

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Filosofía y Letras
Departamento de Ciencias Antropológicas

Primer cuatrimestre - 2017
Programa N° 0721

METODOLOGIA Y TECNICAS DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA

Profesor Titular: Dr. Guillermo L. Mengoni Goñalons
Profesora Adjunta: Dra. Lidia C. García
Profesora Adjunta: Dra Norma R. Ratto
Jefe de Trabajos Prácticos: Dra. M. Ximena Senatore
Ayudante de Trabajos Prácticos: Dra. Mariana E. De Nigris

Objetivo general

Esta materia cubre el amplio espectro de temas que involucran las etapas básicas de un diseño de investigación aplicado: (a) la evidencia material, (b) la planificación, (c) el reconocimiento areal, (d) la exploración intensiva, (e) la excavación, (f) el análisis de datos de campo, (g) la cronología, (h) la organización y ejecución de tareas de laboratorio. Llevar adelante estas actividades implica conocer y evaluar diferentes acercamientos teórico-metodológicos y sus técnicas asociadas. En tal sentido, la finalidad de esta materia es: (i) capacitar a los alumnos en el empleo de las herramientas metodológicas y técnicas necesarias para planificar y ejecutar trabajos en el terreno; (ii) mostrar el balance que debe existir entre los objetivos de una investigación, los datos requeridos, y los acercamientos metodológico-técnicos más adecuados para alcanzar esos fines; (iii) presentar un panorama de los acercamientos metodológico-técnicos disponibles en la actualidad y su ejemplificación con estudios de casos.

Planificación de las clases

La materia está programada con 4 horas de clases Teórico-Prácticas y 4 horas de Trabajos Prácticos (TPs) semanales. Para rendir el examen final, los alumnos deberán obtener 4 (cuatro) o más de promedio en la cursada. Esta calificación surgirá del resultado obtenido en los dos parciales cuya fecha se fija al inicio de la cursada. Además, se deberá cumplir con el 75% de asistencia a dichas clases. También se tendrá en cuenta el desempeño en los ejercicios prácticos que se realicen en los TPs. En ellos tendrán que aplicar conceptos y herramientas metodológicas tratadas en las clases teóricas y prácticas. Se trabajará en grupos. Se monitoreará su funcionamiento a través de la realización de dichos ejercicios y la participación en clase. En el campus virtual de FFYL se accede a los PPTs de todas las clases Teóricas y T. Prácticos en formato pdf. Estas incluyen guías, mapas y esquemas conceptuales, tablas, gráficos y fotos que son fundamentales para preparar la materia y leer su bibliografía.

Bibliografía: Esta abarca títulos de referencia y consulta necesaria para abordar los diferentes temas del programa. Los PPTs de las clases incluyen guías de lectura elaboradas expresamente por la cátedra para facilitar y orientar la lectura de la bibliografía en inglés. Además, se trabajará con casos de aplicación que serán analizados y discutidos en las clases. Para ciertos temas se incluyen direcciones de páginas de la web donde puede consultarse información y material didáctico adicional.

1. Diseño de investigación

- Problemas y preguntas.
- Objetivos, hipótesis y expectativas.
- Datos de base y orientados a problemas específicos.
- Acercamientos metodológicos y sus técnicas de aplicación.
- Análisis e interpretación de datos.
- Viabilidad y factibilidad: recursos humanos, financieros, infraestructura.
- Difusión y divulgación de los resultados: relaciones con la comunidad.
- Aspectos éticos de la investigación.
- Legislación, protección, preservación y conservación.

Bibliografía

- Endere, M.L. (2000) *Arqueología y legislación en Argentina*. Capítulo II (pp. 32-47). Serie Monográfica 1, INCUAPA. Olavarría.
- Horwitz, D.V. y M.J. Figuerero Torres (2001) *Estrategias y recursos para jóvenes profesionales*. Capítulo 2 (pp. 29-54). Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- Klimovsky, G. (1999) *Las desventuras del conocimiento científico*. Capítulos 9 (pp. 145-156) y 13 (pp. 209-224). A-Z Editora, Buenos Aires. 4° Edición.
- Redman, C.L. (1987) Surface collection, sampling, and research design: a retrospective. *American Antiquity* 52: 249-265. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

Material de consulta complementario

<http://www.catalhoyuk.com/> [Especialmente los artículos sobre metodología reflexiva].

