

Curso de Doctorado

GIS en Arqueología

Dictado por:

Dr. Daniel J. Rafuse

INCUAPA-CONICET, FACSO-UNICEN

Fecha:

27 al 31 de octubre de 2025

Modalidad Presencial

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
CV del docente	6

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título:

GIS en Arqueología

2. Docente a cargo:

Dr. Daniel J. Rafuse

3. Objetivos:

Este curso abordará diversos métodos de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) utilizados en la arqueología para documentar y analizar datos a escalas regional y de sitio. El curso proporcionará una base teórica y práctica en el uso de GIS para fines arqueológicos, incluyendo la enseñanza de herramientas tales como modelos digitales del terreno y la visualización de datos geoespaciales obtenidos en trabajos de campo para responder preguntas de investigación. Los estudiantes utilizarán conjuntos de datos de diversas regiones y sitios en los trabajos prácticos, y construirán una base de datos GIS para su propia región o sitio/s de interés. El curso beneficiará especialmente a quienes deseen emplear GIS para análisis de cuencas visuales (*viewshed*), costos de superficie, hidrología y modelos predictivos de asentamientos, usando los programas gratuitos QGIS y Maxent.

4. Prerrequisitos:

El curso está dirigido a estudiantes con cualquier nivel de conocimiento de GIS, desde principiantes hasta quienes tienen experiencia previa. Se recomienda descargar QGIS y Maxent antes del inicio del curso para familiarizarse con el software y verificar su correcto funcionamiento en las computadoras personales.

Requisitos informáticos: cada estudiante debe traer una computadora portátil (Windows, macOS, Linux) con QGIS y Maxent instalados.

- **QGIS:** <https://qgis.org/>
- **Maxent:** https://biodiversityinformatics.amnh.org/open_source/maxent/

5. Contenidos:

Este curso se divide en cinco unidades temáticas, cada una enfocada en un aspecto clave del GIS en arqueología: introducción y visualización, operaciones vectoriales, operaciones raster, modelos predictivos y producción de mapas.

Unidad 1: Introducción al GIS en arqueología y visualización de datos espaciales

Historia, logros, críticas y rol actual del GIS en la arqueología. Sistemas de coordenadas, proyecciones cartográficas y códigos EPSG. Introducción a QGIS: interfaz, navegación y

configuraciones. Herramientas de procesamiento y plugins. Datos vectoriales y raster: adquisición (WMS y WFS) y contextos de uso.

Unidad 2: Operaciones de datos vectoriales

Creación de datos vectoriales en QGIS (e.g., importar puntos GPS desde Excel). Edición de puntos, líneas y polígonos. Cálculo y transformación de coordenadas geográficas. Importación y visualización de hallazgos arqueológicos (e.g., desde Estación Total). Creación de cuadrículas para excavaciones. Métodos estadísticos: distancias, vecino más cercano y mapas de densidad.

Unidad 3: Operaciones de datos ráster

Análisis hidrológico y topográfico con modelos digitales de elevación (DEM): orden de ríos, dirección de drenaje y cuencas. Análisis de costos de superficie, rutas de menor costo y cuencas visuales. Introducción a teledetección con rasters multibanda.

Unidad 4: Modelos predictivos

Modelos lineales y de distribución de especies en arqueología. Creación de capas ambientales (pendiente, aspecto, distancias a arroyos). Uso de Maxent: ajuste de parámetros y preparación de capas raster. Construcción de modelos predictivos para sitios arqueológicos o distribución de especies.

Unidad 5: Producción e impresión de mapas

Pautas para crear mapas efectivos en QGIS: información esencial y diseño. Diseño de un mapa personalizado y exportación para publicación.

6. Bibliografía:

Chapman, H. (2006). *Landscape Archaeology and GIS*. Tempus Publishing, Oxford. Descarga: [Obtener acceso](#)

Conolly, J., Lake, M.W. (2006). *Geographical Information Systems in Archaeology*. Cambridge manuals in archaeology. Cambridge University Press, New York.
<https://doi.org/10.1017/CBO9780511807459> Descarga: [Obtener acceso](#)

Dell'Unto, N., Landeschi, G. (2022). *Archaeological 3D GIS*. Taylor & Francis Group, London.
<https://doi.org/10.4324/9781003034131>

Gillings, M., Haciguzeller, P., Lock, G. (2020). *Archaeological Spatial Analysis. A Methodological Guide*. Routledge, Taylor & Francis Group, London. Descarga: [Obtener acceso](#)

Gillings, M., Hacigüzeller, P., Lock, G. (2019). *Re-Mapping Archaeology Critical Perspectives, Alternative Mappings*. Routledge. Taylor & Francis Group, London.
<https://doi.org/10.4324/9781351267724> Descarga: [Obtener acceso](#)

Howey, M.C.L; Brouwer Burg, M. (2017) *Archaeological GIS Today: Persistent Challenges, Pushing Old Boundaries, and Exploring New Horizons*. Journal of Archaeological Science.

Volume 84. <https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-archaeological-science/vol/84/suppl/C>

Lock, G., Molyneaux, B. (2006). *Confronting Scale in Archaeology: Issues of Theory and Practice*. Springer, New York. <https://doi.org/10.1007/0-387-32773-8> Descarga: [Obtener acceso](#)

Rafuse, D.J. (2021). *A Maxent Predictive Model for Hunter-Gatherer Sites in the Southern Pampas, Argentina*. Open Quaternary. <https://openquaternary.com/articles/10.5334/oq.97#references>

Westcott, K.L., Brandon, R.J. (2000). *Practical applications of GIS for archaeologists: a predictive modelling kit*. Taylor & Francis, London. <https://doi.org/10.1201/b16822> Descarga: [Obtener acceso](#)

Wheatley, D., Gillings, M. (2002). *Spatial Technology and Archaeology. The Archaeological Application of GIS*. Taylor & Francis, London. <https://doi.org/10.1201/b12806> Descarga: [Obtener acceso](#)

7. Modalidad de dictado:

El curso combina teoría y práctica, con presentaciones teóricas seguidas de actividades prácticas diarias que deben completarse en clase.

8. Duración y carga horaria:

Duración: 5 días (lunes a viernes). Carga total: 30 horas.

Hora	Actividad
09:00 a 10:00	Presentación teórica
10:00 a 12:00	Bloque práctico 1
12:00 a 13:00	Descanso
13:00 a 16:00	Bloque práctico 2

9. Modalidad de evaluación:

- **Participación y discusión (20%):** Asistencia al 100% y contribución activa.
- **Tareas diarias (40%):** Completitud y corrección de actividades prácticas.
- **Ensayo final (40%):** Manuscrito de un máximo de 2000 palabras (excluyendo bibliografía y leyendas), aplicando al menos dos herramientas del curso. El curso no se aprobará sin el ensayo. El ensayo escrito es un manuscrito que involucra un análisis con GIS en una región de interés o sitio/s en la que se haya aplicado el uso de dos o más de las herramientas cubiertas en la clase.

10. Seguimiento y monitoreo:

Los estudiantes podrán realizar consultas durante el curso. El docente estará disponible por correo o en horas de oficina. El avance se seguirá mediante las actividades prácticas.

