

Curso de Doctorado

Paleoambientes: reconstruyendo los hábitats humanos del pasado

Dictado por:

Docente coordinador:

Dr. Cristian M. Favier Dubois (CONICET-Fundación Azara)

Docentes colaboradores:

Dr. Marcelo Morales (IBBEA, CONICET-UBA)

Dra. Florencia Bamonte (IIMYC, CONICET-UNMdP)

Dra. Pamela Steffan (INCUAPA, UNCPBA-CONICET)

Dr. Nahuel Scheifler (INCUAPA, UNCPBA-CONICET)

Fecha:

7 al 12 de abril de 2025, de 9h a 12h y de 13h a 15h

Modalidad Híbrida

Lugar: Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título

Paleoambientes: reconstruyendo los hábitats humanos del pasado

2. Docentes a cargo

Docente coordinador: Dr. Cristian M. Favier Dubois

Docentes colaboradores: Dres. Marcelo Morales, Florencia Bamonte, Pamela Steffan y Nahuel Scheifler

3. Fundamentación y objetivos

La reconstrucción del entorno ambiental de las poblaciones del pasado a diferentes escalas espaciales y temporales constituye una herramienta que se ha hecho indispensable para la interpretación arqueológica. En este curso se presentan diversos *proxies* que hacen a la comprensión de los ambientes que habitaron los seres humanos y de sus cambios a lo largo del tiempo. Tal aproximación a los escenarios de ocupación humana colabora al conocimiento de las interacciones humano-ambiente y da sentido de las actividades allí realizadas por las poblaciones del pasado. Paralelamente, el curso proporciona claves para comprender la génesis y transformación de los yacimientos arqueológicos en diferentes escenarios geo-ambientales.

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

4. Contenidos y bibliografía

Unidad 1 (*Cristian Favier Dubois*)

Los estudios paleoambientales en la investigación arqueológica, disciplinas involucradas, escalas espaciales y temporales. La arqueología ambiental. Paleoambiente y paleoclima. Cambios climáticos en el Cuaternario, ciclos globales e impacto regional. Técnicas de reconstrucción paleoambiental: indicadores geomorfológicos, sedimentológicos, biológicos, isotópicos y arqueológicos. Estudios *multi-proxy*: escala en la que informan y sesgos inherentes a cada indicador. Tafonomía de los *proxies*. Problemas comunes en la reconstrucción paleoambiental. Equifinalidad.

Bibliografía

Bradley, R. S. 2015. *Paleoclimatology, Reconstructing Climates of the Quaternary*. Tercera Edición, Academic Press (Elsevier), Amsterdam, New York, London (disponible en pdf). Cap. 1 y 2.

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.

Dincauze D. F. 2000. *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press, Cambridge. Cap. 1 a 4 y 9 a 14.

Haug, G. H., Hughen, K. A., Sigman, D. M., Peterson, L. C. y Röhl U. 2001. Southward Migration of the Intertropical Convergence Zone Through the Holocene. *Science* 293: 1304-1308.

Lowe, J. J. y M. J. Walker 2015. *Reconstructing Quaternary Environments*. Tercera Edición, Routledge, New York (disponible en pdf). Caps. 1 a 4.

Pedro, J. B. Bostock, H. C., Bitz, C. M., Vandergoes, F. He M J., Steig, E. J., Chase, B. M., Krause, C. E., Rasmussen, S. O., Markle, B. R. y Cortese, G. 2016. The spatial extent and dynamics of the Antarctic Cold Reversal. *Nature Geoscience* 9: 51–55.

Roos, C. I. 2014. Environmental Reconstruction in Archaeological Science. En *Encyclopedia of Global Archaeology*, Smith C. (Ed), pp 2408-2416.

Silva, P. G., Bardají, T., Roquero, E., Baena-Preysler, J., Cearreta, A., Rodríguez-Pascua, M. A., Rosas, A., Cari Zazo y J. L. Goy 2017. El período Cuaternario, la historia geológica de la Prehistoria. *Cuaternario y Geomorfología* 31(3-4): 113-154.

Vimeux F., F. Sylvestre y M. Khodri (eds.) 2009. *Past Climate Variability in South America and Surrounding Regions*. Developments in Paleoenvironmental Research, vol 14, Springer, 418 pp.

Walker M., M. J. Head, M. Berkelhammer, (+10) 2018. Formal ratification of the subdivision of the Holocene Series/Epoch (Quaternary System/Period): two new Global Boundary Stratotype Sections and Points (GSSPs) and three new stages/subseries. *Episodes* 41(4): 213-223.

Wanner H., O. Solomina, M. Grosjean, S. P. Ritz y M. Jetel 2011. Structure and origin of Holocene cold events. *Quaternary Science Reviews* 30: 3109-3123.

Unidad 2 (Florencia Bamonte)

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; análisis de muestras. Reconstrucción de la historia de la vegetación. Uso de múltiples indicadores: polen, carbón y macro-restos. Procesos tafonómicos y modelos de dispersión polínica. Interpretación de sesgos bióticos y abióticos. Reconstrucción del clima del pasado: construcción del modelo polen-clima actual. Interacción entre paleoecólogos y arqueólogos.

Bibliografía

Birks, H. H., Birks, H. J. B. 2006. Multi-proxy studies in palaeolimnology. *Veget. Hist. Archaeobot.* 15: 235–251.

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 46° and 52° S. *Quaternary International* 305: 104-118.

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.

Fægri, K. y Iversen, J. 1989. Textbook of Pollen Analysis. 4th ed. John Wiley and Sons, New York. (314 pp).

Lupo, L., Torres, G., Fierro P., Oxman, B., Sánchez A. C., Pereira, E. y Schitteck, K. 2018. El disturbio antrópico en los registros polínicos de montaña durante el Cuaternario tardío en el noroeste argentino. En A.R. Prieto (Ed.), *Metodologías y estrategias del análisis palinológico del Cuaternario tardío*. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 18(2):39-53.

Mancini, M. V., F. P. Bamonte, M. A. Marcos, G. D. Sottile y M. E. Echeverría 2018. Análisis y métodos paleoecológicos para la reconstrucción de comunidades de bosque y estepas de Patagonia, Argentina. En: A.R. Prieto (Ed.), *Metodologías y estrategias del análisis palinológico del Cuaternario tardío*. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 18(2): 77-101.

Mourelle D., R. B. Macedo y A. R. Prieto 2018. Análisis palinológico actual y del Cuaternario tardío en la región de los campos (Uruguay y sur de Brasil): estado de las investigaciones, dificultades y potencialidades. En: A.R. Prieto (Ed.), *Metodologías y estrategias del análisis palinológico del Cuaternario tardío*. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 18(2): 156-170.

Navarro Camacho, C., Carrión, J. S., Munuera, M. y Prieto, A. R. 2000. An experimental approach to the palynology of cave deposits. *Journal of Quaternary Science* 15: 603-619.

Pearsall, D. 2000. *Paleoethnobotany, a handbook of procedures*. Academic Press.

Prieto, A. R., Mancini, M. V., de Porras, M. E., Bamonte F. P. y Marcos, M. A. 2018. Arqueopalinología: una revisión del análisis polínico en el contexto de sitios arqueológicos de sociedades de cazadores-recolectores de la Argentina (32º–52º S). En: A.R. Prieto (Ed.), *Metodologías y estrategias del análisis palinológico del Cuaternario tardío*. Publicación Electrónica de la *Asociación Paleontológica Argentina* 18 (2): 54-76.

Unidad 3 (Marcelo Morales)

La diversidad de los microrestos botánicos silíceos, tipos de registros de cada uno y sus posibilidades de aplicación en estudios arqueológicos. Rol de los fitolitos en los estudios arqueobotánicos. Su utilización en la construcción de modelos paleoecológicos y paleoclimáticos en función de los distintos tipos de ambientes depositacionales. Introducción a la biología y ecología de las diatomeas. Su utilidad como *proxy* paleolimnológico y paleoambiental. Reconstrucciones paleoambientales y paleoecológicas con diatomeas: muestreo y técnicas analíticas, sesgos tafonómicos y procesos diagenéticos a tener en cuenta en su estudio. Escalas de análisis e interpretación. Aplicaciones en arqueología y paleoecología humana.

Bibliografía

Birks, H. J. B. 2010. Numerical methods for the analysis of diatom assemblage data. *The diatoms: applications for the environmental and earth sciences*, 2nd ed. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 23-54.

Bonomo, M., Zucol, A. F., Gutiérrez Tellez, B., Coradeghini, A. y M. S. Vigna. 2009. Late Holocene Palaeoenvironments of the Nutria Mansa 1 Archaeological Site, Argentina, *Journal of Paleolimnology* 41(2): 273-296.

Grana, L. G. 2018. La arqueología desde el microscopio. Aportes interdisciplinarios de las diatomeas a las problemáticas arqueológicas. *Revista del Museo de Antropología* 11(1): 35-48.

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

Hall, R. I. y Smol, J. P. 2010. Diatoms as indicators of lake eutrophication. *The diatoms: applications for the environmental and earth sciences*. Cap. 7: 122-151.

Hassan, G. S., Espinosa, M. A. e Isla, F. I. 2009. Diatom-based inference model for paleosalinity reconstructions in estuaries along the northeastern coast of Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 275(1-4): 77-91.

Hassan, G. S. y De Francesco, C. G. 2017. Preservation of *Cyclotella meneghiniana* Kützinger (Bacillariophyceae) along a continental salinity gradient: implications for diatom-based paleoenvironmental reconstructions. *Ameghiniana* 55(3): 263-276.

Lanzelotti S. y A. F. Zucol 2019. Cercanía espacial y distancia temporal entre una unidad doméstica y las estructuras agrícolas adyacentes en el valle de Yocavil. *Intersecciones en Antropología* 20(1): 137-152.

Leng, Melanie J. y Philip A. Barker 2006. A review of the oxygen isotope composition of lacustrine diatom silica for palaeoclimate reconstruction. *Earth-Science Reviews* 75(1-4): 5-27.

Martínez, G. A., Mazzanti, D. L., Quintana, C., Zucol, A. F., Colobig, M. M., Hassan, G. S., Brea, M. y E. Passeggi 2013. Geoarchaeological and paleoenvironmental context of the human settlement in the Eastern Tandilia Range, Argentina. *Quaternary International* 299: 23-37.

Morales, M. R., Bustos, S., Oxman, B. I., Pirola, M., Tchilinguirian, P., Orgeira, M. J. y Yacobaccio, H. D. 2018. Exploring habitat diversity of mid-holocene hunter-gatherers in the South-Central Andes: Multi-proxy analysis of Cruces Core 1 (TC1), Dry Puna of Jujuy, Argentina. *Journal of Archaeological Science: Reports* 18: 708-721.

Oxman, B. I., Pirola, M., Bustos, S., Morales, M. R., Tchilinguirian, P. y Orgeira, M. J. 2020. Environmental trends between 2400 and 1200 BP in Barrancas, Argentinean Puna: Impacts on local resource variability and socioeconomic organization. *Geoarchaeology, An International Journal* 35(2): 243-257.

Rashida, I., S. H. Mira, D. Zurrob, R. A. Darc y Z. A. Reshia 2019. Phytoliths as proxies for the past. *Earth-Science Reviews* 194: 234-250.

Zucol, A. F., Martínez, G., Martínez, G. A., Costa Angrizani, R. 2021. Landscape and environmental conditions for the late Holocene in the eastern Pampa-Patagonian transition (Argentina): a phytolith analysis of the El Tigre archaeological site. *Vegetation History and Archaeobotany* 31:17-36.

Unidad 4 (Pamela Steffan y Nahuel Scheifler)

Indicadores faunísticos: la relevancia de la calidad de los datos. Controles tafonómicos. Escalas de adecuación, alcances y limitaciones. Los vertebrados como indicadores paleoambientales. Análisis taxonómicos e isotópicos, casos de estudio.

Definición y características del registro malacológico y de otros *proxies* de ambientes acuáticos. Criterios metodológicos para su recuperación y análisis en el campo y en el laboratorio. Casos de estudio. Técnicas analíticas, aspectos tafonómicos y asociaciones faunísticas. Alcances y limitaciones de las inferencias paleoambientales.

Bibliografía

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

Çakırlar, C. 2014. Molluscs (Invertebrates): Analyses in Environmental Archaeology. *Encyclopedia of Global Archaeology*, Smith C. (Ed), pp 5005-5009.

Dincauze D. F. 2000. Faunal Paleoenvironments: concepts and methods. En *Environmental Archaeology. Principles and Practice*. Cambridge University Press, Cambridge. Cap. 15: 411-443.

Fortunato, H. 2016. Mollusks: Tools in Environmental and Climate Research. *American Malacological Bulletin* 33(2):1-15. <http://dx.doi.org/10.4003/006.033.0208>

Gil, A. F, C. Otaola, J. Dombrosky, M. Luna, G. Quiroga, A. Dauverné, S. Wolverton, R. P. Lobos y G. Neme 2024. Dietary change of North Patagonian guanacos: A historical ecology perspective through the study of stable isotopes. *The Holocene* 34(6): 642–652.

Lyman, R. L. 2017. Paleoenvironmental Reconstruction from Faunal Remains: Ecological Basics and Analytical Assumptions. *Journal Archaeological Research* 25: 315-371.

