

Curso de Doctorado

Paleoambientes e Indicadores Ambientales

Aprobado por Resolución de Consejo Académico N° 057/04

Dictado por:

Dr. Cristian Favier Dubois

CONICET, FACSO-UNICEN

Docentes Invitados:

Dra. Virginia Mancini, Dra. Florencia Borella, Dra. Pamela Steffan
y Dr. Gustavo Gómez

Fecha:

3 al 8 de junio de 2013

El lunes 3 inicia a las 16 hs.

Lugar:

Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría.

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
CV de los docentes	10

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: Paleoambientes e Indicadores Ambientales

2. Docente a cargo:

Docente Coordinador: Dr. Cristian M. Favier Dubois (paleoambientes sedimentarios)

El curso cuenta con la participación de cuatro docentes colaboradores, investigadores en distintas especialidades que abordan estudios paleoambientales: Dra, Virginia Mancini (análisis polínico), Dra. Florencia Borella (medianos y grandes vertebrados), Dr. Gustavo Gómez (microvertebrados) y Dra. Pamela Steffan (malacofauna).

3. Objetivos:

La reconstrucción del entorno ambiental de las poblaciones del pasado constituye una herramienta que se ha hecho indispensable para la interpretación arqueológica, tanto desde el análisis de las mutuas interacciones de las sociedades humanas con su medio natural, como desde la preservación de su registro material. Una aproximación a los escenarios de ocupación humana del pasado permite dar sentido a las actividades allí desarrolladas por nuestros antepasados, a la vez que la dinámica de los ambientes involucrados proporciona elementos claves para comprender la formación de los conjuntos arqueológicos.

Con este curso se intenta contribuir a la formación de postgrado de los arqueólogos en esta temática, creando un espacio de discusión en un creciente campo de investigación transdisciplinaria.

4. Contenidos:

Unidad 1

Los estudios paleoambientales en la investigación arqueológica, disciplinas involucradas, escalas espaciales y temporales. Arqueología ambiental. Cambio climático en el Cuaternario, ciclos globales e impacto regional. Técnicas de reconstrucción paleoambiental: indicadores geomorfológicos, sedimentológicos, isotópicos, polínicos, faunísticos y arqueológicos. Estudios



multiproxies. Controles y sesgos inherentes a cada indicador. Equifinalidad. Problemas comunes en la reconstrucción paleoambiental.

Unidad 2

Principios de la reconstrucción paleoecológica. Selección de sitios para estudios de paleovegetación. Estrategias de muestreo: secuencias continuas y discontinuas: secuencias de lagos, turberas, cuevas y aleros. Reconstrucción de la historia de la vegetación. Uso de múltiples indicadores: polen, carbón y macro-restos. Interpretación de sesgos bióticos y abióticos. Reconstrucción del clima del pasado: construcción del modelo polen-clima actual.

Unidad 3

Indicadores faunísticos. Características del registro malacológico. Antecedentes de estudios en América. Criterios metodológicos para su recuperación y análisis en el campo y en el laboratorio. Potencialidad, escalas y problemas de estos indicadores. Casos de estudio. Pequeños vertebrados. Relaciones tróficas y etología de predadores y presas. Efectos de la acción predatora. Estudio tafonómico previo a la interpretación ambiental. Asociaciones faunísticas diagnósticas de paleoambientes. Medianos y grandes vertebrados como indicadores paleoambientales: alcances y limitaciones. Escalas de adecuación. Controles tafonómicos. Casos de estudio.

Unidad 4

Los ambientes sedimentarios fluvial, lacustre, eólico, costero, glacial y coluvial. Potenciales proxies a utilizar en cada caso. Aspectos tafonómicos. Velocidad de los cambios ambientales/climáticos y tiempos de respuesta de los sistemas naturales. Representación de eventos en el registro estratigráfico. Escalas de correlación, extrapolaciones.

Unidad 5

La reconstrucción paleoambiental en sitios arqueológicos de América Latina. Integración e interpretación de los datos: complementariedad, consistencia y congruencia. Respuestas humanas al cambio ambiental. Cambio climático global e impacto antrópico reciente. Casos de estudio. Agenda paleoambiental.

Salida de campo (opcional)

Visita a los afloramientos del Pleistoceno tardío - Holoceno en la cuenca del arroyo Tapalqué. Reconocimiento de diferentes tipos de ambientes, representados por sedimentos, suelos, y paleosuelos. Evaluación de potenciales indicadores de cambios climático-ambientales en las secuencias estratigráficas. Consideración de aspectos paleoecológicos y tafonómicos.

5. Bibliografía

Unidad 1

- Battarbee, R.W. y H.A. Binney (eds). 2007. Natural climate variability and global warming. A Holocene perspective. Willey and Blackwell. 276 pp.
- Bradley, R. S. 1999. Paleoclimatology, Reconstructing Climates of the Quaternary. Harcourt Academic Press, New York, London. Cap. 1 y 2 (libro disponible en pdf)
- Brenchley P. y P. Harper 1998. Palaeoecology: Ecosystems, Environments and Evolution.
- Butzer, K. 1982. Archaeology as Human Ecology. Method and Theory for a Contextual Approach. Cambridge University Press, Cap. 2.
- Caran S. Ch. 1998. Quaternary Paleoenvironmental and Paleoclimatic Reconstruction. Plains Anthropologist 43 (164): 111-124.
- Crowley T. J. y G. R. North 1991. Paleoclimatology. Oxford Monographs on Geology and Geophysics No. 16. Oxford University Press. Caps. 1 y 2.
- Dincauze D. F. 2000. Environmental Archaeology. Principles and Practice. Cambridge University Press, Cambridge. Cap. 1 a 4 y 9 a 14.
- Evans J. y T. O'Connor 1999. Environmental Archaeology, Principles and Methods. Sutton Publishing Limited, Gloucestershire. Cap. 1 y 2.
- King F. B. y J. E. King 1996. Interdisciplinary Approaches to Environmental Reconstruction. An Example from the Ozark Highland. En Case Studies in Environmental Archaeology. Editado por Reitz y otros. Plenum Press, New York y Londres.
- 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.

Unidad 2

- de Porras, M.E.; Mancini, M.V.; Prieto, A.R. 2009. Vegetation changes related to human occupations in the patagonian steppe during the Late Holocene. Vegetation History and Archaeobotany 18 (3): 235-244.
- Huber U. y V. Markgraf. 2003. European impact on fire regimens and vegetation dynamics at the steppe-forest ecotone of southern Patagonia. The Holocene 13, 4: 567-579.
- Jackson S. T. y J. T. Overpeck 2000. Responses of plant populations and communities to environmental changes of the late Quaternary. Late Quaternary Environmental Change 195-220.
- López Sáez, J. A.; López García, P. y Burjachs, F. 2003. Arqueopalinología: síntesis crítica. Polen 12:5-35
- Lupo, L. Bianchi, M.M., Aráoz, E., Grau, R. Lucas, C., Kern, R., Camacho, M., Tanner W., Grosjean, M. 2006. Climate and human impact during the past 2000 years as recorded in the Lagunas de Yala, Jujuy, northwestern Argentina. Quaternary International, 158: 30-43

- Mancini, M. V. 1998. Vegetational changes during the Holocene in Extra-Andean Patagonia, Santa Cruz Province, Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 138: 207-219.
- Mancini, M. V. 2002. Vegetation and Climate during the Holocene in Southwest Patagonia, Argentina. *Rev. Paleobot. Palynol.* 122: 101-115.
- Mancini, M. V.; Paez, M. M. y Prieto, A. R. 2002. Cambios paleoambientales durante los últimos 7000 años en el ecotono bosque-estepa, 47° - 48° S, Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana* 39 (2): 151-162.
- Martínez Macchiavello J. C., G. De la Fuente y N. Ratto 1999. La utilización del análisis de diatomeas (Bacillariophyta) en la investigación arqueológica: una perspectiva interdisciplinaria. *Arqueología* 9: 49-67.
- Mc Lauchlan, K. 2003. Plant cultivation and forest clearance by prehistoric North Americans: pollen evidence from Fort Ancient, Ohio, USA. *The Holocene* 13 (4): 557-566.
- Navarro Camacho C., Carrión J.S., Munuera M., Prieto A.R. 2000. An experimental approach to the palynology of cave deposits. *Journal of Quaternary Science* 15: 603-619.
- Pearsall D. 2000. *Paleoetnobotany, a handbook of procedures.* Academic Press.
- Roberts N. 1998. *The Holocene. An environmental history.* 2nd Edition. Blackwell Publish. 316 pp.
- Rodríguez F. 2005. Human evidence from mid-Holocene in the salty Argentine Puna: analysis of the archaeobotanical record. *Quaternary International* 132 (1): 15-22.

Unidad 3

- Aguirre, M. y Steffan, P. 2005. Malacofauna Holocenas en Pampa Húmeda. 2005. En: Asociación Geológica Argentina (AGA) e International Union of Geological Sciences (IUGS) (Edis.), XVI Congreso Geológico Argentino, Tomo IV: 227-232. La Plata.
- Andrews; P. 1995. Mammals as palaeoecological indicators. *Acta Zoológica Cracoviana.* 38(1): 59-72. Kraków.
- Bonomo M., D. C. Leon, M. Osterrieth, P. Steffan, N. Borelli. 2013. Paleoenvironmental studies of Alfar archaeological site (Southeastern Pampas, Argentina): Phytoliths, gastropods and archaeofauna. *Quaternary International* 287: 34-46. ISSN: 1040-6182.
- Borrero, L. A. y F. M. Martin. 2012. Taphonomic observations on ground sloth bone and dung from Cueva del Milodón, Ultima Esperanza, Chile: 100 years of research history *Quaternary International* 278: 3-11
- Claassen, C. 1998. *Shells.* Cambridge University Press, Cambridge.

- Cuenca-Bescós, G.A, Rofes, J.A, López-García, J.M.b, Blain, H.-A.b, De Marfá, R.J.c, Galindo-Pellicena, M.A.d, Bennásar-Serra, M.L.b, Melero-Rubio, M.a, Arsuaga, J.L.d, Bermúdez de Castro, J.M.e, Carbonell, E.b 2010. Biochronology of Spanish Quaternary small vertebrate faunas. Quaternary International. Volume 212, Issue 2, 1. pp 109 -119.
- Dincauze D. F. 2000. Environmental Archaeology. Principles and Practice. Cambridge University Press, Cambridge. Caps. 15 y 16.
- Fernández Jalvo, Y. (1995). Small mammal taphonomy at La trinchera de Atapuerca (Burgos, Spain). A remarkable example of taphonomic criteria used for stratigraphic correlations and palaeoenvironment interpretations. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 114: 167-195.
- Fernández Jalvo, Y. (1996). Small mammal taphonomy and the Middle Pleistocene environments of Dolina, Northern Spain. *Quaternary International*, Vol. 33, pp. 21-34. INQUA/Elsevier Science Ltd.
- Fernández Jalvo, Y., L. Scott and C. Denys. 1996. Pollen Composition in Owl Pellets and their environmental implications. *Paleontologie/Paleontology, Paleobotanique/Paleobotany*. C. R. Acad. Sci. Paris, t. 323, série IIa, p. 259 á 265.
- Martínez ,G, A. , Gutiérrez, M. A. y E. P. Tonni 2012. Paleoenvironments and faunal extinctions: Analysis of the archaeological assemblages at the Paso Otero locality (Argentina) during the Late Pleistocene - Early Holocene. *Quaternary International* en prensa.
- Medina, M.E.; C. Acosta Hospitaleche, L. Turnes; E. Apolinaire y S. Pastor 2011. Huevos de *Rhea pennata* en el Holoceno Tardío de la provincia de Córdoba (Argentina): implicaciones ambientales, zoogeográficas y arqueológicas. *Archaeofaunas* 20: 157-169.
- Medina M. y M.Merino. 2012. Zooarqueología de Puesto La Esquina 1 (ca. 360 AP, Pampa de Olaen, Córdoba). Su importancia biogeográfica y paleoecológica. *Intersecciones* 13:473-484.
- Miquel, S. E., P. G. Steffan. 2005 Hallazgo de *Retidiscus reticulatus* (Gastropoda Pulmonata Charopidae) en la Argentina, un posible indicador de paleoclima húmedo Holoceno en el sur bonaerense. *Ameghiniana* 42 (2): 495-500.
- Moine, O, D-D. Rousseau, D. Jolly, M. Vianey-Liaud. 2002. Mutual Climatic Range on Terrestrial Mollusks. A new transfer function. *Quaternary Research* 57: 162–172.
- Montuire, S., J. Michaux, S. Legendre y J. P. Aguilar. 1997. Rodents and climate. 1. A model for estimating past temperatures using arvicolid (Mammalia: Rodentia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 128: 187 – 206.
- Politis, G., L. Prates, M. Merino y M. Tognelli 2011. Distribution parameters of guanaco (*Lama guanicoe*), pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and marsh deer (*Blastocerus dichotomus*) in Central Argentina: Archaeological and paleoenvironmental implications. *Journal of Archaeological Science* 38(7):1405-1416.
- Tambussi, C. Y C. Acosta Hospitaleche.2002. Reidos (Aves) cuaternarios de Argentina: Inferencias paleoambientales. *Ameghiniana* 39:95-102.