CV – DANIEL J. RAFUSE

Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
Avda. del Valle 5737, B7400JWI, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Teléfono: +54 2284
450115 (interno 8213). E-mail: drafuse@soc.unicen.edu.ar

CARGO ACTUAL

2024 – pres. Arqueólogo forense | Lista de la División de Antropología y Arqueología.
International Commission on Missing Persons (ICMP). The Hague, Netherlands.
<https://icmp.int/>

2018 – pres. Docente Concursado, dedicación simple: Universidad Nacional del Centro de la
Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina. <https://www.unicen.edu.ar/>

AFILIACIONES

2016 – pres. Miembro Investigador: Trent University Archaeological Research Centre
(TUARC), Peterborough, Ontario, Canadá. URL: <https://www.trentu.ca/tuarc/>

2014 – pres. Miembro Investigador: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y
Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET). Universidad Nacional del
Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina. URL:
<https://incuapa.conicet.gov.ar/rafuse-daniel-j/>

FORMACIÓN ACADÉMICA

2006 – 2013 (Ph.D.) Doctorado en Arqueología. Universidad Nacional del Centro de la
Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina. URL tesis
<http://ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1784>

1999 – 2003 (B.A.) Bachelor of Arts en Antropología y Filosofía. Saint Mary's University,
Halifax, Nova Scotia, Canada.

DOCENCIA

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina

2018 – pres. Profesor Adjunto: “Taller de Estadística”. Curso de Licenciatura en
Antropología con Orientación en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN,
Argentina. Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido, dictado de clases
teóricas y prácticas y la toma de exámenes.

2023 Auxiliar Diplomado: “Geomática en Arqueología”. Seminario de Análisis Arqueológico
II. Curso de Licenciatura en Antropología con Orientación en Arqueología, Facultad de Ciencias
Sociales, UNICEN, Argentina. Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido,
dictado de clases teóricas y prácticas y la toma de exámenes.

2020 – 2022 Professor Contratado: “Sistemas de Información Geográfica: Introducción al
Software QGIS”. Curso de Extensión. Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Argentina.
Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido, dictado de las clases teóricas y
prácticas y la toma de exámenes.

2021 Professor Contratado: “Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica en
Arqueología”. Curso de Doctorado en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN,

Argentina. Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido, dictado de las clases teóricas y prácticas y la toma de exámenes.

2014 – 2015 Auxiliar Diplomado: “Arqueología de Grupos Agricultores Americanos”. Curso de Licenciatura en Antropología con Orientación en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Argentina. Funciones de docencia: Dictado de las clases prácticas y la toma de exámenes.

2014 Auxiliar Diplomado: “Sistemas de Información Geográfica y Gestión de Base de Datos en Arqueología”. Seminario de Análisis Arqueológico II. Curso de Licenciatura en Antropología con Orientación en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Argentina. Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido, dictado de clases teóricas y prácticas y la toma de exámenes.

Trent University, Ontario, Canada

2016 Profesor Invitado: “Archaeology of South America”. Bachelor of Arts, Departamento de Antropología, Trent University, Canadá. Funciones de docencia: Desarrollo del programa y contenido, dictado de las clases teóricas y prácticas y la toma de exámenes.

Equipo Argentino de Antropología Forense

2024 Docente a cargo: Herramientas informáticas para análisis de contexto y la búsqueda forense. Los Sistemas de Información Geográficas en contexto de arqueología forense. Curso para la Fiscalía Especializada en Investigación de Violaciones a Derechos Humanos, la Comisión Local de Búsqueda, la Fiscalía de Distrito Zona Occidente y el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

2023 Docente a cargo: Tecnologías aplicadas a la búsqueda forense: estación total. Mapeo con estación total en contextos forenses. Curso de tres días en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México (26 a 28 de junio 2023). Facultad de Derecho y Criminología de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

2023 Docente a cargo: Fortalecimiento de capacidades forenses para Colectivos de Familiares de Desaparecidos, Identificación Humana, con el tema: Introducción a la Tafonomía. 25 de junio 2023, Facultad de Derecho y Criminología de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

2023 Docente a cargo: Fortalecimiento de capacidades forenses para Colectivos de Familiares de Desaparecidos. Nuevas tecnologías e identificación humana. Curso de dos días en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México (18 y 19 de marzo 2023). Módulo 1: “Introducción a tecnologías aplicadas a la búsqueda forense y al análisis de contexto: GIS, Estación Total y DGPS”. Módulo 2: “Procesos de identificación humana. Distinción entre restos humanos y animales”. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

2022 Docente a cargo: Herramientas informáticas para análisis de contexto y la búsqueda forense. Los Sistemas de Información Geográficas en contexto de arqueología forense. Curso

de cuatro días en la ciudad de Chihuahua México (del 15 al 18 de noviembre) para la Fiscalía Especializada en Investigación de Violaciones a Derechos Humanos, la Comisión Local de Búsqueda, la Fiscalía de Distrito Zona Occidente y el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

2020 Docente a cargo: Técnicas de mapeo en la formación de contextos forenses. Funciones de capacitación: Desarrollo de contenido de cinco presentaciones de capacitación diseñadas para jueces, fiscales, científicos forenses, policías y organizaciones no gubernamental.

2019 Docente a cargo: Recovery of Human Remains and any Objects Associated with the Body. Ocho videos de capacitación desarrollados como parte de la Syria Justice and Accountability Centre's missing persons program in Northeast Syria. En cooperación con el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría.

2019 Docente a cargo: Missing Migrants and Non-Identified Human Skeletal Remains: exhumation and analysis skills development (con Lic. Mariana Selva). Curso de cinco días en Nakhonnayok, Tailandia (del 9 al 13 de septiembre). En cooperación con el Central Institute of Forensic Science Thailand (CIFS), el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), el International Organization for Migration (IOM) y el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la República Argentina.

CARGOS PREVIOS

2021 – 2024 Arqueólogo forense: Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) – Centro y Norte América. Brooklyn, New York. United States. <https://eaaf.org/>

2018 – 2021 Consultor forense independiente: Realizar proyectos, analizar situaciones y brindar asesoramiento pericial para atender diversas necesidades. Buenos Aires, Argentina.

2014 – 2018 Becario postdoctoral: INCUAPA-CONICET. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina.

2012 – 2014 Becario de doctorado: INCUAPA-CONICET. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina.

2011 – 2012 Knight Piésold Consulting. Mendoza, Argentina. Lugar de trabajo: Mendoza, Argentina.

2006 – 2007 Heritage North Consulting Ltd. British Columbia, Canadá. Lugar de trabajo: British Columbia, Canadá.

2003 – 2004 Research Assistant (Auxiliar de Investigación): Lubbock Lake Landmark, Museum of Texas Tech University, Texas Tech University. Texas, USA.

2002 – 2003 Cultural Resource Management Group Ltd. Nova Scotia, Canadá. Lugar de trabajo: Nova Scotia, Canadá.

2002 Davis Archaeological Consultants Ltd. Nova Scotia, Canadá. Lugar de trabajo: Nova Scotia, Canadá.

INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS

2020 – 2023 Tafonomía actualística en la Pampa Húmeda: contribuciones para la interpretación del registro arqueológico regional. Provincia de Buenos Aires, Argentina.

