. Sullivan y T. Klinger. 1978. The Design of Archaeological Surveys. *World Archaeology* 10(1): 1-28.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Borrero, L. A. y H. G. Nami. 1996. Piedra del Aguila: análisis de los materiales de superficie. *Praehistoria* 2: 19-34.
- Casana, J. 2009. The breakfast cereal survey. Teaching archaeology with 12 essential vitamins and minerals. *The SAA Archaeological Record*, 13-18.
- Cherry, J. F., J. L. Davis, E. Mantzourani y T. M. Whitelaw. 1991. The survey methods. En *Landscape Archaeology as Long-Term History. Northern Keos in the Cycladic Islands*, editado por J. F. Cherry, J. L. Davis y E. Mantzourani, pp. 13-35. Monumenta Archaeologica, Los Angeles.
- Ots, M. J. 2005. Prospección arqueológica de la cuenca del río De las Tunas (Dptos. Tupungato-Tunuyán, Mendoza). *Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales* 29: 43-60.

Complementaria

- Butzer K. 1989. Geo-arqueología III: el contexto estratigráfico. En: *Arqueología. Una ecología del hombre*. Ediciones Bellaterra. cap. 5: 64-73.
- Fiore, D. 2009. *La materialidad del ARTE. Modelos económicos, tecnológicos y cognitivo-visuales*. En: *Perspectivas actuales en Arqueología Argentina*. R. Barberena, K. Borrazo y L.A. Borrero. IMHICHU.

- Ratto, N, 2009. Aportes de la Arqueología de contrato al campo de la Investigación: estudios de casos en Patagonia y Noroeste de la Argentina. *Revista de Arqueología Americana* 27: 49-70
- Coria, D. I. 2008. El estudio de impacto ambiental: características y metodologías. *Invenio* 11 (20): 125-135.

5- TÉCNICAS DE LABORATORIO

5.1 Análisis de tecnofacturas líticas. El empleo de estudios y tecnologías específicas. Casos de estudio.

Bibliografía clase teórica

- Babot, M. del P. 2009. Tradiciones, preguntas y estrategias en el abordaje arqueológico de la molienda. En: *Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina*. R. Barberena, K. Borrazzo y L.A. Borrero (eds), CONICET-IMHICIHU pp 157-188.
- Civalero M. T. 2006. De rocas están hechos: introducción al los análisis líticos. En: *El modo de hacer las cosas: artefactos y ecofactos en arqueología*. Cecilia Pérez de Micou editora, pp 35-65, Bs As, Universidad de Buenos Aires.
- Clarkson C. y S. O'Connor. 2011. An Introduction to Stone Artifact Analysis. En: *Archaeology in Practice: A student guide to Archaeological Analyses*, Jane Balme and Alistair Paterson (eds), Wiley –Blackwell, pp 151-206.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Babot, M. del P. 2006. El papel de la molienda en la transición hacia la producción agropastoril: Un análisis desde la Puna Meridional argentina. *Estudios Atacameños* 32: 75-92.
- Banegas, A., J. Gómez Otero, S. Goye y N. Ratto. 2014. Cabezales líticos del Holoceno tardío en Patagonia Meridional: diseños y asignación funcional. *Magallania* 42(2): 155-174.
- Charlín, J. E. 2012. Materias primas líticas y uso del espacio en las nacientes del río Gallegos: el caso de Laguna Cóndor (Estancia Glencross, Santa Cruz, Argentina). *Magallania* 40(1):163-184.
- Pintar, E., J. G. Martínez, C. A. Aschero y M. D. Glascock. 2016. Obsidian use and mobility during the Early and Middle Holocene in the Salt Puna, NW Argentina. *Quaternary International* 422: 93-108.
- Santos Valero, F. 2019. Sitio La Modesta: primeros resultados acerca de los Procesos de talla durante el Holoceno medio en el curso inferior del río Colorado (provincia de Buenos Aires). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XLIV* (1): 77-105.

Complementaria:

- Andrefky, W. 1998. Basic of Stone Tool Production, pp. 9-39. En: *Lithics. Macroscopic approaches to analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology
- Malainey, M. E. 2011. A Consumer's Guide to Archaeological Science. *Analytical Techniques* (Capítulo 12: Provenance Studies, pp. 169-175). Springer, Nueva York.

