



DOCTORADO EN ARQUEOLOGÍA



Facultad de Ciencias Sociales - UNICEN

Curso de Doctorado

La practica arqueológica en los estudios de evaluación de impacto ambiental y social

Dictado por:

Dra. Norma Ratto

Museo Etnográfico J. B. Ambrosetti (UBA)
Instituto de las Culturas (CONICET-UBA)

Fecha:

Desde el lunes 7 al sábado 12 de septiembre de 2015

El lunes 7 inicia a las 16 hs.

Lugar:

Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría.

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
Currículum de la docente	10

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: La practica arqueológica en los estudios de evaluación de impacto ambiental y social

2. Docente a cargo: Dra. Norma Ratto

3. Objetivos:

El objetivo general del curso es introducir a los arqueólogos en la problemática del estudio y evaluación del impacto ambiental y social para distintos tipos de proyectos (viales, eléctricos, gasoductos, hidrocarburíferas, mineros, hidráulicas, turísticos, entre otras) que demandan la realización de obras de infraestructura y/o de servicios. Los objetivos específicos son:

- a) Presentar y analizar críticamente las distintas herramientas para la implementación de sistemas de gestión ambiental tanto de alcance legal como voluntario.
- b) Brindar los conceptos asociados al ciclo completo de los estudios y evaluación de impacto ambiental en función de las diferentes etapas de un proyecto y con énfasis en el factor del patrimonio arqueológico e histórico.
- c) Brindar las herramientas metodológicas, experiencia y estudios de caso para la realización de estudios y evaluación de impacto arqueológico.
- d) Crear y promover un espacio de reflexión y discusión con miras a la jerarquización de la práctica profesional.

4. Contenidos:

La situación ambiental actual en la Argentina es muy diferente a lo que acontecía en la década de 1970 cuando los proyectos de desarrollo, tales como la construcción de carreteras, centrales hidroeléctricas, tendidos eléctricos, gasoductos, entre otros, tan sólo se evaluaban y justificaban mediante el análisis financiero, económico o ingenieril, prevaleciendo las consideraciones de costo-beneficio monetario. En el presente, los mencionados emprendimientos requieren estudios detallados sobre los efectos que los mismos ejercerán sobre el medio físico, biológico y sociocultural. La correcta evaluación de tales efectos se logra a través de la realización

de un Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental, cuyo objeto es identificar, interpretar, predecir y prevenir las consecuencias sobre la salud y el bienestar humano, los ecosistemas y los bienes de interés cultural y patrimonial, de las acciones vinculadas con la ejecución del proyecto.

Toda actividad productiva genera impacto (positivo o negativo) e involucra diferentes actores. Lo paradójico es que el progreso para unos es la aniquilación para otros, ya sea actores del presente o productos de actores del pasado. Esta dicotomía de valores y de situaciones sólo puede ser prevista y calibrada a través de estudios de impacto ambiental en el marco de la idea de un desarrollo sostenible, el que tiene diferentes miradas políticas-ideológicas dentro de Latinoamérica. Existe relativo consenso en reconocer que para lograr una efectiva consolidación de una estrategia de crecimiento y desarrollo regional, se hace imprescindible diseñar una política que sea coherente con las actividades productivas propuestas y con los problemas que derivan de su impacto ambiental y social. La participación de la sociedad en la construcción, diseño e implantación de políticas ambientales ya no es solo una opción sino un prerequisite si se habla de un desarrollo sustentable o sostenible, independientemente de su mirada teórica.

Aunque los estudios de impacto ambiental cubren las áreas del medio físico y socio-cultural existe un desbalance en la profundización con que se aborda el desarrollo en los documentos de base para uno y otro ámbito. Una de las causas es porque no está internalizado los tiempos de ejecución que demanda la construcción de una línea de base social sólida y representativa de la historia regional del área de incidencia del proyecto. La consecuencia, en muchos casos, es un rechazo por parte de determinados actores sociales que repercute directamente sobre la viabilidad de aplicación del proyecto.

En este contexto, el objetivo general del curso es introducir a los arqueólogos en la problemática del estudio del impacto ambiental de diferentes obras de infraestructura para distintos tipos y escalas de proyectos. Una idea a trabajar será la de dualidad, referida al hecho de que nos enfrentamos, por un lado, a la letra escrita que dice por qué y cómo deben desarrollarse y ejecutarse las evaluaciones de impacto y, por el otro, a los resultados que se obtienen, que muchas veces representan la antítesis de lo que se quería evitar o mitigar. Este dualismo se refleja en una realidad virtual, expresada en la legislación y en la documentación generada, y una realidad empírica, que se manifiesta en la afectación del medio natural y socio-cultural como resultado de los trabajos realizados. Resulta necesario señalar que las causas que coadyuvan para alcanzar fines contrarios a los objetivos de un estudio y evaluación de impacto ambiental son múltiples. El conjunto de los factores causales implicados forman un continuum, en uno de cuyos

extremos se encuentran los intereses económicos creados por gobiernos y empresas y, en el otro, la mala praxis profesional, en gran parte producto de la ausencia de capacitación, durante la formación de grado de los arqueólogos profesionales, para llevar adelante estos trabajos. En relación con esta problemática, el curso estará particularmente orientado a debatir y reflexionar, sobre la base de ejemplos, acerca de la situación del patrimonio arqueológico ante la realización de pequeñas y grandes obras de infraestructura. La idea es aprehender de las falencias existentes y capitalizar la experiencia, con el fin de construir lineamientos teórico-metodológicos que permitan articular los intereses vinculados con el desarrollo del país preservando, al mismo tiempo, la riqueza de nuestro patrimonio y de nuestra historia.

Se espera, en definitiva, crear un ámbito en el cual sea posible discutir y reflexionar, en conjunto, acerca de un aspecto de la práctica profesional de la arqueología que muchas veces es mirada “con desconfianza”. Considero que el procedimiento para la realización de estudios y evaluación de impacto arqueológico requiere ser conocida, comprendida y explorada por todos los arqueólogos independientemente de su ubicación dentro del proceso (ejecutores o evaluadores). A lo largo del curso se transmitirán diferentes experiencias que muestren, de manera sintética, las principales herramientas conceptuales y metodológicas vinculadas con los estudios y evaluación de impacto a fin de propender a un ejercicio profesional idóneo y ético en este campo de aplicación de nuestra disciplina. Por lo expuesto, se propone el desarrollo de cuatro UNIDADES que tendrán el siguiente contenido:

UNIDAD 1

Concepto de desarrollo según distintos modelos socio-económicos y políticos. La variable social dentro del concepto de desarrollo sustentable: desarrollo histórico, fundamentos, valorización de los aspectos sociales y su importancia en la sustentabilidad de los proyectos. Concepto de Capital Social. Confianza, normas de reciprocidad y redes. El tejido social y los proyectos de inversión y desarrollo. Responsabilidad Social: desarrollo, alcance y su estado actual en la Argentina. ISO 14001. Legislación ambiental en la Argentina. Diferentes miradas teóricas sobre patrimonio arqueológico y su relación con los estudios de impacto ambiental.

UNIDAD 2

Estudios de Impacto Ambiental y Social como procedimiento jurídico, técnico y administrativo. Ciclos de los proyectos. Acciones del proyecto y estimación de impactos. Medidas preventivas, mitigadoras y correctivas. Auditorias y monitoreos. Plan de Gestión Ambiental. Audiencias

Públicas. Pueblos originarios y estudios de impacto ambiental. Organización de los estudios según las distintas normativas provinciales.

UNIDAD 3

Impacto arqueológico por obras de infraestructura en el ámbito público y privado. Obras cerradas y lineales. Casos de análisis de proyectos mineros, petroleros, eléctricos, viales y turísticos. Procedimientos metodológicos para la realización de estudios de impacto arqueológico. Construcción de líneas de bases. Preparación de Informes y Recomendaciones. Plan de Gestión de Asuntos Patrimoniales. Consultorías individuales y empresas de servicios. Estudios de impacto y academia: confluencias y divergencias. Publicación de los resultados de trabajos de impacto y disponibilidad de los informes generados.

UNIDAD 4

Estado, empresa, arqueólogos y comunidad. Cierre del curso: Discusión abierta crítica y reflexiva sobre la problemática desarrollada y las distintas posturas presentadas para proponer alternativas que posibiliten avanzar hacia el futuro respetando el pasado.

5. Bibliografía

Unidad 1

Bolívar Espinosa, G.A. y Flores Vega, L. 2011. Discutir el campo del capital social desde un enfoque transdisciplinario. Polis. Revista Latinoamerica 29. En línea <http://polis.revues.org/>

Centro de Ética y Ciudadanía Corporativa. 2005. Conceptos Básicos e Indicadores de Responsabilidad Social Empresarial. Manual de Apoyo para Periodistas. Instituto Ethos y Centro de Divulgación del Conocimiento Económico CEDICE, Caracas.

Criado Boado, F. y D. Barreiro. 2013. El patrimonio era otra cosa. Estudios Atacameños Arqueología y Antropología Surandinas 45:5-18

Estermann J. 2012. Crisis Civilizatoria y Vivir Bien. Una crítica filosófica del modelo capitalista desde el allin kawsay/suma qamaña andino. Polis. Revista Latinoamerica 33. En línea <http://polis.revues.org/>

Gudynas, E. 2011. Buen vivir: Germinando alternativas al desarrollo. ALAI 462:1-20.

Guraieb, A. y M. Frere. 2008. Caminos y encrucijadas en la gestión del patrimonio arqueológico argentino. Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Buenos Aires.

Jofré, C. (ed). 2010. El regreso de los muertos y las promesas del oro. Significados y Usos del Patrimonio Arqueológico en los conflictos frente al Estado y a los capitales transnacionales. Colección Contextos Humanos. Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Catamarca. S. F. del V. de Catamarca.

Kliksberg, B. 2000. Capital Social y cultura, claves del desarrollo. Documento de Divulgación 7. BID-INTAL, Buenos Aires.

Montuschi, L. 2009. Consideraciones respecto de la ética en los negocios, la responsabilidad social, empresaria y la filantropía estratégica. Serie Documentos de Trabajo. UCEMA, Buenos Aires.

Pérez Verdi, R. 2011. Ambientalismo y desarrollo sustentable: tramas del sistema capitalista. *LiminaR. Estudios sociales y humanísticos* año 9, IX (2). Disponible en internet: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-80272011000200012&lng=es&nrm=iso.

Unidad 2

Aguilar Cavallo, G. 2013. Hacia una democracia ambiental: la evaluación de impacto ambiental y la participación de los pueblos indígenas. *REDIDH* 1 (1): 26:53.

Cáceres R, I. 1999. Arqueología y Sistemas de Evaluación de Impacto Ambiental. *Boletín de la Sociedad Chilena de Antropología* 28:47-55.

Cáceres R. I. y C. Westfall. 2004. Trampas y amarras: ¿Es posible hacer arqueología en el sistema de evaluación de impacto ambiental? *Chungará Revista de Antropología Chilena* 36:483-488.

Coria, D. I. 2008. El estudio de impacto ambiental: características y metodologías. *Invenio* 11 (20): 125-135,

Dellavedova, M. G. 2011. Guía metodológica para la elaboración de una evaluación de impacto ambiental. *Planeamiento Físico - Taller M A Y*. Facultad de Arquitectura y Urbanismo (UNLP), La Plata.

Di Paola, M. E., (Dir. Ejecutiva). 2008. Ambiente y pueblos originarios. Evaluación de Impacto Ambiental en la provincia de Jujuy. FARN. Disponible web en: http://farn.org.ar/wp-content/uploads/2014/06/cartilla_eia_jujuy_ago08.pdf

FAO, 2011. Evaluación del impacto ambiental. Directrices para los proyectos de campo de la FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma.

Ratto, N. 2010. Arqueología y la Evaluación de Impacto Ambiental. Revista Xama 19-23: 357-376.

Ratto, N. 2014. Universidad pública, minería y evaluación de impacto ambiental (EIA). 2014. Quehaceres. Revista del Departamento de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA) 1 (1): 65-74.

Unidad 3

Aschero, C. 1998. Arqueología y situaciones de impacto. Reflexiones sobre el caso Tafí. Ensayo de Opinión. Discusión por Héctor Arena (Unesco) y Norma Ratto (UNCa). Mundo de Antes 1:17-27. Instituto de Arqueología y Museo (UNT).

Barreiro Martínez, D., V. Villoch Vázquez y F. Criado Boado. 1999. El desarrollo de tecnologías para la gestión del patrimonio arqueológico: hacia un modelo de evaluación del impacto arqueológico. Trabajos de Prehistoria 56: 13-26.

Barreiro Martínez, D. 2002. Un modelo de estudio de impacto arqueológico. Actas Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente, vol. II: 481-491, Madrid.

Barreiro Martínez, D. y F. Criado Boado. 2004. Evaluación de Impacto ambiental y arqueología: perspectivas. Actas I Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid, Tº II:115-132, Madrid.

Gómez Otero, J., J. E. Moreno, G. Cladera, S. Dahinten, R. Taylor y H. Palleres. 2007. Minería, Pueblos Originarios y Arqueólogos: Una Experiencia de Trabajo en la provincia del Chubut (Patagonia Argentina). Presentado al TAAS, S. F. del V. de Catamarca. Ms.

Madero, C. y M. C. Reigadas. 2002. Estudio de Caso. Evaluación y Mitigación de Impacto Arqueológico. El trabajo del arqueólogo en el ámbito de las relaciones institucionales y empresariales. Cuadernos 18:217-232.

Palamarczuk, V. y N. Ratto. Un encuentro de arqueologías: rescates y estudio de colecciones del inicio del Período Tardío (ca. Siglos XI-XIII) (Catamarca, Argentina). Revista del Museo de Antropología de la Universidad Nacional de Córdoba. Enviado para su publicación octubre de 2014, en evaluación.

Parga Dans, E., C. Martín Ríos y F. Criado Boado. 2013. La Innovación Organizativa y de Gestión como Motor de Dinamización Empresarial. Journal of Technology Management & Innovation 8 (2): 132-143.

Ratto, N. 2009. Aportes de la Arqueología de contrato al campo de la investigación: estudios de casos en Patagonia y Noroeste de la Argentina. Revista de Arqueología Americana 27:49-70.

Ratto, N. 2010. Arqueología y la Evaluación de Impacto Ambiental. Revista Xama 19-23: 357-376.

Ratto, N. 2013. Patrimonio Arqueológico y Megaproyectos Mineros en Argentina. Turismo, desarrollo y sociedad. Ediciones Aspha, Buenos Aires.

Ratto, N. y D. Carniglia. 2013. Propiedades del registro y tafonomía de conjuntos líticos: el caso del norte de la provincia de Santa Cruz (Argentina). En: Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de la Patagonia (compilado por A. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardino, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tívoli), pp. 485-494. Editado por la Sociedad Argentina de Antropología y el Museo de Historia Natural de San Rafael. Buenos Aires.

Ratto, N, C. Aranda y L. Luna. 2015. Bioarqueología del Área Valliserrana de Catamarca (siglos VI a XV): nuevos resultados y tendencias. Intersecciones en Antropología. Aceptado para su publicación.

Tema especial: Ejemplos de estudios de impacto ambiental y de la preparación del documento.

Ratto, N. Actualización del Estudio de Impacto Arqueológico de la Presa Embalse El Shincal (Depto. Belén, Catamarca, Argentina). Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Catamarca. Agosto 2013.

Unidad 4

Belardi, J. B., S. Espinosa y F. Carballo M. 2003. .Informes, artefactos y huesos públicos: Estudios de impacto ambiental sobre el recurso arqueológico en la provincia de Santa Cruz. Intersecciones en Antropología 4: 163-167 .



Parga Dans, E., C. Martín Ríos y F. Criado Boado. 2013. La Innovación Organizativa y de Gestión como Motor de Dinamización Empresarial. *Journal of Technology Management & Innovation* 8 (2): 132-143.

Ratto, N. 2014. Universidad pública, minería y evaluación de impacto ambiental (EIA). 2014. Quehaceres. *Revista del Departamento de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA)* 1 (1): 65-74.

6. Modalidad de dictado:

Intensiva. Las 5 (cinco) horas de clases diarias se repartirán de la siguiente forma: (i) las primeras 4 horas se desarrollarán los contenidos de cada una de las Unidades del programa; y (ii) la última hora estará destinada a la discusión de los contenidos vertidos sobre la base de preguntas-consignas a modo de disparar y propiciar el debate y la participación del alumnado.

7. Duración:

30 horas reloj.

8. Modalidad de evaluación:

Para la evaluación se tendrá en cuenta la participación activa del alumno en el curso (40%) y la calificación de un trabajo final que deberá presentar (60%).

9. Requisitos y modalidad de evaluación y promoción:

Asistencia del 85% y presentación del trabajo final con desarrollo de una temática elegida por el doctorando en los tiempos previstos por el Doctorado.

Curriculum Vitae

Nombre y Apellido: NORMA ROSA RATTO

E-mail: nratto@filo.uba.ar; norma_ratto@yahoo.com.ar



POSICIÓN ACTUAL

Categoría I del Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales del Ministerio de Educación de la Nación. (Comisión Regional Metropolitana, Resolución 2516, mayo, 2011).

Investigadora-docente de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti. Profesora Adjunta.

Investigadora del Instituto de las Culturas (CONICET-UBA)

Profesora Titular Posgrado I.T.B.A. Maestría en Gestión Ambiental.

Consultora ambiental – Factor Arqueológico y Social.

1. TÍTULOS Y GRADOS

a) Licenciatura

Título: Licenciada en Ciencias Antropológicas

Facultad: Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Fecha (diploma): mayo de 1989.

b) Maestría

Título: Master en Estudios Ambientales. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). 1998-1999 (2 años).

Tesis: *Patrimonio Arqueológico y Megaproyectos Mineros: Marzo 2001.*

Dirección: Dra. Cecilia Pérez de Micou e Ing. Lorenzo González Videla

Calificación: 10 (diez). Seleccionada para su publicación por la U.C.E.S.

Consulta en: http://naya.org.ar/turismo_cultural/htm/norma_ratto.htm

c) Doctorado

Título Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Área Arqueología.

Tesis: *Estrategias de caza y propiedades del registro arqueológico en la Puna de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina).*

Dirección: Dr. José L. Lanata

Calificación: 10 (sobresaliente) con mención de publicación. Octubre 2003.

Consulta en: <http://cambiocultural.homestead.com/Ratto.html>;

<http://infodome.sdsu.edu/research/guides/quipu/reprintsreports.shtml>.

Extracto en *Arqueología* 12:321-328

2. TRABAJOS CIENTIFICOS

2.1. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Lantos, I. J. E. Spangenberg, M. A. Giovannetti, N. Ratto, M. S. Maier. 2015. Maize consumption in pre-Hispanic south-central Andes: microscopic and chemical evidence from organic residues in pottery from west Tinogasta (Catamarca, Argentina). *Journal Archaeological Science* 55: 83-99.

Basile, M. y N. Ratto. 2012-2014. Conectores marcados durante el primer milenio d.C en el oeste tinogasteño. Los grabados de Suri Potrero y Los Morteros (Catamarca). *Mundo de Antes* 8: 61-82.

Ratto, N. y M. Basile. 2014. Los grabados más septentrionales del oeste tinogasteño y su conexión con la Puna Sur (Catamarca, Argentina). *Mundo de Antes* 8:195-212.

Benegas, A., J. Gómez Otero, S. Goye y N. Ratto. 2014. Cabezales líticos del Hloceno Tardío en Patagonia meridional. Diseños y asignación funcional. *Magallania* (Chile) 42 (2):155-174.

Ratto, N., V. Gogni, M. Bonolli y R. Plá. Mud-clay banks and regional geochemistry: the provenance of ceramic raw materials (Department Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Quaternary International*, DOI 10.1016/j.quaint.2014.07.018.

Orgaz M., N. Ratto y L. Coll. 2014. Aportes para la construcción de los paisajes agrícolas en la región de Fiambalá, Tinogasta, Catamarca: nuevas evidencias. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXIX (1): 79-94

Lantos, I., M. Giovannetti y N. Ratto. 2014. Alcances y limitaciones para la identificación arqueológica de almidones de razas nativas de *zea mays* (poaceae) del Noroeste Argentino. *Revista Darwiniana*. Nueva Serie 2 (1): 74-95. .

Ratto, N., V. Lema y M.L. López. 2014. Entierros y ofrendas: Prácticas mortuorias, agrícolas y culinarias en los siglos XIII y XIV en Tinogasta (Catamarca, Argentina). *Revista Darwiniana*. Nueva Serie 2(1):125-143.

Feely, A. y N. Ratto. 2013. Criterios metodológicos para el cálculo del número mínimo de vasijas y para la recolección de material cerámico de superficie. *Revista Andes* 24:425-445.

Ratto, N. C. Montero y F. Hongn. 2013. Environmental instability in western Tinogasta (Catamarca) during middle Holocene and its relation to regional cultural development. *Quaternary International* 307:58-65.

Ratto, N. 2013. Diversidad de tecnologías de caza en la puna transicional de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Comechingonia. Revista de Arqueología* 17 (1):83-101.