- 2018 – 2022 Uso del espacio, movilidad y explotación de recursos en la cuenca del Arroyo Salado durante el Holoceno Tardío (llanura Interserrana Bonaerense). Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2018 – 2020 Arqueología del paisaje en la llanura Interserrana: relevamiento de datos y modelos predictivos mediante GIS. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2016 – 2020 Ajuste cronológico de los procesos de continuidad y cambio en las sociedades indígenas del centro-este de Argentina. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2015 – 2018 Un abordaje arqueológico de las poblaciones prehispánicas del sudeste de la región pampeana durante el Pleistoceno Final-Holoceno Medio. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2014 – 2016 Arqueología en la cuenca media del río Quequén Grande (partidos de Necochea y Lobería, Buenos Aires, Argentina) durante el Pleistoceno tardío y Holoceno. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2013 – 2016 Arqueología y tafonomía en ambientes de llanuras, costeros y serranos de la Pampa Húmeda (provincia de Buenos Aires, Argentina). Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2011 – 2012 Prospección de impacto, mitigación y rescate dentro el proyecto Potasio Río Colorado (la extracción y procesamiento del cloruro de potasio); Malargüe, Mendoza, Argentina.
- 2010 – 2013 Ocupaciones humanas prehispánicas en el sector centro-meridional del área Interserrana Bonaerense. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2008 – 2011 Arqueología y tafonomía actualística en la llanura interserrana y sectores periserranos adyacentes. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2008 – 2010 Tafonomía actualística y arqueología en el área Interserrana Bonaerense (región pampeana). Proyectos de Investigación Plurianuales. Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2012 Rescate por medio de excavaciones arqueológicas intensivas, Arroyo Tapalqué, Olavarría, provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 2006 – 2007 Prospección arqueológica relacionada con la exploración y desarrollo de empresas de petróleo, industria forestal y emprendimientos privados, First Nations y agencia federal y provincial de Canadá. Evaluación arqueológica de base, exploración preliminar de campo, prospección de impacto, mitigación y rescate; noreste de la provincia de British Columbia, Canadá.
- 2003 – 2004 Excavación y exploración geológica de la localidad arqueológica Lubbock Lake Landmark y la valle del Yellowhouse Draw; Lubbock, Texas, Estados Unidos. Excavación de la localidad arqueológica Post, Nuevo México, Estados Unidos.
- 2002 – 2003 Mitigación y evaluación de un sitio histórico del siglo XVIII, principios del siglo XIX; Halifax, Nova Scotia, Canadá. Evaluación del impacto de los recursos arqueológicos de la obra público autopista 101; Halifax, Nova Scotia, Canadá.

EXPERIENCIA EN ASUNTOS DE PERSONAS DESAPARECIDAS Y ANÁLISIS DE LA ESCENA DEL CRIMEN

2025 Excavaciones de sitios de interés forense en la gobernación de Al-Anbar (distrito de Al-Falluja), Iraq. 11 de mayo - 30 de mayo de 2025. International Commission on Missing Persons (ICMP).

2021 – 2024 Búsqueda e investigación de personas desaparecidas de los “Ranchos” del Municipio de Cuauhtémoc, Estado de Chihuahua, México. Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF).

2021 – 2024 Búsqueda e investigación de personas desaparecidas de la Carretera Federal Monclova - Sabinas, Estado de Coahuila, México. Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF).

2020 – 2022 Tareas de excavación y exhumación de cuerpos en el República Centro Africana. En cooperación con el Unión Europea, el International Criminal Court (ICC), Columbia University (New York) y el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF).

2019 Plan de búsqueda e investigación de personas desaparecidas en La Huerta (Tandil), Tandil, Buenos Aires, Argentina. En cooperación con el Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF).

PUBLICACIONES

Artículos en Revistas

2025 Jonathan Bellinzoni, Ricardo Bonini, Sara García-Morato, Gustavo N. Gómez, Pamela Steffan, María Dolores Marín-Monfort, Alfredo Zurita, Francisco Cuadrelli, Francisco J. Prevosti, Fernando J. Fernández, Cristian Favier-Dubois, Daniel J. Rafuse, María Teresa Alberdi, Yolanda Fernandez-Jalvo, José L. Prado (2025). New mammal assemblage from last interglacial in Argentine Pampas: Debating biostratigraphic and biochronological reliability. *Quaternary Science Reviews*, 367, 109511. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2025.109511>

2022 Martínez, Gustavo; Florencia Santos Valero; Ana Paula Alcaráz; Erika Borges Vaz; Luciana Stoessel, Gustavo Flensburg, Gustavo A. Martínez; Daniel J. Rafuse. Primeros resultados de las investigaciones arqueológicas en el interfluvio Colorado-Negro (Departamento de Pichi Mahuida; Provincia de Río Negro). *Chungara Revista de Antropología Chilena*.

2021 Daniel J. Rafuse. A Maxent predictive model for hunter-gatherer sites in the southern Pampas, Argentina. *Open Quaternary*. 7(1), p.6. DOI: <http://doi.org/10.5334/oq.97>

2021 Agustina Massigoge, Daniel J. Rafuse, Juan M. Rodríguez, Rocío F. Torino, Cristian M. Favier Dubois. Technology, subsistence, and mobility of Middle to Late Holocene hunter-gatherers in the southern Pampas: new archaeological data from Las Toscas shallow lake (Argentina). *Archaeological and Anthropological Sciences*. 13(69). <https://doi.org/10.1007/s12520-021-01314-3>.

2020 Nahuel A. Scheifler, Maria Clara Alvarez, Daniel J. Rafuse, Cristian Kaufmann, Agustina Massigoge, Mariela Edith Gonzalez, Maria Gutierrez. 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>.