5.2. Análisis de tecnofacturas cerámica y cestería. El empleo de estudios y tecnologías específicas. Casos de estudio.

Bibliografía clase teórica

- Cremonte, M.B. y M. F. Bugliani. 2009. Pasta, forma e iconografía. Estrategias para el estudio de la cerámica arqueológica. *Xama* 19-23: 239-262.
- Figueroa G.G., E. Pautassi, y M. Dantas. 2011. Técnicas cesteras y cerámica arqueológica de la Sierras centrales de Córdoba, Republica Argentina. *ArqueoWeb, Revista sobre arqueología en Internet*. 13: 15-31.
- Pérez de Micou, C.B. 2006. Cuerdas, cestas, esteras... Variaciones sobre la tecnología cesterá. En: *El modo de hacer las cosas: artefactos y ecofactos en arqueología*. Cecilia Pérez de Micou editora, pp. 171-186. Bs As, Universidad de Buenos Aires.
- Orton C., P. Tyers y A. Vince. 1997. *La Cerámica en Arqueología*. Cap. 2, 3 y 4 pp 37 a 82. Crítica, Barcelona
- Schuster, V. 2010. Diferentes técnicas para el mismo problema: el estudio tecnológico de un conjunto cerámico fragmentario (Costa Nordeste del Chubut, Patagonia, Argentina). *Comechingonia Virtual IV* (1):1-26

Bibliografía de trabajos prácticos

- Di Prado, V. 2016. Prácticas de elaboración y uso de la alfarería prehispánica del este de Norpatagonia. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XLI (2):397-419.
- Feely, A. 2012. El concepto de estilo tecnológico cerámico y su aplicación en un caso de estudio: los grupos formativos del oeste de Tinogasta (Catamarca). *Arqueología* 18: 49-75.
- Miyano, J., I. Lantos, N. Ratto y M. Orgaz, M. 2017. Animales e incas en el Oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina). *Latin American Antiquity* 28(1): 28-45.
- Puente, V., R. Plá y R. Invernizzi. 2014. La alfarería del Tardío Prehispánico del Valle del Bolsón (Catamarca, Argentina): ¿producción local o alóctona? *Revista del Museo de Antropología* 7 (1): 65-78.
- Schuster, V. 2014. La organización tecnológica de la cerámica de cazadores-recolectores. Costa norte de la provincia del Chubut (Patagonia Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXIX (1): 203-231.
- López Campeny, S. M. L. 2011: La impresión es lo que cuenta... análisis de improntas textiles. Casos arqueológicos para Santiago del Estero. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXVI: 221-247.

Complementario

- Feely, A., y Ratto, N. 2013. Cálculo del número mínimo de vasijas y recolección superficial: criterios metodológicos y análisis de casos del oeste tinogasteño (Catamarca). *Andes* 24: 425-445.
- Rye, O.S. 1981. *Pottery Technology. Principles and reconstruction. Manuals on Archaeology* 4. Taraxacum.
- Orton C., P. Tyers y A. Vince.1997. *La Cerámica en Arqueología*. Crítica, Barcelona

5.3. Análisis de tecnofacturas: óseas, astas, cueros y valvas. El empleo de estudios y tecnologías específicas. Casos de estudio.

Bibliografía clase teórica

- David, E. 2007. Technology on bone and antler industries: a relevant methodology for Characterizing Early Post –Glacial Societies (9th-8th Millenium BC) En: *Bones as tools: current methods and interpretations in worked bones studies*. C. Gates St- Pierre and R.B. Walker (eds) pp, 35-50 BAR, London.
- 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(6): 711–717.
- O'Connor. 2016. The cowisht project: enhancing the identification of artefact raw materials. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología. Series especiales* vol. 3(2): 4-22.
- Mayo, J. y R. Cooke. 2005. La industria prehispánica de conchas marinas en Gran Coclé, Panamá. Análisis tecnológico de los artefactos de concha del basurero-taller del Sitio Cerro Juan Díaz, Los Santos, Panamá. *Archeofaunas*, 14:285-298.
- Reigadas, M. del C. 2014. Explotacion y aprovechamiento de la fauna en el Noroeste Argentino: Qué informan las fibras y pieles arqueológicas? *Etnobiología* 12 (2) 64-80.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Álvarez, M. C. 2018. Evidencias tecnológicas en astas de venado de las pampas en el centro de la pampa húmeda, Argentina. *Chungara, Revista de Antropología*, 50 (4): 591-603.
- Buc, N. 2010. Nuevos aportes a la tecnología ósea de la cuenca inferior del río Paraná (Bajíos Ribereños Meridionales, Argentina). *Arqueología Iberoamericana* 8: 21–51.
- Leonardt, S. 2019. La elaboración de cuentas con valvas de moluscos en patagonia a través de la arqueología experimental. *Comechingonia. Revista de Arqueología*. Vol. 23, n° 1. Primer semestre de 2019. ISSN: 0326-7911.
- Scheinsohn, V.G. 1990-1992. El sistema de producción de los instrumentos óseos y el momento del contacto: un puente sobre aguas turbulentas. *Relaciones*, XVIII: 121-138. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