Bonomo, N., A. Osella y N. Ratto. 2013. GPR investigations at an Inca-Spanish site in Argentina. *Near Surface Geophisic* 11(4):449-456.

- Tomasini, E., M. Basile, N. Ratto y M. Maier. 2012. El deterioro ambiental en manifestaciones rupestres: un caso de estudio del oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 17 (2): 27-38.
- Ratto, N. y R. Boixadós. 2012. Arqueología y Etnohistoria. La construcción de un problema de investigación (Abaucán, Tinogasta, Catamarca). *Revista Memoria Americana* 20 (2): 187-220.
- Ratto, N., D. Carniglia y L. Coll. 2012. Ocupación del área de “Los Seismiles” desde tiempos Formativos a recientes (Departamento Tinogasta, Catamarca): nuevas evidencias. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXVII* (1): 207-216
- Ratto, N., Basile, M. y Feely, A. 2012. Rutas y espacios conectados: las tierras altas y bajas del oeste tinogasteño ca. 2000-1000 A.P. (Catamarca). *Revista de Antropología Chilena* 26 (2):33-58.
- Ratto, N. y M. De Nigris. 2012. El consumo de camélidos (lama vicugna) en un sitio ceremonial de la alta cordillera andina (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Revista Chungara*44 (2): 287-298.
- Basile, M. y N. Ratto. 2011. Colores y Surcos. Una propuesta metodológica para el análisis de las representaciones plásticas de la región de Fiambalá (Tinogasta, Catamarca). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 16 (2): 75-88.
- Aschero, C. S. Hocsman y N. Ratto. 2011. Las puntas de proyectil “en mandorla” de Inca Cueva 7: Caracterización tipológica e historia de vida (Puna de Jujuy, Argentina). *Estudios Atacameños* 41:5-28.
- Basile, M. y N. Ratto. 2010. Imágenes sobre rocas del sudoeste tinogasteño (Catamarca, ca. 2500 al 1300 AP). *Revista de Arqueología* 17:13-34.
- Basile, M. y N. Ratto. 2010. Interacting images. Analysis of rock-art paintings and engravings in western Tinogasta from 2500 to 1300 bp (province of Catamarca, Argentina). *Fundamentos IX* (4), pp. 1269-1283.. Fundação Museu do Homen Americano. Piauí, Brasil.
- Bonomo, N., A. Osella y N. Ratto. 2010. Detecting and mapping buried buildings with GPR at an ancient village in Northwestern Argentina. *Journal of Archaeological Science* 37: 3247-3255.
- Ratto, N. 2010. Arqueología y la Evaluación de Impacto Ambiental. *Revista Xama* 19-23: 357-376.
- Ratto, N. 2009. Aportes de la Arqueología de contrato al campo de la investigación: estudios de casos en Patagonia y Noroeste de la Argentina. *Revista de Arqueología Americana* Nº 27:49-70.
- Castañeda, E. y N. Ratto. 2009. Analysis of Some Meteorological Variables Recorded at 4000 m In the Argentinian Subtropical Andean Region. *Revista ATMÓSFERA* 22 (3): 253-264.
- Ratto, N. y L. Coll. 2009. La materialidad de la historia: el caso de la construcción del camino por Villavil a Tucumán en el siglo XIX. En: *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana* 3: 83-99.
- Bonomo, N., Cedrina, L., Osella, A., Ratto, N., 2009. GPR prospecting in a prehispanic village, NW Argentina, *Journal Appl. Geophys.*, 67 (1)80-87.

- Ratto, N. A. Feely y M. Basile. 2007. Coexistencia De Diseños Tecno-Estilísticos En El Período Tardío Preincaico: El Caso del Entierro en Urna del Bebéde La Troya (Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Revista Intersecciones en Antropología* 8:69-86.
- Plá, R. y N. Ratto. 2007. Archaeometry at the Argentine National Atomic Energy Commission: Characterization of Argentine Northwestern pottery. *Archaeometry* 49 (2):411-418.
- Lía, V. A. Confalonieri, N.Ratto, J.A. Cámara Hernández, A.M. Miente Alzogaray, L. Poggio & T.A. Brown. 2007. Microsatellite typing of ancient maize: insights into the history of agriculture in southern South America. *Proceeding of the Royal Academy of London* 274(1609): 545-554.
- Martino, L., Bonomo, N., Lascano, E., Osella, A., Ratto, N. 2006. Geoelectrical and GPR joint prospection in the ancient Palo Blanco archaeological site, NW Argentina, *Geophysics* 71(6): 193-199.
- Laprida, C., A. Díaz y N. Ratto. 2006. Ostracods (Crustacea) From Thermal Waters, Southern Altiplano, Argentina. *Micropaleontology* 52(2):177-188.
- Ratto, N. 2006. El Arcaico y el Formativo en la Puna de Chaschuil a través del diseño de las puntas líticas (Departamento Tinogasta, Catamarca). *Cazadores Recolectores Del Cono Sur. Revista De Arqueología* 1:93-110.
- Ratto, N. y M. Orgaz. 2002-2004 La cacería en los Andes: registro material del chaku en la Puna meridional catamarqueña (Cazadero Grande, Dpto Tinogasta, Catamarca). *Arqueología* 12:72-102.
- Ratto, N., M. Orgaz y R. Plá. 2004. La Explotación del Alfar de La Troya en el Tiempo: Casualidad o Memoria (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Chungara. Revista de Antropología Chilena* 36 (2): 349-361
- Ratto, N. y M. Orgaz. 2003. Arqueología e impacto arqueológico: el caso del sistema de producción agrícola en la quebrada de Villavil, Carapunko y Las Pampitas (Dpto. Andalgalá, Catamarca). *Mundo de Antes* 3: 43-61.
- Valero-Garcés, B., A. Delgado-Huertas, A. Navas, L. Edwards, A. Schwalb & N. Ratto. 2003. Patterns of regional hydrological variability in central-southern Altiplano (18°-26°S) lakes during the last 500 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 194 (1-3):319-338.
- Ratto, N. 2003. Patrimonio Arqueológico y desarrollo sostenido regional: lineamientos para programas de turismo cultural. *Ciencia* 1 (1):37-64.
- Plá, R., N. Ratto, M. Moreno, G. De La Fuente, M. Orgaz. 2002. The use of NAA for chemical characterization of clay sources within an archaeological ceramic study in the Chaschuil - Abaucan region (Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento* 4 (3/1):984-988.
- Ratto, N., M. Orgaz, G. De La Fuente y R. Plá. 2002. Ocupación de pisos de altura y contexto de producción cerámica durante el Formativo: el caso de la región puneña de Chaschuil y su relación con el Bolsón de Fiámbrala (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Estudios Atacameños* 24: 51-69.
- Ratto, N. M. Orgaz y R. Plá. 2002. Producción y distribución de bienes cerámicos durante la ocupación Inca entre la región puneña de Chaschuil y el valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVII: 271-301.



- Ratto;N., M. Orgaz y S. Caletti. 2000-2002. Relevamiento arqueológico del Campo de Grabados de Guanchincito (Fiambalá, Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19:551-572.
- Ratto, N. 2000. La estructura del registro arqueológico en la cuenca superior del Valle de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Arqueología* 10:39-78.
- Valero-Garcés, B., A. Delgado-Huertas, N. Ratto, A. Navas and L. Edwards. 2000. Paleohydrology of Andean Saline Lakes from Sedimentological and Isotopic Records, Northwestern Argentina. *Journal of Paleolimnology*, Vol. (24-3): 343-359.
- Valero-Garcés, B., A. Delgado-Huertas, N. Ratto and A. Navas. 1999. Large ^{13}C enrichment in primary carbonates from Andean Altiplano lakes, Northwest Argentina. *Earth and Planetary Science Letters* 171:253-266.
- Martínez M. C., G. De La Fuente y N. Ratto. 1999. La utilización del análisis de diatomeas (bacillariophyta) en la investigación arqueológica: una perspectiva interdisciplinaria. *Arqueología* 9:49-69.
- Ratto, N. 1999. Arqueología y situaciones de impacto: reflexiones sobre el caso Tafí. *Debate 2. Mundo de Antes* 1: 23-27.
- Ratto, N. y M. F. García. 1996. Disponibilidad y aprovisionamiento de materias primas líticas: muestreo piloto en sectores de la costa norte de Tierra del Fuego. *Arqueología* 6:223-264.
- Ratto, N. 1996. Algunas Reflexiones sobre Arqueología y Epistemología. *Palimpsesto*. 4:118-121.
- Ratto, N. y V. Williams. 1995. Las apariencias engañan: materias primas líticas y procesos de producción en el sitio incaico de Potrero Chaquiago (Andalgalá-Catamarca). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. T XX:141-162.
- Williams, V. y N. Ratto. 1995. Unidades de análisis y estrategias de investigación a nivel regional. *Arqueología* 4:247-254.
- Yacobaccio, H. y N. Ratto. 1993. Métodos de inferencia en la Arqueología Argentina. *Arqueología* 3: 241-244.
- Ratto, N. y D. Kligmann. 1992. Esquema de clasificación de materias primas líticas arqueológicas en Tierra del Fuego: intento de unificación y aplicación a dos casos de análisis. *Arqueología* 2: 107-134.
- Ratto, N. 1991. Técnicas de caza prehistóricas en ambientes de Patagonia, Tierra del Fuego, Argentina. *Palimpsesto* 1: 37-49.
- Ratto, N. 1991. Análisis funcional de las puntas de proyectil líticas de sitios del sudeste de la Isla Grande de Tierra del Fuego. *Arqueología* 1: 151-178.
- Ratto, N. 1989. Eficacia funcional y técnicas de caza. *Shincal* 1: 45-52.

ARTICULOS EN PRENSA Y/O EVALUACIÓN:

- Orgaz, M. y N. Ratto. Estrategias de ocupación incaica en el sur del Noroeste Argentino (Departamento Tinogasta, Catamarca): la apropiación de paisajes sagrados y la memoria social. *Revista Ñawpa Pacha. Journal of Andean Archaeology*. Aceptado para su publicación, marzo 2015.

Ratto, N, C. Aranda y L. Luna Bioarqueología del Área Valliserrana de Catamarca (siglos VI a XV): nuevos resultados y tendencias. *Intersecciones en Antropología*. Aceptado para su publicación, marzo 2015.

Miyano, J.P., M. De Nigris y N. Ratto. Zooarqueología de la Aldea de Palo Blanco (Tinogasta, Catamarca). *Revista del Museo de Antropología (UNC)*. Enviado noviembre 2014.

Feely, A., S. Quenardelle y N. Ratto. Elecciones técnicas para la manufactura alfarera de las sociedades del primer milenio (Depto. Tinogasta, Catamarca). *Revista Arqueología 22*. En proceso de revisión, octubre 2014.

Palamarczuk, V. y N. Ratto. Un encuentro de arqueologías: rescates y estudio de colecciones del inicio del Período Tardío (ca. Siglos XI-XIII) (Catamarca, Argentina). *Revista del Museo de Antropología (UNC)*. En proceso de revisión, octubre 2014.

Lantos, I., N. Ratto, M. Maier y H. Panarello. Preliminary study of stable carbón isotopes of bulk lipid residues in archaeological ceramics from west Tinogasta, Argentina. *BAR*. Aceptado para su publicación, diciembre 2013.

2.2. CAPITULOS DE LIBROS ÉDITOS

Kligmann, D. M., N. Ratto y N. I. Maidana 2013. Microarqueología y procesos de formación del registro: análisis mineralógicos y diatomológicos del sitio El Zorro (Puna transicional, Departamento de Tinogasta, Catamarca). En *Arqueometría Argentina: Estudios Pluridisciplinarios*, editado por M. Ramos, M. Lanza, V. Helfer, V. Pernicone, F. Bognanni, C. Landa, V. Aldazabal y M. Fernández, pp. 113-135. Programa de Arqueología Histórica y Estudios Pluridisciplinarios, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján. Aspha Ediciones, Buenos Aires.

Ratto, N. 2013. A modo de introducción: la articulación de estudios arqueológicos, paleoambientales e históricos en el oeste tinogasteño (Catamarca). En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*. Sociedad Argentina de Antropología, pp. 17-44. Buenos Aires.

Ratto, N. M. C., F. Hongn y B. Valero Garcés. 2013. La historia ambiental de las sociedades productivas del oeste tinogasteño (Catamarca), siglos I a XVI. En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*. pp. 45-66. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 2013. Vasijas y barro: una aproximación a la producción, distribución y consumo en el oeste tinogasteño, siglos I a XIII. En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 135-162. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Feely, A. S. Quenardelle y N. Ratto. 2013. Potenciales fuentes de materias primas cerámicas: caracterización mineralógica de depósitos fangosos del Bolsón de Fiambalá (Catamarca, Argentina): En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los*

procesos socio-históricos del oeste catamarqueño, pp. 167-176. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Ratto, N. y M. Basile. 2013. Funebría y animales (ca.1250-1550 A.D.): una primera aproximación para el oeste tinogasteño, Catamarca, Argentina. En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 251-279. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Orgaz, M. y N. Ratto. 2013. Fragmentos del pasado en la ocupación incaica del oeste tinogasteño (Catamarca). En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 311-333. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Ratto, N., N. Bonomo y A. Osella. 2013. Arqueo-geofísica en instalaciones del Área del abanico aluvial del río La Troya (Departamento Tinogasta, Catamarca). En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 337-354. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Ratto, N., D. Kligmann y N. Russo. 2013. Geoarqueología de sitios de altura (4000-5000 msnm) del oeste tinogasteño (Catamarca). En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 357-377. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Castañeda, E. y N. Ratto. 2013. Mediciones de variables climáticas en Alta Cordillera (Tinogasta, Catamarca). En: Ratto, N. (compiladora), *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 467-477. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.

Ratto, N. y D. Carniglia. 2013. Propiedades del registro y tafonomía de conjuntos líticos: el caso del norte de la provincia de Santa Cruz (Argentina). En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de la Patagonia* (compilado por A. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardino, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tívoli), pp. 485-494. Editado por la Sociedad Argentina de Antropología y el Museo de Historia Natural de San Rafael. Buenos Aires.

Orgaz, M. y N. Ratto. 2013. Memoria y apropiación en paisajes agrícolas. En: *La espacialidad en Arqueología: enfoques, métodos y aplicaciones*, editado por I. Gordillo y J. M. Vaquer, pp. 191-226. Editorial Abda - Yala, Quito.

Ratto, N. y B. Marconetto. 2012. proyectiles en Acción, 20 Años Después.... Diseños en la fabricación de astiles fueguinos de colecciones etnográficas. En: *Armas Prehispánicas: Múltiples Enfoques Para Su Estudio En Sudamérica* (eds. J. Martínez y D. Bozzuto), pp. 135-150. Ediciones FHN Félix de Azara. Buenos Aires.

Giovanetti, M., I. Lantos, R. Defasio y N. Ratto. 2012. Construcción de un banco de almidones de variedades nativas de *zea mays* del NOA. En: *Las manos en la masa. Arqueología y antropología de la alimentación en Sudamérica* (eds. P. Babot, F. Pazzarelli y M. Marschoff), pp. 365-388. Museo de Antropología (UNC) y ISES (CONICET-UNT). Córdoba.



- Lantos, I., M. Maier y N. Ratto. 2012. Recreando recetas: primeros resultados de una experimentación con variedades nativas de maíz del Noroeste Argentino. En: *Las manos en la masa. Arqueología y antropología de la alimentación en Sudamérica* (eds. P. Babot, F. Pazzarelli y M. Marschoff), pp. 533-558. Museo de Antropología (UNC) y ISES (CONICET-UNT). Córdoba.
- Valero-Garcés, B. N. Ratto, A. Moreno, A. Navas y A. Delgado-Huertas. 2011. Los Lagos del Altiplano de Atacama y el Noroeste Argentino como sensores de cambios hidrológicos durante el Holoceno. En: *Escenarios de Cambio climático: Registros del Cuaternario en América Latina*, editado por M. Caballero y B. Ortega Guerrero, pp. 185-208. Editado por la Unión Mexicana de Estudios del Cuaternario (UMEC) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México.
- Ratto, N. y R. Plá. 2010. Variaciones en la composición química multielemental de materias primas cerámicas crudas y cocidas (Tinogasta, Catamarca, Argentina). En: *La Arqueometría en Argentina y Latinoamérica*, editado por S. Bertolino, R. Cattáneo y A. Izetta, pp. 97-102. Editorial de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba.
- Spengler, G., Do Campo, M. y N. Ratto. 2010. Caracterización de materiales constructivos en tierra mediante análisis de laboratorio. En: *La Arqueometría en Argentina y Latinoamérica*, editado por S. Bertolino, R. Cattáneo y A. Izetta, pp.309-320. Editorial de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba.
- Ratto, N. y M. Basile. 2009. Un recorrido “marcado”: los grabados de Suri Potrero (Fiambalá, Dpto. Tinogasta, Catamarca), pp. 31-66. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires.
- Osella, A., N. Bonomo y N. Ratto. 2009. Prospección geofísica en la localidad arqueológica de Palo Blanco y alrededores (Departamento Tinogasta, Catamarca), pp. 67-98. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires. 978-950-23-1651-2
- Feely, A. y N. Ratto. 2009. Variaciones de los conjuntos cerámicos de unidades domésticas: aldeas y puestos formativos del bolsón de Fiambalá (ca. 1500-1300 A.P.), pp. 99-129. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires.
- Montero López, M.C., F.Hongn, R. Seggiaro, R. Marrett y N. Ratto. 2009. Relación entre el volcanismo y los registros arqueológicos en el bolsón de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca), pp- 131-158. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires.
- Ratto, N. y M. Orgaz. 2009. Poder, control y volcanes: El estado Inka en el volcán Incahuasi. (Tinogasta, Catamarca, Argentina), pp-159-174. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires.
- Ratto, N., R.Plá, A. Feely y M. Orgaz. 2009. Integración del bolsón de Fiambalá y la puna de Chaschuil (Departamento Tinogasta, Catamarca): aprovisionamiento de materias primas, producción y distribución de bienes cerámicos durante la etapa Formativa e Inca, pp. 175-206. *Entrelazando Ciencias: Sociedad y ambiente antes de la conquista española* (comp. N. Ratto). EUDEBA. Buenos Aires.



Ratto, N. y M. Orgaz. 2008. Transformaciones sociales de la Cacería Comunal de Vicuñas desde los Inkas hasta las comunidades andinas actuales. *Zoarqueología Hoy. Encuentros Hispano-Argentinos*, editado por J. Carlos Díez, pp. 109-123. Universidad de Burgos.

Ratto, N., A. Feely y P. Salminci. 2008. Diseños arquitectónicos y propiedades del registro arqueológico cerámico en el valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca) En: *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*, Tº II, pp. 771-775. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

De La Fuente, G., N. Ratto, G. Toselli y R. Plá. 2008. Producción y Tecnología cerámica: Especialización y estandarización a través de la aplicación de INAA, petrología cerámica y radiografías de RX en el sitio arqueológico de Batungasta, Noroeste Argentino (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). En *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*, TºII, pp. 135-143. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 2008. Producción de cerámica en distintos contextos socio-históricos prehispánicos del Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). En: *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*, TºII, pp. 171-176. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 2007. La Producción Alfarera en el bolsón de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca) y su Alcance Extra-Regional. En *Cerámicas Arqueológicas: Perspectivas arqueométricas para su análisis e interpretación*, editado por B. Cremonte y N. Ratto, pp.123-146 y CD con figuras. Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy (Argentina).

Orgaz, M., A. Feely y N. Ratto. 2007. La Cerámica como expresión de los aspectos socio-políticos, económicos y rituales de la ocupación Inka en la puna de Chaschuil y el valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). En: *Procesos Sociales Prehispánicos en el Sur Andino. La Vivienda, La Comunidad y el Territorio*, compilado por A. Nielsen, M. C. Rivolta, V. Seldes, M. Vázquez y P. Mercolli. Coleccion Historia Social Precolombina Tomo 1:239-250. Editorial Brujas, Córdoba.

Ratto, N. 2007. Paisajes Arqueológicos en el Tiempo: La interrelación de ciencias sociales, físico-químicas y paleoambientales (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). En *Producción y Circulación Prehispánicas De Bienes en el Sur Andino*, compilado por A. Nielsen, M. C. Rivolta, V. Seldes, M. Vázquez y P. Mercolli. Coleccion Historia Social Precolombina Tomo 2:35-54. Editorial Brujas, Córdoba.

Bonomo, N., E. Lascano, L. Martino A. Osella y N. Ratto. 2006. Obtención del Mapa de un Complejo Habitacional en Palo Blanco, Catamarca, Aplicando Geoelectrónica y Georadar En: *Arqueogeofísica. Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado*, editado por A. Osella y J.L. Lanata, pp. 151-164. Fund. Felix de Azara y Universidad Maimónides. Buenos Aires.

Pérez de Micou, C. y N. Ratto. 2004. Las plantas silvestres como recursos en regiones áridas (Puna y Patagonia). *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, compilado por M. T. Civalero, P. Fernández y G. Guraieb, pp.295-312. Instituto Nacional de Antropología Buenos Aires. ISBN 987-95383-9-0.