Unidad 4

- Bartlein P., M. E. Edwards, S. L. Shafer y E. D. Barker Jr. 1995. Calibration of Radiocarbon Ages and the Interpretation of Paleoenvironmental Records. *Quaternary Research* 44: 417-424.
- Behrensmeier, A.K. y R.W. Hook 1992. Paleoenvironmental contexts and Taphonomic Modes En: *Terrestrial ecosystems through time: evolutionary paleoecology of terrestrial plants and animals*. Behrensmeier, A.K.; J.D. Damuth, W.A. Dimichele, R.Potts; Hans Dieter Sues, S.L. Wing (editores). University of Chicago Press, Chicago.
- Bull, W. 1991. *Geomorphic responses to Climatic Change*. Oxford University Press. Capítulos 1 y 5.
- Dincauze D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press, Cambridge. Caps. 5 y 6.
- 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.
- Flegenheimer N. Y M. A. Zárata 1993. The archaeological record in Pampean loess deposits. *Quaternary International* 17: 95-100.
- Glasser, N. F., Harrison S., Winchester V. y Aniya M. 2004. Late Pleistocene and Holocene paleoclimate and glacier fluctuations in Patagonia. *Global and Planetary Change* 43 (1-2): 79-101.
- Goldberg, P., Holliday, V.T. y C. Reid Ferring (Eds) 2001. *Earth Sciences and Archaeology*. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, London, Cap. 1, 3 y 14.
- Lowe J. J. y M. J. Walker 1984. *Reconstructing Quaternary Environments*. Longman Scientific & Technical, Harlow. Caps. 1 a 4.
- Reid Ferring C. 1986. Rates of fluvial sedimentation: implications for archaeological variability. *Geoarchaeology, An International Journal* 13: 259-274.
- Thomas M. F. 2001. Landscape sensitivity in time and space – an introduction. *Catena* 42: 83-98.
- Zubakov V. A. y I. I. Borzenkova 1990. The time structure of climate. En *Global Paleoclimate of the Late Cenozoic*. Elsevier, New York. Pp.15-38.

Unidad 5

- Agosta E., C. M. Favier Dubois y R. Compagnucci 2005. Anomalías climáticas en la Patagonia durante el Calentamiento Vikingo y la Pequeña Edad de Hielo. *Actas del IX Congreso Argentino de Meteorología*, Buenos Aires (en prensa).
- Borrero L., M. A. Zárata, M. Massone y L. Miotti 1998. *The Pleistocene/Holocene*

transition and human occupation in southern South America. *Quaternary International* 49-50:191-199.

-Bracco R., L. del Puerto, H. Inda y C. Castiñeira 2005. Mid-Late Holocene cultural and environmental dynamics in Eastern Uruguay. *Quaternary International* 132 (1): 37-45.

-Cioccale M. A. 1999. Climatic fluctuations in the Central Region of Argentina in the last 1000 years. *Quaternary International* 62: 35-47.

-Coronato A., M. Salemme y J. Rabassa 1999. Paleoenvironmental conditions during the early peopling of Southernmost South America (Late Glacial – Early Holocene, 14-8 ka B.P.). *Quaternary International* 53/54: 77-92.

-Dincauze D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press, Cambridge. Cap 18.

-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.

-Franco, N. V., L. A. Borrero y V. M. Mancini 2003/2004. Environmental changes and hunter-gatherers in southern Patagonia: Lago Argentino and Cabo Vírgenes (Argentina). *Before Farming* 2004/3 - 3.

-Gil A., M. Zárate y G. Neme 2005. Mid-Holocene paleoenvironments and the archaeological record of southern Mendoza, Argentina. *Quaternary International* 132 (1): 81-94.

Gutiérrez, M.A., Martínez, G., Luchsinger, H., Grill, S., Zucol, A.F., Hassan, G.S., Barros, M.P., Kaufmann, C.A., Álvarez, M.C., 2011. Paleoenvironments in the Paso Otero locality during Late Pleistocene-Holocene (Pampean region, Argentina): An interdisciplinary approach. *Quaternary International* 245 (1):37-47.

-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.

-Jones T. L., G. M. Brown, L. M. Raab, J. L. McVickar, W. G. Spaulding, D. J. Kennett A. York y P. L. Walker 1999. Environmental imperatives reconsidered Demographic crises in Western North America during the Medieval Climatic Anomaly. *Current Anthropology* 40 (2):137-170.

-Sandweiss D. H. Terminal Pleistocene through Mid-Holocene archaeological sites as paleoclimatic archives for the Peruvian coast. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194: 23-40.

-Torrence R y J. Grattan 2002. *Natural disasters and cultural change*. Routledge, London & New York. Cap. 1. (libro disponible en pdf).

- Villalba, R. 1994: Tree ring and Glacial Evidence for the Medieval Warm Epoch and the Little ice Age in southern South America. *Climatic Change* 26, 183-197.

-Yacobaccio H. D. y M. Morales 2005. Mid-Holocene environment and human occupation of the Puna (Susques, Argentina). *Quaternary International* 132 (1): 5-14.

6. Modalidad de dictado:

Intensivo

7. Duración:

30 horas reloj (mínimo).

8. Modalidad de evaluación:

Durante el curso se proporcionarán elementos teórico-metodológicos con apoyo bibliográfico para la discusión de problemáticas paleoambientales a partir del análisis de casos concretos. Los alumnos deberán presentar alguna problemática de su área de trabajo (recomendado) o seleccionar un texto acordado con los docentes para exponer y discutir en clase. El seminario se aprobará con una evaluación final de carácter individual.

9. Horarios y Cronograma

El curso consistirá en 6 clases de 5hs cada una, dictadas de lunes a sábado (total 30hs). El día lunes de 16hs a 21hs y el resto de la semana de 9hs a 14 hs. En día y horario a convenir se desarrollará opcionalmente una salida de campo al arroyo Tapalqué.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: **FAVIER DUBOIS, Cristián Mario**
Nro. Documento: DNI 17.255.879
Lugar y Fecha de Nacimiento: Capital Federal, 14 de abril de 1965
Estado Civil: Casado
Domicilio: Celestino Muñoz 1977 (7400) – Olavarría
Tel. (02284) 414-203 E-Mail: cfavier3@gmail.com
Domicilio laboral: Av. Del Valle 5737 (7400)- Olavarría

2. TITULOS ACADEMICOS

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. Directores Dr. Luis A. Borrero y Dr. Marcelo A. Zárate. Tema: *Análisis geoarqueológico de los procesos de formación del registro, cronología y paleoambientes en sitios arqueológicos de Fuego-Patagonia.*

3. CARGO DE INVESTIGACION

Investigador del CONICET, Categoría Adjunto.

4. TRABAJOS PUBLICADOS (últimos 10 años)

20 - Favier Dubois C. M. y Manzi L. **Análisis geoarqueológico regional de un suelo del Holoceno tardío en Cabo Vírgenes-Punta Dungeness. Impacto antrópico reciente y distribución del registro cultural.** *Anales del Instituto de la Patagonia*, (Universidad de Magallanes, Chile) 30: 203-212, Punta Arenas, 2002.

21 - Favier Dubois C. M. **Un suelo referible al Período Cálido Medieval en Patagonia Austral y norte de Tierra del Fuego. Aspectos cronológicos y paleoclimáticos.** *Estudios Geológicos*, vol. 57 (3-4) CSIC Museo Nacional de Cs. Naturales, Madrid, 2002.

22- Orgeira, M.J.; Walther, A.M.; Tófaló, R. ; Vásquez, C.A.; Berquó, T.; Favier Dubois, C.M. and Bohnel H. 2002. **Magnetismo ambiental en un paleosuelo desarrollado en la Fm Luján (Luján, Pcia. de Buenos Aires). Comparación con otras áreas de la provincia, consideraciones paleoclimáticas.** *RAGA, Revista de la Asociación Geológica Argentina* 57(4): 451-462.

23- Borella F. y Favier Dubois C. M. **Tafonomía y geoarqueología en la interpretación arqueológica: perspectivas integradas.** En *Análisis, Interpretación y gestión en la Arqueología de Sudamérica*, editado por R. Curtoni y M. L. Endere, INCUAPA-UNICEN, serie teórica Nro.2, págs.

- 137-150, Olavarría, 2003.
- 24- Orgeira, M.J.; Walther, A.M.; Tófaló, R. O.; Vásquez, C.A.; Berquó, T.; Favier Dubois, C. M. and Bohnel H. 2003. **Environmental magnetism in paleosoils developed in fluvial and loessic Holocene sediments from the Chacopampean Plain (Argentina).** *Journal of South American Earth Sciences* 16: 259-274.
- 25- Manzi L. y C. M. Favier Dubois. 2003. **Ocupaciones humanas e impacto antrópico en Cabo Vírgenes(Santa Cruz).** *Intersecciones en Antropología* 4: 99-109, Olavarría.
- 26- Favier Dubois C. M. 2003. **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.
- 27- Cordero Otero R., H. Panarello, S. Lanzelotti y Favier Dubois C. M. 2003. **Radiocarbon age offsets between living organisms from the marine and continental reservoir in coastal localities of Patagonia (Argentina).** *Radiocarbon* 45 (1): 9-15.
- 28-Favier Dubois C. M. 2003 **Datación de procesos pedogenéticos en la estratigrafía arqueológica. Edades de tiempo de residencia media por el método de OCR (Oxidizable Carbon Ratio).** *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXVIII*: 203-213, Buenos Aires.
- 29- Favier Dubois C. M. 2004 **Fluctuaciones climáticas referibles al Período Cálido Medieval en Fuego-Patagonia. Indicadores indirectos y el aporte de modelos climáticos.** En *Contra Viento y Marea, Arqueología de Patagonia*, pp. 545-556, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- 30- Favier Dubois C. M. y L. Borrero 2005. **Playas de Acreción: cronología y procesos de formación del registro arqueológico en la costa central de la Bahía San Sebastián, Tierra del Fuego (Argentina).** *Magallania* 33 (2): 93-108, Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, Chile.
- 31- 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 CONGREGMET)*, Buenos Aires.
- 32- Favier Dubois, C. M. y F. Borella 2005. **El registro arqueológico de la costa norte del Golfo San Matías.** En: *Las Mesetas Patagónicas que caen al mar: la costa rionegrina*. Coordinadores de la edición R. F. Maserá, J. Guarido y G. Serra Peirano. Serie Las Mesetas Patagónicas, Secretaría de Estado de Acción Social de Río Negro, pp. 41-55.
- 33- Favier Dubois, C. M. 2006. **Dinámica 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
- 34- Alberdi, M. T., J. L. Prado y C. M. Favier Dubois 2006. **Nuevo registro de Hippidion principal (Mammalia, Perissodactyla) del Pleistoceno tardío de Mar del Sur, Argentina.** *Revista Española de Paleontología* 21 (2): 105-113, Madrid.
- 35- Borrero L. A., N. Franco, F. Martín, R. Barberena, R. Guichón, J. B. Belardi, C. M. Favier Dubois y L. L'Heureux 2006. **Las Cabeceras del Coyle: información arqueológica y circulación de poblaciones humanas.** En *Pasado y Presente en la cuenca del Río Coyle*. Editado por F. Carballo Marina, J. B. Belardi y S. Espinosa, pp. 75-95. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.
- 36 -Borella, F, C. M. Favier Dubois, S. Lanzelotti, y M. Cardillo 2006. **Proyecto arqueológico en el Golfo San Matías (Río Negro). Primera etapa de las investigaciones.** En *Problemáticas de la*

Arqueología Contemporánea, publicación del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Tomo 1, Río Cuarto, Córdoba.