Mignino, J., Izeta, A., Cattaneo, R., 2024. Between grasslands, shrublands and forests. Paleoenvironmental and taphonomic implications of micromammals in hunter-gatherer archaeological contexts of Southern Pampean Hills. *Hist. Biol.* 1–13. <https://doi.org/10.1080/08912963.2024.2327111>.

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.

Scheifler, N. A., P. Teta y U. F. J. Pardiñas. Small mammals (Didelphimorphia and Rodentia) of the archaeological site Calera (Pampean region, Buenos Aires Province, Argentina): Taphonomic history and Late Holocene environments. 2012. *Quaternary International* 278: 32-44. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2012.02.001>.

Scheifler, N. A., M. L. Merino, P. Vitale, C. A. Kaufmann, P. G. Messineo, M. C. Álvarez y H. Bocherens 2020. Isotopic ecology in modern and Holocene populations of Pampas

deer (*Ozotoceros bezoarticus*) from central-eastern Argentina. Implications for conservation biology and ecological models of hunter-gatherer subsistence. *Environmental Archaeology*. <https://doi.org/10.1080/14614103.2020.1846451>

Stahl, P. W. 1996. The recovery and interpretation of microvertebrate bone assemblages from archeological context. *Journal of Archeological Method and Theory* 3(1): 31e75.

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

Steffan, P. 2010. El ambiente del pasado: los moluscos fósiles como herramienta para u reconstrucción. Newsletter 17, 14 págs., FACSO-UNICEN. <http://www.soc.unicen.edu.ar/newsletter/n17/steffan.html>

Steffan, P., M. Aguirre y S. E. Miquel 2014. Malacofauna continental holocena del área Interserrana bonaerense (Región Pampeana, Argentina). *Revista Brasileira de Paleontologia* 17(2): 226-249.

Steffan, P. y E. Morsan 2015. Un abordaje metodológico para el estudio de estacionalidad de captura de *Mytilus platensis* (d'Orbigny, 1842) en la costa norte del Golfo San Matías. En: *Arqueomalacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur*. H. Hammond y M. A. Zubimendi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 108-116.

Teta P., A. Formoso, M. Tammone, D. C. de Tommaso, F. J. Fernández, J. Torres y U. F. Pardiñas 2014. Micromamíferos, cambio climático e impacto antrópico: ¿Cuánto han cambiado las comunidades del sur de América del Sur en los últimos 500 años? *Theria* 5(1): 7-38.

Wolverton, S. 2013. Data quality in zooarchaeological faunal identification. *Journal of Archaeological Method and Theory* 20: 381-396.

Unidad 5 (Cristian Favier Dubois)

Los ambientes sedimentarios de ocupación humana: fluvial, lacustre, marino costero, coluvial y de alero. El registro arqueológico en suelos. Potenciales *proxies* a utilizar en cada caso. Aspectos tafonómicos. Velocidad de los cambios ambientales/climáticos y tiempos de respuesta de los sistemas naturales. 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. El Antropoceno.

Bibliografía

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*, CD, Buenos Aires.

Araujo, A. G. M, L. C. Correa, G. C. Perez, E. D. Di Gregorio y M. Okumura 2025. Human-environment interaction during the Holocene in Eastern South America: Rapid climate changes and population dynamics. *PLoS ONE* 20(2): e0315747. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0315747>

Behrensmeyer, A. K. y R. W. Hook 1992. Paleoenvironmental contexts and Taphonomic Modes. En: *Terrestrial ecosystems through time: evolutionary paleoecology of terrestrial plants and animals*. Behrensmeyer, A. K., J. D. Damuth, W. A. Dimichele, R. Potts, Hans Dieter Sues, S. L. Wing (eds). University of Chicago Press, Chicago.

Cassiodoro, G., D. Rindel, R. Goñi, A. Re, A. Tessone, S. García Guraieb, J. Belardi, S. Espinosa, A. Nuevo Delaunay, J. Dellepiane, J. Flores Coni, F. Guichón, C. Martínez y S. Pasqualini 2013. Arqueología del Holoceno medio y tardío en Patagonia meridional: poblamiento humano y fluctuaciones climáticas. *Diálogo Andino* 41: 5-23.

Favier Dubois, C. M., A. Massigoge y P. Messineo (2017). El Holoceno medio en valles fluviales del sudeste pampeano, ¿escasez de sitios o de unidades portadoras? una perspectiva geoarqueológica. *Revista del Museo de Antropología* 10(2): 19-34.

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.

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.

Olivera, D., Tchilinguirian, P. y Grana, L. 2004. Paleoambiente y arqueología en la Puna meridional argentina: archivos ambientales, escalas de análisis y registro arqueológico. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXIX: 229-247.

Ozán, I. L., M. E. De Porras, M. Morales y R. Barberena 2022. Disentangling the Medieval Climatic Anomaly in Patagonia and its impact on human societies. *The Holocene* 32(8): 866-883.

Sandweiss, D. H. 2003. Terminal Pleistocene through Mid-Holocene archaeological sites as paleoclimatic archives for the Peruvian coast. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194: 23-40.

Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney y C. Ludwig 2015. The trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration. *The Anthropocene Review* 1–18.

Tchilinguirán, P. y M. R. Morales 2013. Mid-Holocene paleoenvironments in Northwestern Argentina: main patterns and discrepancies. *Quaternary International* 307: 14-23.

Waters, C. N., J. Zalasiewicz, C. Summerhayes (+21) 2016. The Anthropocene is functionally and stratigraphically distinct from the Holocene. *Science* 351: 6269.

Salida de campo opcional (actividad externa al curso, a convenir entre los interesados)
Visita a los afloramientos del Pleistoceno tardío - Holoceno en la cuenca del arroyo Tapalqué. Reconocimiento de los diferentes tipos de ambientes representados por depósitos y paleosuelos. Potenciales indicadores de cambios climático-ambientales en la secuencia. Aspectos tafonómicos.

5. Modalidad de dictado

La modalidad híbrida implica que las clases se realizarán en un aula híbrida de la Facultad de Ciencias Sociales, en donde se encontrarán presentes de manera alternada algunos de los docentes (Dres. Cristian Favier Dubois, Pamela Steffan y Nahuel Scheifler), mientras que otros participarán de modo remoto (Dres. Marcelo Morales y Florencia Bamonte).

Las/os estudiantes podrán participar de modo presencial u, optativamente, en modo remoto a través de un espacio-aula de video-comunicación.

Para garantizar la interacción bidireccional sincrónica y permanente entre docente y estudiantes, aquellas/os estudiantes que participen de modo remoto deberán contar con una buena conexión a internet, así como con cámara y micrófono. Además, deberán permanecer conectadas/os, y con la cámara encendida, durante todo el tiempo que duren las clases.

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

6. Duración y cronograma del curso

El curso tendrá 30 horas reloj de duración

Se dictará del lunes 7 al sábado 12 de abril y consistirá en 6 clases de 5h cada una. El horario de las clases será de 9 a 12h y de 13 a 15h.

El día viernes 11 por la tarde se desarrollará para aquellos interesados una salida de campo extracurricular a las barrancas del arroyo Tapalqué (ciudad de Olavarría).

7. Modalidad de evaluación

El curso se aprobará con una evaluación final escrita de carácter individual que será realizada el sábado 12.

CURRICULUM VITAE

Dr. CRISTIAN MARIO FAVIER DUBOIS

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: Favier Dubois, Cristian Mario

Nro. Documento: DNI 17.255.879

Lugar y Fecha de Nacimiento: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 14 de abril de 1965

Domicilio: Calle 29 Nro. 930 (B7607) – Miramar

Tel. (02284) 15466920

E-Mail: cfavier3@gmail.com

1. TÍTULOS

Grado

Licenciado en Ciencias Antropológicas, Orientación Arqueológica

Departamento de Ciencias Antropológicas, 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) registrado en el libro de premios universitarios Nro 4, folio 141.

Profesor en Enseñanza Media y Superior en Ciencias Antropológicas

Departamento de Ciencias de la Educación, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Egresado en 1996.

Postgrado

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Area Ciencias Geológicas (Categoría A Resol. CONEAU 166/12). Departamento de Geología, 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.*

2. CARGO DE INVESTIGACION

Investigador del CONICET (ingreso 1-4-04). **Categoría actual:** Investigador Principal.

3. PRINCIPALES SUBSIDIOS OBTENIDOS

-**Subsidio NGS (*National Geographic Society*)** al proyecto *“Deciphering Past Coastal Resources Exploitation Patterns in Northern Patagonia: ¿Marginal use or Intensification?”* National Geographic Society, Committee for Research and Exploration, Grant 8171. Director, año 2007. Monto US\$18.000.

-**Subsidio CONICET a proyecto de investigación (PIP-CONICET 112-200801-00756)**

Otorgado por esa institución para financiar el proyecto *“Paleoambientes, uso del espacio y los recursos en la costa norte del golfo San Matías desde su poblamiento”*, del que soy director. años 2009-2012. Monto \$ 90.000.

-**Subsidio FONCYT (PICT 2013 1128) al proyecto “Paleoambientes y cronologías de ocupación**

humana en la costa rionegrina desde el Holoceno medio” del que soy investigador responsable. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, años 2014-2018. Monto \$233.400.

-Beca Programa PROMETEO (Ecuador) otorgada en 2015 por el SENESCYT (Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación) como investigador Categoría I para desarrollar el proyecto: *“Dinámica costera y ocupaciones humanas durante el Holoceno (últimos 10.000 años) en la costa manabita”*. Proyecto ejecutado en la Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador, durante los meses de julio-agosto de 2015 y diciembre 2015-enero 2016. Monto US\$ 26.000.

-Subsidio CONICET a proyecto de investigación (PIP-CONICET 2021-2023 GI)

Otorgado por esa institución para financiar el proyecto “Dinámica ambiental y uso del espacio en la cuenca del río Luján desde la transición Pleistoceno-Holoceno hasta el siglo XVI” del que soy codirector. Código 11220200101844CO. Monto \$1.320.000.

-Beca del Programa Institucional de Internacionalización, (Brasil) otorgada por el CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior, Ministério da Educação) en 2023 para una estadía de dos semanas en San Pablo en abril de 2024 a fin de dictar un curso de postgrado y realizar actividades de intercambio y transferencia en el Museo de Arqueología y Etnología de la Universidad de San Pablo (MAE-USP). Monto 11.800 Reales

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

88 -Serna A., L. Prates, G. Flensburg, G. Martínez, C. M. Favier Dubois y S. I. Pérez 2019. **Does the shape make a difference? Evaluating the ethnic role of cranial modification in Pampa-Patagonia region (Argentina) during the late Holocene.** *Archaeological and Anthropological Science* 11: 2597-2610.

89 -Favier Dubois C. M. 2019. **Human occupation chronologies modeled by geomorphological factors: a case study from the Atlantic coast of north Patagonia (Argentina).** En: *Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America*, editado por H. Inda Ferrero y F. García Rodríguez, pp. 1-15. The Latin American Studies Book Series, Springer.

90 –Kaufmann C., J. Bellinzoni, M. C. Alvarez, M. González, C. M. Favier Dubois y P. Barros 2019. **Aportes del estudio de los procesos de formación de sitio para el análisis de los restos humanos del sitio Laguna Muscar 2 (Lamadrid, Buenos Aires).** *Revista Comechingonia* 23 (1): 325-348.

91 -Prado, J. L. R. Bonini, C. M. Favier-Dubois, G. N. Gómez, P. Steffan, y M. T. Alberdi 2019. **Horses from the Late Pleistocene of Tapalqué Creek (Buenos Aires Province, Argentina).** *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, 294/3: 285–305.

92 -Borella F., M. Cardillo, J. Alberti, F. Scartascini, E. Carranza, C. M. Favier Dubois, P. Steffan y R. Guichón 2020. **Resultados preliminares de las investigaciones arqueológicas en el Área Natural Complejo Islote Lobos, costa oeste del golfo San Matías (provincia de Río Negro).** *Revista del Museo de Antropología* 13 (2): 69-78,

93- Steffan P. G., E. Morsan y C. M. Favier Dubois 2020. **Estudios de procedencia (submareal/intermareal) de mejillones (*Mytilus platensis*) en la localidad arqueológica Faro San Matías (golfo San Matías, Río Negro).** *Magallania* 48(2):145-159.

94-Favier Dubois, C. M., D. Kligmann, M. A. Zárate, S. Hocsman, P. Babot, A. Massigoge, B. Mosquera, D. Rivero, G. Heider, G. A. Martínez, P. Ambrústolo, M. Carrera, J. P. Gómez Augier, J. P. Carbonelli, D. Herrera Villegas y V. Durán 2020. **Estudio del desarrollo de aleros en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina: hacia una caracterización de patrones y procesos.** *Boletín de Arqueología PUCP* 28: 53-81.