Plá, R. y N. Ratto. 2003. Provenience Archaeological Studies of Ceramic Raw Material and Artifacts Using Instrumental Neutron Activation Analysis: The cases of Chaschuil and Bolsón de Fiambalá (Catamarca, Argentina). En *Nuclear Analytical Techniques in Archaeological*



Investigations.Report Series 416, pp.45-69.International Atomic Energy Agency. Viena.ISBN-92-0-106203-6.

Ratto, N. 2002. Patrimonio Arqueológico y Megaproyectos Mineros: El Impacto Arqueológico en detrimento de su potencial para el Desarrollo Sostenido Regional en la Provincia de Catamarca (Argentina). En: *Perspectivas del Turismo Cultural*. Publicación de la Tesis de Maestría de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). *Noticias de Antropología y Arqueología*. Buenos Aires .CD- ISSN 0329-0735.

Ratto, N. 2000.Prehistoric techniques of hunting in environment of Patagonia (Tierra del Fuego-Argentina).En:*Anthropologie et Préhistoire 111. Lachasse dans la Préhistoire Hunting in Prehistory*, pp.288-297.ERAUL. Treignes.

Ratto, N. 1994. Funcionalidad versus adscripción cultural: cabezales líticos de la margen norte del Estrecho de Magallanes. En *Arqueología de cazadores-recolectores. Límites, casos y aperturas*, Arqueología contemporánea 5 (edición especial), compilado por J.L. Lanata y L.A. Borrero,pp. 105-120. U.S.A.

Ratto, N. 1993. What and how did they hunt?: Methodological essay to approach the question of prehistoric hunting techniques. En *Explotación de recursos faunísticos en sistemas adaptativos americanos*, Arqueología contemporánea 4 (edición especial), compilado por J.L. Lanata, pp. 135-148, U.S.A.

Haber, A.F. y N. Ratto. 1988. De procesos, contextos y otros huesos: Presentación. En *Análisis faunístico de vertebrados e invertebrados de los sitios arqueológicos*, editado por N.R. Ratto y A.F. Haber, pp. 1-7. FFyL-UBA, Buenos Aires.

2.2. CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA y/o ACEPTADOS y/o ENVIADOS:

Basile, M. y N. Ratto. Image in time: An overview through rock art manifestations of Fiambalá región (Catamarca, Northwest of Argentina). En: *Rock Art: When, why and to whom*. Enviado el 28 de febrero de 2015.

Ratto, N. M. Basile, A. Feely, I. Lantos, L.Coll, D. Carniglia y J. P. Miyano. La gente ys sus prácticas en as tierras bajas y altas del oeste tinogasteño en los siglo sI al XIII (Catamarca, Argentina). En: Korstanje, A y M. Lazzari (eds) y Basile, M, F. Bugliani, V. Lema, L. Pereyra Domingorena y M. Quesada (eds. asociados), *Crónicas materiales precolombinas. Arqueología de los primeros poblados del Noroeste Argentino*. En prensa, mayo 2014.

Tomasini, E., M. Basile, M. Maier y N. Ratto. ***Relevant issues for the design of a protocol for the interdisciplinary study of rock art*** En: Bednarik, R., D. Fiore, M. Basile, T. Huisheng and G. Kumar (eds.), *Paleoart and Materiality. The scientific study of rock art*. Aceptado para su publicación, enero 2015.

2.3. LIBROS EDITOS (papel y digital)

Ratto, N. 2013. *Patrimonio Arqueológico y Megaproyectos Mineros en Argentina. Turismo, desarrollo y sociedad*. Ediciones Aspha, Buenos Aires.



Ratto, N. (compiladora). 2013. *Delineando prácticas de la gente del pasado: Los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, pp. 502. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Ratto, N. (compiladora). 2009. *Entrelazando ciencias: sociedad y ambiente antes de la conquista española*. EUDEBA. Buenos Aires.

Cremonte, B. y N. Ratto (comp.). 2007. *Cerámicas Arqueológicas: Perspectivas arqueométricas para su análisis e interpretación*, pp. 198 más CD con figuras. EdiUnju. S. S. de Jujuy. ISBN 978-950-721-281-9.

Ratto, N. 2002. Patrimonio Arqueológico y Megaproyectos Mineros: El Impacto Arqueológico en detrimento de su potencial para el Desarrollo Sostenido Regional en la Provincia de Catamarca (Argentina). En. *Perspectivas del Turismo Cultural*. Publicación de la Tesis de Maestría de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). *Noticias de Antropología y Arqueología*. Buenos Aires. CD- ISSN 0329-0735.

Ratto, N. y A. F. Haber (eds.) 1988. *Análisis faunístico de vertebrados e invertebrados de los sitios arqueológicos*. Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Prehistoria, FFyL (UBA), Buenos Aires, 110 pp. ISBN 950-99207-0-3.

Divulgación:

Ratto, Norma (comp. y ed.). 2000. *Primer Curso de Protección del Patrimonio Cultural*, 65 pp. Serie Arqueología y Transferencia. Centro Editor. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca. ISBN 950-746-026-8.

Prólogos de libros:

Guraieb, G. y M.M. Frere. 2009. *Caminos y encrucijadas en la gestión del patrimonio arqueológico argentino*. Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras.

De La Fuente, G. 2002. *Aplicación de un bioindicador arqueológico (diatomea) para el estudio de fuentes de aprovisionamiento de arcillas*. CENEDIT, Catamarca

Orgaz, M. 2002. *Presencia Inkaica em los Andes meridionales. Caso de estudio em la cabecera norte Del Valle de Chaschuil (Tinogasta, Catamarca)*. CENEDIT, Catamarca.

2.4. PUBLICACIONES EN EL MARCO DE CONGRESOS (con referato):

Basile, M. y N. Ratto. 2014. Images and memory: the case of the field of engravings of Guanchincito (ca. 1250-1400 AD, Catamarca, Argentina). *Theory, Rock Art and Heritage. Proceeding of the XVI World Congress International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences (UISPP)*, vol. 11:31-37. BAR. International Series 2659. Archaeopress.

Ratto, N. 2013. *Los paisajes arqueológicos del oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina): siglos I al XVII*. En: Formaciones Sociales de América Latina. Aproximaciones desde el pasado y el presente, editado por M. T de Haros, A.M. Rocchietti, M. A. Runcio, O. Hernández de Lara y M. V. Fernández, pp. 17-33. Actas del VII Coloquio Binacional Argentino-Peruano. pp. 17-33. Patrimonio e Instituto Histórico de la Ciudad de Buenos Aires y Centro de Investigaciones Precolombinas. Buenos Aires.



- Lantos, I., J.E. Spangenberg, M.S. Maier and N. Ratto. 2013. Pre-Hispanic Maize Consumption in the South-Central Andes: Evidence from Organic Residues in Archaeological Pottery from Tinogasta (Catamarca, Argentina). En: J. A. González-Pérez, F.J. González-Vila, N. T. Jiménez Morillo, G. Almendros y EAOG (eds). *Organic Geochemistry: Trends for the 21th Century*, Volume I. Pp. 210-211. Digital CSIC <http://digital.csic.es/>, España. ISBN 978-84-616-6201-2.
- Ratto, N., M. C. Montero L. y F. Hongn. 2011. Inestabilidad ambiental del oeste tinogasteño (Catamarca) durante el Holoceno Medio y su relación con el desarrollo cultural regional. *Poblaciones humanas y ambientes en el Noroeste argentino durante el Holoceno medio*, editado por M. Mondini, J. Martínez, H. Muscio y M.B. Marconetto, pp. 93-98. Taller Corintios, Córdoba.
- Basile, M. y N. Ratto. 2010. Conectores marcados en el oeste tinogasteño: Los grabados de Suri Potrero y Los Morteros (Catamarca, ca. 2500-1000 AP). Resumen Extenso. *VIII simposio Internacional de Arte Rupestre*. IAM. Tucumán. Edición CD, Tucumán.
- Ratto, N. y M. Basile. 2010. Las Papas y Piedra Grande. Los grabados más septentrionales del oeste tinogasteño (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Resumen Extenso. *VIII simposio Internacional de Arte Rupestre*. IAM. Tucumán. Edición CD, Tucumán.
- Ratto, N. M. Orgaz y L. Coll. 2010. Paisajes Agrícolas Prehispánicos en el oeste tinogasteño (Catamarca). *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tº II, pp. 419-424. Mendoza.
- Ratto, N. y M. Basile. 2010. La localidad arqueológica de Palo Blanco: nuevas evidencias. *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tº IV, pp. 1707-1712. Mendoza.
- Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 2010. Mil años de producción alfarera en el bolsón de Fiambalá: cambios y continuidades (Catamarca, Argentina). *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, TºII, pp. 789-800. Universidad Austral de Chile, Ediciones El Kultrún, Valdivia.
- Ratto, N., A. M. F. Rodríguez y D. Hershey. 2010. Explotación y uso de recursos vegetales en sitios arqueológicos del área cordillerana y del valle mesotérmico (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, TºII, pp. 1267-1278. Universidad Austral de Chile. Ediciones El Kultrún, Valdivia.
- Kligmann, D. y N. Ratto. 2009. Aportes de la sedimentología a la arqueología: el caso del sitio Fiambalá 1 (puna meridional catamarqueña). *Arqueometría Latinoamericana: 2do. Congreso Argentino y Primero Latinoamericano* (eds. O. Palacios, C. Vázquez, T. Palacios, E. Cabanillas). Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA, vol.1 199-208: ISBN 978-987-1323-09-8.
- Feely, A., M. Basile y N. Ratto. 2007. Límites sociales difusos e ideas en movimiento. Un acercamiento desde la cerámica al Período Tardío en el valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tº II: 349-352.
- Ratto, N. 2005. La Arqueología del Bolsón de Fiambalá a través de los Estudios de Impacto (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Actas dos I Jornadas Internacionais Vestígios do Passado*. AGIR - Associação para a Investigação e Desenvolvimento Sócio-cultural. ISBN 972-99404-1-X.

- Castañeda, Elizabeth y Norma Ratto. 2005. Registros Diarios de Variables Climáticas en la Región Puneña de Chaschuil (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Actas del XVI Congreso Geológico Argentino*, Tº V: 133-140. La Plata.
- Valero Garcés, Blas y Norma Ratto. 2005. Registros Lacustres Holocénicos en la Puna de Chaschuil y El Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Resultados Preliminares. Simposio Geología del Cuaternario, Paleontología, Geoarqueología, Paleoclimas y Paleoambientes (Coord. J. Rabassa). *Actas del XVI Congreso Geológico Argentino*, Tº IV: 163:170. La Plata.
- Ratto, Norma, Sonia Quenardelle y Anabel Feely. 2005. Caracterización Petrográfica de Pastas Cerámicas Arqueológicas del Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino*, Tº IV: 151:156. La Plata.
- Ostera Héctor A, Cecilia Laprida, Cristina Dapeña y Norma Ratto. 2005. Caracterización Hidroquímica e Isotópica Preliminar de Aguas Superficiales, Departamento Tinogasta Catamarca, Argentina. *Proxy Paleoclimático. Actas del XV Congreso Geológico Argentino*, Tº III: 711-716. La Plata.
- Ratto, N., G. De La Fuente, R. Plá, M. Orgaz & M. Moreno. 2005. Compositional Characterization of Ceramic Artefacts and Clays: the utility of INAA to evaluate the prehispanic integration between the Puna and the Bolsón of Fiambalá area, Northwestern Argentina (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Proceeding of the 33rd International Symposium on Archaeometry. Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 3* (ed. H. Kars & E. Burke), pp.245-249. Ámsterdam.
- Ratto, N., M. Orgaz, G. De La Fuente y R. Plá, 2001. La ocupación de pisos de altura por sociedades agroalfareras durante los Períodos Temprano y Medio: el caso del Valle de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca). IV Mesa Redonda sobre la Cultura de la Aguada y su dispersión. San Pedro de Atacama, Chile. <http://www.geocities.com/aguadamesaredonda/principal.html>.
- Ratto, N. 2001. Proyecto de Turismo Eco-cultural para la provincia de Catamarca: 1ra. Fase (Dpto. Andalgalá). *I Congreso Virtual sobre Turismo Cultural NAYA*. www.naya.org.ar, consultada en febrero 2004.
- Plá, R., N. Ratto y G. De La Fuente. 1999. Provenience archaeological studies of ceramic raw material and artifacts using Instrumental Neutron Activation Analysis: the cases of Chaschuil and Bolsón de Fiambalá (Catamarca, Argentina). *2nd International Symposium on nuclear and related techniques in Agriculture, industry and environment. Centro de Estudios Aplicados al Desarrollo Nuclear (CD ISBN 959-7136-04-X)*, Havana, Cuba.
- Ratto, N. y D. Kligmann. 1998. Lithic raw materials and design of archaeological artifacts: a case study from Tierra del Fuego, southern Argentina. *XIII Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences*, (Section 2-5), vol.2:209-217. Forli.
- Ratto, N. 1998. Distributional archaeology and paleoecology in the southern Puna, Catamarca, Argentina: preliminary results. *XIII Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences. Proceeding of the XIII Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences (Section 1-3)*, vol.1:261-270. Forli.
- Ratto, N. y O. Nestiero. 1998. Ensayos cuantitativos sobre rocas para determinar sus propiedades físico-mecánicas: sus implicancias arqueológicas. *Actas y Memorias del XI Congreso*

Nacional de Arqueología Argentina (8ª Parte). Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael, Tº XX (1/4):143-158. San Rafael.

Ratto, N. y J. B. Belardi. 1996. Selección de rocas y diseño de artefactos en la región de Cerro Castillo (Chubut). En: *Arqueología. Solo Patagonia*, editado por J. Gómez Otero, pp. 411-422. Ponencias de las Segundas Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Publicación del Centro Nacional Patagónico CONICET.

Ratto, N. 1996. Proyecto Arqueológico Chaschuil: Aspectos metodológicos, resultados preliminares y perspectivas. *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina* (13ª Parte). Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael, Tº XXV (1/4): 339-345. San Rafael.

Ratto, N. 1991. Elección de rocas y diseño de artefactos: propiedades físico-mecánicas de las materias primas líticas del sitio Inca Cueva c-4 (Jujuy-Argentina). *Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 121-137, Santiago, Chile.

Ratto, N. 1991. Análisis funcional de las puntas de proyectil líticas del sitio Punta María 2 (Tierra del Fuego). *Shincal* 3 (3): 171-177.

Ratto, N. 1989. Puntas de Proyectil: Síntomas y diagnósticos. *Primeras Jornadas de Becarios de Investigación UBA de Filosofía y Letras*, Secretaría de Investigación y Postgrado, FFyL (UBA), pp. 140-142. Buenos Aires.

Ratto, N. 1988. Proyectiles en acción. *Precirculados del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 6-19, FFyL-UBA. Buenos Aires.

2.5. Artículos de Divulgación / Extensión

Ratto, N. 2014. Universidad pública, minería y evaluación de impacto ambiental (EIA). 2014. *Quehaceres. Revista del Departamento de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA)* 1 (1): 65-74.

Ratto N., M. Orgaz, A. Feely, M. Basile, I. Lantos, L. Coll, J. P. Miyano, D. Carniglia y R. Boixadós. El proyecto Arqueológico Chaschuil-Abaucán: la comprensión del pasado desde el presente. En: *Jornadas de Actualización en Arqueología*, editado por la Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca. Fundación Azara. En prensa, agosto de 2014.

Orgaz, M., N. Ratto y L. Coll. La arqueología de los sistemas de producción agrícola de la región de Fiambalá-Tinogasta-Catamarca-Argentina. En: *Jornadas de Actualización en Arqueología*, editado por la Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca. Fundación Azara. En prensa, agosto de 2014.

Bonnin, M. y N. Ratto. Arqueología de gestión: una asignatura pendiente. En *50 Años de la Antropología Argentina*. FFyL-UBA. En prensa.

Ratto, N. 2006. La ocupación de la Puna de Chaschuil por Cazadores-Recolectores en el Arcaico (Departamento Tinogasta, Catamarca). *Publicación N° 5 del Centro de Estudios Históricos y Geográficos de Tinogasta*, pp. 57-92. Ediciones Artesanales Capacñan. Catamarca.

Ratto, Norma. 2000. Los alcances de la Arqueología. *Primer curso de protección del patrimonio cultural*, editado y compilado por N. Ratto, pp. 1-3. Serie Arqueología y Transferencia. Centro Editor. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca.



- Orgaz, Martín y Norma Ratto. 2000. Las sociedades precolombinas del territorio catamarqueño. *Primer curso de protección del patrimonio cultural*, editado y compilado por N. Ratto, pp. 9-28. Serie Arqueología y Transferencia. Centro Editor. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca.
- Ratto, N. y G. De La Fuente. 1997. Fiambalá una puerta abierta al pasado. Museo del Hombre. Municipalidad de Fiambalá. Catamarca.
- Ratto, N. 1996. La Arqueología no es un juego. *Revista de CSV2*(25):49. Tinogasta, Catamarca.
- Ratto, N. 1992. Shincal 3. Publicación Especial. En Adhesión al X Congreso Nacional de Arqueología Argentina. *Arqueología* 2:253-254.
- Ratto, N. 1990. Participación: de víctima a victimaria. *Boletín Becas y Protagonistas*, p.9. Secretaría de Ciencia y Técnica (UBA).

2.6. INFORMES FINALES PROYECTOS DE INVESTIGACION

2.6.1. Informes Finales Inéditos

- Ratto, N. *Informe Final Proyecto Dimensión social de las elecciones técnicas y segmentación del espacio en sociedades pre-estatales del valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca)*. Presentado a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (F063). Marzo 2008.
- Ratto, N. Informe Final. Paisajes y rutas prehispánicas, históricas y tradicionales que integraron el valle de Fiambalá y la puna meridional catamarqueña (Departamento Tinogasta, Catamarca); Primera Fase, Proyecto 6123 CFI y Secretaría de Turismo de la Provincia de Catamarca, pp.520. Septiembre 2006. Consulta online en: <http://www.cfired.org.ar/Default.aspx?mod=databases&type=2> (Número de Inventario 45611).
- Ratto, N. Informe Final 1ra. Etapa. Proyecto Dimensión social de las elecciones técnicas y segmentación del espacio en sociedades pre-estatales del valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca). Presentado a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (F063). Septiembre 2005.
- Ratto, N. Informe Final. Proyecto Métodos geofísicos y analíticos nucleares en sitios arqueológicos del valle de Fiambalá: los casos de Palo Blanco y Finca Justo Pereyra (Dpto. Tinogasta, Catamarca), 98 pp. Presentado a la Fundación Antorchas (4248-18). Julio 2005.
- Ratto, N. Informe Final. Proyecto Estudio Paleo-ambiental en la Puna de Chaschuil y valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca), 280 pp. Presentado a la Fundación Antorchas (Nº14116-236). Junio 2004.
- Ratto, N. Informe Final. Producción y distribución de bienes cerámicos por parte de sociedades productoras desde el alfar de la Troya (Bolsón de Fiambalá, Dpto. Tinogasta, Catamarca), pp.35. Presentado a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (F-624). Julio 2004.
- Ratto, Norma. Informe Final. Estudio sobre impacto arqueológico de la República Argentina vinculado a la actividad minera: El caso del emprendimiento minero Bajo de La Alumbra, 229



pp. Informe manuscrito presentado a la Secretaría de Minería de la Nación por intermedio de la Facultad de Tecnología (UNCa), junio de 2001.

Ratto, Norma. 1999. Informe Final. Relevamiento y diagnóstico del patrimonio arqueológico de la provincia de Catamarca. Presentado al Consejo Federal de Inversiones, 120 pp. 26 planos, un CD interactivo. Consulta en web: <http://www.cfired.org.ar/popup.aspx?mod=databases&type=2&docNumeroDeInventario=43304>.

Ratto, N. Informe Final. Proyecto Arqueológico Chaschuil. Dinámica Ambiental y Cultural: uso del espacio por sociedades del pasado en la Puna meridional catamarqueña (Chaschuil, Dpto. de Tinogasta, Catamarca). 2 Tomos, 448 pp. Presentado a la Secretaría de Ciencia y Tecnología (UNCa), Agosto de 1997.

Plá, R. y N. Ratto. Final Report. Provenience studies of ceramic raw materials and artifacts using instrumental neutron Activation Analysis: prehispanic social relationships between Puna and mesothermal valleys (Chaschuil, Tinogasta, Catamarca, Argentina), 125 pp. Presented to International Energy Atomic Agency. Vienna, Septiembre de 1997.

Ratto, N. Rescate Arqueológico de las ruinas de Batungasta (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Informe Final, 35 pp. Presentado a la Secretaría de Ciencia y Tecnología (UNCa), abril de 1996.

Ratto, N. Informe Final. Prospección arqueológica en las cabeceras del valle de Chaschuil (Tinogasta-Catamarca), pp. 187. Informe final. Secretaría de Ciencia y Tecnología (UNCa), Marzo de 1995.

