

Curso de Doctorado

Geoarqueología. Las Ciencias de la Tierra en la Investigación Arqueológica

Aprobado por Resolución de Consejo Académico Nº 057/04

Dictado por:

**Dr. Cristian M. Favier-Dubois
(CONICET- FACSO, UNICEN)**

Fecha:

Desde el lunes 4 al sábado 9 de junio de 2012

Lugar:

Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría.

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
Currículum del docente	9

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: GEOARQUEOLOGIA, las Ciencias de la Tierra en la investigación arqueológica

2. Docente a cargo: Dr. Cristian M. Favier-Dubois

3. Objetivos:

La geoarqueología es investigación arqueológica que utiliza métodos y conceptos de las Ciencias de la Tierra. Nace como una respuesta de la propia disciplina arqueológica a interrogantes relacionados con el contexto geoambiental del registro arqueológico. Las investigaciones geoarqueológicas contribuyen a evaluar propiedades espaciales y temporales del registro arqueológico que resultan esenciales para la comprensión de los procesos de formación del registro, la asociación y contemporaneidad de materiales, su cronología y el marco ambiental de las ocupaciones humanas, entre otros aspectos. Desde mediados de la década de 1980, se han llevado a cabo diversas investigaciones en Argentina y Latinoamérica que en general pueden encuadrarse dentro del campo de la geoarqueología. En los últimos años éstas se han incrementado a través del impulso generado con la incorporación de investigadores orientados en esta disciplina. Con este curso se intenta incorporar esta temática en la formación de postgrado de los arqueólogos, creando un espacio de discusión a partir de un enfoque que se ha hecho muy relevante en el campo de la investigación disciplinaria.

4. Contenidos:

Unidad 1

Reseña histórica de las geociencias en la investigación arqueológica, relevancia de estos estudios. Los procesos de formación del registro y la geoarqueología. Principales objetivos. Escalas espaciales y temporales. Sedimentos y suelos como matriz de la evidencia cultural. Metodología general de los estudios geoarqueológicos. Manejo de información geográfica y geológica. El contexto sedimentario, pedológico y geomórfico del registro arqueológico.

Unidad 2

Sedimentos, importancia arqueológica de los estudios texturales (análisis morfológicos, granulométricos, composicionales, etc.). Dinámica geomorfológica y tasas de sedimentación. Impacto antrópico. Los suelos como superficies topográficas de larga duración, consideraciones paleoambientales. El registro arqueológico en horizontes de suelo. Pedoturbación. Segregación de materiales arqueológicos y desarrollo de biomantos.

Unidad 3

El registro arqueológico en los ambientes sedimentarios: fluvial, lacustre, eólico, coluvial, de alero, etc., ejemplos argentinos y latinoamericanos. Procesos postdepositacionales más frecuentes en cada ambiente y subambiente sedimentario. Naturaleza mixta de los depósitos arqueológicos. Estratigrafía natural y cultural. Unidades estratigráficas de utilidad para los arqueólogos.

Unidad 4

Aspectos cronológicos: Dataciones relativas y absolutas, alcances y limitaciones resolutorias. Edades mínimas y máximas de un evento. Asociación muestra-evento. Representación temporal de las secuencias estratigráficas, su relación con intensidad de ocupación. El fechado de suelos. La contemporaneidad relativa entre materiales arqueológicos en unidades lito y pedoestratigráficas.

Unidad 5

Análisis paleoambientales: Cambio climático, ciclos globales e impacto regional. Técnicas de reconstrucción paleoambiental. Indicadores geomorfológicos, sedimentológicos, dendroclimáticos, polínicos e isotópicos. Los modelos climáticos. Reconstrucción del paisaje durante las ocupaciones humanas. La arqueología ambiental.

Salida de campo (opcional en función de la cantidad de inscriptos y de las condiciones climáticas) El cupo máximo de inscriptos para realizar la salida de campo es de 15 personas. Se visitaran afloramientos del Pleistoceno tardío - Holoceno en el arroyo Tapalqué (ambiente fluvial-lacustre). Reconocimiento de sedimentos, facies, suelos, paleosuelos, y cambios climático-ambientales en la secuencia temporal. Análisis estratigráfico y correlación de perfiles. Interpretación del contexto geoambiental de un sitio arqueológico simulado en estratigrafía.