- 95- Favier Dubois C. M., D. Herrera Villegas, G. N. Gómez, R. Bonini, P. Steffan, M. Bax, A. Flores, M. T. Alberdi and J. L. Prado 2021. **Alluvial deposit stratigraphy from the Salto de Piedra Paleontological Locality (Argentine Pampas): evidence from last glacial-interglacial cycles.** *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, 299(1): 29-48.
- 96- Messineo P. G., C. M. Favier Dubois, G. G. Politis y P. Vitale 2021. **Site formation process and megamammal bone radiocarbon dates in Campo Laborde (Pampas of Argentina): contribution towards a research methodology.** *Quaternary International* 586(2): 53-65
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.01.007>
- 97- Lanzelotti, S. L., K. Chichkoyan, G. Acuña Suarez, C. Aranda, J. M. Estevez, C. M. Favier Dubois, M. Guarnoshea, M. Lamamí, L. Luna, L. Martinez, G. Maruscak y M. Saiz Reales 2021. **Hacer arqueología en el contexto del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio.** *Revista Espacios* 55: 90-102.
- 98- Massigoge, A., D. J. Rafuse, J. M. Rodríguez, R. F. Torino y C. M. Favier Dubois 2021. **Technology, subsistence, and mobility of Middle to Late Holocene hunter-gatherers in the southern Pampas: new archaeological data from Las Toscas shallow lake.** *Archaeological and Anthropological Sciences* 13, 69. <https://doi.org/10.1007/s12520-021-01314-3>
- 99- Fiore D., A. Acevedo y C. M. Favier Dubois 2021. **Geometrías perdurables. el caso de las placas grabadas líticas del golfo San Matías (provincia de Río Negro) y su contextualización en la Patagonia argentina.** *Revista Relaciones* 46(2): 629-655.
- 100- Kligmann D. M., C.M. Favier Dubois, P. Babot, S. Hocsman, P. Ambrústolo, M. Carrera Aizpitarte, G.A. Martínez, L. Marchionni, B. Mosquera, D. Rivero y J.P. Carbonelli 2021. **Estudio geoarqueológico del desarrollo de aleros y cuevas en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina II: preservación de materiales orgánicos en sus rellenos.** *Revista del Museo de La Plata* 6(2): 290-312.
- 101 -Favier Dubois C. M., D. Herrera Villegas, P. A. Alcaraz, M. Cardillo y P. Vitale 2022. **Estudio geoarqueológico inicial de la formación de aleros y sus rellenos en la localidad Punta Porfido (Río Negro, Argentina).** *Revista Chungara* 54(1): 33-53
102. Borella F. y C. M. Favier Dubois 2023. **Los cazadores-recolectores y el mar.** En: *Los Pueblos Nómades de Río Negro*, editado por E. Mange, A. Serna y L. González Venanzi, Cap. 5, pp. 65-75. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- 103 -Favier Dubois, C. M. 2023. **La geoarqueología en la formación disciplinar de los arqueólogos latinoamericanos.** *Revista Arqueología*, 23(9): 1-20, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.
104. Achaga, R. V., Massigoge, A., Irurzun, M. A., Storch Lobos, D., Favier Dubois, C. M., Goguitchaichvili, A., Gogorza, C. S. **Integration of radiocarbon dating and paleomagnetic secular variation to date Las Brusquillas (LB4) archaeological site, Pampas region, Argentina.** *Quaternary Geochronology* 81, 101504.
- 105- Prado J.L, M. Duval, M. Demuro, F. J. Santos- Arévalo, M. T. Alberdi, R. L. Tomassini, C. I. Montalvo, R. Bonini, C. M. Favier-Dubois, S. Burrough, S. Bajkan, G. M. Gasparini, J. Bellinzoni, F. J. Fernández, S. García-Morato, M. D. Marin-Monfort, S. Adams, J. Zhao, E. Beilinson y Y. Fernández-Jalvo. **Refining the chronology of Middle/Late Pleistocene fossil assemblages in the Argentine Pampas.** *Quaternary Science Reviews* 344, <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108958>
- 106- Villagran X. S. y C. M. Favier Dubois. **Geoarchaeology and its contribution to the South American past.** *Oxford Handbook of South American Archaeology*. Oxford University Press (en prensa).

5. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 4 años)

79- Encuentro Latinoamericano de Geoarqueología, VII Taller GEGAL, Lima (Perú), 25 al 28 de septiembre de 2019. **Estudio comparativo del desarrollo de aleros en diferentes regiones climáticas y contextos geológicos de la Argentina: hacia una caracterización de patrones y procesos.** Favier Dubois, C. M., B. Mosquera, P. Ambrústolo, D. Herera Villegas, F. Scartascini, R. Barberena, M. Zárate, G. A. Martínez, A. Massigoge, V. Durán, D. Storch Lobos, M. Carrera, D. Rivero, J. P. Carbonelli, D. Kligmann, S. Hocsman, P. Babot, J. P. Gómez Augier y P. Tchilinguirián.

80- II Jornadas Científicas Internacionales de Investigación para la Conservación del Patrimonio Cultural, Quito (Ecuador) del 12 al 13 de diciembre de 2019 (participación en forma virtual). **La Geoarqueología en Latinoamérica y en Ecuador.** C. M. Favier Dubois.

81- VIII Taller Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina (GEGAL): la interdisciplina en los estudios arqueológicos, La Plata (Argentina), 30 de septiembre al 2 de octubre de 2020 (evento desarrollado en modalidad virtual). **Estudio geoarqueológico de aleros y cuevas en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina: primeros resultados y nuevas líneas de investigación.** Favier Dubois, C.M., D.M. Kligmann, S. Hocsman, P. Babot, J.P. Carbonelli, D. Rivero, M. Carrera, G.A. Martínez, D. Herrera Villegas, P. Ambrústolo, B. Mosquera y L. Marchionni.

82- 9º Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina (9 CARPA), Mar del Plata (modalidad virtual), 2 al 6 de agosto de 2021. Simposio: La Geoarqueología en la interpretación del registro arqueológico pampeano, coordinadores Gustavo Adolfo Martínez y Cristian Favier Dubois.

Un abordaje multi-proxy de los procesos de formación del sitio arqueológico Las Brusquillas 4 (Partido de San Cayetano, Buenos Aires). A. Massigoge, J. M. Rodríguez, G. S. Hassan, R. V. Achaga, D. Storch Lobos, C. M. Favier Dubois, M. A. Irurzun, C. S. G. Gogorza y C. G. De Francesco. **Procesos de formación y expectativas arqueológicas para contextos tempranos en la cuenca del Río Luján.** S. Lanzellotti, G. Acuña y C. M. Favier Dubois

83- IX Encuentro de Discusión Arqueológica del Nordeste (9 EDAN), Resistencia, Chaco (modalidad virtual), 11 al 13 de agosto de 2021. **Geoarqueología en el tramo inferior del río Salado del Norte (Departamento las Colonias, Santa Fe, Argentina): propuesta metodológica.** F. Balducci y C. M. Favier Dubois.

84- IX Taller de Geoarqueología Latinoamericana (IX Taller GEGAL), México, 9 al 12 de noviembre de 2022, modalidad híbrida.

Las propiedades del registro arqueológico a escala regional, una transecta geoarqueológica en el sudeste pampeano (Argentina). C. M. Favier Dubois y D. Storch Lobos.

Estudio geoarqueológico de aleros y cuevas en diferentes regiones y contextos geológicos de la Argentina III: acercamientos preliminares a su funcionalidad. Pablo Ambrústolo, Diego Rivero, Débora M. Kligmann, Cristian M. Favier Dubois, Manuel Carrera Aizpitarte y Guillermo Heider.

Análisis preliminar de la enseñanza de la geoarqueología en las carreras de grado de universidades nacionales de Argentina. Débora Kligmann y Cristian M. Favier Dubois.

85- XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Corrientes, 10 al 14 de julio de 2023. **La estratigrafía como referente de los procesos de formación del registro arqueológico.** C. M. Favier Dubois.

86- 10 DIG-GEGAL (10 *Developing International Geoarchaeology* y 10 Taller GEGAL, evento conjunto), 20 al 24 de noviembre de 2023, San Pablo, Brasil. **Estudio comparativo de sitios arqueológicos en contextos eólicos del centro y sur de Argentina.** Favier Dubois C. M., Storch Lobos D., Massigoge A. y Oría J.

87- *XXIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, a realizarse en Villarrica del 2 al 6 de diciembre de 2024. Simposio "Suelos y Arqueología", resumen enviado. **El desarrollo de horizontes de suelo cumúlicos en la estratigrafía arqueológica. Casos de estudio en diferentes ambientes del centro y sur de Argentina.** C. M. Favier Dubois y D. Storch Lobos.

6. DOCENCIA UNIVERSITARIA ACTUAL

-**Profesor Titular** rentado regular, dedicación simple, en la cátedra "Geología General y Geomorfología del Cuaternario", Licenciatura en Cs. Antropológicas, especialidad Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, UBA., a partir de diciembre de 2022.

7. DICTADO DE CURSOS Y SEMINARIOS DE POSTGRADO

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 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 (curso nuclear obligatorio), dictado durante el primer cuatrimestre de 2005, 2009, 2012, 2015, 2018, 2020 (en este año en formato virtual) y 2023, modalidad intensiva, 30 hs, con evaluación final y salida de campo (excepción del campo en 2020 por pandemia).

-Profesor y coordinador del Curso de Doctorado "**Paleoambientes: los habitats humanos del pasado**" correspondiente al Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales UNCPBA (curso nuclear obligatorio), dictado durante el primer cuatrimestre de 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 y 2022 (en formato híbrido en este último caso), modalidad intensiva, 30 hs., con evaluación final y salida de campo.

-Profesor a cargo del Curso de Postgrado "**Geoarqueología: conceptos, escalas y aplicaciones**" organizado por la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Catamarca, dictado en modalidad virtual intensiva entre los días 14 y 19 de noviembre de 2022, 40 hs, con evaluación final.

Internacionales

-**Profesor invitado** a dictar el Curso teórico-práctico de Postgrado "**Paleoambientes, cambios climáticos y hábitats humanos**" en la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira, **Colombia**, entre el 22 y el 25 de septiembre de 2010.

-**Profesor invitado** a dictar el Curso "**Geoarqueología de campo: casos de estudio en ambiente costero**" en el Área de Arqueología de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación, Universidad Técnica de Manabí, Manabí, **Ecuador**, entre los días 7 y 25 de abril de 2014.

-**Profesor de planta de la Maestría en Arqueología del Neotrópico** a cargo del Módulo "**Geoarqueología**", Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, **Ecuador**. Clases dictadas en abril de 2011, en diciembre de 2013, en marzo de 2015 y en mayo de 2018. 40 horas cátedra en cada caso, curso con evaluación final y salidas de campo.

-**Profesor invitado** a dictar el Curso "**Geoarqueología y procesos de formación del registro arqueológico**" para la *Especialidad Arqueología* de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, entre los días 7 y 12 de noviembre de 2016, con salida de campo final.

-**Profesor invitado** a dictar el Curso "**A estratigrafia do sítio e sua dimensão temporal**" en el marco del Programa de Postgrado del Museo de Arqueología y Etnología de la Universidad de San Pablo (MAE-USP), **Brasil**, entre los días 6 y 10 de abril de 2024, con evaluación final.

8. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES FINALIZADAS

-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 de marzo de 2012, obteniendo la calificación *summa cum laude*, equivalente a un 10 (sobresaliente).

-Director de Tesis Doctoral (2011- 2015) 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 defendida el 2 de octubre de 2015 con calificación 10 (diez) sobresaliente.

-Codirector de Tesis Doctoral (2008-2017) de la Lic. Carolina Belmar Pantelis (Chile), 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 defendida el 9 de agosto de 2017, calificada con 10 (sobresaliente).

-Director de Tesis Doctoral (2007-2017) 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 defendida el 5 de diciembre de 2017, calificada con 10 (sobresaliente).

-Director de Tesis Doctoral (2014-2017) de la Lic. Viviane M. Pouey Vidal (Brasil), Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tema: "*La ocupación cazadora-recolectora durante la transición Pleistoceno- Holoceno en el oeste de Río Grande do Sul, Brasil. Geoarqueología de los sitios en la Formación Touro Passo*". Tesis defendida el 20 de febrero de 2018, calificada con 10 (sobresaliente).

-Director de Tesis Doctoral (2009-2018) de la Lic. Martha C. Cano Echeverri (Colombia), 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 defendida el 13 de julio de 2018, calificada con 10 (sobresaliente).

-Director de Tesis Doctoral (2017- 2023) de la Lic. Dalila Viviana Herrera Villegas (Colombia), Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tema: "*Aporte sedimentario,*

morfologías eólicas y procesos de formación del registro arqueológico en campos de dunas del golfo San Matías (Río Negro)". Tesis defendida el 20 de octubre de 2023, calificada con 8 (distinguido).

-Codirector de Tesis Doctoral (2018- 2023) de la Lic. Daniela Storch Lobos, Doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tema: "*Geoarqueología macrorregional. Hacia una comprensión de las propiedades del registro arqueológico en la Provincia de San Luis*". Tesis en etapa final de elaboración.

9. MEMBRESIAS

-Miembro de la *Sociedad Argentina de Antropología* (SAA) desde mayo de 2002.

-Miembro fundador y coordinador general del *Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina* (GEGAL <https://geoarqueologiagega.wixsite.com/gegal>), integrado por 13 países, desde septiembre de 2012.

-Miembro activo de la *Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología* desde agosto de 2017.