Ratto, N. Modelos de estrategias de caza desarrollados por cazadores-recolectores prehistóricos en los distintos ambientes de la Isla Grande de Tierra del Fuego, Avance de de Tesis Doctoral (UBA), pp.320. Manuscrito muy avanzado de tesis (inconclusa por cambio de área). Noviembre 1995.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3.1. DIRECCION DE INVESTIGADORES

BASILE, MARA

Investigadora Asistente del CONICET. Ingreso a la Carrera de Investigación Científico en agosto 2013.

3.2. DIRECCIÓN DE BECARIOS

LANTOS, IRENE

CO-Directora de Beca Post-Doctoral (CONICET) con dirección de la Dra. Marta Maier. . Tema. Prácticas de uso y Consumo de Grasas Animales de las poblaciones del oeste de Tinogasta (Catamarca-Argentina) a través del estudio de residuos orgánicos en vasijas cerámicas (Siglos III-XVI D.C.). Período: abril 2015-marzo 2017.

ANDREONI, DIEGO

Directora Beca Superior FONCYT. Res. 1392/14 (FFyL-UBA)

Tema: Los paisajes agrícolas prehispánicos de la región de Fiambalá (Depto. Tinogasta, Catamarca): el estudio a través de macro y microrrestos vegetales. Período: 1-07-14 al 30-06-16.

MIYANO, JUAN PABLO

Directora de Beca Doctoral (CONICET Tipo I) con co-dirección de la Dra. Mariana De Nigris.

Tema: Zooarqueología del oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina): siglos I al XVI AD. Período: abril 2014 a marzo 2017.

COLL, LUIS

Directora de Beca Doctoral (UBA). Tema: ORGANIZACION DEL ESPACIO EN SOCIEDADES PRODUCTIVAS DE LA REGION DE FIAMBALA (Siglos I al XVII): SIG y las tierras altas del área de La Herradura (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Período 2012-2015.

BASILE, MARA

Directora de Beca Postdoctoral (CONICET). Tema: Paisajes visuales de la región de Fiambalá en el oeste tinogasteño de Catamarca (ca. 700 a.C al 1000 d.C). Beca Postdoctoral CONICET .Período 2012-2014.

MIYANO, JUAN PABLO

Directora de Beca Estímulo (UBA)..Tema: Zooarqueología de la aldea Formativa de Palo Blanco. El caso del NH-6 (Tinogasta, Catamarca). Período abril 2011-2012.

LANTOS, IRENE.

Directora de Beca Tipo I y II CONICET con co-dirección de Dra Marta Maier (Conicet--FCEN-UBA). Tema: Continuidades y cambios en las prácticas de consumo de maíz (*Zea Mays*) en el oeste tinogasteño, Catamarca (ca. 2000-500 AP). Período Abril 2010-2013 (Tipo I) y 2013-2015 (Tipo II).

FEELY, ANABEL

Directora de Beca Postdoctoral otorgada por CONICET. Tema: Barro cocido: Estudio de las estructuras para cocción de piezas cerámicas de La Troya (Dpto. Tinogasta Catamarca). Período Abril 2010-2012.

BASILE, MARA.

Directora de Beca de Postgrado Interna Tipo II CONICET. Tema: Rupturas y continuidades en las representaciones plásticas desde el formativo hasta la conquista inkaica en el valle de Abaucán y la Puna de Chaschuil (Catamarca). Período Abril 2010-2012.

BASILE, MARA.

Directora de Beca de Postgrado Interna otorgada por CONICET. Tema: Rupturas y continuidades en las representaciones plásticas desde el formativo hasta la conquista inkaica en el valle de Abaucán y la Puna de Chaschuil (Catamarca). Período Abril 2007-2009.

FEELY, ANABEL

Directora de Beca de Postgrado Interna Tipo I y II otorgada por CONICET. Tema: *Tradición Cerámica Y Límites Sociales en el Valle de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca)*. Período Abril 2005-2010

SALMINCI, PEDRO

Directora de Beca Estímulo otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Estilo Tecnológico y Segmentación de la Arquitectura en las Sociedades

Prehispánicas del Valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca). Período: Marzo 2004 a Septiembre 2005.

DE LA FUENTE, GUILLERMO.

Directora de Beca de Postgrado Interna otorgada por CONICET. Tema: Producción y Tecnología Cerámica: Estandarización, Especialización y Procedencia en Batungasta (Valle de Abaucán - Dpto. Tinogasta - Catamarca - Argentina). Período Marzo 2001-Marzo 2005. Prórroga marzo 2006.

KLIGMANN, DÉBORA

Directora de un subsidio de Investigación otorgado por la Fundación Aragón. Período 1998-1999.

KLIGMANN, DÉBORA.

Directora de Beca de Perfeccionamiento otorgado por la Universidad de Buenos Aires.

Tema: Procesos de Formación de sitios en ambientes áridos: 3 casos de estudio en el curso superior del valle de Chaschuil (Tinogasta, Catamarca). Período: Marzo 1996/1998.

KLIGMANN, DÉBORA.

Directora de un subsidio de Investigación otorgado por la Fundación Sigma Xi (USA).

Tema: Archaeological sites formation processes in the Argentine southern Puna. Período: 1995/1996.

DE LA FUENTE, GUILLERMO

Directora de Beca para Estudiantes Destacados otorgada por la Fundación Antorchas.

Tema: Disponibilidad y utilización de fuentes de aprovisionamiento de arcillas en la Puna meridional catamarqueña (Chaschuil, Tinogasta). Período: abril 1995/septiembre 1996.

DE LA FUENTE, GUILLERMO

Directora del ayudante de investigación (ADI) Guillermo de la Fuente otorgado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca. Período: 1993-1995 y 1996-1998.

3.3. DIRECCION DE TESIS DOCTORAL

Tesista IRENE LANTOS.

Dirección: Norma Ratto y Co-dirección Dra. Marta Maier. Título: PRÁCTICAS DE PREPARACIÓN Y CONSUMO DE MAÍZ (ZEA MAYS) DE LAS POBLACIONES DEL OESTE DE TINOGASTA (CATAMARCA, ARGENTINA) A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE RESIDUOS EN VASIJAS CERÁMICAS (SIGLOS III - XVI DC). Doctorado de la Universidad de Buenos Aires –Área Arqueología. Presentada el 30-06-14 y defendida el 29 de agosto de 2014. Calificación 10 (sobresaliente) con mención de publicación.

Tesista: MARA BASILE

Dirección: Norma Ratto. Tema: Continuidades y rupturas en las representaciones plásticas del Formativo (ca 200) a la ocupación incaica (ca 1480) en el valle de Abaucán (Pcia. de Catamarca). Título: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires –Área Arqueología. Calificación 10 (diez) sobresaliente con mención de publicación. Noviembre 2011.

Tesista: ANABEL FEELY



Dirección: Norma Ratto. Tema: Tradición Cerámica y Límites Sociales En El Valle De Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Título: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires –Área Arqueología. Calificación: 10 (diez) sobresaliente con mención de publicación. Marzo 2010.

Tesista LUIS JAVIER VICENTE COLL

Dirección: Norma Ratto. Tema: Etnoarqueología del campesinado del bolsón de Fiambalá (Tinogasta, Catamarca): arquitectura, organización social y ambiente
Título: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires –Área Arqueología. En curso.

Tesista: DE LA FUENTE, GUILLERMO

Director: Dra. Carlota Sempé. Co-directora: Dra. Norma Ratto. Tema: Producción y Tecnología Cerámica: Estandarización, Especialización y Procedencia en Batungasta (Valle de Abaucán, Tinogasta, Catamarca, Argentina).

Título: Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata Calificación: 10 sobresaliente con mención de publicación. Agosto 2007.

3.4. DIRECCION DE TESIS DE MAESTRÍA

Tesita: Orgaz, Martín

Director: Ratto, Norma. Tesis: *Estrategias de producción y circulación de la cerámica durante la ocupación Inka en el valle de Chaschuil y Bolsón de Fiambalá (Tinogasta, Catamarca, Argentina)*.
Título: Maestría en Ciencias Sociales. Especialidad Antropología e Historia. Colegio Universitario Andino. Centro Bartolomé de las Casas. Cuzco. Perú. Octubre 2001. Calificación: Aprobada.

Tesita: Luna, Mercedes B.

Director: Arturo Ruíz Rodríguez. Tutor local: Ratto, Norma. Tesis: *Integración de Contextos Líticos Superficiales y Subsuperficiales en la Cuenca Superior del Valle de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca, República Argentina)*.

Título: Maestría en Ciencias Sociales. Universidad de Jaen, España. Octubre 1999. Calificación: 10/10

3.5. DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

Tesista Juan Pablo Miyano

Tema: Zooarqueología de aldeas del primer milenio de la era: el caso del NH6 de Palo Blanco (Tinogasta, Catamarca). Marzo de 2014. Calificación 10 (sobresaliente).

Tesista Dolores Carniglia

Tema: Elecciones técnicas en conjuntos artefactuales líticos del oeste tinogasteño (Catamarca, ca. 300 - 1000 AD). Título: Licenciada en Ciencias Antropológicas, orientación arqueología. Agosto de 2012. Calificación: 10 (sobresaliente).

Tesista Florencia C. Vázquez

Tema: Geoarqueología del sitio El Zorro (Dpto. Tinogasta, Catamarca. Co-Dirección de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas (orientación Arqueología), FFyL, UBA con dirección de la Dra. Debora Kligmann. Título: Licenciada en Ciencias Antropológicas, orientación arqueología. Agosto de 2012. Calificación: 10 (sobresaliente).

Tesista. Pablo Andueza



Directora. Norma Ratto. Co-directora. Bernarda Marconetto. Tesis: Análisis de la Metodología Arqueobotánica en Argentina. Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Diciembre 2006. Calificación: 8 (ocho).

Tesista: Basile, Mara.

Directora: Norma Ratto. Tesis: Iconografía Funeraria Belén en el valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Título: Licenciada en Ciencias Antropológicas –Orientación Arqueología. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Tesis defendida en 26-12-05 Calificación: 10 (sobresaliente).

Tesista: Salminci, Pedro

Directora: Norma Ratto. Tesis: Estilo Constructivo y Estructura Espacial. Un Estudio Sobre Etnicidad y Organización Social de Poblaciones Prehispanicas a Través del Análisis de la Arquitectura Arqueológica del Valle de Fiambalá.

Título: Licenciado en Ciencias Antropológicas –Orientación Arqueología. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Tesis defendida en 26-12-05. Calificación: 10 (sobresaliente).

Tesista: Caletti, Sergio

Directora: Norma Ratto. Tesis: Tecnología de Cocción de piezas de Arcilla. Un caso del Estudio: Batungasta (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Abril 2005. Calificación: 10 (diez). Sobresaliente con mención de publicación.

Tesista: Feely, Anabel

Director: Lanata, José Luis. Co-Directora: Ratto, Norma. Tesis: *Propiedades del registro y variabilidad tecno-morfológica cerámica: vía de análisis para acceder a la funcionalidad del sitio arqueológico de Batungasta (Dpto. Tinogasta, Catamarca)*. Título. Licenciada en Ciencias Antropológicas –orientación Arqueología- de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Marzo 2003. Calificación: 10/10. Sobresaliente.

Tesista: De La Fuente, Guillermo.

Director: Ratto, Norma. Co-director: Martínez Machiavello, Carlos. Tesis: *Aplicación de un bioindicador biológico Arqueológico para el estudio de Fuentes de Aprovechamiento de Arcillas*. Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Mayo 1997. Calificación: 10 (diez). Sobresaliente con mención de publicación.

Tesista: Luna, Mercedes Beatriz

Director: Ratto, Norma. Tesis: *Análisis Tecnológico de Instrumentos y Núcleos Arqueológicos en Subcuencas Hídricas de la Puna Meridional Catamarqueña (Chaschuil, Tinogasta, Catamarca)*. Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Noviembre 1996. Calificación: 10 (diez). Sobresaliente.

Tesista: Martín, Sergio

Director: Ratto, Norma. Tesis: *Análisis Arqueológico de Desechos Líticos de Superficie: Aportes a la Variabilidad Tecnológica en Chaschuil, Tinogasta, Catamarca*. Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Octubre 1996. Calificación: 10 (diez). Sobresaliente.

Tesista: Orgaz, Martín

Director: Ratto, Norma. Tesis: *Presencia Inkaica en la cuenca superior del Valle de Chaschuil (Tinogasta, Catamarca)*. Título: Licenciado en Arqueología de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Diciembre 1995. Calificación: 9 (nueve). Distinguido.

3.6. Pasantes

Cecilia Haros. Alumna de la Carrera de Licenciatura en Arqueología (UNT). Del 18 al 22 octubre de 2004. Temática: Análisis morfo-tecnológico de cerámica arqueológica.

3.7. Alumnos: entrenamiento en trabajos de campo y gabinete

Alumnos de la carrera de Ciencias Antropológicas, orientación Arqueología (FFyL-UBA) que participan en proyectos en curso: VILAS, Laura; RUSSO, Noelia; Micaela Rossi (FFyL-UBA).

4. PROYECTOS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

4.1. Dirección y financiamiento

Proyecto *CICLOS DE VIDA Y ABANDONO EN LA ALDEA DE PALO BLANCO (siglos I y XI)*. Departamento Tinogasta, Catamarca. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Radicado en la Facultad de Filosofía y Letras. Programación 2014-2017 (F-071). Financiado (\$111.600).

Proyecto *“ARQUEOLOGIA DE LA REGION DE FIAMBALA: cambios y continuidades en la interacción social entre las tierras bajas y alta (Siglos I al XVII)”*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (PICT-2012-0196). Dirección (Investigadora Responsable) Dra. Norma Ratto. Período 2013-2017. Financiado con \$ 199.836 por Resolución N° 141/13 con llamado a una Beca Doctoral.

Proyecto *Arqueología del Área de “La Herradura” en la región de Fiambalá: (Catamarca): continuidades y cambios en la interacción social (ca. 700 al 1700 AD)*. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Radicado en la Facultad de Filosofía y Letras. Programación 2011-2014 (F-0357). Financiado.

Proyecto *Interacción y cambio: sociedad y ambiente de valle y puna-cordillerana del oeste tinogasteño, Catamarca (ca. 5000-500 AP)*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (PICT-2007-01539). Dirección Dra. Norma Ratto. Duración: 2009-2012. Financiado \$217.152.

Proyecto *Prácticas Sociales en el Tiempo: Continuidad y Cambio en el Oeste Tinogasteño (Catamarca, Argentina)* Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Radicado en la Facultad de Filosofía y Letras, UBA (F139). Dirección Dra. Norma Ratto. Duración: 2008-2010. Financiado. \$33.759

Proyecto *Dimensión social de las elecciones técnicas y segmentación del espacio en sociedades pre-estatales del valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca)*. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Radicado en la Facultad de Filosofía y Letras, UBA (F063). Dirección Dra. Norma Ratto. Duración: 2004-2007. Financiado. \$26.122.



Proyecto *“Paisajes y rutas prehispánicas, históricas y tradicionales que integran el valle de Fiambalá y la Puna meridional catamarqueña (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Primera Fase”*. Consejo Federal de Inversiones y Secretaría de Turismo de la Provincia de Catamarca. Proyecto N° 6123. Dirección. Dra. Norma Ratto. Duración: 11 meses (sept-05 a agosto-06). Financiado \$66.325.

Proyecto Métodos geofísicos y analíticos nucleares en sitios arqueológicos del valle de Fiambalá: los casos de Palo Blanco y Finca Justo Pereyra (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Fundación Antorchas (4248-18) proyecto radicado en la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Duración Dra. Norma Ratto. Duración: mayo 2004-mayo 2005. Financiado \$10.000.

Proyecto Estudio Paleo-ambiental en la Puna de Chaschuil y valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca). En colaboración con el Blas Valero Garcés del Instituto Pirineico de Ecología (Zaragoza, España). Subsidio recibido de la Fundación Antorchas N°14116-236. Proyecto radicado en la Facultad de Filosofía y Letras UBA. Dirección Dra. Norma Ratto. Duración: mayo 2003-mayo 2004. Financiado: \$18.942.

Proyecto: *Producción y distribución de bienes cerámicos por parte de sociedades productoras desde el alfar de la Troya (Bolsón de Fiambalá, Dpto. Tinogasta, Catamarca)*. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Radicado en la Facultad de Filosofía y Letras, UBA (F-624). Dirección. Dra. Norma Ratto. Duración: enero 2003-enero 2004. Acreditado sin financiación.

Proyecto Arqueológico Chaschuil: Uso del espacio y relaciones sociales prehispánicas entre el valle de Chaschuil y el Bolsón de Fiambalá (Dpto. de Tinogasta, Catamarca, Argentina). UNCaCyT. Escuela de Arqueología de Catamarca. Dirección. Dra. Norma Ratto. Duración trianual: 2001-2003. Financiado. \$36.000.

Proyecto Arqueológico Chaschuil: Dinámica Cultural y Ambiental: uso del espacio por sociedades del pasado en la Puna Meridional (Chaschuil-Tinogasta-Catamarca). UNCaCyT. Escuela de Arqueología de Catamarca. Dirección. Duración. Trianual con prórroga. 1996/2000. Financiado. \$12.475

Provenience studies of ceramic raw materials and artifacts using instrumental neutron Activation Analysis: prehispanic social relationships between Puna and mesothermal valleys (Chaschuil, Tinogasta, Catamarca, Argentina). Dirección: Rita Pla -CAE- y Co-dirección: Norma Ratto -EDA- UNCa. Research Contract Proposal ARG-9393. International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria. Centro Atómico Ezeiza y Escuela de Arqueología UNCa. Proyecto inserto dentro del Programa Internacional “Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations” (IAEA). Duración Trianual: 1997-1999, prórroga 2000. Financiado. u\$s 5.000.

Proyecto de Rescate Arqueológico de las ruinas de Batungasta, Tinogasta, Catamarca (PRABat), Sedecyt-UNCa, Escuela de Arqueología y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca. Dirección. Duración: BIANUAL 1996/1998. Financiamiento: \$3.500.

Proyecto Arqueológico Chaschuil: Prospección arqueológica en las cabeceras del valle de Chaschuil (Tinogasta-Catamarca), UNCaCyT. Escuela de Arqueología de Catamarca. Dirección. Duración bianual: Octubre de 1993-1995. Financiado. \$ 8759.

4.2. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS POR TERCEROS

Caracterización molecular y reacciones de degradación de pigmentos y biomoléculas en matrices complejas mediante técnicas vibracionales y espectrometría de masa, dirigido por Dra. Marta Maier.



Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Programación 2014-2017. Financiado

Arqueología de los paisajes agrícolas de la región de Fiambalá-Catamarca-Argentina, dirigido por Dr. Martín Orgaz., Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca. 02/H265. Período 2012-2014.

Procesos de formación de estructuras de combustión arqueológicas: una aproximación experimental interdisciplinaria. Dirigido por los Dres. Débora M. Kligmann y Ramiro J. March. Proyecto Conjunto de Investigación en el marco de Programas de Cooperación Bilateral, MINCyT (Argentina) y ECOS-Sud (Francia) (A11H03) (2012-2014). Función. Investigadora.

Prácticas sociales y diferenciación regional en el ámbito atacameño en trayectorias de larga duración. Dir. Carlos Aschero. 2011-2013. PIP-CONICET 11220100100464.

Casos de intensificación/extensificación en la Puna Argentina (ca.11000 AP-Postcolonial): análisis de los mecanismos, estrategias y circunstancias de cambio". Dir. C. Aschero; 2007-2009; IAYM-UNT; ANPCyT-PICT-38127; Financiado.

Use of Nuclear Analytical Techniques and development of databases for the characterization and preservation of national cultural heritage objects. Coordinadora Lic. Rita Plá. Período 2007-2008. IAEA (Internacional Atomic Energy Agency)-ARCAL (Acuerdo de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe) N° 8/043. Financiado. Participación en calidad de investigadora –contraparte.

Procesos de Interacción Social Micro y Macrorregional en la Puna Argentina (11000-1300 Ap). Antofagasta De La Sierra (Catamarca) Coranzulí (Jujuy). PIP-CONICET 6398. Dirección Lic. Carlos Aschero. Período 2005-2007. Participación en calidad de investigadora.

Procesos geoambientales de cambio global a través de registros lacustre en Argentina y España: eventos catastróficos y respuesta antrópica. Dir. C. Laprida y A. Moreno; 2006-2007; Dpto. Geología; FCEN-UBA; CSIC, CONICET. Financiado.

Continuidad y cambio en las sociedades cazadoras-recolectoras en la arqueología argentina. PIP-CONICET 04267, Dirección Dra. Cecilia Pérez de Micou. Duración: 2004-2006. Participación en calidad de investigadora.

Limnological and Global Change. Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), Zaragoza, España. Dir. Blas Valero Garcés. Participación: Investigadora por área arqueológica. Duración 1999 y continúa.

Variabilidad en los paisajes patagónicos (PICT-99 04-06 405). Dirección J.L. Lanata. Participación: investigadora. Duración 1999-2002.

Las propiedades del registro arqueológico en Santa Cruz y Tierra del Fuego (UBACYT TF 79). Dirección J.L. Lanata. Participación: investigadora. Duración 1999-2001.