- 37- Favier Dubois C. M., F. Borella, L. Manzi, M. Cardillo, S. Lanzelotti, F. Scartascini, C. Mariano y E. Borges Vaz 2006. **Aproximación regional al registro arqueológico de la costa rionegrina**. En: *Arqueología de la Costa Patagónica, perspectivas para la conservación*. Editoras I. Cruz y S. Caracotche, Capítulo 3, pp. 50-68. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.
- 38- Borrero L., F. Martín, V. Horwitz, V. Franco, C. M. Favier Dubois, F. Carballo Marina, J. B. Belardi, P. Campán, R. Guichón, S. Muñoz, R. Barberena, F. Savanti y K. Borrazzo 2006. **Arqueología de la costa Norte de Tierra del Fuego**. En: *Arqueología de la Costa Patagónica, perspectivas para la conservación*. Editoras I. Cruz y S. Caracotche, Capítulo 15, pp. 250-264. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.
- 39- Borrero L., N. Franco, R. Barberena, F. Borella, P. Campán, F. Carballo Marina, I. Cruz, C. M. Favier Dubois, R. Guichón, L. L'Heureux, M. V. Mancini, L. Manzi y F. Martín 2006. **Arqueología en Cabo Vírgenes y Cañadón Gap**. En: *Arqueología de la Costa Patagónica, perspectivas para la conservación*. Editoras I. Cruz y S. Caracotche, Capítulo 13, pp. 212-228. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos.
- 40- Favier Dubois, C.M. 2007. **Soil genesis related to medieval climatic fluctuations in Southern Patagonia and Tierra del Fuego (Argentina). Chronological and paleoclimatic considerations**. *Soil Record of Quaternary Climate Change, Quaternary International* vol.162-163: 158-165.
- 41- 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.
- 42 - Borella F., C. Mariano y C. M. Favier Dubois 2007. **Procesos tafonómicos en restos humanos de la localidad arqueológica de Bajo de la Quinta, Golfo San Matías (Río Negro), Argentina**. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*, pp. 403-410. Editado por Fundación CEQUA, Punta Arenas (Chile).
- 43- 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.
- 44- Favier Dubois, C. M.; García Guraieb, S.; Borella, F. y C. I. Mariano 2007. **Primeros avances acerca del registro bioarqueológico de la costa rionegrina**. *Actas XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina* (III): 359-364, San Salvador de Jujuy.
- 45- Cardillo M., Favier - Dubois, C.M., F. Scartascini y L. Lípari 2007. **Una aproximación a la diversidad en la tecnología lítica de la costa norte del golfo San Matías, Río Negro, Argentina**. *Actas XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina* (III): 323-328. San Salvador de Jujuy.
46. Favier Dubois C. M. y M. Bonomo 2008. **Geoarqueología en el arroyo Nutria Mansa (Pdos. de Grl. Alvarado y Lobería, Provincia de Buenos Aires)**. *Comechingonia* 11: 9-30, Córdoba.
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. **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*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y M. E. Mansur, Editorial Utopías, Ushuaia.

51. Favier Dubois, C. M.; Ch. Stern y M. Cardillo. **Caracterización de la distribución y tipos de obsidiana presentes en la costa rionegrina.** En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y M. E. Mansur, 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):135-146.

54. Cardillo, M. y C. M. Favier Dubois 2011. **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-IMHICHU, 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.

59. Favier Dubois, C. M. y M. Zárate 2012. **Breve historia geológica y climática de la Provincia de Buenos Aires.** En: *Historia General de la Provincia de Buenos Aires*, Editores Universidad Pedagógica Provincial y Editorial Edhasa, Tomo I: *Población y territorio*, Capítulo 1 pp. 49-76, Buenos Aires.

60. Marcos M. A., M. V. Mancini y C. M. Favier Dubois, 2012. **Middle-Late Holocene**



environmental changes in Bajo de la Quinta, NE Patagonia, inferred by palynological records and their relation to human occupation. *Holocene* 256(11): 1271-1281.

5. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 10 años)

(22) *V Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, realizadas en Buenos Aires entre el 27 y 31 de mayo de 2002. **Fluctuaciones climáticas referibles al Período Cálido Medieval en Fuego-Patagonia. Indicadores indirectos y el aporte de modelos climáticos.** Favier Dubois C. M. Resumen publicado.

(23) *III Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*, realizado en Olavarría, Pcia. de Buenos Aires, entre el 26 y 29 de noviembre de 2002. **Evolución del paisaje, expectativas arqueológicas y procesos de formación en la localidad Nutria Mansa (Pdos de Grl. Alvarado y Lobería, Pcia. de Buenos Aires).** Favier Dubois C. M. y Bonomo M. Resumen publicado.

(24) *Fifth World Archaeological Congress*, Washington., Junio de 2003. Simposio *Comparative Archaeology and Paleoclimatology: Sociocultural Responses to a Changing World.* **Late Holocene Climatic Change and Human Responses at Southern Patagonia. A Geoarchaeological view.** Favier Dubois C. M. Resumen publicado.

(25) *XVI INQUA Congress*, Reno, Nevada, USA, 24 al 30 de julio de 2003.

* **Soil genesis related to Medieval Warm Period's climatic fluctuations in Southern Patagonia and Tierra del Fuego (Argentina). Chronological and paleoclimatic considerations.** Favier Dubois, C. M. Resumen publicado.

* **Paleoenvironmental reconstruction and human colonization at Paso Otero 5 site. Implications for the Pampean Region (Argentina).** Martínez G., Gutiérrez M., Grill S., Borromei A., Osterrieth M., Steffan P. y Favier Dubois C. M. Resumen publicado

(26) – *XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, realizado en Río Cuarto entre el 20 y 25 de septiembre de 2004.

* **Estudio preliminar de los procesos de formación del registro arqueológico en concheros del Golfo San Matías, Río Negro.** Favier Dubois C. M. y F. Borella. Resumen publicado

* **Proyecto arqueológico en el Golfo San Matías (Río Negro). Primera etapa de las investigaciones.** F. Borella, C. M. Favier Dubois, S. Lanzelotti, y M. Cardillo. Resumen publicado

* **Nuevas evidencias del sitio Paso Otero 5 (Pdo. de Necochea, Pcia. de Buenos Aires).** G. Martínez, M. A. Gutierrez, C. M. Favier Dubois, D. Frink y P. Steffan. Resumen publicado

(27) *4to Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina (4º CARPA)*, realizado en Bahía Blanca del 20 al 23 de septiembre de 2005:

* **Inundaciones recientes y procesos de formación del registro arqueológico en la localidad Arroyo Nieves (Area Interserrana Bonaerense).** Favier Dubois C. M. y V. Pedrotta. Resumen publicado.

* **Sitio Calera: marco geológico y ambiental.** Steffan P., C. M. Favier Dubois, D. Poire y J. M. Canalichio. Resumen publicado.

(28) *IX Congreso Argentino de Meteorología (IX CONGREMET)*, realizado en Buenos Aires entre el 3 y 7 de octubre de 2005. **Anomalías climáticas en la Patagonia durante el Calentamiento Vikingo y la Pequeña Edad de Hielo.** Agosta E., C. M. Favier Dubois y R. H. Compagnucci. Resumen publicado.

(29) *Developing International Geoarchaeology Conference 2005*, realizada en Saint John, Canadá, del 21 al 23 de Octubre de 2005. **Geoarchaeology in a Pampean Alluvial Valley: Evaluating**

Natural Formation Processes in Guanaco Bone Assemblages from Paso otero 1 Site (Pampean Region, Argentina). Favier Dubois C. M., C. Kaufmann y M. A. Gutiérrez. Resumen publicado.

(30) *VI Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Realizadas en Punta Arenas, Chile, del 24 al 28 de octubre de 2005

* **Patrón bipolar de precipitaciones en la Patagonia durante el Período Cálido Medieval.** Favier Dubois, C., E. A. Agosta y R. H. Compagnucci. Resumen publicado.

* **Procesos tafonómicos en restos humanos de la localidad arqueológica de Bajo de la Quinta, Golfo San Matías (Río Negro), Argentina.** Borella F.; C. Mariano y C. M. Favier Dubois. Resumen publicado.

(31) *ICAZ Conference 2006* (International Council for Archaeozoology), México, 23 al 28 de agosto de 2006. Session: Exploitation of Coastal Resources: New and Old World Perspective.

* **Barranca de los Concheros locality: a unique outcrop of interstratified shell middens in a 360m long and 20m high profile discovered in Northern Patagonia, Argentina.** C. M. Favier Dubois y S. L. Lanzelotti. Resumen publicado.

* **The exploitation of coastal resources and space use patterns in norpatagonian coast during Late Holocene times.** Borella F., C. M. Favier Dubois y L. Manzi

(32) *PAGES International Symposium: Regional Climate Variations in South America over the late Holocene* realizado en Malargue, Mendoza, del 4 al 7 de octubre de 2006.

* **Climate patterns in Patagonia during the Medieval Warm Period and the Little Ice Age: Proxy data and depicting model.** Agosta E., Favier Dubois C. M. y R. Compagnucci.

(33) *IV Reunión Internacional de Teoría Arqueológica en América del Sur (IV TAAS)*, realizado en Catamarca del 3 al 7 de julio de 2007. Simposio: Teoría y Práctica de la Estratigrafía Arqueológica.

* **La Perspectiva Pedológica en la interpretación de la Estratigrafía Arqueológica.** C. M. Favier Dubois.

(34) *XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, efectuado en San Salvador de Jujuy del 8 al 12 de Octubre de 2007.

* **Primeros avances acerca del registro bioarqueológico de la costa rionegrina.** Favier Dubois, C. M.; García Guraieb, S.; Borella, F. y C. I. Mariano

* **Una aproximación a la diversidad en la tecnología lítica de la costa norte del golfo San Matías, Río Negro, Argentina.** Cardillo M., Favier - Dubois, C.M., F. Scartascini y L. Lípari

(35) *Society for American Archaeology 73rd Annual Meeting*, March 26-30th 2008, Vancouver, Canada. Symposium: Recent developments in South American coastal Archaeology.

* **From intensive use to abandonment; exploring temporal tendencies in marine resources exploitation in Northern Patagonia since Mid Holocene times.** Favier-Dubois, C.M. y F. Borella.

(36) *VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Ushuaia, 21 al 25 de abril de 2008.

* **Tendencias en el uso humano del espacio y los recursos en el litoral rionegrino durante el Holoceno medio y tardío.** Favier-Dubois, C. M.; F. Borella y R. Tykot

* **Caracterización de la distribución y tipos de obsidiana presentes en la costa rionegrina.** Favier- Dubois, C. M.; Ch. Stern y M. Cardillo.

(37) *V Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina (V CARPA)*, Santa Rosa, 15 al 18 de septiembre de 2008.

* **Lombrices vs ley de superposición de Steno: efectos de la bioturbación en suelos de la región pampeana.** C. M. Favier Dubois

(38) *X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica (X ALAB)* .La Plata,



20 al 23 de octubre de 2008. Simposio: "Relaciones entre antropólogos y pueblos originarios en torno al estudio de restos humanos arqueológicos"

* **Participación de comunidades originarias en experiencias de rescate de restos humanos en las proximidades de Las Grutas (Río Negro).** C. M. Favier Dubois, S. García Guraieb y C. Mariano (39) *1a Jornada Patagónica de Biología*, Trelew (Chubut), 11 al 13 de marzo de 2009.

* **Evaluación preliminar de los cambios ambientales en Bajo de la Quinta (costa norte del golfo San Matías, Río Negro) desde el Holoceno medio a partir de estudios palinológicos.** Marcos, A., V. Mancini y C. M. Favier Dubois.

(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.

* **Simposio 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.

Simposio 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) *VI Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*, La Plata, 20 al 23 de septiembre de 2011.

* **Primeros resultados de las investigaciones arqueológicas en el sitio Empalme Querandíes 1 (Olavarría, Buenos Aires).** P. Messineo, M. C. Álvarez, C. M. Favier Dubois, P. Steffan y M. C. Colantonio.

(45) *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

(46) *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 (póster)



***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 (póster).

(47) 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. (48) VI Reunión de Teoría Arqueológica de América del Sur (VI TAAS), Goiania (Brasil), 17 al 21 de septiembre de 2012. Simposio *Geoarqueología*.

***Evolución costera y dinámica de ocupaciones humanas en el litoral norte de Patagonia (Río Negro, Argentina): una aproximación geoarqueológica.** Favier Dubois C. M.

(49) VI Simposio Internacional "El hombre temprano en América: modelos de poblamiento y aportes desde las territorialidades tropicales", Pereira-Armenia-Manizales (Colombia) 19 al 24 de noviembre de 2012. Mesa *Geoarqueología*.

***Evolución geoambiental y registro potencial de ocupaciones tempranas en la costa atlántica de Norpatagonia (Argentina).** Favier Dubois, C. M.

6. DOCENCIA UNIVERSITARIA DE GRADO

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

-Profesor Adjunto interino suplente Ad Honorem, Cátedra "Fundamentos de Antropología General", Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Olavarría, 1er cuatrimestre de 2004.

-Profesor Adjunto, rentado, interino, en la cátedra "Introducción a la Geología Marina", Departamento de Ciencias Marinas, Centro Universitario Regional Zona Atlántica, Universidad Nacional del Comahue, Sede San Antonio Oeste (Río Negro), desde agosto de 2009.

7. DICTADO DE SEMINARIOS Y CURSOS DE POSTGRADO/DOCTORADO

Nacionales

-Profesor Titular Nacional rentado a cargo del Seminario de Doctorado "***Geoarqueología, las Ciencias de la Tierra en la Investigación Arqueológica***" Secretaría de Postgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA, dictado el segundo cuatrimestre de 2004, 30 hs, con evaluación final.

-Profesor de Posgrado a cargo del Curso de Doctorado "***Geoarqueología, las Ciencias de la Tierra en la Investigación Arqueológica***" correspondiente al Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales UNCPBA, dictado el primer cuatrimestre de 2005 y de 2009, 30 hs, con evaluación final y salida de campo.