CURRICULUM VITAE
Dr. MARCELO RAÚL MORALES

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Morales, Marcelo Raúl

D.N.I.: 25.021.139

Fecha de Nacimiento: 03/12/1975

Nacionalidad: Argentina

Domicilio Particular: José Martí 280 (1406), CABA, Argentina

Teléfonos: (011) 5506-2577

E-mail: marcelomoralesarg@gmail.com; marcelomorales@conicet.gov.ar

A. TÍTULOS

1) **LICENCIADO EN CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS CON ORIENTACIÓN EN ARQUEOLOGÍA. 2004.** Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: Casi Invisibles. Diatomeas, ambientes locales y estrategias cazadoras-recolectoras durante la primera mitad del Holoceno en la Puna desértica.

2) **DOCTOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES CON ESPECIALIZACIÓN EN ARQUEOLOGÍA. 2010.** Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: Arqueología Ambiental del Holoceno Temprano y Medio en la Puna Seca Argentina. Modelos paleoambientales multi-escalas y sus implicancias para la arqueología de cazadores-recolectores.

B. CARGOS ACTUALES

INVESTIGADOR ADJUNTO DEL CONICET desde 2017 a la actualidad.

Legajo: 126462. **Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA), CONICET-UBA.** Laboratorio de Diatomeas Continentales, DBBE, FCEN, UBA. Ciudad Universitaria, Pab. 2, 4° piso, Lab. 15 (C1428EHA) C. A. Buenos Aires, Argentina. Tel.: (54 11) 4576 3300/09 Int. 430

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS (Interino) de la cátedra Teoría Arqueológica Contemporánea, Dptode Cs. Antropológicas, Universidad de Buenos Aires. Legajo: 157337.

C. DOCENCIA

C1. DE GRADO:

- 1) **Jefe de Trabajo Prácticos (Interino) de la cátedra Teoría Arqueológica Contemporánea,** Dpto de Cs. Antropológicas, Universidad de Buenos Aires. Desde 2019 hasta la actualidad. Legajo: 157337
- 2) **Ayudante de 1ra (Interino) de la cátedra Teoría Arqueológica Contemporánea,** Dpto de Cs. Antropológicas, Universidad de Buenos Aires. Desde 2005 hasta 2019. Legajo: 157337

C2. DE POSGRADO:

- 1) **Seminario de Doctorado “Reconstrucción de hábitats humanos”** de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA, durante el segundo cuatrimestre de 2018. 36 horas.
- 2) **Seminario de Doctorado “Arqueología y cambio climático. Perspectivas teórico-metodológicas y casos de estudio”** de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA, dictado por los Dres. Rafael Goñi y Marcelo Morales durante el segundo cuatrimestre de 2013. 36 horas.

D. BECAS: 8

D1. DE FORMACIÓN: 4 (CONICET y UBA)

D2. PARA LA ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS: 4 (USGS, IAEA-UnitedNations, etc.)

E. PUBLICACIONES: 42

E1. ARTÍCULOS: 29 (se citan solo los recientes)

- 1) JULIA MERLER CARBAJO; JUAN DELLEPIANE; MARCELO MORALES; RAFAEL GOÑI; AUGUSTO TESSONE. 2024. “18O variability in guanaco bone bioapatite in Southern Patagonia: Implications for paleoecological and paleoenvironmental studies. Journal of Archaeological Science: Reports.
- 2) HOGUIN, RODOLPHE; SAMEC, CELESTE; ROUAN SIROLI, MERCEDES; MERLER CARBAJO, JULIA; MARCELO MORALES; OXMAN, BRENDA I.; ÁLVAREZ, LUCIANA SOFÍA; CASTILLO, AGUSTÍN; CUNIETTI, GIANNI; KOHAN, PATRICIO; HUMBERTO MAMANI; YACOBACCIO, HUGO D. 2024. “Historia de las ocupaciones humanas durante el Holoceno tardío en una terraza de Barrancas, Provincia de Jujuy. Estudios Atacameños. San Pedro de Atacama: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo R.P. Gustavo Le Paige s.j. (IIAM) Universidad Católica del Norte .
- 3) ÁLVAREZ, LUCIANA SOFÍA; MERCEDES ROUAN SIROLI; ANGIE AGUIRRE CHOQUE; DELFINA ALONSO; HUMBERTO MAMANI; GERMÁN MONTERO; DELFINA NESTIERO; CELESTE SAMEC; BIBIANA VILÁ; HUGO D. YACOBACCIO; RODOLPHE HOGUIN; MARCELO MORALES. (2024). Práctica Arqueológica y Comunicación Pública de la Ciencia en Barrancas (Puna de Jujuy, Argentina). Revista del Museo de Antropología 17: 247 - 262.
- 4) OZÁN, I. L., DE PORRAS, M. E., MORALES, M., & BARBERENA, R. (2022). Disentangling the Medieval Climatic Anomaly in Patagonia and its impact on human societies. TheHolocene, 32(8), 866-883.
- 5) MORALES, M. R., HOGUIN, R., OXMAN, B., PIROLA, M., ROUAN SIROLI, M., MERLER CARBAJO, J., ...& YACOBACCIO, H. D. (2022). Evolución ambiental y registro arqueológico de la cuenca del río Barrancas, provincia de Jujuy, Argentina. Revista del Museo de Antropología, 15(1), 97-116.
- 6) OXMAN, B. I., PIROLA, M., BUSTOS, S., MORALES, M. R., TCHILINGUIRIAN, P., & ORGEIRA, M. J. (2020). Environmental trends between 2400 and 1200 BP in Barrancas, Argentinean Puna: Impacts on local resource variability and socioeconomic organization. *Geoarchaeology*, 35(2), 243-257.

- 7) MUNKSGAARD, N. C., KURITA, N., SÁNCHEZ-MURILLO, R., AHMED, N., ARAGUAS, L., BALACHEW, D. L., ...& ZWART, C. (2019). Data descriptor: daily observations of stable isotope ratios of rainfall in the tropics. *Scientificreports*, 9(1), 1-7.
- 8) MARCELO R. MORALES, SABRINA BUSTOS, BRENDA I. OXMAN, MALENA PIROLA, PABLO TCHILINGUIRIAN, MA. JULIA ORGEIRA Y HUGO D. YACOBACCIO. 2018. Exploring habitat diversity of mid-holocene hunter-gatherers in the South-Central Andes: Multi-proxy analysis of Cruces Core 1 (TC1), Dry Puna of Jujuy, Argentina. *Journal of ArchaeologicalScience: Reports* 18: 708-721
- 9) MALENA PIROLA, SABRINA BUSTOS, MARCELO R. MORALES, MARÍA JULIA ORGEIRA, BRENDA I. OXMAN, PABLO TCHILINGUIRIAN, CARLOS VÁZQUEZ. 2018. The mid to late Holocene transition in Barrancas, Jujuy, Argentina: Regional climate change, local environments and archaeological implications. *Journal of ArchaeologicalScience: Reports* 18: 722-738
- 10) BUSTOS, S., MARCELO R. MORALES; NORA I. MAIDANA. 2017. Diversidad del género Lenticola D. G. Mann (Bacillariophyceae) en sedimentos holocénicos de la Puna Jujeña, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 52(1):13-26.
- 11) HUGO D. YACOBACCIO; MARCELO R. MORALES; RODOLPHE HOGUIN. 2017. Habitats of ancient hunter-gatherers in the Puna: Resilience and discontinuities during the Holocene. *Journal of AnthropologicalArchaeology* 46:92-100.

E2. PARTES DE LIBROS: 9 (se citan los recientes)

- 1) YACOBACCIO, HUGO D.; MARCELO R. MORALES; CELESTE T. SAMEC. 2017. Early to Middle Holocene Climatic Change and the Use of Animal Resources by Highland Hunter-Gatherers of the South-Central Andes. En: *Climate Change and Human Responses. A Zooarchaeological Perspective*. pp: 103-121. G. Monks (Ed.). Springer Netherlands, Dordrecht.
- 2) DANIEL OLIVERA; LORENA GRANA; NORA MAIDANA; HUGO YACOBACCIO; MARCELO MORALES; PABLO TCHILINGUIRIAN; ALEJO PEREZ CARRERA; ALEJANDRA VOLPEDO. 2017. Cambio climático y cambio social en ambientes de riesgo: el aporte de los estudios de paleoambiente en la puna argentina. El desarrollo agropecuario argentino en el contexto del cambio climático: una mirada desde el PIUBACC. CABA: Editorial Universitaria de Buenos Aires. Pp. 87 - 98.
- 3) MARCELO MORALES; DÉBORA KLIGMANN. 2014. Applications of Physical, Chemical and Biological Markers in Argentine Archaeology: a brief state of the art. En: *BAR International Series 2678:Physical, Chemical and Biological markers in Argentine Archaeology: Theory, Methods and Applications*. Pp. 1-15. Débora M. Kligmann and Marcelo R. Morales (Eds.), Archaeopress, Oxford.
- 4) PABLO TCHILINGUIRIAN; MARCELO MORALES; BRENDA OXMAN; MALENA PIROLA. 2014. Paleoenvironmental Studies of the Quebrada de Lapao, Jujuy Province, Argentina (23° 22' 01" S, 66° 21' 52,8" W, 3650 m a.s.l.) for the 9400-7300 yrs BP span. En: *BAR International Series 2678,Physical, Chemical and Biological markers in Argentine Archaeology: Theory, Methods and Applications*. Pp. 83-99. Débora M. Kligmann and Marcelo R. Morales (Eds.) Archaeopress, Oxford.
- 5) HUGO YACOBACCIO; MARÍA PAZ CATÁ; MARCELO MORALES; DELPHINE JOLY; PATRICIA SOLÁ; MELISA CÁCERES; BRENDA OXMAN; CELESTE SAMEC. 2014. Ocupaciones humanas tempranas en la Puna de Atacama: el alero Hornillos 2. En: *BAR Internacional*

Series 2628: Artefactas Líticos, Movilidad y Funcionalidad de Sitios: Problemas y Perspectivas. Pp. 1-10. Archaeopress, Oxford.

E3. LIBROS: 4

- 1) RINDEL, D. MOSCARDI, B. y M. MORALES. (2023). La extinción de los grandes mamíferos. Editorial Salvat. 145 pag. ISBN 9788447166602
- 2) YACOBACCIO, H. D., SOLA, P., OXMAN, B., MORALES, M., HOGUIN, R. G., SAMEC, C. T., ...& VILA, B. L. (2020). Camélidos, caravanas y guerreros: El arte rupestre de Barrancas (Jujuy, Argentina). 96 pag. ISBN 9789878642963
- 3) MARCELO MORALES. (2011). Arqueología ambiental del Holoceno Temprano y Medio en la Puna Seca argentina. Modelospaleoambientalesmulti-escalas y sus implicancias para la Arqueología de Cazadores-Recolectores. British Archaeological Reports S2295, South American Archaeology Series 15, Archaeopress. 241Pag. ISBN 9781407308722
- 4) MARCELO WEISSEL; ANDRÉS ZARANKIN; HORACIO PARADELA; MARCELO CARDILLO; MARCIA BIANCHIVILLELLI; MARCELO MORALES; SANDRA GUILLERMO; MARIANA GOMEZ. (2000). Arqueología de Rescate en el Banco Central de la República Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Dir. Gral. de Pub., Secretaria de Cultura, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 2000. 93Pag. ISBN 9879784561

E4. LIBROS COMPILADOS y EDICIONES ESPECIALES DE REVISTAS EDITADOS: 2

- 1) M. MORALES; A. TESSONE; R. BARBERENA. 2018. Archaeological Science in Southern South America. Special Section (20 artículos) en el Journal of Archaeological Science Reports
- 2) DÉBORA KLIGMANN; MARCELO MORALES. 2014. *Physical, Chemical and Biological Markers in Argentine Archaeology: Theory, Methods and Applications*. British Archaeological Reports International Series S2678, Archaeopress, Oxford. 156 Pag. ISBN 9781407313221

E5. RESÚMENES EN ACTAS DE CONGRESO: 30

F. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 22

F1. COMO DIRECTOR: 3

- 1) **PIP 11220210100410CO 2022-2025** "Implicancias arqueológicas de las características y tendencias ambientales desde el último máximo glacial en el noroeste de la Puna Seca Argentina (Dptos. de Santa Catalina y Rinconada)". Co-director: Dr. Jose María Vaquer. Monto: \$ 1.600.000
- 2) **FONCyT PICT 2014-2863**. Título: "Características paleoambientales de los últimos 4000 años en la Puna Argentina: tendencias medias, variabilidad y efectos vinculados a la anomalía climática medieval (ACM) y pequeña edad de hielo (PEH)". Monto: \$ 180.000.-
- 3) **FONCyT PICT 2011-2352**. Título: "Escenarios ambientales del Holoceno Tardío en la Puna Seca Argentina: características principales y efectos de la Anomalía Climática Medieval (ACM) y Pequeña Edad de Hielo (PEH)". Monto: \$ 50.000.-