5. Bibliografía

Unidad 1

- Butzer, K. 1982. *Archaeology as Human Ecology. Method and Theory for a Contextual Approach*. Cambridge University Press, cap. 3 y 4.
- French Ch. 2003. *Geoarchaeology in Action*. Studies in soil micromorphology and landscape evolution. Routledge, London and New York. Parte 1.
- Favier Dubois, C. M. 2000. La geoarqueología y los procesos de formación del registro. En: La perspectiva interdisciplinaria en la arqueología contemporánea. Editado por H. G. Nami, *Arqueología Contemporánea* 6: 123-141, edición especial, Buenos Aires, 2000.
- Favier Dubois, C. M. 2009 Geoarqueología: explorando propiedades espaciales y temporales del registro arqueológico. En: *Perspectivas actuales en arqueología Argentina*. R. Barberena, K. Borrazzo y L. A. Borrero (eds.). Editorial Dunken. Buenos Aires, pp. 33-54.
- Goldberg, P., Holliday, V.T. y C. Reid Ferring (Eds) 2001. *Earth Sciences and Archaeology*. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, London, Cap. 1 y 2.
- Goldberg P. y R. Macphail 2006. *Practical and theoretical geoarchaeology*. Blackwell Publishing. Cap. 1 a 5.
- Rapp G. R. y Ch. L. Hill. 1998. *Geoarchaeology. The Earth-Science Approach to Archaeological Interpretation*. Yale Univ Press, cap.1 y 2.
- Stein J.K. y W.R. Farrand (Eds) 1985. *Archaeological Sediments in Context. Peopling of the Americas* Vol. 1. Center for the Study of Early Man. University of Maine at Orono, Orono, cap. 1.
- Stein J.K. y A. R. Linse (Eds.) 1993. *Effects of Scale on Archaeological and Geoscientific Perspectives* Geological Society of America, Special Paper 238, Boulder, Colorado, cap. 1, 3 y 5.
- Waters, M. R. 1992. *Principles of Geoarchaeology*. The University of Arizona Press. Tucson & London, Cap. 1 y 2.
- Zárate, M. A. 1994. Geoarqueología. En *Jornadas de Arqueología e Interdisciplinas*. PREP-CONICET, Buenos Aires, pp 21-33.

Unidades 2 y 3

- Balek, C. L. 2002. Buried artifacts in stable upland sites and the role of bioturbation: a review. *Geoarchaeology* 17 (1): 41-51.
- Brown, A. G. 1997. *Alluvial Geoarchaeology. Floodplain archaeology and environmental change*. Cambridge University Press, 377pp.
- Buol, S. W.; F. D. Hole y R. J. Mc Cracken 1990. *Génesis y clasificación de suelos*. Editorial Trillas, 2a Edición, México.