-Profesor de Posgrado a cargo del Curso de Doctorado "***Paleoambientes: los habitasts humanos del pasado***" correspondiente al Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales UNCPBA, dictado el primer cuatrimestre de 2007 y de 2010, 30 hs., con evaluación final y salida de campo.

Internacionales

-Profesor invitado a dictar el Curso de Postgrado "***Paleoambientes y habitasts humanos del pasado***" en la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia, entre el 10 y el 14 de septiembre de 2010.

-**Profesor de la planta estable** a cargo del módulo 8 “*Geoarqueología*” de 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), Ecuador, llevado a cabo en **Guayaquil los días 1, 2, 3, 9, 10 y 11 de abril de 2011, 40 horas, con evaluación y salidas de campo.**

8. DIRECCIÓN / CODIRECCION 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.

9. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

9.1 Dirección de becarios e investigadores

-Director de **Beca de Formación en Docencia e Investigación** (2006-2007) de la estudiante Carolina Mariano, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias. Sociales, UNCPBA. Tema: “*Estudios Bioarqueológicos y de tafonomía de restos humanos en la costa del Golfo de San Matías (Río Negro)*”.

-Director de **Beca CONICET de Posgrado tipo 1** (2007-2008) de la Lic. Sonia Lanzelotti. Tema: “*La explotación de recursos malacológicos en el Golfo San Matías (Río Negro) en relación con el uso del espacio costero desde el Holoceno medio*”. Codirector Dra. Florencia Borella.

-Director de **Beca FONCYT de Posgrado** (2008-2010) en el marco del proyecto PICT 38264 de la Lic. María Alejandra Marcos. Tema: “*Evaluación de los cambios ecológico-ambientales que se sucedieron en la costa rionegrina (golfo San Matías) desde el Holoceno medio mediante estudios palinológicos*”. Codirector Dra. Virginia Mancini.

-Codirector de **Beca CONICET de Posgrado tipo II** (2010-2011) del Lic. Hernán Marani. Tema: “*La explotación de recursos faunísticos terrestres en el Golfo San Matías (Río Negro)*”. Directora Dra. Florencia Borella.

-Codirector de **Beca CONICET de Posgrado tipo II** (2010-2011) de la Lic. María Alejandra Marcos. Tema: “*Evaluación de los cambios ecológico-ambientales que se sucedieron en la costa rionegrina (golfo San Matías) desde el Holoceno medio mediante estudios palinológicos*”. Director Dra. Virginia Mancini.

-Director de **Beca Postdoctoral CONICET** (2009-2011) de la Dra. Pamela G. Steffan. Tema: “*Reconstrucción paleoambiental de sitios arqueológicos mediante el estudio de moluscos terrestres y acuáticos del Area Interserrana Bonaerense: análisis de diversidad y de isótopos estables*”. Codirector Dr. Gustavo Politis.

-Director de **Beca Postdoctoral CONICET** (2009-2010) del Dr. Marcelo Cardillo. Tema:

“Variabilidad espacial y temporal en la tecnología lítica en la costa Norpatagónica (Río Negro)”.

Codirector Dr. Luis Borrero.

-Codirector de **Beca Postdoctoral CONICET** (2010-2012) del Dr. Miguel A. Zubimendi. Tema: *“El consumo de moluscos por parte de las poblaciones cazadoras recolectoras de la costa norte de Santa Cruz: estrategias de recolección, formas de explotación, estacionalidad y variabilidad temporal de su aprovechamiento”*. Directora Dra. Alicia Castro.

-Director de **Beca CONICET de Posgrado tipo 1** (2011-2013) de la Lic. Jimena Alberti. Tema: *“Análisis de los cambios en la disponibilidad y explotación de fuentes de materias primas líticas durante el Holoceno medio y tardío en la costa norte del golfo San Matías, Provincia de Río Negro, Argentina”*. Codirector Dr. Marcelo Cardillo.

-Supervisor de un **Dissertation Fieldwork Grant** (2011-2012) otorgado por la **Wenner Gren Foundation** a la Lic. Carolina Belmar (Grant 34536) para el tema *“Plant exploitation among steppe hunter gatherers: an approach from plant macrofossils, Baño Nuevo 1 cave site (Aisén, Chile)”*.

-Director del **investigador asistente del CONICET** (desde 2010) Dr. Marcelo Cardillo. Tema: *“Variabilidad espacial y temporal en la tecnología lítica en la costa Norpatagónica (Río Negro)”*.

9.2. Dirección de tesis doctorales

-Codirector de **Tesis Doctoral** (2008-2012) de la Lic. María Alejandra Marcos, doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Tema: *Evaluación de los cambios ambientales en la costa rionegrina desde el Holoceno medio mediante estudios palinológicos, y su relación con las ocupaciones humanas*. Tesis defendida el 16-3-2012, obteniendo la calificación *summa cum laude*, equivalente a un 10 (sobresaliente).

-Codirector de **Tesis Doctoral** (2007-en curso) del Lic. Julián Patricio Gómez Augier, doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA). Tema: *Geoarqueología y paleoambiente de las vertientes oriental y occidental de cumbres Calchaquies. Períodos Formativo y de Desarrollos Regionales (Tucumán, Argentina)*. Tesis en desarrollo.

-Codirector de **Tesis Doctoral** (2008-en curso) de la Lic. Carolina Belmar Pantelis, Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tema: *“Explotación de recursos vegetales entre grupos cazadores recolectores, una aproximación desde los microfósiles. Cueva Baño Nuevo 1 (Aisén, Chile)”*. Tesis en desarrollo.

-Codirector de **Tesis Doctoral** (2009-en curso) de la Lic. Martha C. Cano Echeverri, Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tema: *“Cambios Ambientales en el Holoceno Temprano y Medio e Impactos Humanos en el Paisaje: Estudio Geoarqueológico en el Abanico Fluvio-volcánico Pereira-Armenia, Colombia”*. Tesis en desarrollo.

-Director de **Tesis Doctoral** (2011-en curso) de la Lic. Jimena Alberti, Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (UBA). Tema: *“Análisis de los cambios en la disponibilidad y explotación de fuentes de materias primas líticas durante el Holoceno medio y tardío en la costa norte del golfo San Matías, provincia de Río Negro, Argentina”*. Tesis en desarrollo.

10. ACTUACIÓN EN DIVERSOS ORGANISMOS

- Miembro de la *Asociación de Antropología Biológica de la República Argentina (AABRA)*, entre 1993 y 1996.



DOCTORADO EN ARQUEOLOGÍA



Facultad de Ciencias Sociales - UNICEN

- Miembro de la *Society for American Archaeology* entre 1999 y 2001, y desde 2007 hasta el presente. Suscripto al GIG, Grupo de Interés Geoarqueológico de esta institución.
- Miembro de la *Sociedad Argentina de Antropología (SAA)* desde mayo de 2002 hasta el presente.
- Miembro del *International Council of Archaeozoology (ICAZ)* desde septiembre de 2006 hasta el presente.
- Miembro del *World Archaeological Congress (WAC)* desde julio de 2007 hasta el presente.
- Miembro del *Comité Académico de Postgrado (CAP)*, Doctorado en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA) desde 2005.
- Coordinador general del *Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina (GEGAL)*, desde septiembre de 2012.

CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: Florencia Borella

Dirección Laboral: Departamento de Arqueología. INCUAPA. Facultad de Ciencias Sociales de Olavarría (FACSO) – UNCPBA Del Valle 5737. Olavarría (B7400JWI)

e-mail: fborella@soc.unicen.edu.ar **Teléfono:** +54 (0)2284-450331/450115 int.398 **Fax:** +54 (0)2284-451197

PERTENENCIA A ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigadora ADJUNTA de CONICET. Ingreso 2005. Tema: *“La utilización de los mamíferos marinos en las poblaciones de cazadores – recolectores Prehistóricos en la costa nor /surpatagónica y del sudeste pampeano desde el Holoceno medio”*.

ANTECEDENTES DE FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios realizados y títulos obtenidos

LICENCIADA EN CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS, ORIENTACIÓN ARQUEOLOGÍA. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Marzo de 1992.

DOCTORA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. AREA ARQUEOLOGÍA. 2001.

Becas

- Beca interna CONICET, categoría INICIACION 1995-1997; en la categoría PERFECCIONAMIENTO 1997-2000. En Programa de Estudios Prehistóricos (PREP-CONICET). Director: Dr. Luis A. Borrero
- Beca POSTDOCTORAL para graduados en Arqueología de la FACSO, UNCPBA en 2000-01 y POSTDOCTORAL - CONICET, 2003-2005, en INCUAPA, Depto. de Arqueología de la FACSO, UNICEN.

ANTECEDENTES DOCENTES

- Jefe de Trabajos Prácticos – carácter ordinario- de la Cátedra de Métodos y Técnicas de la Investigación Arqueológica, con dedicación de un (1) Módulo, en el área Teoría y Métodos en Arqueología, Orientación Específica: Métodos y Técnicas de la Investigación Arqueológica. FACSO (UNICEN) Resolución N° 087/06 por el término de tres años a partir del 04/10/06. Continúa en el cargo hasta la fecha.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Co-Dirección de Tesis Doctorales

Lic. Verónica Schuster TÍTULO DE LA TESIS “La organización de la tecnología cerámica en grupos cazadores recolectores de la costa centro septentrional de la Patagonia (Argentina). FACSO UNICEN Director de tesis: Dra. J. Gómez Otero. Defendida: 06/09/2012

Dirección de Tesis Doctorales en curso:

Lic. Hernán A. Marani TÍTULO DE LA TESIS: “Aprovechamiento de vertebrados terrestres por parte de las poblaciones humanas que ocuparon la costa del golfo San Matías (Río Negro) durante el Holoceno medio y tardío”. Codirector de tesis: Dr. M. Merino. Facultad de Ciencias Naturales y Museo- Universidad Nacional de La Plata en curso.

Lic. Federico L. Scartascini TÍTULO DE LA TESIS: “Estudios ictioarqueológicos en el Golfo San Matías (Río Negro) desde el Holoceno medio: una perspectiva tecnológica, ambiental y tafonómica”. Codirector de tesis: Dr. A. F. J. Zangrando. Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Buenos Aires en curso.

PUBLICACIONES (últimos 7 años)

Artículos en Revistas con referato externo

-**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.

- Favier Dubois, C.M. y **F. Borella** 2007. Consideraciones acerca de los Procesos de Formación de Concheros en la costa norte del Golfo San Matías (Río Negro, Argentina). *Cazadores – Recolectores del Cono Sur. Revista de Arqueología*, 2: 151-165.

-**Borella, F.** L. A. Borrero y M. Massone. 2008. La ballena “visible”: el uso de los huesos de cetáceos entre cazadores-recolectores terrestres en el norte de Tierra del Fuego. *Archaeofauna*, 17:111-123. Madrid. España.

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

-Fiore D. y **F. Borella** 2010. Geometrías delicadas. Diseños grabados en cáscaras de huevo de rheidiae recuperados en la costa norte del golfo San Matías, Río Negro. *Intersecciones en Antropología* 11: 277-293. FACSO. UNCPBA

-Borrero, L. A y **F. Borella**. 2010. Harpoons and Travelers: Fuegian Ethnographic Collections and the recent Archaeological Record. *Before Farming* 9/1:1-13



-**Borella, F.** y I. Cruz. 2012. Taphonomic evaluation of penguin (Spheniscidae) remains at a shell-midden on the northern coast of Patagonia (San Matías Gulf, Río Negro, Argentina). *Quaternary International*, 278:45-50.

Libros

-**Borella, F.** 2004. Tafonomía Regional y Estudios Arqueofaunísticos de cetáceos en Tierra del Fuego y Patagonia Meridional, pp. 119. British Archaeological Report (BAR 1257) Archaeopress, Oxford. Reino Unido.

-**Borella, F.** y M. Cardillo. 2011 *Arqueología de Pescadores y marisqueadores en nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6.000 años*. Editorial Dunken. Bs. As. 158 pag.

-L'Heureux, G. L. y **Borella, F.** 2011. Guía osteométrica para el estudio de elementos óseos de *Otaria flavescens*. UNCPBA, Tandil, 72 pág.

Capítulos de libros con referato externo (últimos 7 años)

-**Borella, F.**, María A. Gutiérrez, H. R. Fodere y J. F. Merlo 2007. Estudios de Densidad Mineral Ósea para dos Especies de Otáridos frecuentes en el Registro Arqueofaunístico Patagónico. "*Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*", Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Ediciones CEQUA, Punta Arenas (Chile). pp. 421-426.

-**Borella F.**; C. Mariano y C. M. Favier Dubois 2007. Procesos tafonómicos en restos humanos de la localidad arqueológica de Bajo de la Quinta, Golfo San Matías (Río Negro). "*Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*", Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Ediciones CEQUA, Punta Arenas (Chile). pp. 403-410.