5.4. Análisis de tecnofacturas metálicas y metalurgia

Bibliografía clase teórica

- Ciarlo. N. 2015 Arqueometalurgia de naufragios históricos en Argentina: estado de la cuestión y perspectivas futuras. *Intersecciones en Antropología* 16: 161-178.
- Gluzman G.A. 2017. Una tecnología olvidada: cerámicas metalúrgicas en el Noroeste argentino prehispánico. Una revisión desde la arqueometalurgia. *Intersecciones en Antropología* 18: 19-30.
- González, L. R. 2006. Metales y metalurgistas del noroeste argentino prehispánico. En: *El modo de hacer las cosas: artefactos y ecofactos en arqueología*. Cecilia Pérez de Micou editora, pp. 129 a 169. Bs. As., Universidad de Buenos Aires.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Angiorama, C. I. 2006. ¿Mineros quebradeños o altiplánicos? La circulación de metales y minerales en el extremo noroccidental de Argentina (1280 – 1535 AD). *Intersecciones en Antropología* 7: 147-161.
- Bonomo, M., E. D. Cabanillas y R. Montero. 2017. Archaeometallurgy in the Paraná Delta (Argentina): Composition, manufacture, and indigenous routes. *Journal of Anthropological Archaeology* 47: 1-11.
- González, L. R. 2010. Fuegos sagrados. El taller metalúrgico del Sitio 15 de Rincón Chico (Catamarca, Argentina). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 15(1): 47-62.
- Fraresso, C. 2010. Estudio arqueometalúrgico de un taller de transformación de cobre y de aleaciones tumbaga en el sitio de huacas de Moche. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines*, 39 (2): 351-387

Complementario

- Cabanillas, E.; L. R. Gonzalez, T.A Palacios y A. Pifferetti. 2006-2009. Entre Granos y Elementos. El estudio de los metales antiguos. *Xama* 19-23: 263-282.

5.5. Análisis de registros arqueofaunísticos Técnicas y tecnologías específicas aplicadas a estos casos.

Bibliografía clase teórica

- Gifford-Gonzalez, D. 2018. An Introduction to Zooarchaeology. Capítulo 8 , 9 y 10. Springer, Cham.
- Mengoni Goñalons, G. 2006-2009. Zooarqueología en la práctica: algunos temas metodológicos. *Xama* 19-23: 83-113.
- Moreno-García, M. 2013. Arqueozoología. En: *Métodos y Técnicas de análisis y estudios en arqueología prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos*. M. García-Diez y L. Zapata Peña (coord.), Universidad del País Vasco, España, pp. 346-366.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Bastourre, L. y E. Apolinaire. 2017. Estudios arqueofaunísticos en un contexto estratigráfico de las llanuras interiores entrerrianas: el sitio Laguna del Negro 1 (Departamento Gualeguay, Argentina) *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas* 12(2): 453-471.
- Borella, F. y G.L. L'Heureux. 2014. Determinando Presas: primeros resultados osteométricos para la identificación de especies de otáridos en Concheros de Norpatagonia (Río Negro, Argentina). *Revista Chilena de Antropología* 30 (2):50-54.
- Maryański, J. 2014. Consumo de camélidos durante el período de Desarrollos Regionales: una perspectiva local. *Intersecciones en Antropología* 15: 139-151.
- Miyano, J., I. Lantos, N. Ratto y M. Orgaz, M. 2017. Animales e incas en el Oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina). *Latin American Antiquity* 28(1): 28-45.
- Otaola, C., M. Giardina, M. Corbat y F. J. Fernández. 2012. Zooarqueología en el sur de Mendoza: integrando perspectivas en un marco biogeográfico. *Paleobiogeografía en el Sur de Mendoza*, editado por A. Gil y G. Neme, pp. 85-115. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Complementaria:

- Mengoñi Goñalons, G. 1999. *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Sociedad Argentina de Antropología. Cap 2 a 6.pp 41-98, Buenos Aires

5.6 Análisis de registros vegetales. Macrorestos y microrestos vegetales. Técnicas y tecnologías específicas aplicadas a estos casos. Casos de estudio.