Quest for Ancient Routes: Obsidian sourcing research in Northwestern Argentina (National Geographic G-6095/97). Director: H. Yacobaccio. Participación: Investigadora. 1998.

Propiedades del registro arqueológico en Tierra del Fuego (UBACYT FI 140/95-97) Dirs: L.Borrero y J.L.Lanata. Participación: Investigadora. 1997.

Magallania (PID-BID-CONICET 0554). Director: Dr. Luis A. Borrero. Participación: Investigadora.

Diversidad del Registro Arqueológico en el Oriente Fueguino (UBACYT FI 022 - 92/94) Directores: Dr. L. Borrero y Lic. J.L. Lanata. Participación: Investigadora.



Evolución divergente en sistemas adaptativos de cazadores-recolectores del extremo sur de Sudamérica (PID-CONICET 3-085100/88 y ss.). Director: Dr.L.Borrero. Participación: becaria

4.3. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

1996-1999. *Programa de Cazadores Recolectores* de la República Argentina (FFyL-UBA) aprobado por el Consejo Superior de la UBA con el N° 4450/97, bajo la dirección del Dr. Hugo Yacobaccio. Función: Investigadora.

1997-2000. *Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations*. International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria. Función: Investigadora principal -área arqueológica- por Argentina.

4.4. PARTICIPACION EN PROYECTOS EXTRANJEROS EN EL MARCO DE COLABORACION INTERNACIONAL.

Proyecto "Arte rupestre en las tierras bajas de los valles occidentales: Estilo, cronología y cambios culturales". FONDECYT 111063, Dirección Dra. Daniela Valenzuela. Investigador externo. Septiembre 2013.

Proyecto "Período Formativo en Tarapacá: Progreso y tragedia Social en la evolución y temprana complejidad del Norte Grande de Chile (Andes Centro Sur)". FONDECYT1080458. Dirección Mgter. Mauricio Uribe. Investigador externo. Enero 2012.

4.5. ESTADIAS EN EL EXTRANJERO

Museo Etnológico de Berlín. Período 1-09-14 al 31-10-14. En el marco de la Beca de Investigación por la DAAD (DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCH DIENST) en la categoría "Estadías de investigación/trabajo para docentes universitarios y científicos extranjeros". Presentación 25-02-14 y otorgamiento 10-06-14. Estadía financiada con asignación de estipendio mensual y pasaje aéreo. Total: Euro 5.575.

5. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y/O TECNOLÓGICAS Y/O TRABAJOS PRESENTADOS POR CO-AUTORES

4th Southern Deserts Conference. Quaternary Evolution of Desert Landscapes and Peoples, November 10 - 14, 2014, Uspallata (Mendoza, Argentina)

Valenzuela, D., N.Ratto, M. Sepúlveda, C. M. Santoro, I. Montt. Visual Encounters: The Role Art Played in Contact, Interactions and Relationships between Southern Desert Societies. Presentado en Session 4.

Basile, M. y N. Ratto. Images on pathways and village from the first millennium in Fiambalá region (Catamarca, Argentina). Presentado en Session 4.

12° *Internacional Conference of Archaeozoology, Evento Internacional*, 22 al 27 de septiembre de 2014, San Rafael (Mendoza), Argentina,

Miyano, J.P., M. De Nigris M. y N. Ratto, Estudios arqueofaunísticos en la aldea de Palo Blanco (siglos III-X). En *Libro de Resúmenes. Abstracts. 12da Conferencia Internacional ICAZ*, editado por: A. Izeta, M. Giardina, A. Gil, G. Neme, C. Otaola. Córdoba, Argentina. 2014. ISBN: 978-950-33-1139-4.

1er *Congreso Nacional Arte Rupestre (I CONAR)*, Universidad Nacional de Rosario, 9 al 12 de septiembre de 2014. Rosario.

Coll; I., M. Basile y N. Ratto. Arte rupestre y visibilidad: una primera aproximación para la región de Fiambalá (Depto. Tinogasta, Catamarca).

M. Basile y N. Ratto. Herramientas metodológicas para el análisis de las manifestaciones rupestres de la región de Fiambalá (Catamarca).

Valenzuela, D., N. Ratto, I. Montt, C. Santoro, M. J. Quinteros y M. Sepúlveda. Camélidos en el arte rupestre de los valles bajos de Arica, Norte de Chile: Reflexiones teórico-metodológicas sobre el significado social del comportamiento no-estilístico.

XVII *World UISPP Congress*, Burgos, 1 al 7 de septiembre de 2014

Orgaz, M. y N. Ratto. Turbid Waters and fertile fields. The sacred geography of the Inca state in the region of Fiambalá, Tinogasta, Catamarca, Argentina. En *Abstract*, p. 359. XVII UISPP, Burgos.

11th *Swiss Geoscience Meeting, Lausana, Suiza, 15 y 16 de noviembre de 2013.*

Lantos, I., J. E. Spangenberg, M. A. Giovannetti, M. S. Maier y N. Ratto. 2013.

Archaeometric evidence of foodways in the South-Central Andes: Prehispanic maize consumption in West Tinogasta (Catamarca, Argentina). Sesión de Pósteres, 11th Swiss Geoscience Meeting, Lausana, Suiza.

26th *International Meeting of Organic Geochemistry (IMOG 2013). Tenerife (España), 16 al 20 de septiembre de 2013.*

Lantos, I., J.E. Spangenberg, M.S. Maier and N. Ratto. 2013. Pre-Hispanic Maize Consumption in the South-Central Andes: Evidence from Organic Residues in Archaeological Pottery from Tinogasta (Catamarca, Argentina). Sesión de Pósteres I. 26th International Meeting of Organic Geochemistry (IMOG 2013). Tenerife, España.

V *Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario, 23 al 25 de octubre de 2013.*

Lantos, I., M.A. Giovannetti y N. Ratto. 2013. Caracterización y análisis de almidones de variedades nativas de maíz del noroeste argentino: alcances y limitaciones para su identificación arqueológica. Exposición oral. V Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario.



Lantos, I., J. E. Spangenberg, M. A. Giovannetti y N. Ratto. 2013. Aplicación de múltiples métodos arqueométricos para identificar residuos orgánicos culinarios en vasijas arqueológicas del oeste de Tinogasta, Catamarca, Argentina. Exposición oral. V Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario.

International Workshop on South–Central Andean Ceramic Knowledge, Mendoza del 25 al 29 de noviembre de 2013. Organizado por E. Stovel y colaboradores con apoyo de la Wenner Gren Foundation

Ratto, N., A. Feely y M. Basile. 2013. Un recorrido por la alfarería de la región de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Siglos I al XVI. Consulta de ponencia en: <https://sites.google.com/site/sigamosinteractuandomendoza/>

V Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario, 23 al 25 de octubre 2013

Lantos, I., M.A. Giovannetti y N. Ratto. Caracterización y análisis de almidones de variedades nativas de maíz del noroeste argentino: alcances y limitaciones para su identificación arqueológica. V Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario, 2013.
Lantos, I., J. E. Spangenberg, M. A. Giovannetti y N. Ratto. Aplicación de múltiples métodos arqueométricos para identificar residuos orgánicos culinarios en vasijas arqueológicas del oeste de Tinogasta, Catamarca, Argentina. V Congreso Nacional de Arqueometría, Rosario, 2013.

XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Rioja, 22 al 27 de abril de 2013

N. Ratto, V. Gogni y M. Bononi. 2013. Alfares y geoquímica regional: la procedencia de materias primas cerámicas del oeste tinogasteño (Catamarca). En: *XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Asamblea General Constituyente del Año 1813* (eds. J. Roberto Bárcena y Sergio Martín), pp. 132-133. Universidad Nacional de La Rioja e Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (CONICET). La Rioja.

N. Ratto y M. Basile. 2013. Imágenes recurrentes en el noroeste catamarqueño: una primera aproximación. En: *XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Asamblea General Constituyente del Año 1813* (eds. J. Roberto Bárcena y Sergio Martín), pp. 257-258. Universidad Nacional de La Rioja e Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (CONICET). La Rioja.

Jornadas 2012 Estudios Andinos. Pensando la Multiplicidad y la Unidad en los Andes, Tilcara, 18 al 21 de septiembre de 2012

Basile, M. y N. Ratto. 2012. Construyendo el lenguaje visual del área de Fiambalá durante los siglos XIII al XV (Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Libro de Resúmenes*, pp.159-161. Instituto Interdisciplinario Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Buenos Aires.

Orgaz, M. y N. Ratto. 2012. Fragmentos del pasado en la ocupación incaica del oeste tinogasteño. *Libro de Resúmenes*, pp.208-211. Instituto Interdisciplinario Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Buenos Aires.

Taller de Arqueología del período formativo en Argentina, Tafí del Valle, 11 al 13 de abril de 2012

Ratto, N., M. Basile, A. Feely, I. Lantos, L. Coll, D. Carniglia y J.P. Miyano.

La gente y sus prácticas en las tierras bajas y altas del oeste tinogasteño en los siglos I a XIII (Catamarca, Argentina). Consulta del manuscrito completo en: <http://www.ises.org.ar/arqueologia//pdf/2011150255323406.pdf>

Ratto, N., D. Kligmann, C. Montero, N. Bonomo, F. Hongn, B. Valero Garcés, A. Osella y N. Russo. Historia ambiental, arqueo-geofísica y geo-arqueología del oeste tinogasteño (Catamarca): su impacto y consecuencias en las sociedades del primer milenio. Consulta manuscrito completo en: <http://www.ises.org.ar/arqueologia//pdf/20111502553191512.pdf>

III Congreso Latinoamericano de Arqueometría, Arica, 14 al 18 de noviembre de 2011

Aranda, C., L. Luna, N. Ratto, M. Yoneda y M. Takigami. Dieta de individuos de contextos funerarios de valles mesotérmicos del oeste catamarqueño (Dpto. Andalgalá, Belén y Tinogasta, Catamarca, Argentina). Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 110-111. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011.

Lantos, I., N. Ratto y M. Maier. Utilización de patrones experimentales para la identificación de productos alimenticios en cerámica arqueológica del oeste tinogasteño (provincia de Catamarca, Argentina). Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 28-29. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

Ratto, N. y M. Basile. Métodos y técnicas cuantitativas aplicadas al estudio de representaciones grabadas en el oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina). Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 69-70. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

Ratto, N., C. Aranda, L. Luna. Bioarqueología y prácticas mortuorias de valles mesotérmicos del oeste catamarqueño, Argentina: resultados preliminares. Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 19-20. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

Ratto, N., N. Bonomo, M. de La Vega y A. Osella. Arqueogeofísica y paleoambiente en el oeste tinogasteño (Dpto. Tinogasta, Catamarca): resultados preliminares. Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 88-89. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

Ratto, N., D. Kligmann y N. Russo. Geoarqueología de sitios de altura (4000-5000 msnm) del oeste tinogasteño (Catamarca). Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 90-91. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

Tomasini, E., M. Maier y N. Ratto. Análisis químico y espectroscópico de arte rupestre en la cueva de Salamanca, Catamarca, Argentina. Libro de Resumen *III Congreso Latinoamericano de Arqueometría*, pp. 38-39. Universidad de Tarapacá, Arica. 2011

IV Congreso Argentino de Arqueometría, 8 al 11 de noviembre 2011, Luján

Tomasini, E., M. Basile, M. Maier y N. Ratto. Algunos aspectos sobre el deterioro ambiental de manifestaciones rupestres. Libro de Resúmenes, pp. 9. UNLU, Luján, 2011

Kligmann, D., N. Ratto, F. Vazquez y N. Maidana. Microarqueología y procesos de formación del registro: análisis mineralógico y diatomológico del sitio El Zorro (puna meridional catamarqueña). Libro de Resúmenes, pp. 34. UNLU, Luján, 2011.

VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Malargue, 3 al 7 de octubre de 2011

Gómez Otero, J., M. S. Goya, A. Banegas y N. Ratto. 2011. Cabezales líticos y armas en la cuenca del Río Gallegos, Patagonia meridional, Argentina. *Libro de Resúmenes VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 39. Museo de Historia Regional de San Rafael.

Ratto, N. y D. Carniglia. 2011. Propiedades del registro y tafonomía de conjuntos líticos: el caso del norte de la provincia de Santa Cruz (Argentina). *Libro de Resúmenes VIII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 67. Museo de Historia Regional de San Rafael.

XVI. UISPP – XVI SAB, Florianópolis, 4 al 10 de septiembre de 2011

Ratto, N. y M. Basile. Funebria y Animales (ca.1250-1550 AD): una primera aproximación para el oestetinogasteño, Catamarca, Argentina.

Basile, M. y N. Ratto. Representación visual y resistencia en el oeste tinogasteño (ca.1250-1550 AD), Catamarca, Argentina.

XIII Jornadas Interescuelas. Departamentos de Historia 10, 11, 12 y 13 de agosto de 2011

Ratto, N. y R. Boixadós. Arqueología y Etnohistoria. La construcción de problemas de investigación en torno a las sociedades nativas del valle de Abaucán, Catamarca.

Taller de Arqueología del NOA, Córdoba, 1 y 2 de agosto de 2011

Ratto, N., M. c. Montero L. y F. Hongn. Inestabilidad ambiental del oeste tinogasteño (Catamarca) durante el Holoceno Medio y su relación con el desarrollo cultural regional.

II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina, Olavarría, 10 al 14 de mayo de 2011

De Nigris, M. y N. Ratto. Explotación y Uso de Camélidos Silvestres y Domesticados en Sitios Arqueológicos del área cordillerana y del valle mesotérmico (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina).

VIII Simposio Internacional de Arte Rupestre. Tucumán, noviembre de 2010.

Basile, M. y N. Ratto. Conectores marcados en el oeste tinogasteño: Los grabados de Suri Potrero y Los Morteros (Catamarca, ca. 2500-1000 AP).

Ratto, N. y M. Basile. Las Papas y Piedra Grande. Los grabados más septentrionales del oeste tinogasteño (Dpto. Tinogasta, Catamarca).

XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Mendoza 11 al 15 de octubre de 2010.

Ratto, N. M. Orgaz y L. Coll. 2010. Paisajes Agrícolas Prehispánicos en el oeste tinogasteño

Ratto, N. y M. Basile. 2010. La localidad arqueológica de Palo Blanco: nuevas evidencias.

Jornadas de Arqueología de la Alimentación. Cultura material, prácticas y significados, Córdoba, 11 al 13 de agosto de 2010.

Giovanetti, M., I. Lantos, R. Defasio y N. Ratto. 2010. Construcción de un banco de almidones de variedades nativas de zea mays del NOA.

Lantos, I., M. Maier y N. Ratto. 2010. Estudio preliminar de los residuos orgánicos de tres recetas realizadas con variedades nativas de maíz en cerámica experimental.

Taller Diseño, Estilo e Interacción Social en Arqueología Organizado por Francisco Gallardo (FONDECYT 1070083) Cajón del Maipo, 22 al 24 julio de 2010

Investigadora invitada con exposición

Ratto, N. y Basile, M. *Una historia de encuentros de imágenes en vasijas del oeste tinogasteños (Catamarca, Argentina).*

Aschero, C., S. Hocsman y N. Ratto. *Las bipuntas de Inca Cueva-7 en perspectiva regional*

IV Congreso Nacional de Arqueología Histórica, Luján, 6 al 9 de octubre de 2009.

Titular con ponencia.

Ratto, N. y L. Coll. *Caminos del Siglo XIX: Materialidad, fuentes históricas y memoria oral.*

XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valparaíso, 5 al 9 de octubre de 2009.

Titular con ponencia.

Ratto, N. y V. Williams. *La Tecnología desde la cerámica. Una aproximación al estudio de la cerámica como producto social. Libro de Resúmenes. XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 105-106. Valparaíso. ISBN 978-956-19-0646-4.*

Basile, M. y N. Ratto. *Colores y surcos. Contrastes y semejanzas en las representaciones plásticas del bolsón de Fiambalá entre el 1200-al 1400 DC (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). Libro de Resúmenes. XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 25-27. Valparaíso. ISBN 978-956-19-0646-4.*

3er. Congreso Argentino de Arqueometría, Córdoba del 22 al 25 de septiembre de 2009.

Ratto, N. y R. Plá. *Variaciones en la composición química multielemental de materias primas cerámicas crudas y cocidas (Tinogasta, Catamarca, Argentina).*

Spengler, G., Do Campo, M. y N. Ratto. *Caracterización de materiales constructivos en tierra mediante estudios de laboratorio.*

53º Congreso Internacional de Americanistas, México del 19 al 24 de julio de 2009

Trabajo presentado por 1er. autor:

Orgaz, M., G. De La Fuente, N. Kriscausky y N. Ratto. *Estudio tecnológico comparativo de cerámicas del Período Tardío (ca. AD 900-AD 1200) e Inka (ca. AD 1480-AD 1530) en la provincia de Catamarca: la petrología cerámica como vía para el estudio de las prácticas alfareras en el pasado.*

XIV Internacional Congreso of IFRAO, Sao Raimundo Nonato, 29 de junio al 3 de julio de 2009.

Basile, M. y N. Ratto. *Interacting Images. Analysis Of Rock-Art Paintings And Engravings In Western Tinogasta From 2500 To 1500 Bp (Province Of Catamarca, Argentina).*

X Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires del 3 al 5 de diciembre de 2008.

Presentación en el Simposio Medio Ambiente (por invitación). Tema: Patrimonio Cultural y Desarrollo: el impacto de la obra pública y privada.



II Jornadas de Arqueología y Paleontología "Ligados al Pasado. Comprometidos con el Futuro", Pico Truncado, Santa Cruz, 20 de noviembre de 2008, organizadas por Oxy.

Ratto, N. Estudios de impacto arqueológicos y proyectos de investigación: dos caras de un mismo prisma para la conservación del patrimonio cultural del Norte santacruceño.

Jornadas de Arqueología del Área Puneña de los Andes Centro-Sur: Tendencias, Variabilidad y Dinámica de Cambio (ca. 11000-1000 AP), Horco Molle, Tuucmán, Argentina, 18 al 22 de agosto de 2008.

Ratto, N.; C. Montero, F. Hongn y R. Marrett. Gente y Volcanes: El Registro Arqueológico de Ambientes Inestables del Oeste Tinogasteños de Catamarca (Ca. 5000-1500 AP).

Ratto, N.; A. Feely y M. Basile. Rutas y Espacios Conectados: Las Tierras Altas y Bajas Del Oeste Tinogasteño de Catamarca (ca. 2000-1300 AP).

XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Jujuy, del 8 al 12 de octubre de 2007.

Ratto, N. y B. Marconetto. Proyectiles en acción 20 años después. Diseños en la fabricación de astiles fueguinos de colecciones etnográficas. Presentado al Simposio "Armas Prehispánicas".

Feely, A., M. Basile y N. Ratto. Límites Sociales Difusos e Ideas en Movimiento. Un Acercamiento desde la Cerámica al Período Tardío en el Valle de Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca).

XI Jornadas Interescuelas. Departamentos de Historia. Facultad de Filosofía y Letras (UNT), San Miguel de Tucumán, 19 al 22 de septiembre de 2007.

Ratto, N. y M. Orgaz. Poder, control y volcanes: el estado Inca en el Volcán Incahuasi (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina).

1º Simposio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueología, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural (LASMAC 2007). Sao Pablo, 11 al 16 de junio de 2007.

Expositora

Williams, V. y N. Ratto. Estudios de Procedencia de Alfarería Pre-inca e Inca para el área andina Centro -sur. Programa e Resúmenes LASMAC 2007, pp.17. Sao Pablo.

Segundo Congreso Argentino y Primero latinoamericano de Arqueometría, Buenos Aires, 6, 7 y 8 de junio de 2007.

Expositora

Kligman, D. y N. Ratto. 2007. Aportes de la sedimentología a la arqueología: el caso del sitio Fiambalá 1 (puna meridional catamarqueña). Arqueometría pp.47. Buenos Aires.

XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valdivia, 9 al 14 de octubre de 2006.

Titular con ponencia:

Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 1000 años de producción alfarera en el bolsón de Fiambalá: cambios y continuidades (Catamarca, Argentina). Libro de Resúmenes del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 103. Universidad Austral de Chile, Valdivia.

Ratto, N., A. M. F. Rodríguez y D. Hershey. Explotación y uso de recursos vegetales en sitios arqueológicos del área cordillerana y del valle mesotérmico (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). Libro de Resúmenes del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, pp. 152. Universidad Austral de Chile, Valdivia.

52º Congreso Internacional de Americanistas, Sevilla del 17 al 21 de julio de 2006.

Titular con presentación de ponencia

Ratto, N., A. Osella y R. Plá. *Métodos geofísicos y analíticos nucleares: espacio y contenido de una aldea prehispánica (Palo Blanco, Catamarca, Argentina)*. Simposio: Arqueometría en Latinoamérica coordinado por L. Barba (UNAM) y A. Pecci (Universidad de Siena, Italia).

Ratto, N. B. Valero-Garcés, C. Laprida y E. Castañeda. *Dinámica cultural y ambiental en la puna de Chaschuil y el bolsón de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina)*. Simposio Procesos socioculturales, paleoclimas y paleoambientes en la arqueología de Sudamérica (coord. Por H. Yacobaccio (UBA) y R. Goñi (UNCPB). *Programa Oficial. 52º C.I.A.* pp. 196. Sevilla.