- Butzer, K. 1982. *Archaeology as Human Ecology. Method and Theory for a Contextual Approach*. Cambridge University Press, Cap. 5.
- Canti, M. G. 2003. Earthworm activity and archaeological stratigraphy: a review of products and processes. *Journal of Archaeological Science* 30: 135-148
- Courty, M. A.; P. Goldberg y R. Macphail, 1989. *Soils and Micromorphology in Archaeology*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- Fanning P., S. J. Holdaway, E. J. Rhodes, T. G. Bryant 2009. The surface archaeological record in arid Australia: Geomorphic controls on preservation, exposure, and visibility. *Geoarchaeology* 24 (2): 121-146.
- Farrand, W. R. 1993. Discontinuity in the Stratigraphic Record: Snapshots from Franchthi Cave. En *Formation Processes in Archaeological Context*, editado por P. Goldberg, D. T. Nash, y M. D. Petraglia. Monographs in World Archaeology 17, pp 85-96, Prehistory Press, Madison, Wisconsin.
- Favier Dubois, C. M. 2006. Dinamica fluvial, paleoambientes y ocupaciones humanas en la localidad arqueológica Paso Otero, río Quequen Grande, Pcia. de Buenos Aires. *Intersecciones en Antropología*, 7: 109-127, Olavarría
- Favier Dubois C. M. y V. Pedrotta 2007. Inundaciones recientes y procesos de formación del registro arqueológico en la localidad Arroyo Nieves (Pcia. de Buenos Aires). En *Arqueología en Las Pampas*, editado por C. Bayón, A. Pupio, M. I. González, N. Flegenheimer y M. Frére, tomo 1, pp. 403-420, Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- Favier Dubois C M. y F. Borella 2007. Consideraciones acerca de los procesos de formación de concheros de la costa norte del Golfo San Matías, Río Negro. *Cazadores Recolectores del Cono Sur* (2):151-165, Mar del Plata.
- Goldberg, P., Holliday, V.T. y C. Reid Ferring (Eds) 2001. *Earth Sciences and Archaeology*. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, London, Caps. 4,7,8,y 10.
- Holliday, V. T. 1990. Pedology in Archaeology. *Geological Society of America*. Centennial Special Volume, 4 : 525-540.
- Holliday V. T. (Editor) 1992. *Soils in Archaeology. Landscape Evolution and Human Occupation*. Smithsonian Institution Press, Washington and London, caps. 1, 3 y 5.
- Holliday, V. T. 2005. *Soils in Archaeological Research*. Oxford University Press.
- Nash D. 1993. Distinguishing stone artifacts from naturefacts created by rockfall processes. En *Formation Processes in Archaeological Context*, editado por P. Goldberg, D. T. Nash, y M. D. Petraglia. Monographs in World Archaeology 17, pp 125-138, Prehistory Press, Madison, Wisconsin.
- Rapp G.R. y Ch. L. Hill. 1998. *Geoarchaeology. The Earth-Science Approach to Archaeological Interpretation*. Yale Univ. Press, Cap.3.
- Reid Ferring C. 1986. Rates of fluvial sedimentation: implications for archaeological variability. *Geoarchaeology, An International Journal* 13: 259-274.
- Rick, J. W. 1976. Downslope movement and archaeological intrasite spatial analysis. *American Antiquity*, 41 (2) 133-144

- Scasso R.A. y C.O. Limarino 1997. *Petrología y Diagénesis de Rocas Clásticas*. Asociación Argentina de Sedimentología, publicación Especial Nro 1, 259 pp. Cap. 2.
- Schiffer M. B. 1987. *Formation processes of the Archaeological Record*. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- Stafford, C. R. 1995. Geoarchaeological Perspectives on Paleolandscapes and Regional Subsurface Archaeology. *Journal of Archaeological Method and Theory*, 2 (1): 69-104.
- Stein, J.K. 1987. Deposits for archaeologists. *Advances in Archaeological Method and Theory* vol. 11 editado por M. B. Schiffer, pp. 337-395. Academic Press, Orlando.
- Stein J.K. 1990. Archaeological Stratigraphy. *Geological Society of America*. Centennial Special Volume, 4: 513-523.
- Stein J.K., (Ed.) 1992. *Deciphering a Shell Midden*. Academic Press, New York and London. Caps. 2, 5, 6, 7 y 10.
- Waters, M. R. 1992. *Principles of Geoarchaeology*. The University of Arizona Press. Tucson & London, Cap. 3 a 7.
- Waters, M. R. y D. D. Kuehn 1996. The geoarchaeology of place: the effect of geological processes on the preservation and interpretation of the archaeological record. *American Antiquity* 61(3): 483-497.
- Wood R. y D. L. Johnson 1978. A survey of disturbance processes in archaeological site information. *Advances in Archaeological Method and Theory*, vol 1: 315-381.
- Zárate M. A. y N. Flegenheimer, 1991. Geoarchaeology of Cerro La China locality. *Geoarchaeology, An International Journal*, 6 (3): 273-294.

Unidades 4 y 5

- Agosta E., C. M. Favier Dubois y R. H. Compagnucci 2005. Anomalías climáticas en la Patagonia durante el Calentamiento Vikingo y la Pequeña Edad de Hielo. *Actas IX Congreso Argentino de Meteorología (IX CONGREMET)*, Buenos Aires.
- Beck Ch. (Editor) 1994. *Dating in Exposed and Surface Contexts*, University of New Mexico Press, Albuquerque, cap. 1.
- Bowman, Sh. 1990. *Radiocarbon Dating*. British Museum Publications, London.
- Bradley, R. S. 1999. *Paleoclimatology, Reconstructing Climates of the Quaternary*. Harcourt Academic Press, New York, London.
- Caran S. Ch. 1998. Quaternary Paleoenvironmental and Paleoclimatic Reconstruction. *Plains Anthropologist* 43 (164): 111-124.
- Carbonari, J. E. 1994. Asociación muestra-evento en C14. En *Jornadas de Arqueología e Interdisciplinas*. PREP-CONICET, Buenos As., pp 81-85.
- Dincauze, D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press.
- Evans J. y T. O'Connor 1999. *Environmental Archaeology, Principles and Methods*. Sutton Publishing Limited, Gloucestershire.