-Favier Dubois, C.M.; **F. Borella**; L.M. Manzi; M. Cardillo; S. Lanzelotti; F. Scartascini; C. Mariano y E. Borges Vaz. 2008. Aproximación regional al registro arqueológico de la costa rionegrina. En: *Arqueología de la costa Patagónica, perspectivas para la conservación*, Editado por I. Cruz, S. Caracotche Cap. 3 Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Santa Cruz, pp.51-69

-Borrero L. A., N. V. Franco, R. Barberena, **F. Borella**, P. Campan, F. Carballo Marina, I. Cruz, C. Favier Dubois, R. A. Guichón, G. L. L'Heureux, M. V. Mancini, L. Manzi y F. M. Martin 2008. Capítulo 13. Arqueología en Cabo Vírgenes y Cañadón Gap. En: *Arqueología de la costa patagónica. Perspectivas para la conservación*. Editado por I. Cruz. y M. S. Caracotche. Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Santa Cruz, pp. 213-228

-Borrero L.A; F.M. Martín, V.D. Horwitz, N.V. Franco, C. M. Favier Dubois, **F. Borella**, F. Carballo Marina, J. B. Belardi, P.A. Champán, R. Guichón, S. A. Muñoz, R. Barberena, F. Savanti y K. Borrazzo. 2008. Capítulo 15; Arqueología de la costa Norte de Tierra del Fuego. En: *Arqueología de*

la costa patagónica. Perspectivas para la conservación. Editado por I. Cruz. y M. S. Caracotche. Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Santa Cruz, pp. 250 a 264

-Borrero, L.A., **F. Borella**, M. Massone y F. Morello. 2008. Relevancia Arqueológica de los varamientos de cetáceos en el Estrecho de Magallanes (Tierra del Fuego- Chile). En *Temas de Arqueología 2: Estudios de Tafonomía y Zooarqueología*. A. Acosta, D. Loponte y L. Mucciolo compiladores, Asociación Amigos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires, pp. 1-13. ISBN: 978-987-05-6375-4.

-Favier-Dubois, C.M.; **F. Borella** y R. Tykot. 2009. Tendencias en el uso humano del espacio y los recursos en el litoral rionegrino durante el Holoceno medio y tardío. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*, M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vazquez y M.E. Mansur editores, Editorial Utopías (Ushuaia) pp. 985-998.

-**Borella, F.** y N. Buc. 2009. Ópticas y ópticos. Una aproximación a la tecnología ósea en la Bahía de San Antonio Oeste (Río Negro). En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*, M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vazquez y M.E. Mansur editores, Editorial Utopías (Ushuaia), pp. 421-432.

-**Borella, F.** y Borrero L. A. 2010. Observaciones tafonómicas acerca de la desarticulación de carcasas de pinnípedos en ambientes litorales, el caso de Islote Lobos (Golfo San Matías, Río Negro). En: *Zooarqueología a principios del siglo XXI: aportes teóricos, metodológicos y casos de estudio*. Editado por M. A. Gutiérrez, M. De Nigris, P. M. Fernández, M. Giardina, A. F. Gil, A. Izeta, G. Neme y H. D. Yacobaccio, San Rafael, pp. 371-379. Libros del Espinillo, Buenos Aires. ISBN: 978-987-25159-6-6.

-Cardillo, M; Marani, H., **Borella, F.** y Lípari L. 2010. Relaciones entre variabilidad en la tecnología lítica y recursos faunísticos explotados en el Golfo San Matías. Río Negro. En: "*La arqueometría en Argentina y Latinoamérica*", Editado por Bertolino Silvana, Roxana Cattaneo y Andrés Izeta, Universidad Nacional de Córdoba, FFyH, pag 141-146. ISBN: 978-950-33-0849-3

-**Borella, F.**; L'Heureux, G. L. y V. Silva 2010. Propuesta para el estudio osteométrico de muestras arqueológicas de individuos subadultos de *Otaria flavescens*. En: "*La arqueometría en Argentina y Latinoamérica*", Editado por Bertolino Silvana, Roxana Cattaneo y Andrés Izeta, Universidad Nacional de Córdoba, FFyH, pag 225-230. ISBN: 978-950-33-0849-3.

-**Borella, F.** 2010 Revisando la interpretación de los restos de lobos marinos en el registro arqueológico. El caso de Cabo Vírgenes (Patagonia meridional). En: *Arqueología de Pali Aike y Cabo Vírgenes (Santa Cruz, Argentina)*", Luis A. Borrero y Judith Charlin Eds., ISBN 978-987-02-4290-1, cap 6: 123-135. CONICET-IMHICIHU, Dunken.

- 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. Capítulo de libro 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. ISBN 978-987-02-5444-7

-Manzi, L., **F. Borella** y M. Cardillo. 2011. Distribuciones artefactuales: una aproximación a la estructura espacial del registro arqueológico del litoral atlántico rionegrino. Capítulo de libro 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 2 pp. 43-66. ISBN 978-987-02-5444-7.

-**Borella, F.**, Scartascini F.L. y H.A. Marani.2011. Explorando la subsistencia humana a partir de la evidencia faunística en la costa rionegrina. Capitulo de libro 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 4 pp. 87- 110, 2011. ISBN 978-987-02-5444-7.

Capítulos de libros sin referato (últimos 7 años):

-**Borella, F.** 2006. Acercamiento a los procesos de formación del Registro Arqueológico en Punta Catalina 3, Tierra del Fuego (Chile), a partir del estudio de restos de cetofaunas. *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. A. Austral y M Tamagnini Compiladores, Universidad Nacional de Río Cuarto, T1: 251-257.

-**Borella, F.**, Favier Dubois, C.M., Lanzelotti, S. y M. Cardillo.2009. Proyecto Arqueológico en el Golfo San Matías (Río Negro) Primera etapa de las investigaciones. *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. . A. Austral y M Tamagnini Compiladores, Universidad Nacional de Río Cuarto, TIII: 1037-1044.

Trabajos de divulgación de las investigaciones (últimos 7 años):

-Favier Dubois, C. M. y **F. Borella**. 2006 *En busca de los antiguos habitantes de la costa rionegrina. Arqueología en Acción*. Enviado al "Museo Gobernador Tello" (Viedma) y "Museo Histórico Municipal de San Antonio Oeste" (San Antonio Oeste), Río Negro. Poster

-Favier Dubois, C.M. y **F. Borella** 2007. *La gente del pasado: un enterratorio prehispánico al sur de Las Grutas*. Enviado al "Museo Histórico Municipal de San Antonio Oeste" (San Antonio Oeste) y Museo Gobernador Tello (Viedma) Río Negro. Poster.

-**Borella F.** y C. M. Favier Dubois 2007. Investigaciones Arqueológicas en la costa del Golfo San Matías, Provincia de Río Negro, Newsletter N° 10. <http://www.soc.unicen.edu.ar/newsletter/nuestrosdocentes.htm> ISSN 1850-261X.

Resúmenes publicados (últimos 7 años):

-Borella. F., C.M .Favier Dubois y L. M. Manzi. 2006. The exploitation of coastal resources and space use patterns in norpatagonian coast during Late Holocene times. *ICAZ 10th.Conference México*, pp.36-37.

-Borella, F., L.A. Borrero y M. Massone. 2006. La Ballena "Visible": El uso de los huesos de cetáceos entre cazadores-recolectores terrestres en el Norte de Tierra del Fuego. *ICAZ 10th.Conference México*, pp. 36.

- Gutierrez M.A. y F. Borella. 2006. Bone Mineral Density For Two Otariids Species From Southern South America. Taphonomic Implications For Coastal Sites. *ICAZ 10th.Conference México*, pp.80.



- Borella, F. y L. A. Borrero 2006. Observaciones tafonómicas sobre desarticulación natural de carcasas de falsas orcas, Bahía Lomas (Chile). *Primer Taller de Zooarqueología en Chile*, Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Antropología. Universidad de Chile. Santiago de Chile, pp. 10.
- Manzi, L.M., C.M. Favier Dubois y F. Borella. 2007. Identificación de agentes perturbadores y estrategias tendientes a la conservación del patrimonio arqueológico en la costa del Golfo San Matías, Provincia de Río Negro. *Jornadas Nacionales para el estudio de bienes culturales*. Bariloche.
- Favier Dubois, C.M.; García Guraieb, S.; Borella, F. y C. I. Mariano. 2007. Primeros avances acerca del registro bioarqueológico de la costa rionegrina. *XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. San Salvador de Jujuy, pp.359-364.
- Favier Dubois, C.M. y F. Borella. 2008. From intensive use to abandonment; exploring temporal tendencies in marine resources exploitation in Northern Patagonia since Mid Holocene times. *73rd Annual Meeting of the Society for American Archaeology*, Vancouver, Canada. pág 193.
- Borella, F. y N. Buc. 2008. Ópticas y ópticos. Una aproximación a la tecnología ósea en la Bahía de San Antonio (Río Negro). *VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Ushuaia del 21 al 25 de abril 2008, pág.20
- Favier Dubois, C.M.; F. Borella y R. Tykot. 2008. Tendencias en el uso humano del espacio y los recursos en el litoral rionegrino durante el Holoceno medio y tardío. VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Ushuaia del 21 al 25 de abril 2008 pág. 49.**
- Borella, F. y L. A. Borrero. 2008. Observaciones tafonómicas acerca de la desarticulación de carcasas de pinnípedos en ambientes litorales: el caso de Islote Lobos (Golfo San Matías, Río Negro). *I Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina*, Malargue del 8 al 12 de Septiembre 2008, pág. 7.
- Borella, F. Goodall, R.N.P. y L.A. Borrero 2008. *Aproximación a la desarticulación de esqueletos de cetáceos*. XIII Reunión de trabajo de Especialistas de Mamíferos Acuáticos (RT) y 7º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC) Montevideo, Uruguay 13-17 de Octubre 2008.pág 114.
- Manzi, L. M. y F. Borella 2009. *Disturbaciones antrópicas recreativas del registro arqueológico en la costa del golfo San Matías, provincia de Río Negro, Argentina*. 53º Congreso Internacional de Americanistas. México D. F. México, del 19 al 24 de julio. pág. 38.
- Borella, F.; L'Heureux, G. L. y Silva, V. 2009. Propuesta para el estudio osteométrico de muestras arqueológicas de individuos subadultos de *Otaria flavescens*. En: 3er Congreso Argentino de Arqueometría y 2das. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales. Córdoba, 22 al 25 de Septiembre 2009. pág. 81.
- Cardillo, M.; Borella, F. ; Scartascini, F. ; Marani, H. y Lípari L. 2009 Relaciones entre variabilidad en la tecnología lítica y recursos faunísticos explotados en el Golfo San Matías. Río Negro. En: 3er Congreso Argentino de Arqueometría y 2das. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales. Córdoba, 22 al 25 de Septiembre 2009. pág. 57.



- Borella, F. y L'Heureux, G. L. 2009. Estudio osteométrico de cachorros actuales de *Otaria flavescens* y sus implicancias en la evaluación arqueológica de la estacionalidad. Presentado en XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valparaíso, 5 al 10 de octubre del 2009. pág.5-6.
- Borella, F.; G.L. L'Heureux and F. Grandi. 2010 Evaluation of summer exploitation of *Otaria flavescens* in coastal archaeological sites of Patagonia. General Session *ICAZ 11th.Conference* Paris (Francia), pág. 99
- Borella, F. y L'Heureux 2010. Primeros resultados osteométricos para una discusión de la estacionalidad de captura de otáridos en sitios arqueológicos de Patagonia: el caso de Cabo Vírgenes (Santa Cruz). En: Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo. Roberto Bárcena y H. Chiavazza editores, Tomo V: 1865-1870. FFyL UNCuyo y ICHSA CONICET, Mendoza. ISBN 978-987-9126-88-2 (Tomo V)
- Borella, F. y I. Cruz 2011. Evaluación tafonómica y contextual de restos de pingüinos en un conchero de la costa norte del Golfo San Matías (Río Negro). En libro de resúmenes del II Congreso Nacional de Zooarqueología. Facultad de Ciencias Sociales, UNICPBA (Olavarría), pág. 16. ISBN 978-950-33-0864-6.
- Favier Dubois C. M. y **F. Borella**. 2011. Tempo y modos de ocupación humana en la costa norpatagónica (Río Negro, Argentina) desde el máximo transgresivo del Holoceno medio, una perspectiva arqueológica. Libro de resúmenes del XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, Medellín (Colombia) 29 de agosto al 2 de septiembre de 2011, pp. 417.
- **Borella, F.; Grandi, F.; Vales, D.; Goodall, R.N.P. y E.A. Crespo**. 2011. Esquema preliminar de fusión epifisiaria en huesos de lobos marinos (*Arctocephalus australis* y *Otaria flavescens*), su contribución en los análisis Zooarqueológicos. *VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Malargue del 3 al 7 de octubre del 2011. pág. 17.
- Favier Dubois, C.M. y **F. Borella**. Hacia una perspectiva cronológica del uso del espacio en la costa rionegrina del Golfo San Matías. *VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Malargue del 3 al 7 de octubre del 2011. pág. 31.
- Borella, F. y G.L. L'Heureux. 2012. Determinando Presas: primeros resultados osteométricos para la identificación de especies de otáridos en Concheros de Nordpatagonia (Río Negro, Argentina). II Encuentro Latinoamericano de Zooarqueología, Santiago de Chile 29 de mayo al 1 de junio de 2012. pág 58.
- Marani, H. A, y **F. Borella**. 2012 Evidencias de aprovechamiento de martineta (*Eudromia elegans*) en la costa Norpatagónica (Argentina) durante el Holoceno tardío: ampliando el espectro de recursos para la subsistencia. II Encuentro Latinoamericano de Zooarqueología, Santiago de Chile 29 de mayo al 1 de junio de 2012. pág 63.