- 2020 Maria C. Alvarez, Daniel J. Rafuse, Jonathan Bellinzoni, Cristian Kaufmann. Armadillos as taphonomic agents of archaeological sites in the Pampas Region, Argentina. *Journal of Archaeological Science: Reports* 31 (102293) <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102293>.
- 2019 Daniel J. Rafuse; Agustina Massigoge. Abrigo La Tinta: A new late Pleistocene-early Holocene rockshelter from the Pampas region (Tandilia Range), Argentina. *PaleoAmerica*, 6(3): 299-301, <https://doi.org/10.1080/20555563.2019.1684047>.
- 2019 Daniel J. Rafuse, Cristian A. Kaufmann, María A. Gutiérrez, Mariela E. González, Nahuel A. Scheifler, María C. Álvarez, Agustina 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* 31(5): 517-534. <https://doi.org/10.1080/08912963.2017.1374957>.
- 2018 Thomas W. Dudgeon; Daniel J. Rafuse; Gary Burness; James Conolly. Faunal Analysis of the Middle Woodland Rice Lake Serpent Mounds (BbGm-2) Midden Assemblage, Ontario. *Ontario Archaeology* 98: 84–108. <https://www.ontarioarchaeology.org/oa-directory>
- 2018 Maria A. Gutierrez, Daniel J. Rafuse, Maria C. Alvarez, Agustina Massigoge, Mariela E. González, Nahuel Scheifler, Cristian A. Kaufmann. Ten years of actualistic taphonomic research in the Pampas region of Argentina: contributions to regional archaeology. *Quaternary International* 492: 40–52. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.09.025>.
- 2018 Agustina Massigoge, María N. Rodríguez, Daniel J. Rafuse, Rocío F. Torino, Cristian M. Favier Dubois, Pamela G. Steffan. Investigaciones arqueológicas en el sitio Las Brusquillas 3 (Holoceno tardío, Región pampeana, Argentina). *Arqueología* 24(1): 147-171. <https://doi.org/10.34096/arqueologia.t24.n1.4230>
- 2018 Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Mariela E. González; María C. Álvarez; Agustina Massigoge; Nahuel A. Scheifler; María A. Gutiérrez. Carcass utilization and bone modifications on guanaco killed by puma in northern Patagonia, Argentina. *Quaternary International* 466:165-177. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.03.003>.
- 2017 Agustina Massigoge, María Eugenia Conforti, María N. Rodríguez, Daniel Rafuse, Rocío Torno, Juan M. Rodríguez, Pamela Steffan. Huella del pasado en Benito Juárez. *Proyecto de comunicación y educación en arqueología. La Descommunal* 3: 327-340. <https://ladescommunal.org/inicio>
- 2017 Maria C. Alvarez, Agustina Massigoge, Nahuel Scheifler, Mariela E. González, Cristian A. Kaufmann, María A. Gutiérrez, Daniel J. Rafuse. Taphonomic Effects of a Grassland Fire on a Modern Faunal Sample and its Implications for the Archaeological Record. *Journal of Taphonomy* 15 (1–3): 77–90.
- 2017 Daniel J. Rafuse. Early to Middle Holocene subsistence strategies in the Pampas Region: evidence from the Arroyo Seco 2 site. *Journal of Archaeological Science: Reports* 12: 673–683. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2017.03.031>.
- 2016 Gustavo G. Politis; María A. Gutiérrez; Daniel J. Rafuse; Adriana Blasi. The Arrival of *Homo sapiens* into the Southern Cone at 14,000 years ago. *PLoS ONE* 11(9): e0162870. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0162870>.
- 2016 María A. Gutiérrez; Cristian A. Kaufmann; Mariela E. González; Nahuel A. Scheifler; Daniel J. Rafuse; Agustina Massigoge; María C. Álvarez. The role of small carnivores in the movement of bones: implications for the Pampas archaeofaunal record, Argentina.

Archaeological and Anthropological Sciences 8: 257-276. <http://dx.doi.org/10.1007/s12520-015-0272-1>.

2016 Gustavo G. Martínez; María A. Gutiérrez; Pablo G. Messineo; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse. Subsistence strategies in Argentina during the Late Pleistocene and Early Holocene. *Quaternary Science Reviews* 144: 51-65. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.05.014>.

2015 Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse; María C. Álvarez; Mariela E. González; María A. Gutiérrez; Cristian A. Kaufmann; Nahuel 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* 436: 85-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.06.045>.

2014 Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez; María C. Álvarez; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Mariela E. González. Estudio comparativo de las marcas de dientes producidas por dos pequeños carnívoros sudamericanos. *Revista Chilena de Antropología* 30(2): 42-49. <https://revistadeantropologia.uchile.cl/index.php/RCA/article/view/36264>

2014 Daniel J. Rafuse; Mariela E. González; Cristian A. Kaufmann; María C. Álvarez; María A. Gutiérrez; Agustina Massigoge. Análisis comparativo de los patrones de modificaciones óseas de dos carnívoros Sudamericanos: el gato montés (*Leopardus Geoffroyi*) y el zorro pampeano (*Lycalopex Gymnocercus*). *Aportes para la identificación de la acción de pequeños carnívoros en el registro arqueológico. Magallania* 42(1): 165-184. <http://www.magallania.cl/index.php/magallania/article/view/526>

2013 Daniel J. Rafuse; Cristian A. Kaufmann; Gustavo A. Flensburg. Thorn lesions in a modern osteological collection of guanaco (*Lama guanicoe*): a new paleoenvironmental proxy and its implications for archaeofaunal assemblages. *International Journal of Osteoarchaeology* 23(3): 348-358. <http://dx.doi.org/10.1002/oa.1256>.

2012 María C. Álvarez; Daniel J. Rafuse. Estudios recientes en Zooarqueología Latinoamericana: selección de trabajos del IICNZA. *Revista del Museo de Antropología* 5(1): 149-140. <https://doi.org/10.31048/1852.4826.v5.n1.9134>.

2012 María C. Álvarez; Cristian A. Kaufmann; Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez; Daniel J. Rafuse; Nahuel A. Scheifler; Mariela E. González. Bone modification and destruction patterns of leporid carcasses by the Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*): an experimental study. *Quaternary International* 278: 71-80. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2011.11.029>.

2011 Claudia I. Montalvo; Pedro O. Tallade; Fernando J. Fernández; Germán J. Moreira; Daniel J. Rafuse; Luciano J.M. De Santis. Bone damage patterns found in the avian prey remains of crested caracara *Caracara plancus* (Aves, Falconiformes). *Journal of Archaeological Science* 38: 3541-3548. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2011.08.021>.

Capítulos de Libro

2020 Nahuel A. Scheifler, Agustina Massigoge, Cristian A. Kaufmann, Daniel J. Rafuse, Mariela E. González, María A. Gutiérrez, María C. Álvarez. Natural bone distribution in modern Pampean environments: taphonomic implications for the regional archaeological record. En: *Topics in Geobiology*. Sergio Martínez, Alejandra Rojas, Fernanda Cabrera (eds). Springer Nature. Switzerland AG, pp. 193-220. https://doi.org/10.1007/978-3-030-20625-3_11.

Informes Forenses Confidenciales

International Commission on Missing Persons: 1 (2025)

Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF): 2 (2024); 3 (2023); 1 (2022); 4 (2021);

Informes Arqueológicos

2018 Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse. Informe de las actividades arqueológicas realizadas en San Cayetano (Diciembre 2018). Dirección de Cultura del Municipio de San Cayetano, INCUAPA-CONICET, Olavarría.

2017 Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse. Informe de las actividades arqueológicas realizadas en Benito Juárez (Febrero-Marzo 2017). Oficina de Patrimonio Cultural y Natural dependiente de la Dirección Municipal de Cultura, Municipio de Benito Juárez.

2013 Gustavo Neme; Adolfo Gil; Miguel Giardina; Tripaldi A.; Pablo Messineo; Agustina Massigoge A; Cristian A. Kaufmann; María C Álvarez; Salgán L.; Paulides S.L.; Daniel J. Rafuse; Nuria Sugrañes; Gustavo Flensburg. Proyecto Potasio Río Colorado S.A. Proyecto Potasio Río Colorado. Informe de Prospección Arqueológica. Localidad Arqueológica La Carmonina. Estudios Arqueológico y Plan de Manejo (Ref. No. SJ201-00090/13-05-INF-0). Knight Piésold Argentina Consultores S.A.

2012 Pablo Messineo; Pablo Bayala; Nahuel A. Scheifler; Daniel J. Rafuse; Gustavo Flensburg; Aispitarte M.C.; María C. Álvarez. Convenio específico de asistencia técnica. Rescate arqueológico en el Arroyo Tapalqué. Facultad de Ciencias Sociales (UNICEN).