Primer Congreso Argentino de Arqueometría. Metodologías Científicas Aplicadas al Estudio de los Bienes Culturales. Datación, Caracterización, Prospección, Conservación. Rosario, 27 al 28 de octubre de 2005.

Ratto, N., L. Martino, A. Feely y A. Osella. *Aplicación de Métodos Geofísico al Diseño de Excavación: El Caso del NH-3 de Palo Blanco (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina)*. *Primer Congreso Argentino de Arqueometría. Cuaderno de Resúmenes*. P92. ISBN 987-22224-2-8

Williams, V. y N. Ratto. *Estudios de Procedencia de Alfarería Pre-Inka e Inka para el Área Andina Centro-Sur*. *Primer Congreso Argentino de Arqueometría. Cuaderno de Resúmenes*. CM26. ISBN 987-22224-2-8

2nd SOUTHERN DESERTS CONFERENCE "Human - Environment Interactions in Southern Hemisphere Deserts: Past, Present, and Future. Arica, Chile 10 - 14 October 2005

Ratto, Norma; B. Valero Garces Y A. Moreno. *Integrating Late Holocene archaeological and paleohydrological records in the Argentinean Puna and the Bolsón de Fiambalá (Tinogasta, Catamarca, Argentina)*.

IX Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, 3 al 7 de octubre de 2005

Castañeda, E. y N. Ratto. *Ciclos diarios meteorológicos en altura en una montaña subtropical*.

6th International Conference on Archaeological Prospection. Roma, 14 al 17 de Septiembre de 2005.

Bonomo, N., Lascano, E., Martino, L., Osella, A., Ratto, N. *Geoelectrical and Gpr Joint Prospection In Palo Blanco Archaeological Site*

90º Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata, 26-29 de Setiembre de 2005.

N. Bonomo, E. Lascano, L. Martino, A. Osella y N. Ratto. *Mapeo de un sitio pre-incaico a partir de la visualización 2D y 3D de anomalías electromagnéticas*.

XVI Congreso Geológico Argentino, 20 al 23 de septiembre 2005, La Plata, Argentina.

Castañeda, Elizabeth y Norma Ratto. *Registros Diarios de Variables Climáticas en la Región Puneña de Chaschuil (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina)*. *Actas del XV Congreso Geológico Argentino CD-ROM. Artículo Nº 212, 8 pp.*

Valero Garcés, Blas y Norma Ratto. *Registros Lacustres Holocénicos en la Puna de Chaschuil y El Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Resultados Preliminares*. Simposio Geología del Cuaternario, Paleontología, Geoarqueología, Paleoclimas y Paleoambientes (Coord. J. Rabassa). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino CD-ROM*.

Ratto, Norma, Sonia Quenardelle y Anabel Feely. Caracterización Petrográfica de Pastas Cerámicas Arqueológicas del Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino* CD-ROM. Artículo N° 072, 8 pp.

Ostera Héctor A, Cecilia Laprida, Cristina Dapeña y Norma Ratto. Caracterización hidroquímica e Isotópica Preliminar de Aguas Superficiales, Departamento Tinogasta Catamarca, Argentina. *Proxy Paleoclimático. Actas del XV Congreso Geológico Argentino* CD-ROM. Artículo N° 223, 8 pp.

Taller de Procesos sociales en los Andes Meridionales. Tilcara 3 al 5 de agosto de 2005.

Titular con ponencia:

Orgaz Martin, Anabel Feely y Norma Ratto. "Aspectos socio-políticos, económicos y rituales de la ocupación Inka en la Puna de Chaschuil y el Valle de Fiambalá (Departamento de Tinogasta, Catamarca, Argentina)"

Ratto Norma. "Paisajes arqueológicos en el tiempo: la interrelación de ciencias sociales, físico-químicas y paleoambientales (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina).

I Jornada Internacional de Vestigios del Pasado (AGIR), 28 al 30 de abril de 2005, Portugal.

Ratto, N. La Arqueología del Bolsón de Fiambalá a través de los estudios de impacto (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina).

III Joint Meeting. Holocene environmental catastrophes in south America: From the lowlands to the Andes. Laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina, 11-17 March 2005.

Ponencia presentada (poster):

Laprida, C., B. Valero-Garcés, N. Ratto, M. J. Orgeira, A. Navas, L. Edwards, E. Ito, A. Delgado-Huertas, A. Moreno.

The complex hydrological signature of the Little Ice Age from the Puna to the Pampa reconstructed from lake records. En: Volume of Abstracts and Field Guide Holocene environmental catastrophes in South America, pp. 29. ICSU Dark Nature.

XXXIII Congreso Argentino de Genética, Malargue, Mendoza, 26 al 29 de septiembre de 2004

Lía, V., V. Confalonieri, N. Ratto, J. Cámara Hernández, A. Miente Alzogaray, L. Poggio y T. Brown. ADN Antiguo: Diversidad Genética en Razas de maíz (*Zea mays* ssp. *Mays*) Arqueológico del Noroeste Argentino (NOA).

XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Río Cuarto, Córdoba, del 20 al 24 de septiembre de 2004.

Ratto, N., A. Feely y P. Salminci. 2004. Diseños arquitectónicos y propiedades del registro arqueológico cerámico en el valle de Fiambalá (Departamento Tinogasta, Catamarca) En: *Publicación de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 75. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Ratto, N., A. Feely y R. Plá. 2004. Producción de cerámica en distintos contextos socio-históricos prehispánicos del Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). En: *Publicación de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 145. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.



De La Fuente, G., N. Ratto, G. Toselli y R. Plá. 2004. Producción y Tecnología cerámica: Especialización y estandarización a través de la aplicación de INAA, petrología cerámica y radiografías de RX en el sitio arqueológico de Batungasta, Noroeste Argentino (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Publicación de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 141. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto.

Taller Internacional de Arqueología del Noroeste Argentino y Andes Centro Sur, del 11 al 13 de agosto de 2004, organizado por la Sección Arqueología (ICA; FFyL, UBA).

Taller de Tipología Lítica, Horco Molle, Tucumán, 22 al 25 de junio de 2004.

Ratto, N. 2004. El Grupo Tipológico Puntas de Proyectil: Propuesta para evitar su función *ad hoc*. Publicado en www.naya.org.ar

VI Jornadas de jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, 24 al 26 de noviembre de 2003.

Panelista Mesa Redonda: Inserciones laborales: campos tradicionales y nuevas alternativas.

1ª Jornadas Internacionales De Historia Argentina. Hacia El Bicentenario De Mayo 1910-1930. Buenos Aires, 29 y 30 de octubre de 2003.

Sempé, María C. y Norma Ratto. 2003. Arqueología, Patrimonio y Estado en el Depto. Tinogasta. Catamarca entre 1910-1930.

51º Congreso Internacional de Americanistas, Santiago de Chile, 14 al 18 de julio de 2003.

Ratto, N., M. Orgaz, G. De La Fuente Y R. Plá. Un Alfar en el Tiempo. Materias Primas Cerámicas Explotadas durante el Formativo y La Ocupación Inca en el Valle de Chaschuil-Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Casualidad o Memoria. *51º Congreso Internacional de Americanistas Repensando las Américas en los Umbrales del Siglo XXI*. 14 al 18 de julio de 2003. CD-Rom. Santiago.

Ratto, N. Patrimonio y empresa: el caso del proyecto de recomposición de la mina Bajo de la Alumbraera (Catamarca, Argentina). *51º Congreso Internacional de Americanistas Repensando las Américas en los Umbrales del Siglo XXI*. 14 al 18 de julio de 2003. CD-Rom. Santiago.

VI- ENAN – National Meeting on Nuclear Applications. Río de Janeiro, 11 al 16 de agosto de 2002.

Plá, R., N. Ratto, M. Moreno, G. De la Fuente y M. Orgaz. 2002. The use of NAA for Chemical characterisation of clay sources within an archaeological ceramic study in the Chaschuil-Abaucán region (Tinogasta, Catamarca, Argentina). VI Encontro Nacional de Aplicações Nucleares (ENAN). Río de Janeiro, Brasil, Rio de Janeiro, Brasil, 11-16 agosto 2002. Abstract Code 199.

V Jornadas de Arqueología de Patagonia, Buenos Aires, septiembre 2002.

Pérez de Micou, C. y N. Ratto. 2002. Las plantas silvestres como recursos en regiones áridas (Puna y Patagonia), 29 pp. Resúmenes de Ponencias. Quintas Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Buenos Aires.

33rd. *International Symposium on Archaeometry*, 22 al 26 de Abril, 2002,Amsterdam

Norma Ratto, De La Fuente Guillermo, Rita Plá, Martín Orgaz y Mónica Moreno“.Compositional Characterization of Ceramic Artefacts and Clays: the utility of INAA to evaluate the prehispanic integration between the Puna and the Bolsón of Fiambalá area, Northwestern Argentina (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). Expanded Abstract 147, pp. 105-106. www.geo.vu.nl/archaeometry/abstracts/

Guillermo A. De La Fuente, Norma Ratto y Rita Plá. 2002 Ceramic Production and Technology: the standardization and specialization hypothesis through the application of INAA, petrographic data and X-radiography at Batungasta archaeological site, Northwestern Argentine (Valle de Abaucán-Dpto. Tinogasta-Catamarca-Argentine), Expanded Abstract 97, 72-73 pp. www.geo.vu.nl/archaeometry/abstracts/

Guillermo A. De La Fuente, Hendrik Demiddele y Norma Ratto. 2002. Microfossils in Archaeological Ceramics: the utility of diatom analysis revisited for the Inka ceramics at Chaschuil region, Northwestern Argentine (Chaschuil region-Dpto. Tinogasta-Catamarca-Argentine),.Abstract 247, 167 p. www.geo.vu.nl/archaeometry/abstracts/

3rd *International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry and Environment.. Workshop on Nuclear Techniques in the Study of the Cultural Heritage* CEADEN, Havana, Cuba,26 al 29 de octubre de 2001.

Ratto, N. R. Plá, M. Orgaz y G. De La Fuente. 2001. La región de Chaschuil como corredor de bienes, energía e información: integración prehispánica entre Puna y el Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). Programs Abstracts.3rd *International Symposium on Nuclear and Related Techniques. Workshop on Nuclear Techniques in the Study of the Cultural Heritage*, pp67-69. Havana.

XIV *Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Rosario, 17 al 21 de septiembre 2001.

Ratto, N., M. Orgaz, G. De La Fuente y R. Plá. 2001. La Ocupación De Pisos De Altura Por Sociedades Agroalfareras Formativas: El Caso de la región Puneña de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Libro de Resúmenes*. XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, pp. 170-171. Rosario. Ponencia

Ratto, N., R. Plá, G. De La Fuente, M. Orgaz, S. Caletti y H. Petenatti. 2001. Estudios de tecnología cerámica en la región del Chaschuil-Abaucán (Dpto. Tinogasta, Catamarca). *Libro de Resúmenes*. XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, pp. 445 Rosario.Panel

I *Congreso Virtual de Turismo Cultural*. NAYA. Octubre de 2001.

Ratto, Norma. Proyecto de Turismo Eco-cultural para la provincia de Catamarca: 1ra. Fase (Dpto. Andalgalá). www.naya.org.ar

VI *Encuentros de Arqueología* Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios, organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Agosto de 2001

Titular sin presentación de ponencia.

Antropología y Gestión.Facultad de Filosofía y Letras (UBA), 31 de agosto y 1 de septiembre de 2001.

Titular sin presentación de ponencia.

V Reunión del Cuaternario Ibérico – I Congreso de Cuaternario de Lenguas Ibéricas. Lisboa, Portugal, del 23 al 27 de julio de 2001.

Paleohydrology of high-altitude Altiplano lakes from sedimentological and isotopic records: The Little Ice Age in Lago Chungará (18°15'S) and Laguna El Peinado (26°30'S). En. *Actas V Reunión del Cuaternario Ibérico*, pp. 371-375.

III Meeting Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations, Centro Atómico La Reina. Santiago. Chile., 6 al 10 de noviembre de 2000.

Plá, R. y N. Ratto. 2000. Procedencia de materias primas y artefactos cerámicos: complementariedad de los pisos ecológicos de puna y valle (Dpto. Tinogasta, Catamarca).

1er. Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Facultad de Ciencias Exactas (UNCa). Catamarca, 26 al 28 de octubre de 2000.

Ratto, Norma. 2000. El patrimonio arqueológico de Catamarca para el desarrollo sustentable regional: aportes para un turismo eco-cultural. Simposio Impacto arqueológico y ambiental en relación con obras públicas, viales, mineras y de desarrollo turístico. *Resúmenes. 1er. Congreso de Ambiente y Calidad de Vida*, pp. 5. Catamarca.

IV Jornadas de la Cultura Aguada y su Dispersión. San Pedro de Atacama, Chile, 11 al 14 de octubre de 2000.

Ratto, N., M. Orgaz, G. De La Fuente y R. Plá, 2000. La ocupación de pisos de altura por sociedades agroalfareras durante los Períodos Temprano y Medio: el caso del Valle de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca). IV Mesa Redonda sobre la Cultura de la Aguada y su dispersión. Resúmenes de Ponencias sin paginación.

Taller Internacional Impacto Ambiental de Grandes Obras. Organizado por la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental, UNSAM-Escuela de Postgrado y Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires del 11 al 13 de diciembre de 2000.

Titular sin presentación de ponencia.

2nd International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry and Environment. CEADEN, Havana, Cuba 26 al 29 de octubre de 1999.

Plá, R. N. Ratto y G. De La Fuente. Provenience archaeological studies of ceramic raw material and artifacts using Instrumental Neutron Activation Analysis: the cases of Chaschuil and Bolson de Fiambalá (Catamarca, Argentina). *Programs Abstracts. 2nd International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry and Environment*, pp 141. Havana.

XXVI Reunión anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. S.C. de Bariloche 16 al 19 de octubre de 1999.

Plá, R., N. Ratto y M. Moreno. 1999. Utilización del análisis por activación neutrónica en el estudio arqueométrico de cerámicas de Catamarca. Libro de Resúmenes XXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear, s/p. Bariloche.

XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, 4 al 9 de octubre de 1999.

Ratto, Norma, Martín Orgaz y Sergio Caletti. 1999. Relevamiento Arqueológico Del *Campo De Grabados De Guanchincito* (Fiambalá, Dpto. De Tinogasta, Catamarca). Simposio: Arte en Arqueología (Coords: Lics. Florencia Kush y María I. Hernández Llosas). XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, octubre 1999. pp. 161-162.

Ratto, Norma, Rita Plá y Guillermo De La Fuente. 1999. Estudios de procedencia de materia prima cerámica y artefactos cerámicos utilizando Análisis de Activación Neutrónica: relaciones sociales prehispánicas entre Puna y valle mesotermal (Dpto. de Tinogasta, Catamarca): resultados preliminares. Resumen expandido presentado para el Simposio: Avances Teóricos y metodológicos en ceramología (Coords: Lics. N. Zagorodny y B. Balestra). XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, octubre 1999, pp. 140-141.

I Jornadas del Programa de Cazadores-Recolectores de la República Argentina, Sección Arqueología del Instituto de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y Letras (UBA), 5 y 6 de agosto de 1999.

Ratto, N. La estructura del registro arqueológico en la puna de Chaschuil (Dpto. Tinogasta, Catamarca).. No se publicaron resúmenes.

II Meeting Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations, Cuzco, Perú, 26 al 30 de abril de 1999.

Plá, R. y N. Ratto. Manufactura y distribución de artefactos en el Bolsón de Fiámbra (Dpto. Tinogasta, Catamarca). No se publicaron resúmenes.

2nd International Congress of Limnogeology. Brest, Francia, abril de 1999.

Valero-Garcés, B.L. , A. Delgado-Huertas, A., Navas, & N. Ratto. Quaternary lacustrine deposition in northwestern Argentina: a record of effective moisture variability in the southern altiplano. En: *Abstract 2nd International Congress of Limnogeology*, pp. 74-75.

III Congreso de Ciudades y Pueblos del Interior. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional de Catamarca. Andalgalá, 6, 7 y 8 de noviembre de 1997.

Panelista de la Mesa: El Impacto Ambiental de la Gran Minería

XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Copiapó, Chile, 13 al 18 de octubre de 1997.

Ratto, Norma y Martín Orgaz. 1997. La cacería en los Andes: registro material del *chaku* en la Puna meridional catamarqueña (Cazadero Grande, Dpto Tinogasta, Catamarca). *Resúmenes XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 132-133, Copiapó, Chile.

V Jornadas de Ciencias y Tecnología organizadas por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca, agosto de 1997.

Ratto, Norma. 1997. Proyecto Arqueológico Chaschuil. Dinámica cultural y ambiental: uso del espacio por sociedades del pasado en la Puna meridional catamarqueña. *Revista de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Catamarca* 5:177-178.

I Meeting Nuclear Analytical Techniques in Archaeological Investigations, Washington DC, Estados Unidos, 22 al 26 de junio de 1997.

Ratto, Norma. 1997. Provenience studies of ceramic raw materials and artifacts using instrumental neutron Activation Analysis: prehispanic social relationships between Puna and mesothermal

valleys (Chaschuil, Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Report First Research Co-Ordination Meeting Of The Co-Ordinated Research Programme On Nuclear Analytical Techniques In Archaeological Investigations*.s/p. Smithsonian Institution Conservation Analytical Laboratory.Washington, DC, USA.

XIII Unione Internazionale delle Scienze Preistoriche e Protostoriche, Forli, Italia, del 8 al 14 de septiembre de 1996.

Ratto, Norma. 1996.Distributional archaeology and paleoecology in the southern Puna, Catamarca, Argentina: preliminary results. *Abstracts* 1:44.The Sections of the XIII International Congress of Prehistoric andProtohistoric Sciences, Forli, Italia.

Ratto, Norma y Débora Kligmann. 1996. Lithic raw materials and design of archaeological artifacts: a case of study from Tierra del Fuego, southern Argentina. *Abstracts* 1: 35.The Sections of the XIII International Congress of Prehistoric andProtohistoric Sciences, Forli, Italia.

III Jornadas de laPatagonia, Bariloche, 27 al 31 de Mayo de 1996.

Ratto, N., S. Muñoz y J.L. Lanata. Variabilidad interna de la costa fueguina oriental y la explotación del recurso pinnípedo. Presentado a las III Jornadas de Arqueología de Patagonia,Bariloche, 27 al 31 de mayo de 1996. Ms.

61th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, New Orleans, abril 1996.

Lanata, José Luis y Norma Ratto. 1996. Tool-kits and Sea lion exploitation: a case from Tierra del Fuego, southern Patagonia. Ms.

IV Jornadas de Ciencia y Tecnología.Secretaría de Ciencia y Tecnología (UNCa), noviembre de1996.

Ratto, Norma. 1995. Proyecto Arqueológico Chaschuil. Dinámica cultural y ambiental: uso del espacio por sociedades del pasado en la Puna meridional catamarqueña. IV Jornadas de Ciencia y Tecnología, pp. 241-242, Sedecyt-UNCa, Catamarca.

V Encuentros de Arqueología. Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios,organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, 10 y 11 de agosto de 1995.

Titular sin presentación de ponencia.

XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. San Rafael, 23 al 29 de Mayo de 1994.

Ratto, Norma y Osvaldo Nestiero. 1994. Ensayos cuantitativos para la determinación de las propiedades físico-mecánicas de las rocas: sus implicancias arqueológicas. *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*,(resúmenes), Primera Parte, pp. 368-371. San Rafael.

Ratto, Norma 1994. Prospección arqueológica en las cabeceras del valle de Chaschuil (Tinogasta-Catamarca). *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*,(resúmenes), Segunda Parte, pp. 183-184. San Rafael.

Ratto, Norma y Verónica Williams. 1994. Las materias primas líticas del sitio arqueológico de Potrero Chaquiago (Andalgalá-Catamarca). *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina* (resúmenes), Primera Parte, pp. 372-376. San Rafael.



Coloquio sobre Filosofía de la Ciencia: implicancias de los paradigmas procesual y postprocesual en la arqueología hoy. Organizado por la SECyT y EDA (UNCa). Catamarca, 6 al 10 de mayo de 1994.

Panelista. Ponencia presentada: Arqueología y epistemología. Sin publicación de resúmenes.

II Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Puerto Madryn, 18 al 21 de Mayo de 1993.

Ratto, N. y J. B. Belardi. Selección de rocas y diseño de artefactos en la región de Cerro Castillo (Chubut).

I Encuentro de anatomistas de la madera del país. Organizado por la UNLP, La Plata, 5 y 6 de Julio de 1993.

Rivera, Stella M. y Norma Ratto. 1993. *Chusquea Lorentziana* y *Caesalpinia paraguariensis* como restos arqueológicos del sitio Inca cueva 7, Jujuy. *I Encuentro de Anatomistas de la madera del país*, pp.6. La Plata.

IV Encuentros de Arqueología. Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios, organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Diciembre de 1993.

Titular sin presentación de ponencia.