2. El registro arqueológico y sus procesos de formación

- El carácter de la evidencia material.
- El registro arqueológico: concepto y variabilidad.
- Propiedades del registro: abundancia, composición y distribución.
- Integridad y grano.
- Procesos de formación culturales:
 - Primarios: descarte y sus variantes.
 - Secundarios: descarga, mantenimiento y otros procesos.
- Procesos de formación naturales: geológicos y biológicos.

Bibliografía

- Heilen, M. P., M.B. Schiffer y J. Jefferson Reid (2008) Landscape formation processes. En: *Handbook of landscape archaeology*, editado por D. Bruno y J. Thomas, pp. 601-608. Left Coast Press, Walnut Creek. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Parezzo, N.J. y D.D. Fowler (2000) Archaeological records preservation: an ethical obligation. En: *Ethics in american archaeology: challenges for the 1990s'*, editado por M.J. Lynott y A. Wylie, pp. 57-62. Society for American Archaeology, Special Report. Second Revised Edition. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase].
- Ratto, N. R. (2010) Arqueología y la evaluación de impacto ambiental. *XAMA* 19-23: 357-376.

- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*. Capítulo 2 (pp. 43-63). Ediciones Akal, Madrid.
- Schiffer, M.B. (1987) *Formation processes of the archaeological record*. Capítulo 5 (pp. 99-120). University of New Mexico Press, Albuquerque. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- 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* 2: 231-252. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Waters, M.R. (1992) The postburial disturbance of archaeological site contexts. En: *Principles of geoarchaeology*, capítulo 7 (pp.291-31). The University of Arizona Press, Tucson. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Yacobaccio, H.D. (1988) Introducción (pp. 7-12). En: *Arqueología contemporánea argentina*. Ediciones Búsqueda, Buenos Aires.

Bibliografía complementaria

- Lucas, G. (2010) Time and the archaeological archive. *Rethinking History* 14(3): 343-359. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

3. Unidades y escalas de análisis

- Unidades: concepto, contenido, escala y definición.
- Escalas espaciales y temporales.
- Unidades de observación y de análisis.
- Artefactos y rasgos.
- Sitios y no-sitios, "off-site archaeology", "siteless archaeology".
- Paisaje arqueológico, elementos del paisaje, lugares.

Bibliografía

- Anschuetz, K.F., R.H. Wilshusen, C. L. Scheick (2001) An archaeology of landscapes: perspectives and directions. *Journal of Archaeological Research* 9(2): 157-211. [Hay traducción al español].
- Binford, L.R. (1992) Seeing the present and interpreting the past -and keeping things straight. En: *Space, time, and archaeological landscapes*, editado por J. Rossignol y L. Wandsnider, pp. 43-59. Plenum Press, New York. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Criado B., F. (1999) Del terreno al espacio: planteamientos y perspectivas para la arqueología del paisaje. *CAPA* 6.
- Dunnell, R.C. (1992) The notion site. En: *Space, time, and archaeological landscapes*, editado por J. Rossignol y L. Wandsnider, pp. 21-41. Plenum Press, New York. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Lanata, J.L. (1997) Los componentes del paisaje. *Revista de Arqueología Americana* 13:151-165.
- Ramenofsky, A.F. y A. Steffen (1998) Units as tools of measurement. En *Unit issues in archaeology*, editado por A.F. Ramenofsky y A. Steffen, pp. 3-17. The University of Utah Press, Salt Lake City. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Stein, J.K. (1993) Scale in archaeology, geosciences, and geoarchaeology. En: *Effects of scale on archaeological and geoscientific perspectives*, editado por J.K. Stein y A.R. Linse, pp. 1-10. Geological Society of America Special Paper 283, Boulder. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