F2. COMO INVESTIGADOR O COLABORADOR: 20

G. FORMACIÓN DE RRHH: 17

G1. COMO DIRECTOR O CODIRECTOR DE TESIS: 13

- 1) **Tesis de Doctorado de MONTERO, Germán-** Director: Rodolphe Huguin. Co-Director: Marcelo Morales. Período 2024 – actualidad.
- 2) **Tesis de Doctorado de MERLER CARBAJO, Julia.** Director: Marcelo Morales. Co-director: Dr. Augusto Tessone. Período: 2020 – actualidad.
- 3) **Tesis de Doctorado de ÁLVAREZ, Luciana Sofía.** Director: Marcelo Morales. Co-director: Dr. Hugo Yacobacio. Período: 2020 – actualidad.
- 4) **Tesis de Doctorado de LANGE, María de las Victorias.** Director: Marcelo Morales. Co-director: Luis Horta. Período: 2021 – actualidad.
- 5) **Tesis de Doctorado de Santillán, Lourdes.** Director: Luis Horta Co-director: Marcelo Morales. 2021- actualidad
- 6) **Tesis de Doctorado de PIROLA, Malena.** Director: Marcelo Morales. Co-director: Dr. Augusto Tessone. Período: 2014 – 2020. **FINALIZADA**
- 7) **Tesis de Doctorado de BUSTOS, Sabrina.** Directora: Nora Maidana. Co-director: Marcelo Morales. Período: 2016 – 2021. **FINALIZADA**
- 8) **Tesis de Grado de AGUIRRE CHOQUE, Angie.** Director: Marcelo Morales. Co-director: Jose María Vaquer. Período: 2024 actualidad
- 9) **Tesis de Grado de NESTIERO, Delfina.** Director: Marcelo Morales. Co-directora: Dra. Celeste T. Samec. Período: 2024 actualidad
- 10) **Tesis de Grado de ALONSO, Delfina.** Director: Marcelo Morales. Co-directora: Dra. Ivana Ozán. Período: 2024 actualidad
- 11) **Tesis de Grado de ÁLVAREZ, Montero Germán.** Director: Rodolphe Huguin. Co-director: Dr. Marcelo Morales. Período: 2024 -actualidad
- 12) **Tesis de Grado de ÁLVAREZ, Luciana Sofía.** Director: Marcelo Morales. Co-directora: Dra. María Laura Pey. Período: 2023-2024. **FINALIZADA**
- 13) **Tesis de Grado de PIROLA, Malena.** Co-director: Dr. Augusto Tessone. Período: 2012-2014. **FINALIZADA**
- 14) **Tesis de Grado de Villa, María de las Victorias.** Directora: Débora Kligmann. Co-director: Marcelo Morales. 2013- 2019. **FINALIZADA**

G.2. COMO DIRECTOR O CODIRECTOR DE BECA: 4

- 1) Director **Beca Doctoral CONICET** de Álvarez, Luciana Sofía. Período: 2023 – actualidad
- 2) Director **Beca Doctoral CONICET** de Bustos, Sabrina. Período: 2016 – 2021.
- 3) Director **Beca Posdoctoral CONICET** de Bustos, Sabrina. Período: 2021 – actualidad.
- 4) Codirector **Beca Doctoral CONICET** de Merler Carbajo, Julia. Período 2020 – actualidad.

H. TAREAS DE EVALUACIÓN Y REFERATO

H1. REFERATO EN REVISTAS CIENTÍFICAS Y LIBROS: 43 nacionales e internacionales

H2. EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D: 13 nacionales y del exterior

H3. JURADO DE TESIS DE DOCTORADO: 5

H4. EVALUACIÓN DE INVESTIGADORES: 6

H5. MIEMBRO DE COMISION ASESORA CONICET: 1

I. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS: 37 como expositor y/o comentarista

J. LABOR EDITORIAL

1) **Integrante del Comité Editorial de la Revista ARQUEOLOGÍA** (editada por la Facultad de Filosofía y Letras – UBA) desde 2006 hasta Diciembre de 2010.

CURRICULUM VITAE
Dra. FLORENCIA PAULA BAMONTE

DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: Bamonte, Florencia Paula

Lugar y fecha de nacimiento: Mar del Plata, 27 de diciembre de 1982

Nacionalidad: argentina

DNI: 30025136

CUIL: 27-30025136-1

Domicilio real: Calle 507 N° 1590, Barrio Los Acantilados, Mar del Plata.

Teléfono celular: (0223) 156-327294

E-mail: florbamonte@hotmail.com; bamonte@mdp.edu.ar

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano:

Falucho N°5556; Mar del Plata; C.P.: 7600; Pcia. Buenos Aires, Argentina.

Domicilio laboral: Laboratorio de Paleoecología y Palinología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. - IIMyC- CONICET. Funes N° 3250; Mar del Plata; C.P.: 7600; Pcia. Buenos Aires, Argentina.

Teléfono laboral: (0223) 475-3554 - **Fax:** (0223) 475-3150

TITULOS

2008. Licenciada en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina. Obtenido el día 18 de Abril de 2008. Directora: Dra. María Virginia Mancini. Calificación: 10

2012. Doctora en Ciencias, Área Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina. Obtenido el día 16 de Marzo de 2012. Directora: Dra. María Virginia Mancini. Calificación: SUMA CUM LAUDE.

PERTENENCIA INSTITUCIONAL

Laboratorio de Paleoecología y Palinología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). CCT Mar del Plata. Función: Co- directora. OCA N° 638/23 - FCEyN-UNMDP.

CURSOS REALIZADOS

Cursos conducentes al título de posgrado

Seminario de capacitación: "Comunicar la Ciencia ¿Para qué y cómo?", realizado en el marco del dictado de seminarios del IIMyC – CONICET – UNMDP-. Junio 2019.

Taller de capacitación y Carrera Docente: “El escritorio virtual en la práctica docente” Perteneciente al programa de formación Competencias Docentes en la Virtualidad RR 1694/10 -UNMdP- Noviembre 2019.

Jornadas Virtuales de capacitación: Feminismos y soberanía alimentaria. Voces comunitarias en defensa de la vida. UNMdP - UNCUYO. Septiembre de 2020.

Curso de capacitación y Carrera Docente: Ley Micaela. UNMdP. R.R. N.º 3765/20 (Plan de implementación de Capacitaciones para la comunidad universitaria de la Universidad Nacional de Mar del Plata R.R. 2661/19). Organizado por el Programa Integral de Políticas de Género dependiente de la Secretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria de la UNMdP. 2019-2020.

Jornadas Virtuales de capacitación: El camino hacia una alimentación sana, segura y soberana. Diálogos por la Agroecología y el Buen Vivir. Programa de Promoción de Salud y Soberanía Alimentaria – UNMdP. Octubre de 2020.

Curso de capacitación: Capacitación en Ambiente: Ley Yolanda (27.592) (B) may18. Organizado por la Subsecretaría Interjurisdiccional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública. Mayo de 2023.

ANTECEDENTES DOCENTES

Docencia en Universidad Nacional de Mar del Plata

2013 – 2020. Ayudante de Primera, regular, dedicación simple en la asignatura: Geomorfología Ambiental (con cumplimiento de funciones docentes en el primer cuatrimestre en la asignatura Introducción a la Biología, Biogeografía Vegetal, Geología General). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. OCA N° 1699/13.

2021 - 2022. Jefa de Trabajos Prácticos, a término, dedicación exclusiva. Área Ciencias de la Tierra. Actividades, docencia e investigación. OCA N° 2203/21. (con cumplimiento de funciones docentes en el primer cuatrimestre en las asignaturas Geología General y Geomorfología Ambiental)

2022-2024. Jefa de Trabajos Prácticos, interina, dedicación exclusiva. Área Ciencias de la Tierra. Actividades, docencia e investigación. OCA N° 37/22.

2024 - actualidad. Ayudante de Primera, regular, dedicación simple en la asignatura: Geomorfología Ambiental (con cumplimiento de funciones docentes en el primer cuatrimestre en la asignatura Introducción a la Biología, Biogeografía Vegetal, Geología General). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. OCA N° 1699/13.

Docencia de posgrado

2022. Curso de posgrado: Paleoambientes: reconstruyendo los hábitats humanos del pasado. Curso de Doctorado – FACSO, UNCPBA. Del 4 al 9 de abril. Docente coordinador: Dr. Cristian M. Favier Dubois.

2023. Curso de posgrado permanente: Reconstrucción paleoambiental: aproximaciones teóricas y metodológicas. Curso de Doctorado - FCEyN, UNMdP. Del 23 al 27 de octubre. Docente responsable. OCA 393-2023.

Incentivos docentes

Categoría de Incentivos Docentes IV - Convocatoria 2014 (expediente N° 6-2600; resolución N° 2249)

Reválida docente

Concurso de reválida aprobado por OCA N° 993/19

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Categoría en la Carrera de Investigador

INVESTIGADORA ASISTENTE CONICET 2015 – 2022 (Resolución D N° 955/15)

Tema de investigación: Reconstrucción paleoambiental a lo largo del gradiente de precipitación del área del Lago San Martín (49° S; 72° O, Santa Cruz, Argentina) durante el Holoceno. Directora: Dra. María Virginia Mancini. Co-director: Dr. Héctor Panarello.

INVESTIGADORA ADJUNTA CONICET 2022 – actualidad (Resolución D N.º 561/22)

Participación en proyectos de investigación

2016-2020. Cambios en la diversidad de las comunidades vegetales de Patagonia Sur durante los últimos 2000 años. PICT 2015-0763 (\$ 925.313). Director: M.V. Mancini.

2017-2021. Ecosistemas costeros: estructura, funcionamiento, dinámica y estrategias de manejo. PUE 22920160100011CO (\$ 4.832.600). Director: J.P. Isaach.

2018-2019. Dinámica de las comunidades vegetales de los pastizales del Río de la Plata y las estepas de Patagonia durante el Holoceno. UNMdP. EXA 913/18. Directo: S. Stutz. Co-Director: A. Prieto

2018-2020. Historia paleoambiental desde la deglaciación para los bosques del área del Lago San Martín (49° S; 72° O), Santa Cruz, Argentina. PICT Jóvenes Investigadores 2016-0626 (\$ 170.000).

2019-2020. Investigaciones arqueológicas, paleoambientales e históricas sobre la territorialidad de los pueblos indígenas pampeanos. UNMdP. HUM 628/19. Director: G.A. Martínez. Co-director: L.H. Luna.

2019-2020. Biodiversidad del pasado: su relación con forzantes ambientales y con los patrones actuales en el sur de Patagonia, Argentina. UNMdP. EXA 941/19 Director: M.V. Mancini.

2020-2021. Múltiples indicadores de los cambios en las comunidades vegetales del oeste de Santa Cruz (47º -49º S) desde el glacial tardío. UNMdP- EXA 995/20. Directora: María Alejandra Marcos. **Co-directora: Florencia Paula Bamonte.**

2021-2022. Historia de la vegetación post-glacial de la zona extra-andina de la provincia de Santa Cruz. UNMdP- EXA 1023/21. **Directora: Florencia Paula Bamonte.** Co-directora: María Alejandra Marcos.

2021-2023. Reconstrucción de los cambios en la vegetación de la Patagonia Argentina (46º - 50º S) asociados a la variabilidad climática del Holoceno mediante la utilización de múltiples indicadores. PIP CONICET - 11220200101967CO. Directora: **Florencia Paula Bamonte.** 11220200101967CO. \$ 1.320.000

2021 – 2023. Dinámica de las comunidades vegetales del oeste de Santa Cruz (47º-49º s) desde el glacial tardío mediante el análisis de múltiples indicadores. PICT Grupos en formación convocatoria 2020 - 00498. Investigadora responsable: Dra. María Alejandra Marcos. Grupo responsable: **Dra. Florencia Paula Bamonte** y Dra. M.A. Marcos. \$1.818.900

2022-2023. Reconstrucción paleoambiental y dinámica de las comunidades vegetales del oeste de Santa Cruz (46º-49º S) desde el glacial tardío. UNMdP – EXA 1088/22 Directora: María Alejandra Marcos. **Co-directora: Florencia Paula Bamonte.**

2023-2024. Reconstrucción de la vegetación desde el retiro de los glaciares para el oeste de la provincia de Santa Cruz. UNMdP - EXA 1119/23. **Directora: Florencia Paula Bamonte.** Co-directora: María Alejandra Marcos.

2024-2025. Respuesta de las comunidades vegetales esteparias y ecotonaes entre los 46° - 49° S a los cambios ambientales ocurridos desde el glacial tardío. UNMdP - EXA 1200/24. Directora: María Alejandra Marcos. **Co-directora: Florencia Paula Bamonte.**

Presentaciones a Congresos-Reuniones-Jornadas-Simposios

Horta, L.R., Bozzuto, D.L., Marcos, M.A., Sacchi, M., Georgieff, S.M., **Bamonte, F.P.** Integración de información paleogeográfica, paleoambiental y arqueológica en lagos de la cordillera patagónica para el análisis de la dinámica ocupacional. XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Córdoba, Argentina del 15 al 19 de julio de 2019.

Echeverría, M.E. **Bamonte, F.P.** Vegetación post-glacial del sudoeste de Patagonia: análisis polínico y de macrofósiles vegetales a partir de una secuencia de mallín a los 49º S; 72º O. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Tucumán, Argentina del 9 al 13 de septiembre de 2019. Resumen publicado en el Boletín de la Asociación Argentina de Botánica ISSN 0737-580X, Vol 54. 273 p.

Echeverría M.E., Sottile G.D., **Bamonte F.P.**, Marcos M.A., Mancini, M.V. Patrones de equitatividad de las comunidades vegetales de patagonia, durante el holoceno. XXXVII Jornadas

Argentinas de Botánica. Tucumán, Argentina del 9 al 13 de septiembre de 2019. Resumen publicado en el Boletín de la Asociación Argentina de Botánica ISSN 0737-580X, Vol 54. 273-274 p.