Bibliografía clase teórica

- Babot, P. 2009. La cocina, el taller y el ritual: explorando las trayectorias del procesamiento vegetal en el noroeste argentino. *Darwiniana* 47(1): 7-30.
- Buxo, R y R. Piqué 2000. *La recogida de muestras en arqueobotánica: Objetivos y propuestas metodológicas*. Encuentro del Grupo de trabajo de arqueobotánica de la Península Ibérica. pp 1-71.
- López, C.N. 1998. Revisando Bibliografía ¿Cómo recuperar macrovestigios vegetales? *Arqueología* 8: 137-144.
- Zurro, D., C. Lancelotti y M. Madela. Fitólitos, almidones y fibras. En *Métodos y Técnicas de Análisis y Estudio en Arqueología Prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos*, editado por M. García-Díez y L. Zapata, pp. 291-306. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco.

Bibliografía de trabajos prácticos

- Babot, M. del P. 2011. Cazadores-recolectores de los Andes Centro-Sur y procesamiento vegetal. Una discusión desde la Puna Meridional Argentina (ca. 7.000-3.200 años a.p.). *Chungara* 43 (1): 413-432.
- Ortega, F. V. y M. B. Marconetto. 2011. La explotación de recursos combustibles: su uso y representación en la costa rionegrina a través de los restos antracológicos. En *Arqueología de Pescadores y marisqueadores en Nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6.000 años*, editado por F. Borella y M. Cardillo, pp.112-127, Editorial Dunken. Buenos Aires.
- Rodríguez, M. F. 2013. Los grupos humanos y las plantas en la Puna meridional argentina: arqueobotánica de Antofagasta de la Sierra. *Intersecciones en antropología* 14(2): 315-339.
- Lema, V.S., Andreoni, D. , Capparelli, A., Ortiz, G., Spano, R., Quesada, M. y F. Zorzi 2015. Protocolos y avances en el estudio de residuos de pipas arqueológicas de Argentina. Aportes para el entendimiento de metodologías actuales y prácticas pasadas. *Estudios Atacameños* 51: 77-97.

Complementaria:

- Marconetto, M.B. 2006. La gente, la leña, el monte. En: *El modo de hacer las cosas: artefactos y ecofactos en arqueología*. Cecilia Pérez de Micou editora, pp. 101- 128. Bs As, Universidad de Buenos Aires.

5.7. Análisis de registros paleoambientales y paleoclimáticos: sedimentología, polen, isótopos, geomorfología, etc. Técnicas y tecnologías específicas aplicadas a estos casos.

Bibliografía clase teórica

- Dincauze, D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. (Capítulos 2-3, 7-16). Cambridge University Press, Cambridge.
- Panarello, H.O.; A. Tessone y A. F. Sangrando. 2009. Isótopos estables en Arqueología: principios teóricos, aspectos metodológicos y aplicaciones en Argentina. *Xama* 19 -23; 115-133.

- Bibliografía de trabajos prácticos

- Mayle, F. E. y J. Iriarte. 2014. Integrated palaeoecology and archaeology - a powerful approach for understanding pre-Columbian Amazonia. *Journal of Archaeological Science* 51: 54–64.
- Martínez, G. A., D. L. Mazzanti, C. Quintana, A. F. Zucol, M. de los M. Colobig, G. S. Hassan, M. Brea y E. Passeggi. 2013. Geoarchaeological and Paleoenvironmental context of the human settlement in the Eastern Tandilia Range, Argentina. *Quaternary International* 299: 23–37.
- Messineo, P. G., M. S. Tonello, S. Stutz, A. Tripaldi, N. Scheifler, N., Pal, N., Navarro, D. 2019. Human occupation strategies and related environmental-climate during the middle and late Holocene in central Pampas of Argentina. *The Holocene* 29(2): 244–261.
- Morales, M., R. Barberena, J. B. Belardi, L. Borrero, V. Cortegoso, V. Durán, A. Guerci, R. Goñi, A. Gil, G. Neme, H. Yacobaccio y M. Zárate. 2009. Reviewing human-environment interactions in arid regions of southern South America during the past 3000 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281(3–4): 283-295.