Coordinación de eventos científicos (últimos 7 años):



- Simposio: **“Exploitation of Coastal Resources: New and Old World Perspectives”** en colaboración con la Dra. Wietske Prummel . En: 10th Council of Archaeozoology (ICAZ) México, agosto de 2006.
- Taller **“Tendencias Metodológicas en Tafonomía y Análisis Arqueofaunístico”** junto con la Dra. María A. Gutiérrez y la colaboración de la Dra. Diane Gifford-González (UCLA, Santa Cruz USA) En el marco del Doctorado en Arqueología de la FACS- UNCPBA, Olavarria, del 10 al 12 de Septiembre de 2007.
- Simposio: **“Avances y tendencias en las investigaciones tafonómicas de las últimas décadas”** en colaboración con la Dra. Isabel Cruz. En: el “I Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina”, Malargue, septiembre de 2008.
- Simposio: **“La evidencia Zooarqueológica en la reconstrucción paleoambiental: diferentes perspectivas, alcances y limitaciones”** junto con el Dr. Cristián M. Favier Dubois. En: el “II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina”, a realizarse en la ciudad de Olavarría del 9 al 13 de mayo 2011.
- Co-Organizadora **del II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. FACS –UNICEN. Olavarría del 9 al 13 de Mayo del 2011**
- Co-Organizadora del **1ER. TALLER INTERNACIONAL “PINNÍPEDOS DEL NEOTRÓPICO Y ANTÁRTIDA: ZOOARQUEOLOGÍA, HISTORIA Y BIOLOGÍA”**. Puerto Santa Cruz (Santa Cruz, Argentina), **3 - 5 de noviembre de 2011.**

PROYECTOS ACREDITADOS EN LOS QUE HA PARTICIPADO

- “Las ballenas en el mundo Selk'nam: un enfoque desde la arqueología y otras disciplinas, en el norte de Tierra del Fuego”. CHILE. Proyecto FONDECYT N° 1020004. Dirigido por el Dr. Mauricio Massone. abril del 2002 -abril del 2005. Investigadora extranjera invitada.
- “Investigaciones Arqueológica en la costa Norpatagónica, Golfo San Matías (Río Negro)” Proyecto PIP-CONICET N° 6415 (2005-2006). **Directora** del Proyecto.
- “Circulación humana y uso del litoral marítimo norpatagónico a partir del Holoceno medio” PICT-Agencia 38264 (2007- 2009). **Directora** del Proyecto.
- “Efectos de la explotación humana sobre depredadores apicales y la estructura de la red trófica del mar Argentino durante los últimos 6000 años”. Fundación Banco Bilbao Vizcaya (BBVA). Dirigido por el Dr. Alex Aguilar Vila y co-dirigido por el Dr. E. A. Crespo. (2009-2011). Grupo de investigación.

PROYECTOS ACREDITADOS EN LOS QUE ACTUALMENTE PARTICIPA:

- “Paleoambientes, uso del espacio y los recursos en la costa norte del Golfo San Matías desde su poblamiento” Proyecto PIP CONICET N° 112-200801-00756 (2009-2011). **Codirectora** del Proyecto.



DOCTORADO EN ARQUEOLOGÍA



Facultad de Ciencias Sociales - UNICEN

- "Ocupaciones tempranas en la costa oeste del Golfo San Matías (Río Negro): explorando el inicio del uso intensivo de los recursos marinos en Norpatagonia". Proyecto PIP CONICET N° 112-201101-00589 (2012-2014). **Directora** del Proyecto.

Otros Antecedentes:

- Secretaria Académica de Postgrado del Doctorado en Arqueología, período 2011-2013, por Resolución CA N°188/10, del 16 de diciembre del 2010 al 31 de julio 2012.

-Miembro titular del Comité Académico de Postgrado, Doctorado en Arqueología. FACSO-UNCPBA desde 2004 al 31 de julio de 2012.

-Socia de la Sociedad Argentina de Antropología desde 1998 hasta abril del 2011 hasta el presente.

-Socia de la Asociación de Arqueólogos Profesionales de la República Argentina desde el 2008 hasta el presente.

CURRICULUM VITAE

Apellido y nombres: **MANCINI**, María Virginia

Fecha de Nacimiento: 17-09-1955

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casada

Domicilio Laboral: Lab. de Paleoecología y Palinología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. IIMYC. CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata.

Funes 3250. 7600 Mar del Plata. TE 0223-4753554. FAX: 0223-475 3150

e-mail: mvmancin@mdp.edu.ar; mvmancin@gmail.com

Nivel de Postgrado/Doctorado: Doctor en Ciencias Biológicas. 1989

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.

Nivel Universitario de Grado: Licenciada en Antropología (orientación Biológica). 1979.

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Cargo Actual: Profesora Asociada, dedicación exclusiva, regular. O.C.A. 760/11. Área Biodiversidad y Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nac. de Mar del Plata.

Participación en proyectos y otras actividades de investigación

1992 a la actualidad. Grupo de Paleoecología y Palinología. Univ. Nac. Mar del Plata. Directora.

2007-2010. Variabilidad climática durante el Holoceno en Argentina (32° -52° S): calibración polen – clima. FONCYT-PICT'05 N° 32345. Investigador responsable.



DOCTORADO EN ARQUEOLOGÍA



Facultad de Ciencias Sociales - UNICEN

2008-2009. New information about the peopling of the Upper Santa Cruz basin (southern Patagonia, Argentina) and of the role of rock shelters in the area: the site Río Bote 1. National Geographic N° 8397-08. Director N. Franco (UBA-CONICET).

2008-2011. The Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project (PASADO). Director: B. Zolitschka (Alemania). Proyecto Internacional. Integrante.

2009-2012. Respuesta de la vegetación a la variabilidad climática: estimación de las condiciones climáticas del Holoceno a partir de registros palinológicos de las regiones pampeana y patagónica. PIP-CONICET 1265. Director: A.R. Prieto.

2010-2011. Respuesta de la vegetación a diferentes forzantes durante el Holoceno en los pastizales del Río de la Plata y sur de Patagonia. UNMdP -EXA 510/10. Directora.

2011-2013. Los cazadores-recolectores y la organización del espacio. El caso de la cuenca del río Santa Cruz – UBACYT. Director: N.V. Franco.

2012-2013. Condiciones paleoambientales desde el Holoceno medio en los gradientes de precipitación de las llanuras rioplatenses (31º-39º S) y del SO de Patagonia (48º-51º S). UNMdP-EXA 602/12. Directora.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis de Grado (Lic. Cs. Biológicas FCEN –UNMdP):

2007-2008. Cambios paleoambientales y su relación con las ocupaciones humanas durante el Holoceno tardío en el sudeste de Patagonia. Mauro Graham.

2007-2008. Historia ambiental del ecotono bosque-estepa durante el Holoceno Medio (Santa Cruz, Argentina). Florencia P. Bamonte.

2008. Dinámica de fuego y de la vegetación en el ecotono bosque-estepa de Santa Cruz durante los últimos 1000 años. Gonzalo D. Sottile.

2011. Paleocología de los bosques de Península Avellaneda, SO de Patagonia, desde el Holoceno medio. Marcos E. Echeverría.

Becas:

2005-2010. Dirección Beca Interna de Postgrado. CONICET. M. E. de Porras.

2008-2009. Dirección Beca de Estudiante Avanzado. UNMDP. G. D. Sottile.

2008-2010. Dirección. Beca de ANPCYT. F. P. Bamonte.

2008-2010. Co-Dirección. Beca de ANPCYT. M.A. Marcos.

2009-2014. Dirección Beca de Postgrado tipo I y II. CONICET. G. D. Sottile.

2010-2012. Dirección Beca de Postgrado tipo II. CONICET. M.A. Marcos

2010-2012. Dirección Beca de Postgrado tipo II. CONICET. F. P. Bamonte

2011-2012. Dirección Beca de Estudio. CIC. M.E. Echeverría.

2012-2015. Dirección Beca de Postgrado tipo I. CONICET. M.E. Echeverría.

2012-2014. Dirección Beca Post-Doctoral. CONICET. F. P. Bamonte.

2012-2013. Dirección Beca Formación Superior. Univ. Nac. de Mar del Plata. M.A. Marcos

2013-2015. Dirección Beca Post-Doctoral. CONICET. M.A. Marcos

Tesis Doctorales:

- 2005-2010. Dirección. Lic. M. E. de Porras. Doctorado en Ciencias, área Biología. FCEyN, UNMDP.
- 2008- 2012. Dirección. Lic. M. A. Marcos. Doctorado en Ciencias, área Biología. FCEN, UNMDP.
- 2008-2012. Dirección. Lic. F. P. Bamonte. Doctorado en Ciencias, área Biología. FCEN, UNMDP.
- 2009. Dirección. Lic. G.D. Sottile. Doctorado en Ciencias, área Biología. FCEN, UNMDP. En realización.
- 2012. Dirección. Lic. M.E. Echeverría. Doctorado en Ciencias, área Biología. FCEN, UNMDP. En realización.

Publicaciones Científicas

Capítulos de libros

- Mancini, M.V.; A.R. Prieto, M.M. Paez, F. Schäbitz. 2008. Late Quaternary vegetation and climate of Patagonia. En J. Rabassa (ed.). Late Cenozoic of Patagonia and Tierra del Fuego. Cap 17: 351-367. Developments in Quaternary Sciences Vol 11. ISBN 978 0 444 52954 1
- Bamonte, F., M.V. Mancini. 2009. Características ambientales del ecotono bosque–estepa durante el Holoceno Medio (Santa Cruz, Argentina). En “Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín”, por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y M.E. Mansur (Eds.): 881-891. Edit. Utopías (Ushuaia). ISBN 978-987-1529-11-7
- Mancini M. V., Bamonte F. P., Sottile G. D. 2011. Paleoeología y ocupaciones humanas durante el Holoceno en el área cordillerana y Patagonia Extra-Andina entre los 49º y 51° S, Santa Cruz, Argentina. En: Bosques, cazadores y biogeografía en Patagonia Meridional, L. A. Borrero, K. Borrazzo (eds.): 37-60. CONICET-IMHICIHU, Buenos Aires.
- Marcos, M. A.; Favier Dubois, C. M. Mancini, M.V. 2011. Aportes de los estudios palinológicos a la arqueología de la costa rionegrina: el caso de Bajo de la Quinta. En: Arqueología de los pescadores y marisqueadores en Nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6000 años: 129-145. Editorial Dunken. ISBN 978-987-02-5444-7
- Mancini, M.V.; de Porras, M.E., Bamonte, F.P. 2012. Southernmost South America Steppes: vegetation and its modern pollen assemblages representation pp.141-156. En: Denise M. Germano (ed.) “Steppe Ecosystems: Dynamics, Land Use and Conservation” Edit. Nova, 218 pp. ISBN: 978-1-61122-765-9.

En Revistas Nacionales e Internacionales con referato

- Latorre, F., Romero E. J., Mancini, M. V. 2008. Comparative study of different methodologies capturing airborne pollen and its relation with vegetation and meteorological variables. *Aerobiología* 24 (2): 104-120. ISSN 1573-3025
- de Porras, M.E.; Mancini, M.V.; Prieto, A.R. 2009. Vegetation changes related to human occupations in the patagonian steppe during the Late Holocene. *Veget. Hist. Archaeobot.* 18 (3): 235-244.
- Mancini, M.V. 2009. Holocene vegetation and climate changes from a peat pollen record of the forest-steppe ecotone, Southwest of Patagonia (Argentina). *Quat. Sc. Rev.* 28: 1490-1497.
- Tonello, M.S., Mancini M.V., Seppä, H. 2009. Quantitative reconstruction of Holocene precipitation changes in Southern Patagonia. *Quaternary Research* 72 (3): 410-420. ISSN: 0033-5894
- Franco, N.V; M. Martucci; P. Ambrústolo; G. Brook; M. V. Mancini, N. Cirigliano. 2010. Ocupaciones humanas correspondientes a la transición Pleistoceno-Holoceno al sur del Macizo del Deseado: el área



de La Gruta (provincia de Santa Cruz, Argentina). Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología 35: 301-308. Buenos Aires.