4. Estudios en escala regional y local: aspectos conceptuales

- Accesibilidad, visibilidad y obtrusividad.
- Cobertura, intensidad, forma y tamaño de las unidades espaciales de registro.
- Técnicas exploratorias:
 - No invasivas: inspección superficial y métodos geofísicos.
 - Invasivas: pruebas subsuperficiales.
- Estrategias de muestreo:
 - Muestreos no probabilísticos y probabilísticos.
 - Técnicas de muestreo: azar, sistemático, estratificado, etc.

Bibliografía

- Araneda C., E. (2002) Uso de Sistemas de Información Geográficos y análisis espacial en arqueología: proyecciones y limitaciones. *Estudios Atacameños* 22: 59-75.
- Hester, T.R., H. J. Shafer and K. L. Feder (1997) *Field methods in archaeology*. Capítulo 4 (pp. 41-68). Mayfield Publishing Company, Mountain View. 7ª edición. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*. Capítulo 3 (pp. 65-94). Ediciones Akal, Madrid.
- Scheinsohn, V. (2001) Odisea del espacio. Paisajes y distribuciones artefactuales en arqueología. Resultados y propuestas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVI: 285-301.
- Wilkinson, T.J. (2001) Surface collection techniques in field archaeology; theory and practice. En: *Handbook of archaeological sciences*, editado por D.R. Brothwell y A.M. Pollard, pp. 529-541. John Wiley & Sons, Chichester. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

5. Estudios en escala regional y local: casos de aplicación

- Factores que condicionan el descubrimiento: variabilidad y escalas.
- Diseños aplicados a depósitos superficiales y subsuperficiales.
- Reconocimiento y prospección intensiva en áreas amplias con alta y baja visibilidad y diferente grado de obtrusividad.
- Prospección y relevamiento de localidades con diferentes grado de visibilidad y obtrusividad.

Bibliografía

- Bongiovanni, V, S. Buscaglia, M. de la Vega, E. Lascano, A. Osella y X. Senatore. Prospección geofísica para la detección de estructuras enterradas en el sitio de Floridablanca. En: *Arqueofísica*, A. Osella y J.L. Lanata, compiladores, pp. 145-163. Fundación de Historia Natural, Universidad de Maimónides.
- Bonomo, N., E. Lascano, L. Martino, A. Osella y N. Ratto. Obtención del mapa de un complejo habitacional en Palo Blanco, Catamarca, aplicando geoeléctrica y georadar. En: *Arqueofísica*, A. Osella y J.L. Lanata, compiladores, pp. 165-187. Fundación de Historia Natural, Universidad de Maimónides.
- Figuerero Torres, M. J., F X. Pereyra, C. P. Movia y L. Cusato (2012) Regional model of archaeological visibility for Southern Patagonia (Lago Posadas basin, Santa Cruz). En: *Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la arqueología sudamericana*, M.J. Figuerero Torres y A.

- Izeta, editores. BAR International Series, Oxford. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*. Capítulo 3 (pp. 65-94). Ediciones Akal, Madrid.
- Thomas, D.H. (1987) Saint and soldiers at Santa Catalina. Hispanic designs for colonial America. En: *The recovery of meaning*, editado por M. Leone y R. Potter Jr., pp.73-140. Smithsonian Institution Press, Washington DC. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Wandsnider, L. y E. Camilli (1992) The character of surface archaeological deposits and its influence on survey accuracy. *Journal of Field Archaeology* 19(2): 169-188. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Zeidler, J.A. (1995) Archaeological survey and site discovery in the forested neotropics. En: *Archaeology in the lowland american tropics*, editado por P.W. Stahl, pp. 7-41. Cambridge University Press, Cambridge. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

6. Estudio de diferentes tipos de localidades

- Dispersiones y concentraciones artefactuales a cielo abierto.
- Cuevas y aleros.
- Concheros.
- Localidades con arte rupestre.
- Localidades con arquitectura doméstica, pública, agrícola e hidráulica.
- La variabilidad intralocal: estructuración del espacio y sus componentes.