-Favier Dubois C. M. A Late Holocene Soil in Southernmost Patagonia as reflection of the Medieval Warm Period. Its effects on the Archaeological Record. *Journal of Archaeological Science*, 30 (12): 1657-1664.

-Fernandez, J. Panarello H.O., Schobinger, J., 1999. The Inka mummy from Mount Aconcagua: Decoding the geographic origin of the "Messenger To The Deities" by Means of stable carbon, nitrogen and sulphur isotope analysis. *Geoarchaeology* 14, Nº 1: 24-46.

-Figini, A. J. 2005. Datación Radiocarbónica, teoría, método, práctica y limitaciones para arqueólogos y geocientíficos. Laboratorio de Tritio y Radiocarbono (LATYR), Publicación Científica Nro. 4, Museo de La Plata.

-Grosjean M., I. Cartajena, M. A. Geyh y L. Nuñez 2003. From proxy data to paleoclimate interpretation: the mid-Holocene paradox of the Atacama Desert, northern Chile. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194: 247-258.

-Holliday V. T. (Editor) 1992. *Soils in Archaeology. Landscape Evolution and Human Occupation*. Smithsonian Institution Press, Washington and London, Cap. 7.

-Jones, G. T. y Ch. Beck 1992. Chronological Resolution in Distributional Archaeology. *Space, Time, and Archaeological Landscapes*. Editado por Jacqueline Rossignol y LuAnn Wandsnider. Plenum Press, New York.

-Rapp G.R. y Ch. L. Hill. 1998. *Geoarchaeology. The Earth-Science Approach to Archaeological Interpretation*. Yale Univ. Press, cap. 7.

-Reitz, E., Newsom, L. A., y Scudder S. (Eds.) 1996. *Case Studies in Environmental Archaeology*. Interdisciplinary contributions to archaeology. Plenum Press, New York and London. Caps. 3, 4, 5, 7, 8, y 16.

6. Modalidad de dictado:

Intensiva

7. Duración: 30 horas reloj (mínimo).

8. Modalidad de evaluación:

A confirmar

9. Requisitos y modalidad de evaluación y promoción:

Durante el curso se proporcionarán elementos teórico-metodológicos con apoyo bibliográfico para la discusión y resolución de problemáticas arqueológicas a partir del



análisis de casos concretos. Los alumnos seleccionarán trabajos bibliográficos, o casos propios que tengan que ver con cuestiones geoarqueológicas (recomendado), para exponer y discutir en clase. El seminario se aprobará con una evaluación final de carácter individual.

10. Horarios y cronograma

El curso consistirá en 6 clases de 5hs cada una, dictadas de lunes a sábado (total 30hs). Comenzará el día 4 de junio y se extenderá hasta el 9 de ese mes. El sábado 9 se desarrollará la salida de campo (si las condiciones climáticas lo permiten).

Como soporte didáctico se contará con un retroproyector y un cañón para uso de Power-Point.

CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE (abreviado)

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: **FAVIER DUBOIS, Cristian Mario**

E-Mail: cfavier3@gmail.com

Domicilio laboral: Av. Del Valle 5737 (7400)- Olavarría

2. TITULOS

Grado:

-Licenciado en Ciencias Antropológicas, Orientación Arqueológica

Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Tesis defendida en 1995 con puntaje 10 (sobresaliente).

Diploma De Honor (por promedio destacado en los estudios de licenciatura)

-Profesor en Enseñanza Media y Superior en Ciencias Antropológicas.

Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Egresado en 1996.

Postgrado:

-Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Geológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tesis defendida en 2001. Puntaje: sobresaliente (10) y mención.

3. CARGO DE INVESTIGACION

Investigador del CONICET, Categoría Adjunto.

4. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA (últimos 3 años)

47. Favier Dubois, C. M. 2009 **Geoarqueología: explorando propiedades espaciales y temporales del registro arqueológico**. En: *Perspectivas actuales en arqueología Argentina*. R. Barberena, K. Borrazzo y L. A. Borrero (eds.). Editorial Dunken. Buenos Aires, pp. 33-54.

48. Manzi, L. M., Favier Dubois, C M. y F. Borella 2009. **Identificación de agentes perturbadores y estrategias tendientes a la conservación del patrimonio arqueológico en la costa del Golfo de San Matías, Provincia de Río Negro**. *Intersecciones en Antropología* 10: 3-17.

49. Favier Dubois, C. M. **Valores de Efecto Reservorio Marino para los últimos 5.000 años obtenidos en concheros de la costa atlántica norpatagónica (golfo San Matías, Argentina)**. *Magallania* 37(2): 139-147, Punta Arenas, Chile.



50. Favier Dubois, C. M.; Borella, F. y R. H. Tykot 2009. **Explorando tendencias temporales en el uso del espacio y los recursos marinos en el Golfo San Matías (Río Negro)**. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*, compiladores: F. Santiago, M. Salemme, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y M. E. Mansur, tomo 2 pp. 985-997, Editorial Utopías, Ushuaia.
51. Favier Dubois, C. M.; Ch. Stern y M. Cardillo 2009. **Caracterización de la distribución y tipos de obsidiana presentes en la costa rionegrina**. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*, compiladores: F. Santiago, M. Salemme, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y M. E. Mansur, tomo 1 pp. 349-359, Editorial Utopías, Ushuaia.
52. Fugaza M. H. y C. M. Favier Dubois 2009. **Primer registro paleoparasitológico de *Trichuris* sp. (Nematoda, Capillariidae) en muestras asociadas a restos humanos del Holoceno tardío de Patagonia septentrional**. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11(1): 61-71.
53. García Guraieb, S., C. Mariano y C. M. Favier Dubois 2010. **El Buque Sur: un entierro primario múltiple de 2300 años en la costa del golfo San Matías, Río Negro, Argentina**. *Magallania* 38(1):137-148.
54. Cardillo, M. y C. M. Favier Dubois. **Una aproximación al uso del espacio en la costa norte del golfo San Matías (Río Negro, Argentina): relaciones entre la evidencia artefactual e isotópica**. Movilidad y Migraciones. Actas de las III Jornadas Multidisciplinarias. Compilador Ariel Guidance, CONICET-IMHICIHU, pp. 241-252
55. Favier Dubois C. M. y F. Borella 2011. **Contrastes en la costa del golfo: una aproximación al estudio del uso humano del litoral rionegrino en el pasado**. En: *Arqueología de pescadores y marisqueadores en Nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6000 años*. Compiladores F. Borella y M. Cardillo. Editorial Dunken, Buenos Aires, capítulo 1 pp. 13-42.
56. Marcos A., C. M. Favier Dubois y M. V. Mancini 2011. **Aportes de los estudios palinológicos a la arqueología de la costa rionegrina: el caso del Bajo de la Quinta**. En: *Arqueología de pescadores y marisqueadores en Nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6000 años*. Compiladores F. Borella y M. Cardillo. Editorial Dunken, Buenos Aires, capítulo 6 pp. 129-144.
57. **Favier Dubois C. M. y R. Kokot 2011**. Changing scenarios in Bajo de la Quinta (San Matías Gulf, Northern Patagonia, Argentina): Impact of geomorphologic processes in subsistence and human use of coastal habitats. *Quaternary International* 245 (1):103-110.
58. Favier Dubois C. M. y F. Scartascini 2012. **Intensive fishery scenarios on the North Patagonian coast (Río Negro, Argentina) during the Mid-Holocene**. *Quaternary International* 256 (1):62-70.

5. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 3 años)

(40) *IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología* (VI CACYG), La Plata, 20 al 23 de septiembre de 2009.

***Escenarios cambiantes en el Bajo de la Quinta (Río Negro): el impacto de procesos geomorfológicos en el uso de espacios costeros**. Favier Dubois C. M. y R. Kokot.

*** Evolución geomorfológica de la bahía de San Antonio (Río Negro): su importancia para el registro de ocupaciones humanas**. R. Kokot y C. M. Favier Dubois

(41) *XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Mendoza, 11 al 15 de octubre de 2010.