Garanzini, D.S., Silva Barni, F., **Bamonte, F.P.**, Pereira, N., Carro, M., Rodríguez, Y., Oyarburu, N., Farrán, S., Peralta, E.D., Cudini, V., Esusy, K. Científicas con Voz. VII Jornadas Marplatenses de Extensión y Compromiso Social Universitario, VII Jornadas Nacionales de Compromiso Social Universitario "Mariano Salgado" y I Encuentro de Prácticas Socio Comunitarias. Mar del Plata, Argentina el 15 y 16 de agosto de 2019.

Bamonte, F.P., Marcos, M.A., Echeverría, M.E., Sottile, G.D. Mancini, M.V. Comunidades de vegetación durante el Holoceno para los 49° S; 72° O: análisis preliminares a partir del estudio de polen, macrofósiles vegetales e isótopos de una secuencia sedimentaria. Resumen enviado a las XXXVIII Jornadas argentinas de botánica. Entre Ríos, Argentina del 6 al 8 de septiembre de 2021.

Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Mancini, M.V. Dinámica de la vegetación en el noroeste de Santa Cruz para los últimos 7600 años cal AP mediante análisis polínicos e isotópicos de carbono y nitrógeno. Resumen enviado a las XXXVIII Jornadas argentinas de botánica. Entre Ríos, Argentina del 6 al 8 de septiembre de 2021.

Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Sottile, G.D. Mancini, M.V. Relación polen-vegetación en el área de la cuenca del Lago Pueyrredón, noroeste de Santa Cruz. Resumen enviado a las XXXVIII Jornadas argentinas de botánica. Entre Ríos, Argentina del 6 al 8 de septiembre de 2021.

Bamonte, F.P.; Marcos, M.A.; Stutz, S.; Tonello, M.S.; Sottile, G.D.; Echeverría, M.E.; Sanchez Vuichard, G; Merino Campos, V.; Vázquez Pérez, C.; Rayo, M.C. Grupo de Paleoecología y Palinología: estado actual de las investigaciones palinológicas actuales y del Cuaternario tardío en los bosques y estepas de la Patagonia y en los pastizales del Río de la Plata. Jornadas Investigar UNMdP. 29 y 30 de noviembre de 2022.

Bamonte, F.P.; Marcos, M.A.; Echeverría, M.E. Historia de la vegetación post-glacial de la zona extra-andina de la provincia de Santa Cruz. EXA 1023/21. Jornadas Investigar UNMdP. 29 y 30 de noviembre de 2022.

Marcos, M.A.; **Bamonte, F.P.**; Echeverría, M.E. Múltiples indicadores de los cambios en las comunidades vegetales del oeste de Santa Cruz (47° -49° S) desde el glacial tardío. EXA 995/20, EXA 188/22. NACT 722/04. Jornadas Investigar UNMdP. 29 y 30 de noviembre de 2022.

Echeverría, M.E., **Bamonte, F.P.**, Marcos, M.A., Sottile, G.D. Postglacial vegetation dynamics and environmental conditions of southwest Patagonia Argentina (49° S; 72° W). Pollen and plant macrofossils analysis. Resumen presentado a IAL IPA - Lagos Memorias del Territorio. Bariloche, Argentina del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

Horta, L.H., Quinteros, C.L., Marcos, M.A., Bozzuto, D.L., Georgieff, S.M., **Bamonte, F.P.** 2023. Paleogeografías, paleoambientes y dinámica ocupacional en lagos de la cordillera patagónica. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Argentina del 1 al 14 de julio de 2023.

Publicaciones científicas

Capítulos de Libros:

2019. **Bamonte, F.P.**, Marcos, M.A. "Reconstrucción de paleoambientes a partir del registro polínico de secuencias arqueológicas en el oeste de Santa Cruz: análisis de escalas y la relación con las ocupaciones humanas". En: Arqueología de la Patagonia, el pasado en las arenas. J. Gómez Otero, A. Svoboda y A. Banegas (Eds.). Puerto Madryn, Instituto de Diversidad y Evolución Austral. 505-516 p. ISBN 978-987-46578-1-7.

2019. Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Mancini, M.V. "Tafonomía polínica en sitios arqueológicos: relación con los efectos ambientales y con el uso de los sitios por los grupos cazadores-recolectores". En: Arqueología de la Patagonia, el pasado en las arenas. J. Gómez Otero, A. Svoboda y A. Banegas (Eds.). Puerto Madryn, Instituto de Diversidad y Evolución Austral. 529-542 p. ISBN 978-987-46578-1-7.

Artículos en revistas científicas:

2020. Sottile, G.D.; Echeverría, M.E.; Tonello, M.S.; Mancini, M.V.; Marcos, A.; **Bamonte, F.P.**; Rayó, C. Dinámica de la vegetación andina del lago Argentino (49°S, 72°O) desde el retiro de los glaciares ca. 12.000 años cal AP. Andean Geology. Vol 47 (3). 599-627. <http://doi/10.5027/andgeoV47n3-3303>. ISSN 0718-7106

2020. Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Mancini, M.V. Utilización de los datos polínicos en sitios arqueológicos de Patagonia: Metodologías estadísticas, alcances y límites interpretativos. Comechingonia. Doi: [10.37603/2250.7728.v24.n2.28698](https://doi.org/10.37603/2250.7728.v24.n2.28698) Vol 24 (2): 105-136. ISSN 0326-7911.

2020. Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Mancini, M.V. Southern Patagonian archaeological sites (47°-49° S; 72° W, Argentina) as pollen record: Pollen preservation analysis considerations for accurate palaeoenvironmental reconstruction. Journal of Anthropological and Archaeological Science (JAAS). Vol 2 (2): 205-219. Doi:10.32474/JASS.2020.02.000132. ISSN 2690-5752

2022. Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Sottile, G.D., Mancini, M.V. Changes in vegetation and human-environment interactions during the Holocene in the Lake Pueyrredón area (southern Patagonia). *Vegetation History and Archaeobotany*, 31: 291-305. ISSN 0939-6314. <https://doi.org/10.1007/s00334-021-00854-x>

2022. Echeverría, M.E., **Bamonte, F.P.**, Marcos, M.A., Sottile, G.D., Mancini, M.V. Past vegetation reconstruction maps and paleoclimatic variability inferred by pollen records in southern Patagonia (Argentina) since the Late glacial-Holocene transition. *Journal of South American Earth Sciences*, 116: 103834 <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103834>

2022. Sottile, G.D., Echeverría, M.E., Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Mancini, M.V., Gogorza, C. Late Holocene fire regime reconstruction and vegetation dynamics of southern Monte desert region. *Journal of South American Earth Sciences*, 119: 103976 <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103976>

2022. Lüning, S., Gałka, M., **Bamonte, F.P.**, García Rodríguez, F., Vahrenholt, F. Attribution of modern Andean glacier mass loss requires successful hindcast of pre-industrial glacier changes. *Journal of South American Earth Sciences*, 119: 104024. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104024>

2022. Marcos, M.A., **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Sottile, G.D., Mancini, M.V. Paleoenvironmental changes for the last 3000 cal years BP in the Pueyrredón lake basin, Southern Patagonia, Argentina. *Quaternary* 2022, 5, 49. (ISSN 2571-550X). <https://doi.org/10.3390/quat5040049>

2023. **Bamonte, F.P.**, Marcos, M.A., Echeverría, M.E., Sottile, G.D., Panarello, H.O., Mancini, M.V. A new record of palaeoenvironmental conditions from the Northeastern San Martín lake basin (Patagonia, Argentina): vegetation reconstruction from pollen and carbon isotopes since 10,200 cal. years BP. *Publicación electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina*. 23(1): 1–17. (ISSN 2469-0228) <http://dx.doi.org/10.5710/PEAPA.05.01.2023.449>

2024. Lüning, S., Gałka, M., **Bamonte, F.P.**, García Rodríguez, F., Vahrenholt, F. Reply to “Comment on attribution of modern Andean glacier mass loss requires successful hindcast of pre-industrial glacier changes”. *Journal of South American Earth Sciences*. 133: 104693 <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104693>

2024. **Bamonte, F.P.**, Echeverría, M.E., Marcos, M.A. Last glacial–interglacial transition and early Holocene vegetation reconstruction: pollen and plant macrofossil analysis from a Subantarctic forest sequence at 49°S. *Enviado a Review of Paleobotany and Palynology*.

Tesis:

Bamonte, F.P. 2008. Características ambientales del ecotono bosque-estepa durante el Holoceno medio (Santa Cruz, Argentina). Tesis de grado. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina, 87 pp.

Bamonte, F.P. 2012. Cambios paleoecológicos y su posible relación con las ocupaciones humanas durante el Holoceno en el SO de Santa Cruz, Argentina. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina, 154 pp.

Formación de recursos humanos

2019-2020. Pasante: Franco Bogel. Pasantía bajo el proyecto: Biodiversidad del pasado: su relación con forzantes ambientales y con los patrones actuales en el sur de Patagonia, Argentina. Cargo: Tutora.

2023. Pasante: Flavia Marcela Rosell. Pasantía bajo el proyecto: Historia de la vegetación post-glacial de la zona extra-andina de la provincia de Santa Cruz EXA 1023/21. **Cargo: Directora.** OCA 509/23

2023. Pasante: Merlina Jurado. Pasantía bajo el proyecto: Reconstrucción paleoambiental y dinámica de las comunidades vegetales del oeste de Santa Cruz (46º-49º S) desde el glacial tardío. UNMdP – EXA 1088/22 Directora: María Alejandra Marcos. **Co-directora: Florencia Paula Bamonte.**

Conocimiento de Idiomas

Inglés: Nivel IV. Laboratorio de Idiomas, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Antecedentes de gestión - extensión – transferencia

Gestión:

2019. Comisión de Vehículos FCEyN – UNMdP. RD N° 392

2019-2020. Comisión de Tesis de grado. FCEyN – UNMdP. Ordenanza del Consejo Académico FCEyN N° 1573/2020

2020. Junta electoral. Elecciones Cuerpo Directivo Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario.

2022 - actualidad. Comisión de Práctica Profesional de la carrera Lic. en Ciencias Biológicas (OCA 1155/16).

2022 – actualidad. Co-directora de grupo de investigación Laboratorio de Paleoecología y Palinología. FCEyN – UNMDP - IIMyC – CONICET. OCA N.º OCA N° 638/23 - FCEyN-UNMdP.

Extensión

2019. Actividad de extensión UNMdP: Científicas con Voz. Aprobado con financiamiento. Resolución de Rectorado N° 1555-19.

2019. Actividad de extensión UNMdP: Biodivernautas. Taller recreativo sobre Biodiversidad. Resolución de Rectorado N° 2260-19.

Evaluación

Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2019 Temas Estratégicos y tecnología. CONICET.

Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022. CONICET.

Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2024. CONICET.

CURRICULUM VITAE

Dra. PAMELA GUILLERMINA STEFFAN

DATOS PERSONALES:

Nombre y Apellido: Pamela Guillermina Steffan

DNI: 24.037.004

Domicilio Legal: INCUAPA-CONICET UNICEN, Departamento de Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. Del Valle 5737. 7400 Olavarría.

Teléfonos: 02284- 450115/ 450331 int. 8221

E-mail: psteffan@soc.unicen.edu.ar

I - FORMACION ACADEMICA

Doctora en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. 2009.

Master en Paléontologie, Paléobiologie, Phylogénie. Université Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc. Francia. 2006.

Diplomatura Superior en Extensión e Integralidad en las Universidades Públicas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 2022.

Licenciatura en Antropología orientación Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales. Olavarría. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. (FACSO-UNICEN de aquí en adelante). 2000.

Formación Pedagógica para Técnicos y Profesionales- Nivel Medio. Instituto Superior de Formación Docente N° 92, Laprida. Provincia de Buenos Aires. 2013.

II – CARGO ACTUAL

Docente investigadora extensionista. Dedicación Exclusiva. Cargo Ordinario por evaluación de Carrera Académica. O.C.S. 4124.13, Anexo II) 28/2/2019.

III- DOCENCIA EN UNIVERSIDADES

GRADO: PROFESORA ADJUNTA. Cátedra: Prehistoria. FACSO-UNICEN. Desde 2015 a la fecha.

POSTGRADO: Curso Paleoambientes: reconstruyendo los hábitats humanos del pasado. Doctorado en Arqueología. FACSO-UNICEN. Docente coordinador: Favier Dubois, C. y docentes colaboradores: P. **Steffan**, V. Manzini, F. Bamonte, A. Zucol, M. Morales. Desde 2007 a la fecha.

CATEGORIA DE INCENTIVOS: III. Expediente N°: 1-34445/2009 (07/12/2010).

PRODUCCION EN DOCENCIA

LIBRO. **Steffan**, P., A. Alcaráz, A. Antiñir. 2021. Prehistoria. Desde el origen de la humanidad hasta el surgimiento de las sociedades complejas. Colección Cuadernos de Cátedra, pp. 107. UNICEN, Tandil.

APUNTE DE CÁTEDRA. **Steffan, P.** 2009. Paleoambientes y cronología. Apunte preparado para la Cátedra de Prehistoria. FACSO-UNICEN. 17 Pp.