Bibliografía

- Binford, L.R. (1991) La gente en su espacio. En: *En busca del pasado: descifrando el registro arqueológico*. Capítulo 7 (pp. 154-209). Crítica, Barcelona. 2° edición.
- Redman, C.L. (1987) Surface collection, sampling, and research design: a retrospective. *American Antiquity* 52: 249-265. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*. Capítulo 3 (pp. 94-106). Ediciones Akal, Madrid.
- Smyth, M. P., C. D. Dore y N. P. Dunning (1995) Interpreting prehistoric Maya settlement patterns: lessons from the Maya center of Sayil, Yucatán. *Journal of Field Archaeology* 22 (3):321-347. [Hay guía de lectura en español incorporada en la clase]
- Strauss, L.G. (1991) Underground archaeology: perspectives on caves and rockshelters. En: *Archaeological method and theory* 3, editado por M. B. Shiffer. The University of Arizona Press, Tucson. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

7. Estratigrafía y excavación

- Conceptos básicos de estratigrafía:
 - Superposición, horizontalidad y continuidad original; sucesión estratigráfica.
 - Unidades de estratificación: depósitos y superficies (estratos e interfaces).
- Relevamiento de la localidad:
 - Planteo de la excavación.
 - Selección de unidades de excavación.
- Registro de datos: mapas, plantas, perfiles, etc.
- Sondeos.

- Excavaciones extensivas en horizontal.
 - De superficies amplias continuas, decapage, etc.
 - De superficies discontinuas.
- Unidades de excavación: trincheras, cuadrantes, damero, testigos, etc.
- Secciones: de testigos, ocasionales, acumulativas.
- Rasgos: fogones, basurales, muros, pavimentos, pozos de almacenaje, fosos y agujeros de postes, fosas, zanjas, acequias, etc.
- Técnicas de recuperación : tamizado en seco, tamizado con agua, flotación.

Bibliografía

- Barker, P. (1993) *Techniques of archaeological excavation*. Capítulos 5 y 6. Batsford, London. 3ª edición. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase].
- Harris, E. (1991) *Principios de estratigrafía arqueológica*. Capítulos 3 y 5 a 8. Crítica, Barcelona.
- Julien, M. (1992) Vers l'interpretation ethnologique des sols d'habitat. En *La préhistoire dans le monde*, editado por J. Garanger, pp. 220-248. Nouvelle CLIO (PUF), Paris. [Hay traducción al español]
- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*. Capítulo 3 (pp. 94-106). Ediciones Akal, Madrid.
- Roskams, S. (2003) *Teoría y práctica de la excavación*. Capítulo 10 (pp. 203-218) y Capítulo 13 (pp. 279-310). Crítica, Barcelona.

Bibliografía y material de consulta complementario

Lucas, G. (2001) Destruction and the rhetoric of excavation. *Norwegian Archaeological Review* 34 (1): 35-46. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase].

<http://www.york.ac.uk/depts/arch/strat/> [Hay varios recursos relacionados con el tema de estratigrafía: publicaciones on-line, un foro de discusión, etc.].

8. Cronología y métodos de datación

- Concepto de tiempo en arqueología.
- Unidades cronológicas.
- Cronología relativa y absoluta.
- Métodos y técnicas de datación.
- Materiales datados, curvas de calibración, técnicas de medición.