* *Simpósio Ocupaciones Humanas durante el Holoceno medio. Escenarios de pesca intensiva en la costa norpatagónica durante el Holoceno medio.* Cristian M. Favier Dubois, Federico L. Scartascini y Ariel Velarde.

* *Mesa de comunicaciones de Patagonia: Aportes palinológicos en la interpretación del registro arqueológico: el caso del Bajo de la Quinta (golfo San Matías, Río Negro).* A. Marcos, C. M. Favier Dubois y M. V. Mancini.

(42) II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina, Olavarría, 9 al 13 de mayo de 2011.

Simpósio La evidencia zooarqueológica en la reconstrucción paleoambiental, diferentes perspectivas, alcances y limitaciones: Estudios de isótopos estables y elementos traza en valvas arqueológicas de la costa norte del golfo San Matías (Río Negro); alcances y limitaciones. Favier Dubois C. M. y D. Batres.

(43) XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, Medellín (Colombia) 29 de agosto al 2 de septiembre de 2011.

II Simposio Colombiano de Geoarqueología: Tempo y modos de ocupación humana en la costa norpatagónica (Río Negro, Argentina) desde el máximo transgresivo del Holoceno medio, una perspectiva arqueológica. Favier Dubois C. M. y F. Borella.

(44) VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Malargue (Mendoza) 3 al 7 de octubre de 2011.

**Hacia una perspectiva cronológica del uso del espacio en la costa rionegrina del golfo San Matías.* C. M. Favier Dubois y F. Borella

(45) X Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, La Plata (Prov. de Buenos Aires), 25 al 28 de octubre de 2011.

**Cambios en la dieta y variación craneofacial en las poblaciones del golfo San Matías (Río Negro, Argentina)* V. A. Cobos, C. M. Favier Dubois y S. I. Perez.

**Variación de las deformaciones artificiales del cráneo en el noreste de Patagonia.* A. Sema, S. I. Pérez, L. Prates, G. Martínez, G. Flensburg, P. Bayala, C. M. Favier Dubois y F. Borella.

(46) Simposio Internacional de Arqueología "Estados Prehispánicos y Poblamiento inicial" Ciudad Alfaro, Manabí, Ecuador, 26 al 28 de octubre de 2011.

Foro Poblamiento inicial: **Poblamiento de la costa austral de Sudamérica, una perspectiva geoarqueológica.** Favier Dubois C. M.

6. DOCENCIA UNIVERSITARIA ACTUAL

-Jefe de Trabajos Prácticos interino, dedicación simple, en la cátedra "**Geología General y Geomorfología del Cuaternario**", Licenciatura en Cs. Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, UBA., desde 2000.

-Profesor de Posgrado a cargo de los cursos de doctorado "**Geoarqueología, las Ciencias de la Tierra en la Investigación Arqueológica**" y "**Paleoambientes: los habitantes humanos del pasado**" correspondientes al Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales UNCPBA, dictados desde 2005.

-Profesor de Postgrado a cargo del Módulo 8 "**Geoarqueología**" en la Maestría en Arqueología del Neotrópico, organizada por la Corporación Nacional de Arqueología, Antropología e Historia (CONAH), y la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador, desde 2011.

7. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

-**Codirector.** Proyecto de Investigación Plurianual CONICET, PIP 6415 *Investigaciones Arqueológicas en la costa Norpatagónica, Golfo San Matías (Río negro)*, años 2006-2007.

-**Grupo Responsable.** Proyecto PICT 38264 *Circulación humana y uso del litoral marítimo nordpatagónico a partir del Holoceno medio*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Años 2007-2010

-**Director.** Proyecto CRE-NGS *Deciphering Past Coastal Resources Exploitation Patterns in Northern Patagonia: Marginal use or Intensification?* National Geographic Society, Committee for Research and Exploration, Grant 8171, año 2007.

-**Director.** Proyecto de Investigación Plurianual CONICET, PIP 112-200801-00756 *Paleoambientes, uso del espacio y los recursos en la costa norte del golfo San Matías desde su poblamiento*, años 2009-2012.

8. GESTION

Miembro del **Comité Académico de Postgrado** (CAP), Doctorado en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA) desde 2005.