ACTIVIDADES EDITORIALES

2019 – pres Editor Asistente: InterSecciones en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

2012 Editor Invitado: Revista del Museo de Antropología 5. Dossier: Estudios recientes en Zooarqueología Latinoamericana: selección de trabajos del IICNZA. Revista del Museo de Antropología 5: 149-150. ISSN 1852-060X. María C. Álvarez; Daniel J. Rafuse.

2011 Editor: Libro de Resúmenes del II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría. María C. Álvarez; Agustina Massigoge; Andres D. Izeta; Mariela E. González; Daniel J. Rafuse.

TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTÍFICAS

2022 María C. Álvarez; María A. Gutiérrez; Cristian A. Kaufmann; Agustina Massigoge; Nahuel A. Scheifler; Mariela González; Daniel Rafuse. Modificaciones de puma (*Puma concolor*) sobre restos óseos de conejo (*Oryctolagus cuniculus*): Aportes para la evaluación de la interacción entre depredadores y humanos. VI Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. 14-18 de Noviembre, La Plata, Argentina. Revista del Museo de La Plata. Volumen 7: 47R-48R, Suplemento Resúmenes: 31R-120R DOI: 10.24215/25456377e015R.

2021 Bonini Ricardo; Prevosti, Francisco J.; Romano, Cristo O.; Rafuse, Daniel ; Georgieff, S. M.; Nuñez Blasco, Alizia; Armella, Matías A.; Madozzo Jaén, M. Carolina. Análisis preliminar de las dinámicas de diversidad de los mamíferos del Mioceno tardío - Plioceno de la cuenca Villavil-Quillay y Valle de Santa María (Catamarca, Argentina). Congreso. XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina. Asociación Paleontológica Argentina. Libro de Resúmenes: 51-52.

- 2021 Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez; Daniel J. Rafuse; Marcos Recofsky; Juan Manuel Rodríguez; Cristian A. Kaufmann; María Clara Álvarez; Mariela E. González; Nahuel A. Scheifler. Evaluación de la variabilidad inter e intraobservador en la clasificación de las marcas de dientes de carnívoros sobre huesos. II Taller de Discusión y Actualización. Tafonomía Actualística. Libro de Resúmenes: 33-35.
- 2021 Nahuel A. Scheifler; Mariela E. González; Marcos Recofsky; Juan Manuel Rodríguez; Daniel J. Rafuse; María Clara Álvarez; Cristian A. Kaufmann; Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez. Observaciones tafonómicas naturalistas en los ambientes lagunares del Campo de Dunas del Centro Pampeano. II Taller de Discusión y Actualización. Tafonomía Actualística. Libro de Resúmenes: 5-6.
- 2021 Daniel J. Rafuse. Un modelo de distribución de especies para sitios cazadoresrecolectores en la Región Pampeana: ¿decisiones de asentamiento o simplemente sesgo de investigación? VIII Congreso Nacional de Arqueometría. 15-17 de septiembre. Palpalá, Jujuy, Argentina. Libro de Resúmenes: 145.
- 2021 Juan Manuel Rodríguez; Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse. Aprovechamiento de vizcacha (*Lagostomus maximus*) durante el Holoceno en la llanura interserrana: el caso del sitio Las Brusquillas 4 (San Cayetano, Buenos Aires). IX Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. Mar del Plata, Argentina. 2-6 de septiembre. Libro de Resúmenes: 44.
- 2021 María P. Barros; María C. Álvarez; Cristian A. Kaufmann; Lucía Gómez-Peral; Daniel Rafuse; Gustavo Politis. Una nueva cantera de cuarcita en el extremo occidental de Tandilia. IX Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. Mar del Plata, Argentina. 2-6 de septiembre. Libro de Resúmenes: 139.
- 2021 María A. Gutiérrez; Nahuel A. Scheifler; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Agustina Massigoge. Bone Modification Pattern Produced by the South American Carnivore Lesser Grison (*Galictis cuja*). 86th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. San Francisco, California. 15-17 de abril. Libro de Resúmenes: 133.
- 2019 Daniel J. Rafuse; María C. Álvarez; Nahuel A. Scheifler; Agustina Massigoge; Mariela E. González; Cristian A. Kaufmann; María A. Gutiérrez. ¿Pocas marcas significa poca acción? El rol de los carnívoros en el registro arqueológico de la Región Pampeana: un aporte desde la tafonomía actualística. V Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca. 23-27 de abril. Libro de Resúmenes: 118.
- 2019 María Clara Álvarez; Daniel J. Rafuse; Jonathan E. Bellinzoni; Cristian A. Kaufmann. El rol de los armadillos en los procesos de formación del sitio Hangar (Partido de Gral. Lamadrid, Región Pampeana Argentina). V Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca. 23-27 de abril. Libro de Resúmenes: 96-97.
- 2019 María A. Gutiérrez; Gustavo Martínez; María Clara Álvarez; Cristian A. Kaufmann, Daniel J. Rafuse. New surveys along the Middle Basin of the Quequén Grande River, Pampas Region (Argentina). 84th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Albuquerque, New Mexico, 10-14 de abril. Libro de Resúmenes: 298.
- 2018 Daniel J. Rafuse; Agustina Massigoge. In search for early peopling evidence: archaeological survey in the upper Quequén Grande River basin (Pampas region, Argentina). 9° Simposio Internacional El Hombre Temprano en América: la gente y sus lugres. Necochea, Argentina. 27-30 de noviembre. Libro de Resúmenes: 182-184.
<https://doi.org/10.6067/XCV8447818>