Franco, N.V.; P. Ambrústolo, M. Martucci, G. Brook, M. V. Mancini, N. Cirigliano. 2010. Early human occupations at the south of the Deseado Massif (Patagonia, Argentina). Current Research in the Pleistocene. Vol 27: 13-16

Velázquez, N.; Burry, L.S.; Mancini, M.V., Fugazza, M. 2010. Coprolitos de camélidos del Holoceno como indicadores paleoambientales. Magallania, 38 (2): 213-229

Bamonte F.P., M. V. Mancini. 2011. Palaeoenvironmental changes in the forest-steppe ecotone since the Pleistocene – Holocene transition: pollen analysis from a wetland in Southwest of Patagonia (Argentina). Review Palaeobotany and Palynology 165: 103-110. ISSN 0034-6667

de Porras, M.E., Mancini, M.V., Prieto, A.R. 2011. Modern pollen analysis in caves at the Patagonian steppe, Argentina. Review of Palaeobotany and Palynology 166: 335–343.

Marcos M.A., M.V. Mancini. 2012. [Modern pollen and vegetation relationships in Northeastern Patagonia \(Golfo San Matías, Río Negro\)](#). Review of Palaeobotany and Palynology 171: 19-26.

Sottile, G.D.; Bamonte, F.P.; Mancini, M.V., Bianchi, M.M. 2012. Insights into Holocene vegetation and climate changes at the Southeastern side of the Andes: *Nothofagus* Forest and Patagonian Steppe fire records. The Holocene. 22 (11): 1201-1214. ISSN 0959-6836

Marcos, M.A.; Mancini, M.V., Favier Dubois, C.M. 2012. Mid-Late Holocene environmental changes in North east of Patagonia inferred by palynological records and their relation to human occupation. The Holocene 22 (11): 1273-1283.

Mancini, M.V., Franco, N.V., Brook, G.A. 2012. Early human occupation and environment South of the Deseado Massif and South of Lago Argentino. Current Research in the Pleistocene: 102-104.

Marcos, M. A. y Mancini, M.V. 2012. Comunidades vegetales de la costa norte del Golfo San Matías, Río Negro, Argentina. Ecología Austral 22:188-194.

Mancini M V, Franco, N.V., Brook, G. 2013. Palaeoenvironment and Early Human Occupation of Southernmost South America (South Patagonia, Argentina). Quaternary International, doi.org/10.1016/j.quaint.2012.08.2056

Brook, G. Mancini M V, Franco, N.V., Bamonte, F., Ambrústulo, P. 2013. An examination of possible relationships between paleoenvironmental conditions during the Pleistocene-Holocene transition and human occupation of southern Patagonia (Argentina) east of the Andes, between 46º and 52º S. Quaternary International, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2012.11.005>

Schäbitz F., M. Wille, J. P. Francois, T. Haberzettl, F. Quintana, C. Mayr, A. Lücke, C. Ohlendorf, V. Mancini, M. M. Paez, A. R. Prieto, B. Zolitschka. 2013. Reconstruction of palaeoprecipitation based on pollen transfer functions - the record of the last 16 ka from Laguna Potrok Aike, southern Patagonia. Quaternary Science Reviews, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.12.006>

Comunicaciones a Congresos

Mancini M.V. 2009. Holocene palaeoenvironmental change in Southern Patagonia (Santa Cruz Province) Argentina. PASADO-Microfossil-workshop. Cologne, Alemania. 6-11 de Julio



- Marcos, M. A., Mancini, M. V., Favier Dubois, C. M. 2009. Cambios ambientales en Bajo de la Quinta (Costa Norte del Golfo San Matías, Río Negro) desde el Holoceno Medio a partir de estudios palinológicos. I Jornadas Patagónicas de Biología y III Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Univ. Nac. Patagonia San Juan Bosco. Trelew, Chubut. Libro de resúmenes: 82.
- Sottile, G.D.; M.V. Mancini. 2009. Dinámica de bosques de *Nothofagus* vinculada a disturbios de fuego. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Huerta Grande, Córdoba, 6 a 9 de Octubre. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica: 102.
- de Porras, M.E.; M.V. Mancini; A.R. Prieto y R. Paunero. 2009 Arqueopalinología de la cueva Túnel (Santa Cruz): una de las piezas del análisis multidisciplinario. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. La Plata, 21-23 de Septiembre. Resúmenes: 236.
- Marcos, M. A. y Mancini, M. V. 2009. Relación polen- vegetación en Bajo de la Quinta (costa norte del golfo San Matías, Río Negro). XIV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Resúmenes: 26. Mar del Plata.
- de Porras, M.E., Mancini, M.V. y Prieto, A.R. 2009. Dinámica de la vegetación de la Meseta Central de Santa Cruz (Argentina) durante los últimos 12.900 años cal AP. XIV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Resúmenes: 33. Mar del Plata.
- de Porras, M.E., Mancini, M.V., Prieto, A.R. 2010. Long term vegetation and environmental changes at southern Patagonia steppes (Argentina) during the last 12,900 cal yr. IV Southern Connection Congress, Bariloche.
- Sottile, G.D., Bamonte, F.P.; Mancini, M.V.; Bianchi, M.M. 2010. Vegetation and fire dynamics during the Holocene in the Southern *Nothofagus* forest-steppe ecotone (Argentina). IV Southern Connection Congress, Bariloche.
- Prieto, A.R.; M.V. Mancini, S. Stutz, I. Vilanova, M. Tonello, M.E. de Porras, A. Marcos, F. Bamonte, G. Sottile, D. Mourelle. 2010. Vegetation response to different forcings during the Holocene in the Río de la Plata grasslands and southern Patagonia. IV Southern Connection Congress, Bariloche.
- Tonello, M.S., Mancini, M.V., de Porras, M.E., Bamonte, F.P., Sottile, G. 2010. Pollen and climate dataset at southern Patagonia: evaluating weaknesses and strengths for quantitative palaeoclimatic reconstructions. PAGES II "Reconstructing Climate Variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years": 82. Octubre 27-30.
- Mancini, M.V., Sottile G.D., Marcos M.A., Bamonte F.P., de Porras M.E. 2010. Sensibilidad de los registros paleoecológicos a la variabilidad climática del Holoceno tardío entre 40º y 54º S. XIII Simposio Brasileiro de Paleobotánica y Palinología: 233. 14 a 17 de noviembre Salvador, Brasil.
- Mancini, M.V., N.V. Franco, G. Brook. 2010. Ocupaciones humanas tempranas y condiciones ambientales: los casos del sur del Macizo del Deseado y lago Argentino. V Simposio Internacional. El Hombre temprano en América. 22 a 26 de noviembre, La Plata.
- Mancini, M. V., F. P. Bamonte, N. V. Franco, G. A. Brook. 2011. Paleoenvironmental conditions and changing early occupations of the south of the Deseado Massif (Patagonia, Argentina). XVIII INQUA Congress, 21-27 Julio, Bern, Switzerland.
- Mancini, M.V.; Bamonte, F.P.; Sottile, G.D.; Velázquez N., Burry L.S. 2011. Análisis polínicos y de carbón sedimentario de sitios arqueológicos y no arqueológicos en Patagonia sur: su aplicación en la reconstrucción paleoambiental. Jornadas Arqueología de la Patagonia. 3-7 octubre. Malargüe, Mendoza.



1. Arqueología y estadística. Dictado por Dr. J.A. Barceló (Dpto de Prehistoria de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Barcelona). Organizado por el Doctorado de Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA). 2011, 25 al 30 de abril. Carga horaria: 40 horas.
2. Métodos y técnicas isotópicas en estudios paleoambientales (vegetación y clima) del Cuaternario Tardío. Dictado por: Dr. L.C.R. Pessenda (Centro de Energía Nuclear na Agricultura (CENA), Universidade de São Paulo – Piracicaba). Organizado por Escuela de Postgrado FCEYN-UNMDP. P2009, 17 al 19 de septiembre. APROBADO. Carga horaria: 24 horas.
3. Ecología isotópica. Dictado por Dr. S. D. Newsome y M. L. Fogel (Geophysical Laboratory, Carnegie Institution for Science, Washington D.C.). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Categoría A (CONEAU). 2009, 2 al 6 de Marzo. APROBADO. Carga horaria: 40 horas.

- CAPACITACIONES

En el país. Pasantía de entrenamiento en Isótopos estables. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica-Laboratorio de Isótopos Estables (INGEIS-UBA). A cargo del Lic. Susana Valencio y Dr. Héctor Panarello. 30/08/2004- 6/9/2004. Carga horaria: 68 horas

En el exterior. Environmental Isotope Laboratory, Geosciences Department. University of Arizona (Tucson, USA). A cargo de Dr. David Dettman. Durante Abril-Mayo 2007.

- **OTROS CURSOS:** se tomaron 10 cursos formativos e informativos de grado entre los años 1993-2001.

IV - PRODUCCION DE INVESTIGACION CIENTIFICA

EN REVISTAS

- Bonomo M., D. C. Leon, M. Osterrieth, P. **Steffan**, N. Borelli. 2013. Paleoenvironmental studies of Alfar archaeological site (Southeastern Pampas, Argentina): Phytoliths, gastropods and archaeofauna. *Quaternary International* 287: 34-46. ISSN: 1040-6182.

- Steffan, P. 2007. Análisis paleoambiental en base al estudio malacológico del sitio Paso Otero 1 (Región Pampeana, Argentina). *Intersecciones en Antropología* 8: 173-184. ISSN: 1666-2105.

- Miquel, S. E. y **Steffan, P. G.** 2005 *Retidiscus reticulatus* Fonseca y Thomé (Gastropoda Pulmonata Charopidae) en la Argentina, un posible indicador de paleoclima subtropical húmedo en el Holoceno de la provincia de Buenos Aires. *Ameghiniana* 42 (2): 495- 500. ISSN: 0002-7014 AMGHB2

- **Steffan, P.** y C. León. Asociaciones malacológicas-faunísticas del sitio Claromecó 1. *Cazadores-Recolectores del Cono Sur. Revista de Arqueología*. Volumen 6. ISSN: 1850-292X. *En prensa*.

- Messineo, P. G, Álvarez, M. C., Favier Dubois, C., **Steffan, P.** y M. J. Colantonio. Estado de avance de las investigaciones arqueológicas en el sitio Empalme Querandíes 1 (centro de la subregión Pampa Húmeda, Provincia de Buenos Aires). *Revista de Arqueología Comechingonia*. *En prensa*.

CAPÍTULOS EN VOLUMENES COLECTIVOS:

- **Steffan, P.**; Madrid, P.; Gómez G. y Mormeneo, L. 2010. Evaluación de la información paleoambiental y la dinámica de ocupación humana en el curso inferior del río quequén salado durante el holoceno tardío. En: M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte (Eds), Mamül Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana: 215-226. Editorial Libros del Espinillo (Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires). ISBN 978-987-4-2.

- Aguirre, M. y **Steffan, P.** 2005. Malacofauna Holocenas en Pampa Húmeda. 2005. En: Tomo IVXVI Congreso Geológico Argentino: 227-232. Editado por Asociación Geológica Argentina (AGA) e International Union of



Geological Sciences (IUGS). La Plata.

- **Steffan P.** y Casañas, M. 2004. Estrategias de Manejo de Recursos Integrados en el Río Quequén Salado (Pcia. de Buenos Aires). *V Jornadas de Jóvenes Investigadores*. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires. Pp: 259-273. ISBN 987-95388-1-1 (CDRom).

PUBLICACION DE RESÚMENES CON REFERATO: se publicaron un total de 22 resúmenes (se resumen los últimos 3 años).

1. **Steffan**, P. Malacofauna continental holocena del sector noroccidental del Sistema Serrano de Tandilia (Sierras Bayas, Olavarría). VIII CLAMA (Congreso Latinoamericano de Malacología), Puerto Madryn, 12 al 17 de Junio 2011. Pp 270.
2. **Steffan**, P., C. León y M. Bonomo. Implicancias paleoambientales de los vertebrados e invertebrados presentes en la secuencia estratigráfica del sitio arqueológico Alfar (Pdo. de Gral. Pueyrredón, Pcia. de Buenos Aires). SIMPOSIO 3: La evidencia zooarqueológica en la reconstrucción paleoambiental: diferentes perspectivas, alcances y limitaciones. II Congreso Nacional de Zooarqueología, Olavarría, 9 al 13 de mayo 2011. Pp: 84.
3. Messineo, P. G., M. C. Álvarez, C. Favier Dubois, P. **Steffan** y M. J. Colantonio. Primeros resultados de las investigaciones arqueológicas en el sitio Empalme Querandíes 1 (Olavarría, Buenos Aires). Mesa de Comunicaciones. VI Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. La Plata, 20 al 23 de septiembre de 2011. Pp: 120.
4. Massigoge, A., R. F. Torino, P. G. **Steffan**, M. N. Rodríguez y D. J. Rafuse. Investigaciones arqueológicas en el sitio Las Brusquillas 3 (Partido de San Cayetano, Provincia de Buenos Aires). Mesa de comunicaciones. VI Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. La Plata, 20 al 23 de septiembre de 2011. Pp: 118.
5. **Steffan** P. G. y P. G. Messineo. El registro de gastrópodos fósiles en los sitios Calera y El Puente (Sierras Bayas, Olavarría). Su importancia paleoambiental para las ocupaciones del Holoceno tardío. Jornadas Paleontológicas del Centro, Olavarría, 14 y 15 de octubre de 2011. Pp: 23.