Bibliografía

- Bailey, G. (2007) Time perspectives, palimpsests and the archaeology of time. *Journal of Archaeological Science* 26; 198-223. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Carbonari, J. E. (1994) Asociación muestra-evento en C14. En: *Jornadas de Arqueología e Interdisciplinas*, pp. 81-85. PREP-CONICET.
- Holdaway, S. (2006) Absolute dating. En: *Archaeology in practice. A student guide to archaeological analysis*, J. Balme y A. Paterson editores, pp. 117-158. Blackwell, Malden. [Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]

- Lucas, G. (2008) Time and the archaeological event. *Cambridge Archaeological Journal* 18(1): 59-65.
[Hay guía de lectura en español incorporada a la clase]
- Renfrew, C. y P. Bahn (2007) *Arqueología: teoría, métodos y práctica*, Capítulo 4 (pp. 107-155). Ediciones Akal, Madrid.

Material de consulta complementario

- <http://calib.qub.ac.uk/calib/> [acceso al programa *Calib* en su última versión]
- <http://c14.arch.ox.ac.uk/embed.php?File=oxcal.html> [acceso al programa *Oxcal*]
- <http://www.radiocarbon.org> [Revista *Radiocarbon*]
- <https://www.youtube.com/watch?v=sLGXmFgmWxw> [video sobre radiocarbono, dendrocronología y termoluminiscencia]
- <http://archaeologychannel.org/video-guide/video-guide-menu/video-guide-list/231-dating-the-radiocarbon-way> [video sobre el método de radiocarbono: conceptos, materiales, muestras]
- <https://www.youtube.com/watch?v=QSOrt8cclMc> [video sobre dendrocronología]
- <https://www.youtube.com/watch?v=udkQwW6aLik> [video sobre radiocarbono]

9. Caracterización y procedencia de materiales

- Procedencia y proveniencia: concepto y discusión.
- Aplicación al estudio de fuentes de materias primas: criterios y aspectos generales.
- Casos de aplicación: cerámica, lítico, óseo.

Bibliografía

- Elías, A. y P. Escola (2010) Viejos y nuevos horizontes: obsidias entre las sociedades agrícolas-pastoriles del Período Tardío en Antofagasta de la Sierra (provincia de Catamarca, Puna Meridional Argentina). *Revista Española de Antropología Americana* 40(2): 9-29.
- Mengoni Goñalons, G. L. 2014. Isótopos estables en camélidos del Período Tardío del Noroeste de Argentina (NOA): estrategias de uso y manejo de rebaños. *Revista Chilena de Antropología* 30(2): 68-75.
- Ratto, N., A. Feely y R. Plá (2013) Vasijas y barro: una aproximación a la producción, distribución y consumo en el oeste tinogasteño, siglos I al XIII. En: *Delineando prácticas de la gente del pasado: los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, N. Ratto (comp.), pp. 135-166. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Material de consulta complementario

- <https://youtu.be/mL8FNCK0gEQ> [Ona: una fuente de aprovisionamiento de obsidiana. Parte 1]
- <https://youtu.be/c1iHD-DPAWw> [Ona: una fuente de aprovisionamiento de obsidiana. Parte 1]

10. Tema especial: El estudio de materiales arqueofaunísticos

- Identificación anatómica y taxonómica
- Cuantificación: abundancia taxonómica y anatómica (NISP, MNI, MNE, MAU, etc.)
- Modificaciones de origen antrópico y no-antrópico
- Diseño de bases de datos y registro de datos primarios y secundarios.

Bibliografía

- Chaix, L. y P. Méniel (2005) *Manual de Arqueozoología*. Capítulo 2. Ariel, Barcelona.
- Davis, S. J. M. (1989) *La arqueología de los animales*. Capítulos 1 y 2. Belaterra, Barcelona.
- Mengoni Goñalons, G.L. (1999) *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Capítulos 2 a 6. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- Mengoni Goñalons, G.L. (2010) Zooarqueología en la práctica: algunos temas metodológicos. *XAMA* 19-23: 79-109.

Material de consulta complementario

<http://www.alexandriaarchive.org/icaz/> [Página del International Council for Archaeozoology (ICAZ)].

<http://www.alexandriaarchive.org/bonecommons/> [Recursos varios: novedades, bases de datos, anuncios de eventos, entre otros aspectos de interés]



Dr. Guillermo L. Mengoni Goñalons
Profesor Titular Regular