- 2018 Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez; María Clara Álvarez; Cristian A. Kaufmann; Nahuel A. Scheifler; Daniel J. Rafuse; Mariela E. González. Tafonomía naturalista en la Pampa Húmeda (provincia de Buenos Aires, Argentina). IV Encuentro Latinoamericano de ArqueoZooología. Santa Cruz, Argentina. 21-24 de noviembre.
- 2018 María A. Gutiérrez; Mariela E. González; Daniel J. Rafuse; Nahuel A. Scheifler; Cristian A. Kaufmann; María Clara Álvarez; Agustina Massigoge. Weathering patterns in bones from recent vertebrates in the Pampas region, Argentina. 13th ICAZ International Conference. Ankara, Turkey. 2-7 de septiembre. Libro de Resúmenes: 116-117
- 2017 María A. Gutiérrez; Cristian A. Kaufmann; María C. Álvarez; Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse; Nahuel Scheifler; Mariela E. González. Actualismo.... ¿uniformitarismo o ciencia ficción? Contribuciones de la Tafonomía Actualística a las interpretaciones arqueológicas en las pampas de Argentina. Taller de Tafonomía Actualista en América del Sur. Montevideo, Uruguay. 9-11 de octubre. Libro de Resúmenes: 10.
- 2016 María C. Álvarez; Agustina Massigoge; Nahuel Scheifler; Mariela E. González; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; María A. Gutierrez. Incendios de pastizales: sus efectos tafonómicos sobre un conjunto faunístico actual y sus implicancias para el registro arqueológico. IV Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Libro de Resúmenes: 47.
- 2016 María A. Gutiérrez; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Agustina Massigoge; Mariela E. González; María C. Álvarez. Tafonomía de vizcacheras en la Región Pampeana: análisis de colonias y sus materiales asociados. IV Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Libro de Resúmenes: 50.
- 2016 Daniel J. Rafuse; María A. Gutiérrez. Nuevos trabajos de campo y fechados del sitio arqueológico Arroyo Seco 2. XIX Congreso Nacional de Arqueología Argentina. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. Libro de Resúmenes: 652-654.
- 2015 Agustina Massigoge; María Eugenia Conforti; María N. Rodríguez; Daniel J. Rafuse; Rocío Torino; Juan M. Rodríguez; Pamela Steffan. Huellas del pasado en Benito Juárez. Proyecto de comunicación y educación en Arqueología. III Congreso Internacional sobre Educación y Socialización del Patrimonio en el medio rural. Benito Juárez, Buenos Aires, Argentina.
- 2015 Cristian A. Kaufmann; María C. Álvarez; Daniel J. Rafuse; Mariela E. González; Agustina Massigoge; María A. Gutiérrez. Tafonomía de pingüinos en la costa bonaerense: perspectivas y contribuciones a la arqueología, paleontología y ecología. Primeras Jornadas Bonaerenses sobre Conservación de Ambientes y Patrimonio Costero. Monte Hermoso, Buenos Aires, Argentina. Libro de Resúmenes: 5-6.
- 2015 María A. Gutiérrez, Gustavo G. Politis; Daniel J. Rafuse; Thomas W. Stafford Jr. New Radiocarbon Dates Confirm Late Pleistocene Human Occupation in the Pampas of Argentina at ca. 12,170 14C yrs BP: Evidence from Extinct Horse at the Arroyo Seco 2 site. 80th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. San Francisco, California, USA. Libro de Resúmenes: 386. <https://doi.org/10.6067/XCV8668FJR>
- 2014 Agustina Massigoge; Juan M. Rodríguez; Cristian M. Favier Dubois; Daniel J. Rafuse; Pamela G. Steffan; María N. Rodríguez; Rocío F. Torino. Sitio Las Toscas 5: Un nuevo contexto arqueológico del Holoceno Medio en el Área Interserrana de la Región Pampeana (Argentina). VII Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. Rosario, Santa Fe, Argentina. Libro de Resúmenes: 114.

- 2014 Pablo G. Messineo; Daniel J. Rafuse; Cristian A. Kaufmann; María A. Gutiérrez; Gustavo G. Martinez. Subsistence strategies in Argentina during the Late Pleistocene and Early Holocene. 12th ICAZ International Conference. San Rafael, Mendoza, Argentina. Libro de Resúmenes: 109-110.
- 2014 Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse; María N. Rodríguez; Juan M. Rodríguez; Roció F. Torino; Pamela G. Steffan; Cristian M. Favier Dubois. Analyses of the faunal assemblage from the Las Toscas 5 site: a middle Holocene hunter-gatherer site from the southeastern Pampa Region (Argentina). 12th ICAZ International Conference. San Rafael, Mendoza, Argentina. Libro de Resúmenes: 106-107.
- 2014 María C. Álvarez; Mariela E. González; Nahuel A. Scheifler; Cristian A. Kaufmann; María A. Gutiérrez; Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse. Patterns of bone accumulations and modifications by small carnivores in the Pampean region (Argentina): Integrating actualistic and archaeological information. 12th ICAZ International Conference. San Rafael, Mendoza, Argentina. Libro de Resúmenes: 12-13.
- 2013 Daniel J. Rafuse. Análisis gráfico y geo-estadístico del registro faunístico del sitio Las Brusquillas 3 (Partido de San Cayetano, Provincia de Buenos Aires, Argentina). III Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Tilcara, Jujuy, Argentina. Libro de Resúmenes: 65.
- 2013 Daniel J. Rafuse; Nahuel A. Scheifler; Agustina Massigoge; Mariela E. González; María A. Gutiérrez. Muertes Naturales de Pingüinos de Magallanes (*Spheniscus Magellanicus*). En las costas Bonaerenses de Argentina: Implicancias para el Registro Arqueológico de la Región. III Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Tilcara, Provincia de Jujuy, Argentina. Libro de Resúmenes: 37.
- 2013 Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse. Investigaciones arqueológicas en la localidad Laguna Las Toscas (partido de tres arroyos, provincia de buenos Aires). XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. La Rioja, Argentina. Libro de Resúmenes: 550.
- 2013 Daniel J. Rafuse. Integración de métodos de estadística multiescalar al análisis espacial intrasitio en Arroyo Seco 2. XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. La Rioja, Argentina. Libro de Resúmenes: 548.
- 2012 Agustina Massigoge; Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; María A. Gutiérrez; Mariela E. González; María C. Álvarez. ¿Es posible identificar a través de las marcas la acción de distintas especies de carnívoros en un conjunto arqueofaunístico? Primeros resultados de un enfoque experimental con *Lycalopex gymnocercus* y *Leopardus geoffroyi*. II Encuentro Latinoamericano de Zooarqueología. Santiago de Chile, Santiago, Chile. Libro de Resúmenes: 50.
- 2012 María A. Gutiérrez; Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse; María C. Álvarez; Cristian A. Kaufmann. Bone modification patterns produced by two South American small-prey carnivores. 77th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Memphis, Tennessee, USA. Libro de Resúmenes: 152.
- 2011 Daniel J. Rafuse. Aplicación de SIG al análisis espacial intra-sitio: el registro arqueofaunístico del sitio arqueológico Arroyo Seco 2. VI Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. La Plata, Buenos Aires, Argentina. Libro de Resúmenes: 73-74.
- 2011 Agustina Massigoge; Roció F. Torino; Pamela G. Steffan; Juan M. Rodríguez; Daniel J. Rafuse. Investigaciones arqueológicas en el sitio Las Brusquillas 3 (partido de San cayetano,

provincia de Buenos Aires). VI Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina. La Plata, Buenos Aires, Argentina. Libro de Resúmenes: 55-56.

2011 Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Agustine Venzi; Nahuel A. Scheifler. Modificaciones óseas generadas por Gato montés (*Oncifelis geoffreyi*) en carcasas de mamíferos pequeños. II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Libro de Resúmenes: 43-44.

2011 María A. Gutiérrez; Agustina Massigoge; Daniel J. Rafuse; María C. Álvarez; Cristian A. Kaufmann. Actualistic Taphonomy in the Pampean Region: Limitations, Challenges, and Results. 76th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Sacramento, California, USA. Libro de Resúmenes: 139.

2010 Daniel J. Rafuse; Cristian A. Kaufmann. Lesiones óseas causadas por espinas y astillas vegetales en metapodios y falanges de guanaco (*Lama guanicoe*) en una colección moderna de Patagonia. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Mendoza, Mendoza, Argentina.

2005 Paul N. Backhouse; Eileen Johnson; Alejandra Matarrese; Daniel J. Rafuse; Blake Morris. Hearth Life: An Actualistic Examination of Post-depositional Processes on Upland Hunter-gatherer Camp Site Assemblages. 70th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Salt Lake City, Utah, USA. Libro de Resúmenes: 37.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN FINANCIADOS

Investigador Responsable

2018 – 2020 “Arqueología del paisaje en la llanura Interserrana: relevamiento de datos y modelos predictivos mediante GIS”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Jóvenes. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2017-0433). Investigador Responsable: Daniel J. Rafuse. \$210.000,00 pesos Argentina.