Complementaria

- Coil, J., M. A. Korstanje, S. Archer y C.A. Hastorf. 2003. Laboratory goals and considerations for multiple microfossil extraction in archaeology. *Journal of Archaeological Science* 30: 991-1008.
- Renfrew, C. y P. Bahn. 1993. *Arqueología, Teoría, Métodos y Práctica*. Cap. 6. Ediciones Akal S.A. Madrid.

5.8. Técnicas de datación: carbono 14, termoluminiscencia, dendrocronología, hidratación de obsidiana, otras. Técnicas y tecnologías específicas aplicadas a estos casos.

Bibliografía clase teórica

- Butzer K. 1989. La arqueometría: prospección, procedencia y datación. En: *Arqueología. Una ecología del hombre*. Ediciones Bellaterra. cap. 9: 153-165.
- Dincauze, D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. (Capítulos: Chronology, pp. 83-106; Measuring time with isotopes and magnetism, pp. 107-135). Cambridge University Press, Cambridge).
- Figini, A. J. 2005. Datación radiocarbónica. Teoría, método, práctica y limitaciones: para arqueólogos y geocientíficos. Publicación Científica N° 4 – LATYR – Museo de La Plata, La Plata.

- Bibliografía de trabajos prácticos

- Méndez, C., A. Gil, G. Neme, A. Nuevo Delaunay, V. Cortegoso, C. Huidobro, V. Durán y A. Maldonado. 2015. Mid Holocene radiocarbon ages in the Subtropical Andes (~29°-35° S), climatic change and implications for human space organization. *Quaternary International* 356: 15–26.
- Obregón, M., Ramírez Luna, A., Goguitchaichvili, A., Cejudo, R., Morales, J., Cervantes-Solano, M. y C. Greco 2019. Termoluminiscencia vs. Arqueomagnetismo: datación absoluta de fragmentos cerámicos prehispánicos de los andes noroccidentales (Piedras Blancas, Medellín, Colombia). *ARQUEOLOGÍA IBEROAMERICANA* 42: 42-49.
- Politis, G. G., P. G. Messineo, T. W. Stafford y E. L. Lindsey. 2019. Campo Laborde: A Late Pleistocene giant ground sloth kill and butchering site in the Pampas. *Science Advances* 5(3): eaau4546.
- Politis G. G. y L. Prates. 2018. Clocking the arrival of Homo sapiens in the Southern Cone of South America. *New Perspectives on the Peopling of the Americas*, editado por K. Harvati, G. Jäger y H. Reyes-Centeno, pp. 79-106. Words, Bones, Genes, Tools: DFG Center for Advanced Studies Series, Kerns Verlag.
- Steele, J. y G. Politis 2009. AMS 14C dating of early human occupation of South America. *Journal of Archaeological Science* 36: 419-429.

Complementaria

Renfrew, C. y P. Bahn. 1993. *Arqueología, Teoría, Métodos y Práctica*. Cap. 4. Ediciones Akal S.A. Madrid

La bibliografía propuesta en este programa podrá ser ampliada y/o modificada durante el transcurso de la cursada.

ACTIVIDADES PLANIFICADAS

En los Trabajos Prácticos se realizarán ejercicios donde los alumnos aplicarán los conceptos y herramientas metodológicas tratadas en las clases teóricas y prácticas. Se trabajará sobre casos de estudios donde se apliquen diferentes enfoques metodológicos sobre diferentes clases de evidencias. Para ellos se confeccionarán guías de preguntas y material didáctico que será utilizado en las clases prácticas y en las eventuales salidas al campo que puedan organizarse.

CRITERIOS DE EVALUACION Y REGULARIDAD

Se requiere un mínimo del 75% de asistencia a teóricos y prácticos para mantener la regularidad.

Los alumnos rendirán dos exámenes parciales durante el transcurso de la cursada, con temas del programa de teóricos y prácticos. Los trabajos prácticos no tendrán calificación, pero la presentación

en tiempo y forma de estados de avance de los mismos será obligatoria para permitir evaluar su evolución. La materia será aprobada por examen final.

Dra. Florencia Borella

Dra. Agustina Massigoge