Jornadas de Arqueología e interdisciplinas. PREP-CONICET. Buenos Aires, 5 al 8 de Octubre de 1993.

Titular sin presentación de ponencia.

Taller Internacional de Geología del Cuaternario Chileno, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Santiago de Chile, 1 al 9 de Noviembre de 1993.

Titular sin presentación de ponencia.

III Encuentros de Arqueología. Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios, organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Diciembre de 1992.

Titular sin presentación de ponencia.

Expobeca '92. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Diciembre de 1992.

Ratto, Norma. 1992. Materias primas líticas y diseño de artefactos arqueológicos. *Expobeca '92*, pp. 53. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

I Jornadas Interdisciplinarias de Becarios de la UBA. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Noviembre de 1991.

Ratto, N. 1991. Puntas de proyectil: síntomas y diagnóstico. Primeras Jornadas Interdisciplinarias de Becarios de Investigación, pp. 140-142. Secretaría de Ciencia y Técnica (UBA). Buenos Aires.

X Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Escuela de Arqueología, Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, 1 al 16 de agosto de 1991.

Ratto, Norma. 1991. Análisis funcional de las puntas de proyectil líticas del sitio Punta María 2 (Tierra del Fuego). No se publicaron resúmenes.

Expobeca '91. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Diciembre de 1991.

Ratto, Norma. 1991. Materias primas líticas y diseño de artefactos arqueológicos. *Expobeca '91*, pp. 33. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

II Encuentros de Arqueología. Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios, organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Diciembre de 1991

Titular sin presentación de ponencia.

International Symposium Hunting in Prehistory, CERDAC, Triegnes, Octubre de 1990.

Ratto, Norma. 1990. Prehistoric techniques of hunting in environment of Patagonia (Tierra del Fuego-Argentina). *Foreprints of the International Symposium: Hunting in Prehistory*, pp. 37-38. Treignes.

Expobeca '90. IV Jornadas Interdisciplinarias de Investigación. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Diciembre de 1990.

Ratto, Norma. 1990. Materias primas líticas y diseño de artefactos arqueológicos. *Expobeca '90*, pp. 81. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

I Encuentros de Arqueología. Jornadas de debate de problemáticas arqueológicas desarrolladas en distintos Simposios, organizadas por la Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Diciembre de 1990.

Titular sin presentación de ponencia.

Expobeca '89. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Noviembre de 1989.

Ratto, Norma. 1989. Estudio arqueológico de la eficacia funcional de puntas de proyectil líticas. *Expobeca '89*, pp. 117. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

Expobeca '88. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Noviembre de 1988.

Ratto, Norma. 1988. Estudio arqueológico de la eficacia funcional de puntas de proyectil líticas. *Expobeca '88*, pp. 164. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Noviembre de 1988.

Ratto, N. Proyectiles en Acción. *Resúmenes del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 2. Buenos Aires.

Rivera, Stella M. y Norma Ratto. 1988. Técnicas xilológicas aplicables en arqueología. *Resúmenes del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 96. Buenos Aires.

XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Santiago de Chile, Octubre de 1988.

Ratto, Norma. 1988. Elección de rocas y diseño de artefactos: propiedades físico-mecánicas de las materias primas líticas del sitio Inca Cueva c-4 (Jujuy-Argentina). *Cuaderno de resúmenes del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 44. Santiago de Chile.



46 Congreso Internacional de Americanistas. Amsterdam, Julio de 1988.

Ratto, Norma. What and how did they hunt?: Methodological essay to approach the question of prehistoric hunting techniques.

Jornadas sobre Políticas Culturales y Antropología, Dirección Nacional de Antropología y Folklore. Buenos Aires, Marzo de 1988.

Caracotche, S., Haber, A., D. Olmo y N. Ratto. Proyecto para la reconstrucción de la identidad de la Provincia de Buenos Aires: el aporte de la arqueología para su comprensión e interpretación. Ms.

Primeras Jornadas de Becarios de Investigación de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA, Buenos Aires, Panelista. Mesa redonda: Metodología y técnicas aplicadas a la investigación arqueológica.

Jornada por la Consolidación de la Investigación en una Universidad Innovadora. Buenos Aires, 16 de noviembre de 1989.

Panelista. Mesa: Investigación y Docencia.

Jornadas-Taller: El uso del pasado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Junio de 1989.

Titular sin ponencia

Encuentro: El Arte rupestre en la Arqueología Argentina, FECYC-CONICET. Buenos Aires, Octubre de 1989.

Titular sin ponencia

I Congreso Internacional de Etnohistoria, Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Buenos Aires, Agosto de 1989.

Titular sin ponencia

Expobeca '87. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires, Diciembre de 1987.

Estudiante con ponencia. Trabajo presentado:

Ratto, Norma. 1987. Puntas de proyectil y tecnología de caza de grupos recolectores-cazadores patagónicos: confrontación de modelos etnográficos y arqueológicos. *Expobeca '87*, pp. 17. Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA, Buenos Aires.

VIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Concordia, Mayo de 1985.

Estudiante. Sin presentación de ponencia.

Taller de muestreo en arqueología Argentina. Programa de Estudios Prehistóricos. Buenos Aires, Octubre de 1985.

Estudiante. Sin presentación de ponencia.

Simposio de Arqueología Atacameña. Museo "R. P. Le Paige". San Pedro de Atacama, Enero de 1983.

Estudiante. Sin presentación de ponencia.

Jornadas de Actualización de Arqueología del Noroeste Argentino, a cargo del Lic. Carlos A. Aschero, Dra. María Carlota Sempé, Dr. Rodolfo Raffino, y otros. Instituto Nacional de Antropología. Buenos Aires, Mayo de 1982.

Estudiante. Sin presentación de ponencia.

6. ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Moderadora de la mesa Caracterización de materiales geológicos en el marco del *3º Congreso Nacional de Arqueometría y 2das. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales*, 22 al 25 de septiembre de 2009.

Integrante del Comité Científico del *3º Congreso Nacional de Arqueometría y 2das. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales*, 22 al 25 de septiembre de 2009.

Co-coordinadora (Williams & Ratto) Simposio *Los estudios ceramológicos como expresión de aspectos sociales, políticos, económicos e ideológicos de sociedades del pasado*, a realizarse en el XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Jujuy, octubre de 2007.

Comentarista del Simposio *Sociedades Indígenas y sistemas de dominación desde una perspectiva etnohistórica. Desde el Tawantinsuyu hasta la crisis del sistema colonial español* (Coordinadoras Silvia Palomeque y Ana M. Presta). XI Jornadas Interescuelas. Departamentos de Historia. Facultad de Filosofía y Letras (UNT), San Miguel de Tucumán, 19 al 22 de septiembre de 2007.

Comentarista en el Simposio *Arqueología de la Arquitectura: diálogos, aportes y desarrollo disciplinar* coordinado por C. González y S. Urbina en el marco del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valdivia, 9 al 14 de octubre de 2006.

Co-Coordinadora (Williams & Ratto) del Simposio *Historia y prácticas sociales. Aportes de la cerámica arqueológica* ARQ-28 del 52º Congreso Internacional de Americanistas, Sevilla, 17 al 21 de julio de 2006.

Coordinador junto con la Dra. B. Cremonte del *Simposio Estudios Arqueométricos en Cerámica Arqueológica*. XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Río Cuarto, Córdoba, 20 al 24 de septiembre de 2004.

Co-Coordinadora de la Mesa *Patrimonio y Turismo* en el marco del *II Congreso Internacional de Turismo Cultural NAYA*, Internet, octubre 2003.

Integrante del Comité Ejecutivo del *XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Córdoba, 4 al 8 de octubre de 1999.

Coordinadora del *1er. Curso para la Protección del Patrimonio Cultural*, dictado para el personal oficial de Gendarmería Nacional (VIIIva. Agrupación, Catamarca) por parte de docentes-investigadores de la Escuela de Arqueología (UNCa). 3 al 6 de agosto de 1998.

Coordinadora del *Area Científica del Proyecto Rescate Arqueológico de Restos Humanos en Lorohuasi* (Chaschuil, Tinogasta, Catamarca). Dirección de Antropología y Municipalidad de Fiambalá de la provincia de Catamarca. Desde mayo 1996-1998.

Coordinadora de las *Mesa de Trabajo Recursos Culturales y El Hombre y su Entorno* en el marco de las Jornadas Interdisciplinarias de Becarios UBA (UBACyT). Septiembre de 1996.



Coordinadora de la Mesa Recursos Culturales en el marco de las Jornadas Interdisciplinarias de Becarios UBA (UBACyT). Diciembre de 1995.

Organizadora del ciclo de cursos Actualización en corrientes teóricas en la Arqueología, en el marco de la cátedra de Teoría y Metodología Arqueológica de la Escuela de Arqueología (UNCa). Períodos: septiembre-octubre 1992, 1993 y 1994.

Co-coordinadora (V. Williams y N. Ratto) del Simposio Unidades de análisis y estrategias de investigación a nivel regional. IV Encuentros de Arqueología, Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA), diciembre 1993.

Integrante de la Comisión Permanente de Congresos Nacionales de Arqueología. Período 1992-1995.

Co-coordinadora (H. Yacobaccio y N. Ratto) del Simposio Métodos de inferencia en la Arqueología Argentina. III Encuentros de Arqueología, Sección Prehistoria del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA), diciembre 1992.

Integrante y Coordinadora General de la Comisión Organizadora del X Congreso Nacional de Arqueología Argentina realizado en Catamarca del 12 al 16 de agosto de 1991. Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca.

Organizadora y Coordinadora de los Talleres de Expobeca 89 organizados por la Secretaría de Ciencia y Técnica (UBA). Buenos Aires, noviembre de 1989. Período: 2do. semestre de 1989.

Integrante de la Comisión Organizadora de Expobeca 89. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, realizada en la ciudad de Buenos Aires el 22, 23 y 24 de noviembre de 1989.

Co-responsable (planificación, organización y coordinación) del Simposio Análisis faunístico de vertebrados e invertebrados de los sitios arqueológicos realizados en Buenos Aires del 1 al 3 de junio de 1988, a través del Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Período: 1er. semestre de 1988.

Secretaría Ejecutiva de la Comisión Organizadora del IX Congreso Nacional de arqueología Argentina. Buenos Aires, 31 de octubre/5 de noviembre de 1988.

Organizadora de cursos en diferentes temáticas arqueológicas, patrocinados por la Secretaría de Extensión Universitaria (UBA), desarrollados durante 1986 y 1987.

7. BECAS OBTENIDAS Y CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS

7.1 Becas obtenidas (por concurso abierto)

Iniciación en la Investigación Científica (estudiantes avanzados). Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Director: Lic. Carlos A. Aschero. Duración: Febrero de 1987 a Abril de 1988.

Iniciación (graduados). Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Director: Lic. Carlos A. Aschero y Co-director: Dr. Luis A. Borrero. Duración: Mayo de 1988 a Diciembre de 1989.

Perfeccionamiento (graduados). Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Director: Lic. Carlos A. Aschero. y Co-director: Dr. Luis A. Borrero. Duración: Diciembre de 1989 a Diciembre de 1992.

Perfeccionamiento (graduados). CONICET. Director: Dr. Luis A. Borrero. Renuncia a la beca ganada, optando por la detallada en el punto anterior.

7.2. Cursos de perfeccionamiento

7.2.1. Postgrado

Ecología del comportamiento, curso de postgrado dictado por el Dr. Juan Carlos Reboreda, Departamento de Ciencias Biológicas (FCEyN-UBA). Del 2 de Junio de 1992 al 14 de Julio de 1992 (Duración: 52 horas). Aprobada con evaluación, según Plan Doctoral (Res. CD 3656).

Evolución, materia de grado para la Licenciatura en Ciencias Biológicas, a cargo del Dr. Esteban Hasson, Departamento de Ciencias Biológicas (FCEyN-UBA). Segundo cuatrimestre de 1992 (Duración: 140 horas). Aprobada con evaluación, según Plan Doctoral (Res. CD 3656).

Estructura y Organización de Diseños de Investigación y Tesis de Doctorado, curso de postgrado dictado por la Dra. Victoria Horwitz, organizado por la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Aprobada con evaluación. Segundo cuatrimestre de 1992 (Duración: 36 horas).

Petrografía, seminario de postgrado dictado por la cátedra de Petrografía, Departamento de Geología (FCEyN-UBA). Aprobada con evaluación. Primer cuatrimestre de 1993 (Duración: 155 horas).

La Ecología de los Cazadores Recolectores Prehistóricos, curso de postgrado dictado por el Dr. Clive Gamble, organizado por la Secretaría de Investigación y Postgrado (UNLP). 6 al 10 de Septiembre de 1993 (Duración: 30 horas).

Estadística no paramétrica, curso de postgrado dictado por la Dra. Beatriz González, Departamento de Biología (FCEyN-UBA). Octubre de 1993 (Duración: 50 horas).

Teoría y Método en Arqueología Contemporánea. Curso de postgrado dictado por el Dr. Lewis Binford (Southern Methodist University), organizado por la Universidad Nacional de La Plata, 6 al 10 de Junio de 1994 (Duración: 25 horas).

Geomorfología, materia de grado para la Licenciatura en Geografía (FFyL-UBA), dictada por el Dr. Marcelo Zárate. Aprobada con evaluación. 2do. cuatrimestre de 1994 (Duración: 56 horas).

Antropología Económica y Trabajo de Campo. Seminario de Postgrado en Antropología Social dictado por la Dra. Bárbara Gobel (Univ. Bonn). Convenio FFyL-INA, Secretaría de Postgrado e Investigación. 2 de mayo al 12 de julio y del 31 de julio al 3 de agosto de 1995. (Duración: 40 horas)

Teoría del Conflicto: el estudio de la desigualdad, dictado por el Dr. Axel Nielsen y organizado por la Secretaría de Postgrado de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). 23,25 y 27 de septiembre y 3 y 5 de octubre de 1995. Duración: 20 horas.

Fundamentos de Petrología para el estudio de rocas volcánicas y metamórficas de aplicación arqueológicas, dictado por la Dra. Norma Brogioni y organizado por la Secretaría de Postgrado de la Universidad Nacional de La Plata. Jueves de octubre y noviembre de 1995. Duración: 60 horas.

Procesos Ambientales Globales Contemporáneos. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Abril-Mayo de 1998. Duración: 40 horas.

Problemática Crítica del Medio Ambiente. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Abril-Mayo de 1998. Duración: 40 horas.

Ciencias Naturales y Ecología. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Junio-Julio de 1998. Duración: 40 horas.

Ciencias Ambientales Aplicadas. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Junio-Julio de 1998. Duración: 40 horas

Economía Ambiental de la Empresa. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Agosto-Septiembre de 1998. Duración: 40 horas.

Energía y Medio Ambiente. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Agosto-Septiembre de 1998. Duración: 40 horas.

Asentamientos Humanos y Población. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Octubre-Noviembre de 1998. Duración: 40 horas.

Fundamentos de las Relaciones entre Política y Acción. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Octubre-Noviembre de 1998. Duración: 40 horas

Ética Ambiental. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Abril-mayo de 1999. Duración: 40 horas

Empresa y Política ambiental. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Abril-mayo de 1999. Duración: 40 horas

Métodos en Estudios Ambientales. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Junio-Julio de 1999. Duración: 40 horas. Cursado, falta la presentación del trabajo de investigación.

Desarrollo Sustentable. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Junio-Julio de 1999. Duración: 40 horas.

Paradigmas en Estudios Ambientales. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Agosto-Septiembre de 1999. Duración: 40 horas

Fundamentos de las Relaciones entre Naturaleza, Tecnología y Sociedad. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Agosto-Septiembre de 1999. Duración: 40 horas

Derecho Ambiental. Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Octubre-Noviembre de 1999. Duración: 40 horas

Evaluación del Impacto Ambiental (EIA). Master en Estudios Ambientales y Desarrollo Sostenible. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Octubre-Noviembre de 1999. Duración: 40 horas.

Mini-curso "Análisis multivariada de componentes principales". Dictado por Dra. Rose Mary Latini y Dr. Alfredo Victor Bellido Bernedo. LASMAC 2007, 11 al 16 de junio, Sao Pablo, Brasil.



Antropología de los Objeto Cotidianos. Curso de post-grado dictado por el Dr. Pierre Lemmonier. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Córdoba. 20 al 26 de Septiembre de 2010. Duración 30 hs.

The entanglement of human and things. Curso de postgrado dictado por el Dr. Ian Hodder. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Córdoba. 19 al 22 de abril de 2011. Duración 60 hs.

7.2.2. Grado

Análisis faunístico de vertebrados e invertebrados de los sitios arqueológicos, a cargo de numerosos especialistas. Ins-tituto de Ciencias Antropológicas, Sección Prehistoria (FFyL-UBA). 1 al 3 de Junio de 1988 (Duración: 27 horas).

Talla de piedra y experimentación: un método para conocer tecnologías del pasado, a cargo del Lic. Hugo Nami (UBA). FECYC-CONICET. Julio de 1988 (Duración: 24 horas).

Estadística en Arqueología, a cargo del Dr. Hugo Yacobaccio, Instituto Nacional de Antropología, Junio de 1991.(Duración: 20 horas).

El uso de la analogía y la interpretación del registro arqueológico, a cargo del Dr. Hugo Yacobaccio, Instituto Nacional de Antropología, Agosto 1991 (Duración: 16 horas).

El registro arqueológico de la hominización, dictado por el Dr. Luis A. Borrero y organizado por el Instituto Nacional de Antropología, Septiembre de 1992 (Duración: 8 horas).

Actualización en corrientes teóricas en Arqueología, dictado por el Dr. Luis A. Borrero sobre el tema *Ecología Evolutiva y Arqueología,* organizado por la cátedra de Teoría y Metodología en Arqueología (EDA-UNCa), 5 al 7 de Octubre de 1992 (Duración: 16 horas).

Manejo de Microstat, a cargo del Dr. Hugo Yacobaccio, organizado por la Sociedad Argentina de Antropología. 1 y 3 de Septiembre 1993 (Duración: 6 horas).

Aplicaciones estadísticas para la Arqueología, dictado por el Dr. Hugo Yacobaccio, organizado por el Instituto Nacional de Antropología. Septiembre de 1993 (Duración: 18 horas).

Actualización en corrientes teóricas en la Arqueología Argentina, dictado por el Dr. Rodolfo Raffino sobre el tema *Arqueología espacial: sociedades sedentarias,* organizado por la cátedra de Teoría y Metodología Arqueológica (EDA-UNCa), 18 al 20 de Octubre de 1993 (Duración: 12 horas).

Polen y Arqueología, dictado por la Dra. Celina Fernández, Cátedra de Paleobotánica, Departamento de Biología (FCEyN-UBA). Noviembre de 1993 (Duración: 30 horas).

Dinámica y evolución de la costa Argentina durante el Holoceno, dictado por el Dr. Jorge Codignotto, organizado por la Sección Prehistoria (ICA-FFyL-UBA), 15 al 19 de noviembre de 1993 (Duración: 20 horas).

Coloquio sobre Filosofía de la Ciencia: implicancias de los paradigmas procesuales y postprocesuales en la arqueología hoy. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología y la Escuela de Arqueología (UNCa), Mayo de 1994 (Duración: 40 horas).

Actualización en corrientes teóricas en la Arqueología Argentina, dictado por el Lic. José Luis Lanata sobre el tema *Arqueología Darwiniana: espacio y tiempo,* organizado por la cátedra de Teoría y Metodología Arqueológica (EDA-UNCa), Octubre de 1994 (Duración: 12 horas).

7.2.3. Pre-grado

Panorama de actualización de la teoría folklórica, a cargo del Dr. Manuel Danneman. Colegio de Graduados en Antropología. Marzo de 1981 (Duración: 15 horas).

Cinco episodios relevantes de la prehistoria de Chile septentrional, a cargo del Lic. Lautaro Nuñez. Colegio de Graduados en Antropología. Abril de 1982 (Duración: 10 horas).

Seminario sobre antiguo poblamiento de América, a cargo de la Dra. Amalia Sanguinetti, Dr. Luis A. Borrero y Lic. Hugo Yacobaccio. Departamento de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Agosto/Noviembre de 1982 (Duración: 48 horas).

Paleoetnología de la cuenca del Plata, a cargo del Dr. Pedro I. Schmitz. Centro Argentino de Etnología Americana. Septiembre de 1983 (Duración: 10 horas).

Teoría arqueológica contemporánea, a cargo del Lic. Hugo Yacobaccio. Departamento de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Abril/Julio de 1986 (Duración: 52 horas).

Epistemología y metodología de la investigación inter-disciplinaria, a cargo del Dr. Rolando García. Centro de Estudios Avanzados (UBA-CONICET). Noviembre de 1986 (Duración: 12 horas).

Diagramación Lineal y Cobol, a cargo de la Lic. I. Pontarolo. Centro de Tecnología y Ciencia de Sistemas (UBA). Noviembre de 1986 (Duración: 30 horas).

Cazadores-recolectores, a cargo del Dr. Luis A. Borrero. Secretaría de Extensión Universitaria (FFyL-UBA). Noviembre de 1986 (Duración: 8 horas).