MATERIAL DIDACTICO. Arqueología. 2016. Contribución colectiva de docentes del Departamento de Arqueología. Material de lectura del Curso de Ingreso a la Vida Universitaria CIVU. FACSO-UNICEN.

PROYECTOS EN DOCENCIA: PRÁCTICAS SOCIO EDUCATIVAS

- 2021. *Paleoarte y manifestaciones simbólicas*. Una propuesta de Prácticas Socio Educativas entre estudiantes de Prehistoria, Taller de lenguajes IV de la FACSO-UNICEN y 1° año ES F. M. Esquiú.
- 2022. *Encuentro de Prehistoria: saberes y prácticas*. Destinatarios: estudiantes de 2° año de Lic. en Antropología Social, con orientación en Arqueología, Comunicación Social y Profesorado en Antropología de FACSO-UNICEN y del Profesorado de Historia de 1° año del ISFD N° 22, 1° año de la ES F. M. Esquiú. Con la colaboración de especialistas en Ciencias y Tecnología de los alimentos (FAA y FIO UNICEN).
- 2023. *Homini2. Encuentro de Evolución Humana*. Articulación de la materia Prehistoria, Bioarqueología de la FACSO-UNICEN y las cátedras Evolución, Anatomía comparada y Genética del Profesorado de Biología del Instituto Superior de Formación Docente N° 22 y 6to año de la ES N° 6.
- 2024. *Sonando con el tiempo*. Música y Arqueología. Proyecto aprobado bajo Res. C. A. Nro. 035/24 ANEXO 1 del 15/03/24 y Res. C. A. Nro. 284/24 del 20/12/24, en articulación de Prehistoria con niveles educativos primario, secundario y Conservatorio de Música "Ernesto Mogávero" de Olavarría.

IV - INVESTIGACION CIENTIFICA

PERTENENCIA INSTITUCIONAL: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA)- CONICET-UNICEN. Desde 2002 a la fecha.

PRODUCCION DE INVESTIGACION CIENTIFICA

ARTICULOS EN REVISTAS (Se mencionan los últimos años)

- Bellinzoni, J. E., L. O. Valenzuela; R. A. Bonini; L. Fuchs; G. N. Gómez; P. G. **Steffan**; J. L. Prado. An isotopic approach for assessing synergies among extinction drivers on Late Pleistocene megafauna in the Argentine Pampas. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 58; 10-2024; 1-13.
- Alberdi, M. T., R. Bonini, J. Bellinzoni, G. Gómez, **P. Steffan**, N. Lucero y J. L. Prado. 2023. New records of *Equus* and *Hippidion* (Mammalia, Perissodactyla) from the Late Pleistocene of the Salado River (Buenos Aires province, Argentina). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen* 309/3: 273-290. Alemania.
- Favier Dubois, C., D. Herrera Villegas, R. Bonini, G.N. Gómez, **P. Steffan**, M. Vax, A. Flores, J. Bellinzoni, M.T. Alberdi and J.L. Prado. 2021. Alluvial deposit stratigraphy from the Salto de Piedra paleontological locality (Argentine Pampas): evidences from last glacial-interglacial cycles. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen*. 299/1: 29-48. Alemania.
- Herrera Villegas, D. y **P. Steffan**. 2020. Procesos de formación del registro arqueológico, condiciones ambientales y uso del espacio en la costa norte del Golfo San Matías (Río Negro, Argentina). *Boletín de Arqueología PUCP* 28, *Geoarqueología latinoamericana*. 1: 83-99. Perú.

- Borella, F., M. Cardillo, F.L. Scartascini, J. Alberti, **P.G. Steffan** y C. M. Favier Dubois. 2020. Resultados preliminares de las investigaciones arqueológicas en el Área Natural Complejo Islote Lobos, costa oeste del golfo San Matías (Río Negro). *Revista del Museo de Antropología* 13 (2): 68 -78.
- **Steffan P.G.**, E. Morsan y C. Favier Dubois. 2020. Estudios de procedencia (submareal/intermareal) de mejillones (*Mytilus platensis*) en la localidad arqueológica Faro San Matías (Golfo San Matías, Río Negro). *Magallania* 48 (2): 145-159. Chile.
- **Steffan, P.**, G. Gómez, J. Capuano y R. Peretti. 2020. Accesibilidad al patrimonio digital: utilización de modelos 3d en talleres destinados a la comunidad educativa del partido de Olavarría. *Práctica Arqueológica* 3 (1): 13-21. Argentina.

TESIS inéditas (3)

- Reconstrucción paleoambiental de contextos arqueológicos del área Interserrana. 2009. Doctorado en Ciencias Naturales. FCNyM. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
- Paléoenvironnements des dépôts holocènes de Cortaderas et Campo Laborde (Argentine) à partir de l'analyse des assemblages malacologiques. 2006. Exp. 20053623. Université Montpellier II, Francia.
- Implicancias paleoambientales en el sitio Paso Otero 1 (Pcia. de Buenos Aires). Análisis de isótopos estables de $\delta^{13}\text{C}$ y de $\delta^{18}\text{O}$ y de la composición de la fauna malacológica. 2000. FACS-UNICEN.

CAPÍTULOS DE LIBRO: 2 artículos más relevantes.

1. **Steffan, P.** y E. Morsan. 2015. Un abordaje metodológico para el estudio de estacionalidad de captura de *Mytilus platensis* (d'Orbigny, 1842) en la costa norte del Golfo San Matías. En: *Arqueomalacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur*. H. Hammond y M. A. Zubimendi. - 1a ed. - CABA, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 108-116.
2. Aguirre, M. y **Steffan, P.** 2005. Malacofauna Holocenas en Pampa Húmeda. 2005. En: Asociación Geológica Argentina (AGA) e International Union of Geological Sciences (IUGS) (Eds.), XVI Congreso Geológico Argentino, Tomo IV: 227-232. La Plata.

RESÚMENES CON REFERATO (Se sintetizan los último tres)

1. Gómez, G. N., F. J. Fernández, M. D. Marín Monfort, S. García Morato, P. **Steffan**, Y. Fernández-Jalvo, M. T. Alberdi y J. L. Prado. 2024. La asociación de micromamíferos finipleistocena del sitio Salto de Piedra revela un ambiente ecotonal Brasilíco-Patagónico en el dominio Pampásico. Pp. 256-257. Libro de resúmenes de la Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina (RCAPA), 25 a 27 de noviembre en San Rafael, Mendoza.
2. **Steffan, P.**, A. P. Alcaráz, M. Cena Di Matteo y J. Paonessa. El pasado sigue presente: reflexiones sobre la herencia patrimonial y las prácticas cotidianas. Simposio: narrativas, memorias y objetos arqueológicos: repensando las configuraciones públicas en torno al patrimonio. X CARPA 10 al 13 de Abril, 2024. Olavarría.
3. Bellinzoni, J., L. Valenzuela, S. Newsome, J. L. Prado, R. Bonini. P. **Steffan**, G. Gómez. 2023. Unraveling the mega mammal coexistence and disponibility as a resource for the earliest human groups of the Argentine Pampas. XXI INQUA Congress, 13 - 20 July, 2023.
4. Herrera Villegas, D. y **P. Steffan**. Condiciones Ambientales, Uso del Espacio y Procesos de Formación del Registro en la Costa Norte del Golfo San Matías (Río Negro, Argentina).

VII Taller GEGAL, Encuentro Latinoamericano de Geoarqueología. P. 4. Lima (Perú), 2019.

CO-DIRECTORA DE PROYECTO: Espacios comunitarios de investigación-acción en San Antonio Oeste y Las Grutas. Estado y políticas públicas. Secretaria de Políticas Universitarias- Ministerio de Educación de la Nación. Res. HCA. N° 080/2018 20/05/201

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: Colaboró en más de 11 proyectos. Se sintetizan los últimos 3.
Miembro del grupo responsable: La extinción de la megafauna. Un test a partir del registro de Équidos fósiles. PICT-2019-03480. (2019-2023).

Miembro colaborador: Explorando vías de circulación humana hacia el interior del continente desde la costa Oeste del Golfo San Matías durante el Holoceno tardío. PICT- 2017-3575 de ANPCyT (2019-2023). Otro proyecto es Paleoambientes y cronologías de ocupación humana en la costa rionegrina desde el Holoceno medio. PICT 2013-1128 de ANPCyT.

OBTENCIÓN DE BECAS: Se acreditan becas doctorales y 1 postdoctoral de CONICET. Beca del Programa de Movilidad entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas **AUIP**, 2024. **Subsidio de Fundación Williams** (Subsidio otorgado para el traslado a Tucson, University of Arizona USA). **Beca Saint-Exupery**. Programa de Cooperación Internacional, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Argentina) y la Embajada de Francia. Otorgada para la realización de estudios de Postgrado en la Universidad de Montpellier II (Francia).

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS: Acredita la evaluación de 1 tesis de grado en FACSO. Evaluación de trabajos científicos para 4 revistas Nacionales. Evaluación de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Evaluación de becas Estancias cortas para Jóvenes investigadores de FACSO-UNICEN.

INTEGRANTE DEL JURADO: Participó de 15 concursos docente de FACSO-UNICEN.

V - EXTENSIÓN

COORDINADORA DE PROGRAMA DE EXTENSIÓN GEDA: Grupo de Extensión y Difusión del Dpto de Arqueología. FACSO-UNICEN. Res. C.A. N° 087.14. Desde 27/06/14.

DIRECTORA DE 2 PROYECTOS: *Arqueología y Ruralidad: un aporte a las Ciencias Sociales*. Proyecto de educación en Arqueología. FACSO-UNICEN. Res. CSUP. N° 1709 31/12/2014. El otro proyecto es *Recorriendo la Prehistoria: un espacio de aprendizaje fuera del aula*". Cátedra de Prehistoria FACSO- UNICEN. 2013-2017.

DISTINCIONES, RECONOCIMIENTO Y PREMIOS:

Acredita el Premio Nacional Clarín- Zurich a la educación en Cs. Sociales. Distinción al proyecto "Arqueología y Ruralidad". 16/11/2015. Buenos Aires.

PRODUCCION EN EXTENSIÓN Y/O DIVULGACIÓN: Acredita 1 artículo internacional y 5 artículos en revistas nacionales. 12 resúmenes en congresos nacionales de Extensión, Semana de la Extensión, V Jornadas de Extensión del MERCOSUR.

PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS EN MEDIOS AUDIVISUALES: participación en 7 videos de comunicación pública de la ciencia.

EVALUACIÓN de proyectos de extensión: Convocatorias de UNICEN, Universidad Nacional del Sur y Universidad Nacional del Litoral.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN del ámbito local y nacional: Acredita 103 talleres y exposiciones.

CURRICULUM VITAE
Dr. NAHUEL A. SCHEIFLER

DATOS PERSONALES

Número de documento: DNI 32564119

Nacionalidad: Argentina

Fecha de nacimiento: 1 de noviembre de 1986

Lugar de nacimiento: Esquel, Chubut, Argentina

Estado civil: Soltero

Domicilio particular: Azopardo 1955, Olavarría, Buenos Aires, Argentina

Domicilio laboral: INCUAPA, UNCPBA-CONICET. Avda. del Valle 5737, Olavarría, CP. 7400, Buenos Aires, Argentina

Teléfono laboral: (02284) 450115/450331 Interno: 390

Teléfono particular (Celular): (02284) 15585008

E-mail: nscheifler@soc.UNCPBA.edu.ar, nahuelscheifler@gmail.com

I. CARGOS EN ORGANISMOS CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS

2022-presente. Investigador Asistente del CONICET. RESOL-2022 506-APN-DIR#CONICET. Directora: Dra. María A. Gutiérrez, Co-director: Dr. Pablo G. Messineo.

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

II.1. TÍTULO DE POSTGRADO

2018. Doctor en Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Olavarría. Tesis de doctorado titulada "Estudio zooarqueológico de la subsistencia de los cazadores-recolectores en el área Oeste de la subregión Pampa Húmeda durante el Holoceno medio y tardío". Directora: Dra. María A. Gutiérrez, Co-director: Dr. Pablo G. Messineo. Defendida el 6 de Marzo de 2018. Calificación: Diez (10) sobresaliente, recomendando su publicación.

II.2. TÍTULO DE GRADO

2012. Licenciado en Antropología Orientación en Arqueología. Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Olavarría. Tesis de Licenciatura titulada "Historia Tafonómica y Aprovechamiento Humano de los Pequeños Vertebrados del Sitio Calera (Holoceno tardío, Partido de Olavarría, Provincia de Buenos Aires)". Director: Dr. Cristian Kaufmann, Co-director: Dr. Pablo Messineo. Defendida el 21 de Junio de 2012. Calificación: Diez (10) sobresaliente, recomendando su publicación.

III. DOCENCIA

III.1. NIVEL UNIVERSITARIO

2023-Presente. Auxiliar Diplomado con dedicación simple de la asignatura Seminario de Ethnohistoria perteneciente a la carrera de Licenciatura en Antropología Orientación Arqueología. FACSO-UNCPBA, Resolución de Decanato Nro. 064/23.

2022. Docente invitado del curso nuclear Paloambientes: reconstruyendo los hábitats humanos del pasado del doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales (FACSO-UNCPBA). Dictado de la clase “Los vertebrados como indicadores paleoambientales: Análisis taxonómicos, tafonómicos e isotópicos”.