V - DOCENCIA EN UNIVERSIDADES

- 4/10/2006-3/10/2009. JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS. Cátedra: Prehistoria. Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. *Concurso Ordinario sustanciado 17/08/2006*. Res N° 3153.
- 2003- 2006. AYUDANTE DE PRIMERA. Cátedra: Arqueología de Grupos Agricultores Americanos. Área: Arqueología Americana. Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Concurso interino. Período: Resolución de Consejo Académico Nro. 014/04.
- 2004. Cátedra: Paleobiología del Cuaternario. Área: Geociencias del Cuaternario. Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Designación interina.
- Cátedra: Arqueología de Grupos Cazadores- Recolectores Americanos. Área: Arqueología Americana. Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Suplencia por designación interina. Período: 2002 y 2005.

CATEGORIA DE INCENTIVOS: III (Tres). Expediente/Acta N°: 1-34445/2009 Comisión Regional de Categorización. Fecha de categorización: 07/12/2010.

DOCENTE DE CURSO DE POSTGRADO:

- Paleoambientes e indicadores Paleoambientales: Reconstruyendo los habitats humanos del pasado. Carrera Doctorado en Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría, 2007 y 2010

PRODUCCION EN DOCENCIA:

APUNTE DE CÁTEDRA: **Steffan, P.** 2009. Paleoambientes y cronología. Apunte preparado para la Cátedra de Prehistoria, Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA. 17 Pp.

MATERIAL DIDACTICO: Borella, F.; Chaparro G.; Merlo J.; Peretti R.; Piñeyro E.; **Steffan P.**

Una mirada desde la Arqueología. ¿Qué es la Arqueología? Una breve introducción. Curso de Integración a la Vida Universitaria. Año 2002. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Pp: 84 – 91.

PRODUCCION EN TRANSFERENCIA: **Steffan, P.** 2010. El ambiente del pasado: los moluscos fósiles como herramienta para su reconstrucción. *Newsletter 17*, publicación electrónica (ISSN 1850-261X) de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. <http://www.soc.unicen.edu.ar/newsletter/n17/steffan.html>.

- **Steffan, P.** 2005. Hace Diez mil años... En: 1930-2005, 75^a Aniversario de Indio Rico. Partido de Coronel Pringles. Pp: 18-20.

VI - INVESTIGACION CIENTIFICA

INTEGRANTE DE PROYECTO

- Colaborador **Ocupaciones humanas prehispanicas en el sector centro-meridional del área Interserrana Bonaerense**". Responsable: A. Massigoge. PICT-2010-0235 de ANPCyT N°98/11. (2011 -2013).

- Participante del Proyecto: **Malacofauna Cuaternaria de Argentina: Biodiversidad, Variabilidad Morfológica, Aspectos Macroevolutivos y Paleobiogeográficos, Cambios Ambientales y Climáticos Océano-Continente**. Otorgado por el CONICET **PIP 5077**. Responsable: Aguirre, M.L. 2005-2008.

- Miembro del Proyecto **"Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano"**. Financiado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y de ANPCyT. Responsables: Dr. Gustavo G. Politis. Desde 2002 a la fecha.

- Participante en el Proyecto **"Archaeology and Ancient environment in the Pampean Region of Argentina"**, subsidiado por la National Geographic Society, (Grant N° 7181-01). Responsables: G. Martínez, M. Gutiérrez y J.L. Prado. 2002.

- Participante del Proyecto **"Isotope and Volcanic ash stratigraphy in Catamarca province, Argentina"**. Corral Quemado (Valle de Santa María, Catamarca), subsidiado por la National Science Foundation y el CONICET. Responsables: J.L. Prado, T. Cerling, B. Passey, S. A. Hynek. 2002.

VII -OBTENCIÓN DE BECAS / SUBSIDIOS: Se obtuvieron 10 becas/Subsidios

1. 01/04/2009-31/11/2011. Beca Postdoctoral Interna. CONICET. Resolución N° 276.
2. 2007. Subsidio Fundación Williams. Subsidio otorgado para el traslado a Tucson, Arizona USA.
3. 31/03/2003-01/04/2008. Beca Doctoral Interna. CONICET. Res D. N° 0098.
4. 2005-2006. Beca Saint-Exupery. Institución. Programa de Cooperación Internacional, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Argentina) y la Embajada de Francia.
5. 2005. Beca IAI – Inter-American Institute for Global Change Research.

VIII- PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES PROFESIONALES: Sociedad Argentina de Antropología SAA.

CURRICULUM VITAE

Gustavo Norberto Gómez

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Gustavo Norberto Gómez

E-mail: ggomez@soc.unicen.edu.ar; gusnorgom@yahoo.com.ar

Antecedentes de formación académica

Título Universitario

Licenciado en Antropología con orientación en Arqueología. Título expedido por la Facultad de Ciencias Sociales. UNICEN. Olavarría. Año: 1996

Título de Tesis: Los pequeños mamíferos del sitio Arroyo Seco 2 (Partido de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires). Aspectos relacionados con la subsistencia, tafonomía y paleoclima.

Director: Lic. José Luis Prado Codirector: Dr. Gustavo G. Politis.

Título de Postgrado

Doctor en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, España. Año: 2001

Título: Análisis tafonómico y paleoecológico de los micro y mesomamíferos del sitio arqueológico de Arroyo Seco 2 (Buenos Aires, Argentina) y su comparación con la fauna actual. 2000. Departamento de Biología Animal I. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Directora: Dra. María Teresa Alberdi

Antecedentes en docencia

I. 2005 – Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en la Cátedra de Paleobiología del Cuaternario, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UBICEN, por concurso de antecedentes.

II. 4/5/2005. Categoría en el Programa de incentivos, recaída en el Expte. /Act. 1-24410/2005, numero IV

Antecedentes de Investigación

Comunicaciones

Gómez, Gustavo N., Fernández Jalvo, Y., Alberdi, M. T. y Prado, J. L. Arroyo Seco 2 archaeological site (Tres Arroyos, Buenos Aires, Argentina): micro and meso mammals taphonomy and

37

palaeoecology: A preelimir analysis. Póster. XV Congreso del INQUA. Del 3 al 11 de Agosto de 1999. Durban, Sudáfrica.

Gómez, Gustavo N. y Yolanda Fernández Jalvo. Experiment in Taphonomy: natural born predators. IV International Conference Bone Diagenesis. Albarracín (Spain) 4 – 7 May 2000.

Gustavo N. Gómez, Yolanda Fernández Jalvo y María Teresa Alberdi. Diagenetic factors in micromammal bone assemblages in the archaeological site of Arroyo seco 2 (Late Pleistocene – Holocene) (Buenos Aires Province, Argentina). IV International Conference Bone Diagenesis. Albarracín (Spain) 4 – 7 May 2000.

Gómez, Gustavo N. y María A. Gutiérrez: Análisis tafonómico de micro y mesomamíferos del sitio Tres Reyes 1 (Pdo. de A. González Chaves, Buenos Aires). XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 17 al 21 de Septiembre de 2001, Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Arte, Rosario. Santa Fé.

Mariano Bonomo, Gustavo N. Gómez y Cristian A. Kaufmann. 2005. Análisis de los materiales faunísticos del Componente Inferior del sitio arqueológico Nutria Mansa 1 (Pdo. De Gral. Alvarado, Pcia. de Buenos Aires, Argentina). Second Internacional Meeting Taphos '05 – 4° Reunión de Tafonomía y Fossilización. 16 al 18 de Junio 2005. Barcelona, España. Univesitat de Barcelona.

Gustavo Gómez y Pablo Messineo. 2008. Los restos óseos de micro y mesomamíferos del sitios Campo Laborde (Pdo. de Olavarría, Pcia. de Buenos Aires): Análisis cuantitativo y tafonómico. I Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. 8 al 12 de Septiembre de 2008. Malargüe. Pcia. de Mendoza.

Gustavo Gómez y Nahuel Scheiffler. 2008. Variabilidad de dos acumulaciones óseas producidas por *Tyto alba*. I Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. 8 al 12 de Septiembre de 2008. Malargüe. Pcia. de Mendoza.

Patricia Madrid, Pamela Steffan, Gustavo Gómez, Liliana Mormeneo. 2008. Evaluación de la información paleoambiental y la dinámica de ocupación humana en el curso del río Quequén Salado durante el Holoceno tardío. V Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. 15 al 18 de Septiembre de 2008. Santa Rosa. Provincia de La Pampa.

Publicaciones

1999. Gómez, G., J. L. Prado y M. T. Alberdi. Micromamíferos del sitio Arroyo Seco 2 (Provincia de Buenos Aires, Argentina). Sus implicaciones tafonómicas y paleoambientales. *Estudios Geológicos* 55 (5-6): 273-281. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. España.

1999. Prado, J. L., Azanza, B., Alberdi, M. T. y G. N. Gómez. Mammal diversity and global change during Late Pleistocene - Holocene in the Pamean region, Argentina. *Studen in memoriam Wilhem Schüle*. Freburger Intitut für Paläowissenschaftliche Studien.

2000. Gómez, Gustavo N. y Yolanda Fernández Jalvo. Experiment in Taphonomy: natural born predators. *TD News: Taphonomy and Diagenesis Newsletter*. May 2000. N° 7. Special Issue. Bone Diagenesis.

2001. Prado, J. L., M. T. Alberdi y G. N. Gómez. Late Pleistocene gomphotere (Prosobocidea) remains from the Arroyo Tapalqué locality (Buenos Aires, Argentina) and their taxonomic and biogeographic implications. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*.

2005. Gustavo N. Gómez. Analysis of bone modifications of *Bubo virginianus*' pellets from Argentina. *Journal of Taphonomy*. Prometheus Press / Palaeontological Network Foundation (Teruel). Volume 3 Issue 1: 1 – 16.

2006. Kaufmann, Cristian A. y Gustavo N. Gómez. Los conjuntos escatológicos de *Pseudalopex griseus* (Gray, 1837) y sus implicancias arqueológicas. *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. Tomo I. Antonio Austral y Marcela Tamagnini Compiladores. Publicación de XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 243 – 244.

2007. Gustavo N. Gómez. Predators categorization based on taphonomic analysis of micromammals bones: a comparison to proposed models. *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina* edited by María A. Gutierrez, Laura Miotti, Gustavo Barrientos, Guillermo Mengoni Goñalons and Mónica Salemme. ISBN 9781407300184 BAR (British Archaeological Report). International Series 1601. pp 89-103

2007. María A. Gutiérrez y Gustavo N. Gómez. Taphonomic analysis of micro y mesomammals from Tres Reyes 1 archaeological site (Pampean Region, Argentina): Implications for understanding site formation processes. *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina* edited by María A. Gutierrez, Laura Miotti, Gustavo Barrientos, Guillermo Mengoni Goñalons and Mónica Salemme. ISBN 9781407300184. BAR (British Archaeological Report). International Series 1601. pp105-119

2007. Gómez, G. N. y C. Kaufmann. Taphonomic analysis of *Pseudalopex griseus* (Gray, 1837) scat assemblages and their archaeological implications. *Journal of Taphonomy*. Prometheus Press / Palaeontological Network Foundation (Teruel) Volume 5 (Issue 2), 59-70.

Gustavo N. Gómez y Pablo G. Messineo. 2008. Análisis tafonómico de micromamíferos y mesomamíferos del sitio Laguna La Barrancosa 1 (Partido de Benito Juárez, Provincia de Buenos Aires). *Intersecciones en Antropología* 9: 77 - 92. Facultad de Ciencias Sociales. UNICEN. Olavarría.



DOCTORADO EN ARQUEOLOGÍA



Facultad de Ciencias Sociales - UNICEN

Patricia Madrid, Pamela Steffan, Gustavo Gómez y Liliana Mormeneo. 2009. Evaluación de la información paleoambiental y la dinámica de ocupación humana en el curso inferior del río Quequén Salado durante el Holoceno Tardío. Mamül Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana. Editado por M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte: 215-226. Editorial Libros del Espinillo (Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires). ISBN 1666-2105.

Prado, J. L., M. T. Alberdi, B. Sánchez y G. Gómez. 2011. The extinction of Equidae and Proboscidea in South America. A test using Carbon isotope data. Estudios Geológicos, 67(2) julio-diciembre 2011, 363-373ISSN: 0367-0449.