Grupo Responsable

2016 – 2020 “Ajuste cronológico de los procesos de continuidad y cambio en las sociedades indígenas del centro-este de Argentina”. Proyectos de Unidades Ejecutoras P – UE. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (P-UE 2016). Investigador Responsable: Gustavo G. Politis. \$4.000.000,00 pesos Argentina.

2015 – 2018 “Un abordaje arqueológico de las poblaciones prehispánicas del sudeste de la región pampeana durante el Pleistoceno Final-Holoceno Medio”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Equipo de Trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2015-2777). Investigador Responsable: Gustavo G. Politis. \$592.200,00 pesos Argentina.

Grupo Colaborador

2020 – 2023 “Tafonomía actualística en la Pampa Húmeda: contribuciones para la interpretación del registro arqueológico regional”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (AGENCIA). Numero Proyecto: PICT-2018-00686. Investigadora Responsable: María A. Gutiérrez. \$ 870.000 pesos Argentina.

2020 “Trabajos de campo en las localidades de Salto de Piedra en la Provincia de Buenos Aires y en Villa Guasayán en Santiago del Estero (Argentina): influencia de los humanos en el entorno y viceversa”. Proyectos Intramurales para Arqueología en el Exterior (PIAR-2019).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigadora Responsable: Yolanda Fernández Jalvo. €9.000 euros.

2019 – 2020 “Tafonomía de restos ingeridos por puma: contribuciones metodológicas para el estudio de la especie en su ambiente”. Programa de Fortalecimiento a la Ciencia y la Tecnología. Numero Proyecto: 03-JOVIN-15F. Investigadora Responsable: María Clara Álvarez. \$50.000 pesos Argentina.

2019 – 2020 “Realidad Aumentada y Virtual aplicada a la comunicación del conocimiento científico del sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (Museo Municipal José A. Mulazzi, ciudad de Tres Arroyos)” Programa de Fortalecimiento a la Ciencia y la Tecnología. Numero Proyecto: 03-PEIDYT-07F. Investigadora Responsable: Agustina Massigoge. \$120.000 pesos Argentina.

2018 – 2022 “Uso del espacio, movilidad y explotación de recursos en la cuenca del Arroyo Salado durante el Holoceno Tardío (Llanura Interserrana Bonaerense)”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Equipo de Trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2017-1969). Investigador Responsable: Cristian A. Kaufmann. \$ 345.000 pesos Argentina.

2018 – 2019 “Repositorio Paleontológico y Arqueológico Digital del INCUAPA-CONICET (RePADIC)”. Proyectos para la preservación y recuperación de colecciones de interés científico de Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Fundación Bunge & Born (EXP. Nº 2303/18). Investigadora Titular: María A. Gutiérrez. \$150.000 pesos Argentina.

2014 – 2016 “Arqueología en la cuenca media del río Quequén Grande (partidos de Necochea y Lobería, Buenos Aires, Argentina) durante el Pleistoceno tardío y Holoceno”. Proyectos de Investigación Plurianuales. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (PIP-144). Investigadora Responsable: María A. Gutiérrez. \$214.515 pesos Argentina.

2014 “Huellas del Pasado en Benito Juárez. Proyecto de Comunicación y Educación en Arqueología”. Departamento de Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Titular del Proyecto: Agustina Massigoge. \$8.000 pesos Argentina

2013 – 2016 “Arqueología y tafonomía en ambientes de llanuras, costeros y serranos de la Pampa Húmeda (provincia de Buenos Aires, Argentina)”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Equipo de Trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2013-0199). Investigadora Responsable: María A. Gutiérrez. \$308.700 pesos Argentina.

2010 – 2013 “Arqueología del sudeste pampeano”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Equipo de Trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2010-1415). Investigador Responsable: Gustavo G. Politis. \$250.000 pesos Argentina.

2010 – 2013 “Ocupaciones humanas prehispánicas en el sector centro-meridional del área Interserrana Bonaerense”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos - Jóvenes. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2010-0235). Investigadora Responsable: Agustina Massigoge. \$50.000 pesos Argentina.

2008 – 2011 “Arqueología y tafonomía actualística en la llanura interserrana y sectores periserranos adyacentes”. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Temas Abiertos

- Equipo de Trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2008-0814).
Investigadora Responsable: María A. Gutiérrez. \$99.900 pesos Argentina.

2008 – 2010 “Tafonomía actualística y arqueología en el área Interserrana Bonaerense (región pampeana)”. Proyectos de Investigación Plurianuales. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (PIP-112-200801-00291). Investigadora Responsable: María A. Gutiérrez. \$35.985 pesos Argentina.

PERMISOS DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

Integrante

2017 – 2025 “Ocupaciones humanas prehispánicas en el sector centro-meridional del área Interserrana Bonaerense”. Dirigido por Agustina Massigoge.

2016 – 2024 “Investigaciones arqueológicas en el curso medio del río Quequén Grande (Partido de Necochea, provincia de Buenos Aires)”. Dirigido por María A. Gutiérrez y Gustavo Martínez.

2014 – 2023 “Arqueología de la Localidad Arroyo Seco (partido de Tres Arroyos)”. Dirigido por Gustavo Politis. N° de Registro 2014-3-A-125-1.

BECAS RECIBIDAS

2016 – 2018 Beca Interna de Postdoctoral: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. “El registro de megafauna en la localidad Arroyo Seco (Región Pampeana, Argentina). Explotación humana y procesos de formación”. Institución donde se desarrolló beca: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET).

2015 – 2016 Programa de Financiamiento para Estadías Breves en el Exterior para Becarios: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. “Investigación de los patrones de subsistencia de cazadores-recolectores: Análisis zooarqueológico y métodos de modelización geoespacial y ecológica”. Institución donde se desarrolló la beca: Trent University, Peterborough, Ontario, Canadá.

2014 – 2015 Apoyos Extraordinarios de Formación de Nuevos Investigadores: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. “El registro temprano de la localidad arqueológica Arroyo Seco (Región Pampeana, Argentina): Análisis espacial y exploración comprensiva del paisaje”. Institución donde se desarrolló la beca: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET).

2012 – 2014 Beca Interna de Postgrado Tipo II: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. “Integridad del registro arqueofaunístico del sitio Arroyo Seco 2 (Región Pampeana, Argentina) desde una perspectiva tafonómica”. Institución donde se desarrolló la beca: Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET).

1999 – 2003 Undergraduate Bursary: Nova Scotia Teacher's Union, Lunenburg County, Nova Scotia, Canadá. Institución donde se desarrolló la beca: Saint Mary's University, Halifax, Nova Scotia, Canada.