2020. Docente invitado del curso nuclear Introducción a la Tafonomía y Procesos de Formación de Sitios del doctorado en Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales (FACSO-UNCPBA). Dictado de la clase “Los pequeños vertebrados como fuente de información tafonómica, ecológica y cultural”.

2018. Auxiliar diplomado del seminario de contenido variable titulado Zooarqueología de Pequeños Vertebrados perteneciente a la carrera de Licenciatura en Antropología Orientación Arqueología FACSO-UNCPBA, Resolución de Consejo Académico Nro. 292/2017.

III.2. NIVEL Terciario

2017-2023. Docente invitado de la Diplomatura en Agroecología de la Región Pampeana. Tema: El Pasado Arqueológico y Ambiental de la Región Pampeana. Modalidad virtual. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Trenque Lauquen y Asociación civil Agroecología del Sur.

IV. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

IV.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Director

2022-2023. “Zooarqueología aplicada a la conservación del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) en el centro-este de la Argentina a través del estudio de su ecología isotópica”. Financiamiento: Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Programa de Fortalecimiento en Acciones Sustantivas de Ciencia y Tecnología en Universidades Nacionales, Jóvenes Investigadores (JOVIN). Resolución de Consejo Superior N°8323/2022.

2021-2024. “Poblamiento humano, subsistencia, tecnología y uso del espacio en el Campo de Dunas del Centro Pampeano”. Director: Dr. Nahuel A. Scheifler. Financiamiento: ANPCYT (PICT 2019-02750).

2018-2019. “Estudio isotópico de las respuestas ecológicas de los animales pampeanos a los cambios ambientales y climáticos durante el Holoceno. Implicancias para las estrategias de subsistencia de los cazadores-recolectores del área Oeste”. Director: Dr. Nahuel A. Scheifler. Financiamiento: FACSO-UNCPBA, subsidios a proyectos en áreas de menor desarrollo relativo. Resolución de Consejo Académico Nro. 080 18.

2012-presente. “Investigaciones arqueológicas en el partido de Trenque Lauquén (provincia de Buenos Aires)”. Director: Dr. Nahuel A. Scheifler (Nº de registro 2014-3-A-172-1, Dirección Provincial de Museos y Preservación Patrimonial). Financiamiento: Convenio de Cooperación entre la municipalidad de Trenque Lauquén y la Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA) para la asistencia científica en el área de arqueología al Museo Histórico Regional (Ordenanza Nº 3629/10).

Grupo responsable

2022-2025. “Poblamiento humano, estrategias adaptativas e interacciones sociales en el centro de la región pampeana durante el Pleistoceno final y Holoceno”. Financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (PIP Nº 11220210100004CO). Resolución CONICET Nº 2022-1927-APN-DIR#CONICET

2019-2022. “Tafonomía actualística en la Pampa Húmeda: contribuciones para la interpretación del registro arqueológico regional”. Directora: Dra. María A. Gutiérrez. Financiamiento: ANPCYT (PICT-2018-00686).

V.4. PUBLICACIONES (DESTACADAS)

Libros

2019. Scheifler, N.A. Ecología y Subsistencia de los Cazadores-Recolectores en el Campo de Dunas del Centro Pampeano, Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires. ISBN 978-987-1280-49-0.

Capítulo de libro

2024. Tessone, A., S. Kochi, C. Samec, C. Otaola, N. Scheifler, J. P. Miyano, J. Grant, P. Messineo, A. F. Zangrando y A. Gil. 2024. Variations in the isotopic niche of South American camelids. A vision from applied zooarchaeology. En *Nature/s in construction: ethnobiology in the confluence of actors, territories and disciplines*, editado por María Lelia Pochettino, Aylen Capparelli, Pablo Stampella & Diego Andreoni, pp. 553-570. The Latin American Studies Book Series Springer. ISBN 938-3-031-60551-2. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60552-9_33

2020. Scheifler, N. A., A. Massigoge, C. A. Kaufmann, D. J. Rafuse, M. E. González, M. A. Gutiérrez y M. C. Álvarez. Modern bone distribution in the Pampas of Argentina: Taphonomic implications for the regional archaeological record. En *Actualistic Taphonomy in South America*, editado por Sergio Martinez, pp. 193-220. Topics in Geobiology, Springer. ISBN 978-3-030-20625-3.

Revistas científicas con referato

2024. Scheifler, N. A., I. L. Ozán, A. Tripaldi, M. E. González, F. S. Valero, N. Marini, G. G. Politis, P. G. Messineo. Formation Processes and Environments in the Hinojo-Las Tunas Shallow Lake System, Argentina Pampas: The Laguna Chica Archaeological Locality as a Case Study. *Geoarchaeology, An International Journal* 40(1): e22034. <https://doi.org/10.1002/gea.22034>

- 2024.** Scheifler, N. A., P. G. Messineo, H. Bocherens y G. G. Politis. Isotopic evidence of diet breadth hunter-gatherers changes during the Holocene in the Central Pampean Dunefields (Argentina, South America). *American Journal of Biological Anthropology* 185 (4): e25039. <https://doi.org/10.1002/ajpa.25039>
- 2024.** Scheifler, N. A., S. Kochi y G. Neme. Modeling the interaction between societies and animals in South America: Methodological bridges between paleoecology and zooarchaeology. Editorial del número especial del Journal of Archaeological Science: Reports. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104782>
- 2024.** Maferri, L. y N. A. Scheifler. Análisis antracológico en el sitio Huencú Nazar: procesos de formación del conjunto de carbones, paleoambiente y uso de las plantas por cazadores-recolectores del Holoceno tardío de la región pampeana Argentina. *Revista Mundo de Antes* 8, e307. <https://doi.org/10.59516/mda.v18.307>.
- 2024.** Álvarez, M. C., A. Massigoge, M. E. González, C. A. Kaufmann, N. A. Scheifler, M. A. Gutiérrez. Puma (*Puma concolor*) modifications on medium-sized mammals: Can its taphonomic signature be differentiated from other South American carnivores? *Journal of Archaeological Science: Reports* 54: 104422. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104422>
- 2023.** Messineo, P. G., F. Santos Valero, N. Pal, N. A. Scheifler. Spatial organization of technological activities in a large hunter-gatherer residential campsite during the Late Holocene: the case of Huencú Nazar in the Central Pampean Dunefields of Argentina (South America). *Archaeological and Anthropological Sciences* 15: 202. <https://doi.org/10.1007/s12520-023-01908-z>
- 2023.** Scheifler, N. A., M. L. Merino, P. Vitale, C. A. Kaufmann, P. G. Messineo, M. C. Álvarez y H. Bocherens. Isotopic ecology in modern and Holocene populations of Pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) from central-eastern Argentina. Implications for conservation biology and ecological models of hunter-gatherer subsistence. *Environmental Archaeology* 28 (2): 45–61. <https://doi.org/10.1080/14614103.2020.1846451>.
- 2022.** Scheifler, N. A., A. Massigoge, M. C. Álvarez, J. M. Rodríguez, M. Recofsky, C. A. Kaufmann, M. E. González, M. A. Gutiérrez. Observaciones tafonómicas naturalistas en el sistema lagunar Hinojo-Las Tunas (Campo de Dunas del Centro Pampeano, Argentina). *Revista del Museo de Antropología* 15 (3): 289-308. <http://doi.org/10.31048/1852.4826.v15.n3.38010>
- 2021.** Scheifler, N. A., P. Vitale, C. A. Kaufmann. Primeros datos isotópicos ($\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$, $\delta^{15}\text{N}$) de una población moderna de guanaco en el Monte de Patagonia nororiental. Implicancias paleoecológicas y arqueológicas. *Intersecciones en Antropología* 22 (2): 249-261. <https://doi.org/10.37176/iea.22.2.2021.633>
- 2020.** Scheifler, N. A. Fogones, combustible óseo y procesamiento faunístico en el sitio de Huencú Nazar (Sistema Lagunar Hinojo-Las Tunas, región pampeana, Argentina): Implicancias para el uso del espacio por cazadores-recolectores. *Latin American Antiquity* 31 (3): 517-537. DOI: 10.1017/laq.2020.12

- 2020.** Scheifler, N.A, M. C. Álvarez, D. J. Rafuse, C. A. Kaufmann, A. Massigoge, M. E. González, María A. Gutiérrez. Taphonomic signature of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) on small sized preys: A comparative study of ingested and non-ingested leporid bones. *Journal of Archaeological Science: Reports* 31: 102340. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102340>
- 2019.** Messineo, P. G., N. A. Scheifler, M. C. Álvarez, M. E. González, N. Pal y P. Barros, G. G. Politis. Was the Central Pampean Dunefields of Argentina occupied during the Late Pleistocene? A reappraisal of the evidence. *PaleoAmerica: A journal of early human migration and dispersal*, DOI: [10.1080/20555563.2019.1697620](https://doi.org/10.1080/20555563.2019.1697620)
- 2019.** Messineo, P. G., N. A. Scheifler, N. Pal y P. Barros. Transporting rocks to an empty environment of lithic raw materials. The case of the Central Pampean Dunefields (Argentina). *Journal of Archaeological Science: Reports* 25: 433–446. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2019.05.012>.
- 2019.** Messineo, P. G., M. S. Tonello, S. Stutz, A. Tripaldi, N. A. Scheifler, N. Pal, G. Sánchez Vuichard y D. Navarro. Human occupations and related environment-climate during the Middle and Late Holocene in central Pampas of Argentina. *The Holocene* 9 (2): 244–261. <https://doi.org/10.1177/09596836188104>.
- 2019.** Rafuse, D. J., C. A. Kaufmann, M. A. Gutiérrez, M. E. González, N. A. Scheifler, M. C. Álvarez y A. Massigoge. Taphonomy of modern communal burrow systems of the Plains vizcacha (*Lagostomus maximus*, Chinchillidae) in the Pampas region of Argentina: implications for the fossil record. *Historical Biology*. ISBN 0891-2963.
- 2018.** Kaufmann, C. A., D. J. Rafuse, M. E. González, M. C. Álvarez, A. Massigoge, N. A. Scheifler y M. A. Gutiérrez. Carcass utilization and bone modifications on guanaco killed by puma in northern Patagonia, Argentina. *Quaternary International* 466: 165-177. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2016.03.003>
- 2017.** Álvarez, M. C., A. Massigoge, N. A. Scheifler, M. E. González, D. J. Rafuse, M. A. Gutiérrez y A. Kaufmann. Taphonomic effects of a grassland Fire on a modern faunal sample and its implications for the archaeological record. *Journal of Taphonomy*. Special Issue: *New Perspectives in Actualistic Taphonomy: Limitations, Contributions, and Archaeological Implications from Argentina* 15 (1-3): 77-90. ISSN: 1696-0815.
- 2016.** Gutiérrez, M. A., C. A. Kaufmann, M. E. González, N. A. Scheifler, D. J. Rafuse, A. Massigoge y M. C. Álvarez. The role of small carnivores in the movement of bones: Implications for the pampas archaeofaunal record, Argentina. *Archaeological and Anthropological Sciences* 8 (2): 257-276. <https://dx.doi.org/10.1007/s12520-015-0272-1>.
- 2016.** Scheifler, N. A. y P. G. Messineo. Exploitation of faunal resources by hunter-gatherers in the center of the pampa grasslands during the Holocene. The archaeofauna of the Laguna Cabeza de Buey 2 site (San Carlos de Bolívar, Buenos Aires, Argentina). *Quaternary International* 391: 61- 73. DOI: [10.1016/j.quaint.2015.08.078](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.08.078).
- 2015.** Massigoge, A., D. J. Rafuse, M. C. Álvarez, M. E. González, M. A. Gutiérrez, C. A. Kaufmann, N. A. Scheifler. Beached penguins on the Atlantic Coast in the Pampas region of Argentina:

Taphonomic analysis and implications for the archaeological record. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. An International Journal for the Geo-Sciences* 436: 85-95. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.06.045>.

2015. Scheifler, N. A., P. G. Messineo y U. F. J. Pardiñas. Implicancias tafonómicas y paleoambientales de los pequeños vertebrados del sitio arqueológico Campo Laborde (centro de los pastizales pampeanos, Buenos Aires, Argentina). *Archaeofauna: International Journal of Archaeozoology* 24: 187-208. ISSN 1132-6891.

2014. Scheifler, N. A. Zooarqueología de los pequeños vertebrados del sitio Calera (Cuenca superior del Arroyo Tapalqué, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires). Aprovechamiento humano, depredación por aves rapaces y acción hídrica. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 39 (1): 145-173. ISSN 0325-2221 (Edición escrita), ISSN 1852-1479 (Edición online).

2012. Scheifler, N. A., P. Teta y U. F. J. Pardiñas. Small mammals (Didelphimorphia and Rodentia) of the archaeological site Calera (Pampean region, Buenos Aires Province, Argentina): Taphonomic history and Late Holocene environments. *Quaternary International* 278: 32-44. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2012.02.001>.

2012. Álvarez, M. C., C. A. Kaufmann, A. Massigoe, M. A. Gutiérrez, D. J. Rafuse, N. A. Scheifler y M. E. González. Bone modification and destruction patterns of leporid carcasses by Geoffroy cat (*Leopardus geoffroyi*): an experimental study. *Quaternary International* 278: 71-80. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2011.11.029>.