EVALUACIONES ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS

Publicaciones Periódicas

- 2025 Quaternary International. Official journal of the International Union for Quaternary Research (INQUA). Publisher: Elsevier.
- 2024 Antiquity. A Review of World Archaeology. Cambridge University Press.
- 2024 Revista de la Asociación Latinoamericana en Antropología Forense- RALAF. Publisher: Asociación Latinoamericana de Antropología Forense.
- 2024 Journal of Cultural Heritage. A Multidisciplinary Journal of Science and Technology for Conservation and Awareness. Publisher: Elsevier.
- 2024 Quaternary Science Reviews. The International Journal of Earth, Climate and Life Interactions. Publisher: Elsevier.
- 2023 Quaternary Environments and Humans. Official journal of the International Union for Quaternary Research (INQUA). Publisher: Elsevier
- 2023 Anthropocene. Interdisciplinary peer-reviewed journal. Publisher: Elsevier.
- 2023 Journal of Quaternary Science. Published for the Quaternary Research Association. Publisher: John Wiley & Sons Ltd.
- 2023 Intersecciones en Antropología. Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
- 2022 Revista del Museo de Antropología. Museo de Antropología de la Facultad de Filosofía y Humanidades (Universidad Nacional de Córdoba).
- 2022 Ciencia Hoy. Publisher: Asociación Civil, Argentina.
- 2021 Historical Biology. An International Journal of Paleobiology. Publisher: Taylor & Francis.
- 2020 Journal of Quaternary Science. Published for the Quaternary Research Association. Publisher: John Wiley & Sons Ltd.
- 2019 Quaternary Science Reviews. The International Journal of Earth, Climate and Life Interactions. Publisher: Elsevier.
- 2016 Quaternary International. Journal of the International Union for Quaternary Research. Publisher: Elsevier.

Proyectos de Investigación

- 2023 TUARC Collaborative Research Grants (CRGs). Trent University Archaeological Research Centre, Trent University, Canada.
- 2021 TUARC Collaborative Research Grants (CRGs) y el Armitage Archaeology Research Award. Trent University Archaeological Research Centre, Trent University, Canada.
- 2018 Comités Técnicos de Área "Humanidades": Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). Fondo Clemente Estable 2018 (FCE 2018).
- 2015 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).

Jurado de Tesis

2018 Tesis de Licenciatura: Jonathan E. Bellinzoni. "Análisis Zooarqueología y Tafonómico del sitio Laguna Muscar 2 (Pdo. de General Lamadrid Pcia. Buenos Aires)". Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Olavarría.

2014 Tesis de Licenciatura: Fabián A. de Haro. "Arqueología en las Sierras de Tandilia, un análisis espacial". Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Olavarría.

ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

2019 Colaborador en la organización de Taller "Tafonomía Actualística: Metodología y Aplicaciones Arqueológicas". Entre el 3-5 de junio de 2019. INCUAPA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Olavarría, Argentina.

2011 Colaborador en la organización de Congreso: "II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina". Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Entre el 9 y el 13 de Mayo de 2011. Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Olavarría, Argentina.

2011 Coordinador de Mesa: Pósters. "II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Olavarría, Argentina.

SEMINARIOS, CONFERENCIAS, TALLERS

2024 Daniel J. Rafuse. Tafonomía Forense. Clase on-line para la obtención del Diploma: Búsqueda de Personas Desaparecidas con Perspectiva de Identificación. Módulo 6: Búsqueda de Campo. Escuela Nacional de Ciencias Forenses. Universidad Nacional Autónoma de México.

2021 Mariela E. Gonzalez, Cristian Kaufmann, María Clara Álvarez, María Gutiérrez, Agustina Massigoge, Daniel Rafuse, Nahuel Scheifler, Juan Manuel Rodríguez, Marcos Recofsky. Alteraciones naturales en el registro óseo y su aporte a las interpretaciones del registro bioarqueológico. Jornada Taller del V Taller Nacional de Bioarqueología y Paleopatología (VTNBP), Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Olavarría.

2020 Hacer Ciencia en la Argentina: Tafonomía y Arqueología en la Provincia de Buenos Aires. Charla virtual para la Escuela Secundaria 7 de Pehuajó, Provincia de Buenos Aires.

2016 Daniel J. Rafuse. Archaeology and actualistic taphonomy in the plains, coastal and highland environments of the Pampas, Argentina. Charla publica para el Richard B. Johnston Lecture, en colaboración con el Ontario Archaeology Society y el Archaeological Research Centre. Department of Anthropology, Trent University. Canada.

2014 Excavando hacia el pasado. Descubrí las pistas arqueológicas. Actividades Científico-Recreativas en el Laboratorio de Arqueología del Museo de las Ciencias durante las vacaciones de verano. Taller del Departamento de Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y Museo de las Ciencias, Municipalidad de Olavarría.

2013 XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Museo de las Ciencias del Bioparque Municipal La Máxima, Olavarría.

2010 Cristian A. Kaufmann; Daniel J. Rafuse; Gustavo G. Flensburg. Lesiones óseas causadas por espinas y astillas vegetales en metapodios y falanges de guanaco (Lama guanicoe) en una colección moderna de Patagonia. Seminarios Internos del INCUAPA.

2010 Ciencias Sociales en Acción. Taller del Departamento de Profesorado y la Secretaría de Extensión, Bienestar y Transferencia de la Facultad de Ciencias Sociales (UNCPBA).

2009 Arqueología, Modos de vida desaparecidos. Taller de Sociedad y Naturaleza. Escuela de Nivel Polimodal de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA).

ENTREVISTAS Y COBERTURA DE MEDIOS

2018 Entrevista para el artículo: "Prehistory in the Southern Cone. Arroyo Seco 2". Mammoth Trumpet. Volume 33, Number 3, Julio 2018.

2018 Comentarios sobre Nature Brief Communications: "Contesting early archaeology in California and Holen et al. reply". Ars Technica, 8 de febrero 2018.

2017 Comentarios sobre artículo Nature: "A 130,000-year-old archaeological site in southern California, USA". Ars Technica, 26 de abril 2017.

2016 Entrevista para el artículo: "Humans Feasted on Horses and Sloths in Argentina 14,000 Years Ago". Mental Floss, 29 de septiembre 2016.

2016 Entrevista para el artículo: "Did humans conquer the Americas earlier than we thought? Bones and tools suggest we reached the tip of South America 14,000 years ago". Daily Mail - MailOnline, published Thursday, 29 de septiembre 2016.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

2024 – pres. Forensic Response UK (FR-UK). Organización sin fines de lucro de interés comunitario (CIC) que ofrece el apoyo de equipos de expertos científicos forenses a quienes necesitan ayuda. Miembro desde julio 2024. <https://www.forensicresponse.org/>

2008 – pres. Sociedad Argentina de Antropología: miembro.

2013 – 2021 International Council for Archaeozoology: miembro.

2008 – 2016 Society for American Archaeology: miembro.

2002 – 2004 Nova Scotia Archaeology Society: miembro.

CAPACITACIONES EXTRA-CURRICULARES

2024 Improving Methods Using Machine Learning and Databases in Forensic Anthropology. A program of the National Institute of Justice. RTI International. Online.

2024 Foundational Statistics for Forensic Toxicology. Forensic Technology Center of Excellence. A program of the National Institute of Justice. RTI International. Online.

2024 Forensic Use of GPR and LiDAR Technology for Clandestine Grave Detection. Forensic Technology Center of Excellence. A program of the National Institute of Justice. RTI International. Online.

2022 Curso de primeros auxilios. Cruz Roja Internacional, Mexico. Cruz Roja Mexicana, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, March 2, 2022. In person course (8 hours).

2021 Teledetección Óptica - Nivel Introductorio. Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

2019 Web Accessibility Best Practices. ESRI Environmental Systems Research.

2018 Curso Enseñar y Aprender en Sociales Virtual. Facultad de Ciencias Sociales (FACSO);
Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs.As.