Estado actual de la etnografía y arqueología en la URSS, a cargo del Dr. Alexander Dolitsky (University of Alaska). Secretaría de Extensión Universitaria (FFyL-UBA). Abril de 1987. (Duración: 7 horas).

Estadística para arqueólogos 1. Introducción, a cargo del Lic. Hugo Yacobaccio. Junio/Agosto de 1987 (Duración: 16 horas).

Cazadores-recolectores y pastores: indicadores arqueológicos de su transición, a cargo del Lic. Hugo Yacobaccio. Secretaría de Extensión Universitaria (FFyL-UBA). Agosto de 1987. (Duración: 8 horas).

Métodos y paradigmas en Arqueología: el caso de los cazadores recolectores de la región pampeana, a cargo del Dr. Gustavo Politis (UNLP). Secretaría de Extensión Universitaria (FFyL-UBA). Septiembre de 1987 (Duración: 8 horas).

8. ANTECEDENTES DOCENTES

8.1. Cargos docencia universitaria de grado

Primer Orden de Mérito en el Concurso de la materia Teoría Arqueológica Contemporánea por cargo de Adjunto Regular Dedicación Parcial (renovación Rafael Goñi) sustanciado el 3 de julio de 2012. Departamento de Antropología (FFyL-UBA), Expediente 851192/09.

Profesora Adjunta Interina de la cátedra *Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica*, carrera Licenciatura en Antropología (orientación Arqueología), FFyL-UBA. 1er. Cuatrimestre. Desde marzo 2009 a abril de 2010. Res. CD 425/09 y continúa.

Jefe de Trabajos Prácticos Regular de la cátedra *Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica*, carrera Licenciatura en Antropología (orientación Arqueología), FFyL-UBA. 1er. Cuatrimestre. Desde 1996 y continúa. Res. CD 1917/1995; 1714/1996. Renovación por concurso Res. CD 156 del 29 de febrero de 2012.

Profesora Adjunta Interina del Seminario Práctica Profesional Arqueológica en la Evaluación de Impacto Ambiental. Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). 1er. Cuatrimestre 2005. Res. CD. 4054/04; 1er. Cuatrimestre 2006. Res. CD., 1er. Cuatrimestre 2007 Res. CD 359/07, 1er Cuatrimestre 2008 (Curso de Verano), 1er Cuatrimestre 2009 (Curso de Verano), 1er Cuatrimestre 2010 (Curso de Verano),

Profesora Adjunta Interina del Seminario Práctica Profesional Arqueológica en la Evaluación de Impacto Ambiental. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. 2do. Cuatrimestre 2007. Res. C541/07.

Profesora Titular Ordinaria de la cátedra de *Teoría y Metodología en Arqueología*, carrera de Licenciatura en Arqueología, UNCa (Res CS 019/00). Desde marzo 2000-diciembre 2008.

Profesora Titular Ordinaria de la cátedra Arqueología Americana I, carrera de Licenciatura en Arqueología, UNCa (Res CS 424/00). Dictado Modular. Desde marzo 2000-2004.

Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra *Ergología y Tecnología*, carrera Licenciatura en Antropología (orientación Arqueología), FFyL-UBA. Asignación de Funciones. 2do. Cuatrimestre 1999 y continúa. Res. CD 1384/2003; 4878/2002; 2288/2000;

Profesora adjunta a cargo de la cátedra de *Teoría y Metodología en Arqueología*, carrera de Licenciatura en Arqueología, UNCa. Anual. Desde 1989-1999. Res CS 0172/1989; 0292/1993; 0174/1994; 0249/1995; 0295/1996;

Jefe de Trabajos Prácticos interina de la cátedra *Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica*, carrera Licenciatura en Antropología (orientación Arqueología), FFyL-UBA. Cuatrimestral. Durante 1994/1995. Res. Res. 4844/94, 1623/1994.

Profesora invitada del seminario *Estructura y Organización de Tesis de Licenciatura y Diseños de Investigación*, dictado por la Dra. Victoria Horwitz y la Lic. Norma Ratto, Departamento de Antropología, FFyL-UBA. Cuatrimestral. Durante 1993, 1994 y 1995. Certificado por el Departamento de Ciencias Antropológicas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA).

Profesora adjunta a cargo de la cátedra de *Diseño de Investigación*, carrera de Licenciatura en Arqueología, UNCa. Cuatrimestral. Durante 1993/1994/1997.

Jefe de Trabajos Prácticos -Régimen de Incorporación a la Docencia, Programa 205- de la Universidad de Buenos Aires con lugar de trabajo en el Instituto de Ciencias Antropológicas. Diciembre 1992-marzo 1996. Res. CD 1490/1992; Res, CS 1008/1992.

8.2. De Post-grado

Profesora Titular de la cátedra Introducción a las Ciencias Sociales en la “Maestría de Gestión Ambiental” del Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA). Horas 16. Primer Cuatrimestre 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 Dictado bimestral.

Profesora Titular Interina de la cátedra *Responsabilidad Social e Impactos Sociales* en la Maestría de *Gestión Ambiental* del Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA). Horas 32. 1er. Cuatrimestre Años 2008 (acreditación CONEAU), 2009, 2010, 2012, 2013, 2014. Dictado bimestral.

8.3. Cursos de postgrado

Prácticas Arqueológica en los Estudios de Impacto Ambiental y Social. Doctorado en Arqueología de la Universidad Nacional de Tucumán, del 19 al 22 de agosto de 2014, San Miguel de Tucumán.

La Práctica profesional en los Estudios de impacto Ambiental. Organizado por el Museo Nacional del Petróleo de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, 3,4 y 5 de diciembre de 2007. Duración: 30 hs.

Práctica profesional en los Estudios de impacto Arqueológico. Organizado por Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (UNPSJB), el Proyecto Pilcaniyeu (CENPAT-CONICET), la Secretaría de Cultura de la provincia de Chubut y el Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable del Chubut. Rawson, 4 al 6 de julio de 2007. Duración 30 hs.

Arqueología de Campo del  rea 5 -Técnicas y Herramientas- de la Maestría en Conservación, rehabilitación, reciclaje, mantenimiento y restauración del patrimonio edificado. **Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (CICOP). Buenos Aires, 7 al 9 de noviembre de 2006. Duración: 15 horas.**

Seminario *La Planificación del desarrollo local a partir del Patrimonio.* Proyecto “Circuito Cultural de las Misiones Jesuítico-Guarani s” (Res. SPU 407/04). Profesora Visitante de la Universidad Nacional de Misiones. Universidad Nacional de Misiones y Secretaría de Extensión UNaM. Junio 2006 (Res. 866/05).

Arqueología de Campo del  rea 5 -TECNICAS Y HERRAMIENTAS- de la Maestría en Conservación, rehabilitación, reciclaje, mantenimiento y restauración del patrimonio edificado. **Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (CICOP). Buenos Aires, 16 al 18 de diciembre de 2005. Duración: 15 horas.**

9. ACTUACIÓN EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, DE PROMOCIÓN O DE EJECUCIÓN DE I+D

Participante en calidad de investigador invitado, por la Secretaría de Turismo y Cultura de la provincia de Catamarca, en el *Taller Plan de Manejo Integral del Proyecto Area Protegida Las Parinas*. Co-responsable de la reestructuración del plan original presentado por la Secretaría de Estado del Ambiente de la Provincia de Catamarca. Antofagasta de la Sierra, 3 y 4 de abril de 2002.



Participante en calidad de investigador arqueólogo invitado por la Secretaría de Turismo de la Provincia de Catamarca al viaje de campo realizado del 18 al 24 de marzo de 2005 en el marco del Proyecto Área Protegida Provincial Paiwalla.

10. ACTIVIDAD DESARROLLADA EN LA CREACIÓN U ORGANIZACIÓN DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN O TAREAS CONEXAS

10.1. Integrante de Tribunal de Concursos Docentes

Regulares:

Miembro del Tribunal Concurso Profesor Adjunto “Conservación y Manejo del Patrimonio Arqueológico” (UNT). Defensa 22 de abril de 2009. Res. 0327/008.

Miembro de Tribunal Concurso Profesor Titular Teoría y Método en Arqueología (UNT). Res. N° 1017/2005. Sustanciado en marzo/06.

Miembro del Jurado de Concursos Internos de Profesor. Escuela de Arqueología (UNCa). Julio 2004.

Miembro del Jurado de Concursos Ordinarios de Profesores y Auxiliares de Docencia. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Sustanciación en proceso (2004/2005).

Miembro de Tribunal de Concursos de Investigación –Área Antropología- de la Universidad Nacional de La Rioja. Res. 021/2002.

Miembro de Tribunal de Concursos de Auxiliares Regulares de la Escuela de Arqueología (UNCa). Res. 060/2001.

Jurado en Concurso de Auxiliares docentes. Escuela de Arqueología (UNCa). 057/2001; 058/2001 y 059/2001.

Miembro de Tribunal Llamado a Concurso de Auxiliares de 2da. (EdA-UNCa). Res. 003/97.

Interinos:

Miembro de Tribunal registro de aspirantes cargo Auxiliar Ayudante de Primera. Cátedra Fundamentos de Prehistoria. Departamento de Antropología (FFyL-UBA). Noviembre 2009.

Miembro de Tribunal registro de aspirantes cargos Jefe de Trabajos Practicos y Auxiliar Ayudante de Primera. Cátedra Métodos Cuantitativos en Antropología. Fundamentos de Prehistoria. Departamento de Antropología (FFyL-UBA). Marzo 2010.

10.2. Tribunal de Tesis Doctorales/Maestrías/Especializaciones

Miembro de Tribunal de Tesis de Especialización de Luis Coll, Universidad Nacional de Luján, 16 de junio de 2014.

Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral de Lorena Grana (FFyL-UBA). Defensa abril 2013.

- Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral de Marina Sprovieri (FFyL-UBA). Defensa diciembre 2010.
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de María Cecilia Paéz (UNLP). Defensa junio 2010.
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de Solange Fernández Do Río (FFyL-UBA). Defensa mayo 2010.
- Miembro del Tribunal de Jerónimo Angueyra (FFyL-UBA). Defensa Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas –Area Social. Junio de 2010.
- Miembro del Tribunal de Tesis de Licenciatura de Ivana Ozan (FFyL-UBA). Defensa 28 de julio 2009.
- Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral (UBA), Lic.Gabriela Chaparro, Agosto 2009. Res. Nº 549/2009.
- Miembro del Tribunal Concurso Profesor Adjunto “Conservación y Manejo del Patrimonio Arqueológico” (UNT). Defensa 22 de abril de 2009. Res. 0327/008.
- Miembro del Tribunal de Tesis de Licenciatura de Luis Coll (FFyL-UBA). Defensa 22 de julio 2008.
- Miembro del Tribunal de la Tesis Doctoral (UBA) del Lic. Gabriel López. Defensa abril 2008.
- Miembro de Tribunal Concurso Profesor Titular Teoría y Método en Arqueología (UNT). Res. Nº 1017/2005. Sustanciado en marzo/06.
- Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral (UNT), Lic. Alejandra Korstanje. Abril 2005. Res. Nº 549/2005.
- Miembro de Tribunal de Tesis de Licenciatura (UBA) de Marina Sprovieri. Diciembre 2004. Res. Nº
- Miembro del Jurado de Concursos Internos de Profesor. Escuela de Arqueología (UNCa). Julio 2004.
- Miembro del Jurado de Concursos Ordinarios de Profesores y Auxiliares de Docencia. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Sustanciación en proceso (2004/2005).
- Jurado de Tesis de la Maestría Estudios Ambientales y Desarrollo Sustentable de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Abril 2003.
- Miembro de Tribunal de Concursos de Investigación –Área Antropología- de la Universidad Nacional de La Rioja. Res. 021/2002.
- Miembro de Tribunal de Concursos de Auxiliares Regulares de la Escuela de Arqueología (UNCa). Res. 060/2001.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Arqueología, Escuela de Arqueología, Universidad Nacional de Catamarca. Res-EDA 001/02; 002/01; 006/97; 015/96; 016/96; y 014/96.

Jurado en Concurso de Auxiliares docentes. Escuela de Arqueología (UNCa). 057/2001; 058/2001 y 059/2001.

Miembro de Tribunal Llamado a Concurso de Auxiliares de 2da. (EdA-UNCa). Res. 003/97.

Veedorapor el Claustro de Graduados para el concurso de Auxiliares Docentes (FFyL-UBA) de las materias Ergología (JTP) y Paleoantropología y Antropología Biológica (Ayudantes 1ra.) del Departamento de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA), julio de 1995.

10.3. Actividades de evaluación dentro del sistema científico-académico

Evaluadora de proyectos de investigación. Becas Estímulo CIN. Area Humanidades-Arqueología. 17 y 18 de Junio de 2014.

Evaluadora de proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Tucumán, Febrero y mayo de 2014.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, Noviembre 2013.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Tucumán, Octubre, 2013.

Integrante por la Facultad de Filosofía y Letras (UBA) de la Comisión Evaluadora de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS). Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Abril 2013.

Evaluadora del Proceso de Categorización Regional del NOA. Jornadas de Evaluación, Universidad Nacional de Catamarca del 30 de mayo al 1 de junio de 2012.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de La Rioja, Octubre 2010.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Jujuy. Marzo 2010.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Noviembre 2009, 2011.

Evaluadora Proyectos FONDECYT Chile. 2009, 2010, 2014. .

Evaluadora de Ingresos a carrera CONICET. Convocatorias años 2004, 2005, 2006, 2007, 2008.2009, 2010, 2013. 2014, 2015.

Evaluadora de promociones carrera de investigador científico CONICET. Año 2009, 2010.

Evaluadora de Proyectos PIP-CONICET. Año 2008, 2009, 2010.

Evaluadora de proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Período 2006.

Evaluadora de Proyectos de Investigación, ANPCyT-FONCYT-PICT. Convocatorias años 2004, 2005, 2008, 2009, 2010-Bicentenario, 2013, 2014.

Evaluadora de proyectos de investigación, Universidad Nacional de Jujuy, 2003, 2004, 2005, 2007.

Evaluadora designada por Directorio del CONICET por Recurso de Arzada. Año 2007.

Evaluadora designada por Directoria del CONICET. PICT Jóvenes investigadores. Reconsideración. 2014.

Evaluadora de Informes de Becas Estímulo de la Secretaría de Investigación de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). 2003.

Evaluadora de proyectos de investigación para la Secretaría de Investigación y Postgrado de la Universidad Nacional de La Rioja. 2000, 2006.

Integrante de la Comisión de Evaluación de solicitudes de Becas de Investigación ofrecidas por la Universidad Nacional de Tucumán. 20 al 22 de Octubre de 1999.

Integrante de la Comisión para Categorización en el marco del Programa de Incentivos por la Universidad Nacional de Catamarca. Noviembre de 1999.

Integrante de la Comisión para Categorización en el marco del Programa de Incentivos por la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Diciembre de 1999.

10.4. Actividades de edición en el ámbito Universitario

Co-editora del libro *Cerámicas Arqueológicas: Perspectivas arqueométricas para su análisis e interpretación*, pp.198 más Cd con figuras. UNJU. 2007.

Responsable edición de Shincal 4 Revista de la Escuela de Arqueología (UNCa), 1995.

Responsable edición de Shincal 2 Revista de la Escuela de Arqueología (UNCa), 1992.

Integrante de la Comisión de edición de Shincal 3 Publicación especial de las Actas del X Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 3 Tomos, 820 pp. Escuela de Arqueología (UNCa), agosto 1991.

Co-responsable de la publicación del Boletín Becas y Protagonistas, de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, enero 1990.

Integrante del Comité de Redacción de Shincal 1, Revista de la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca, 1988.

10.5 Actividades de gestión en el ámbito universitario

Representante por la Facultad de Filosofía y Letras ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica para el análisis crítico y re-formulación del Proyecto de Creación del Laboratorio Latinoamericano de Arqueometría y Bienes Culturales. Octubre 2013-marzo 2014.

Integrante de la Comisión de Ambiente y Minería del Consejo Inter Universitario en representación de la Universidad de Buenos Aires. Reunión Comisión Salta, 29 de junio al 1 de julio del 2010.

Integrante de la Comisión "Minería a Cielo Abierto". Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Abril 2010-Diciembre 2010.

Integrante de la Comisión Relatora de la I Jornadas de Reforma del Plan de Estudio (octubre 2008) y de la Comisión Organizadora de las II Jornadas de Reforma del Plan de Estudio (noviembre 2009).

Integrante Titular de Junta del Departamento de Antropología (FFyL-UBA) por el Claustro de Graduados. Inicio de funciones marzo de 2009. Duración 2 años.

Jefe de Centro Docencia del Consejo Asesor de la Escuela de Arqueología (UNCa) desde diciembre de 1999 a mayo 2001 (por renuncia). Res. 044/99 y 017/2000.

Jefe de Centro de Investigación (suplente) del Consejo Asesor de la Escuela de Arqueología (UNCa). Período anual: 1994/ 1995 -con prórroga. Res. 010/94.

10.6. Evaluadora de manuscritos para publicación en revistas y libros de la disciplina

En ediciones de las Revistas Científicas: Arqueología (FFyL-UBA), Intersecciones (UNCEN), Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, Shincal (EDA-UNCa), Mundo de Antes (UNT), Estudios Atacameños (Univ. Católica del Norte, Chile), Chungará (Universidad de Tarapacá), Zaranda de Ideas (FFyL-UBA), Revista Andes, Latin American Antiquity, Darwiniana, Current Anthropology, Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino, Quaternary International, artículos de libros de la especialidad, Jornadas y Congresos del ámbito nacional y extranjero, entre otros.

10.7 Gestión en Asociaciones sin Fines de Lucro

Revisora de Cuentas Titular de la Asociación de Arqueólogos Profesionales de la República Argentina (AAPRA). Período Noviembre 2009-2011.

Presidenta de la Asociación de Arqueólogos Profesionales de la República Argentina (AAPRA). Octubre 2007-Noviembre 2009.

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Antropología. Vocal titular. Período: 2004-2006.

11. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS.

Obtención de la Categoría 1 en el Programa de Incentivos Investigación-Docencia del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Desde 2011 a la fecha.

Integrante del Comité Ejecutivo Permanente de los Congresos Nacionales de Arqueología. XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Río Cuarto, Córdoba, septiembre 2004.

En Reconocimiento por la Actividad Científica y en Conmemoración del XXX Aniversario de la Universidad Nacional de Catamarca Otorgado por el Rectorado y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca.2002.

Obtención de la Categoría 2 en el Programa de Incentivos Investigación-Docencia del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Desde 2do. Cuatrimestre de 1998 a la fecha.



Miembro de la Comisión Honoraria del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, septiembre 1997.

Obtención de la Categoría B en el Programa de Incentivos Investigación-Docencia del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Período: 1995-1er. cuatrimestre de 1998.

Premio a la Producción Científica otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Concurso 1994 (Res. CS 1311/94)

Premio a la Producción Científica otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Concurso 1993 (Res. CS 4676/93)

Presidenta del X Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Escuela de Arqueología, Universidad Nacional de Catamarca, agosto 1991.

12. SOCIEDADES CIENTÍFICAS, ASOCIACIONES Y COLEGIOS DE PERTENENCIA.

Sociedad Chilena de Arqueología. Miembro Oficial. Desde 2005 y continúa.

Sociedad Argentina de Antropología. Desde 1989 y continúa.

Asociación Arqueólogos Profesionales de la República Argentina (AAPRA). Desde 1998 y continúa.

Society for American Archaeology. Período 1993-1999.

Colegio Profesional de Arqueólogos de la Provincia de Tucumán, desde 2011 y continúa.

13. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

13.1. Conferencias, charlas y cursos dictados

Conferencia *La ocupación humana del Holoceno Medio y Tardío (8000-3000 AP) en las tierras altas de los Andes Centro-Sur*, en el Workshop Proyecto QUECA, Instituto de Ciencias de La Tierra Juan Almera (CSIC), Barcelona, 17 de octubre de 2014.

Conferencia: *"Arqueología y vulcanismo. El impacto directo e indirecto de las erupciones volcánicas en la configuración de las historias regionales del NOA prehispánico"*, organizada por el Doctorado en Arqueología de la UNT y la Secretaría de Desarrollo Institucional de la Facultad de Ciencias Naturales e IML, jueves 21 de agosto de 2014.

Conferencia magistral *Estado actual de las investigaciones arqueológicas interdisciplinarias en el oeste tinogasteño (Catamarca, Argentina)*, Universidad de Tarapacá, Arica, 12 de septiembre 2013.

Curso de Especialización *EXPLORANDO LA PRÁCTICA PROFESIONAL ARQUEOLÓGICA EN EL MARCO DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL* organizado por el Ente Cultural de la Provincia de Tucumán, San Miguel de Tucumán del 7 al 9 de agosto de 2013.

Curso de Actualización y Formación *INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, UN ÁMBITO POCO EXPLORADO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL EN ARQUEOLOGÍA* organizado

por la Asociación de Arqueólogos Profesionales de la República Argentina (AAPRA) en el INAPL, Buenos Aires, 3, 4 y 5 de diciembre de 2012.

Conferencista invitada (conferencia magistral) para el *VII Coloquio Binacional Argentino Peruano: "Formaciones Sociales de América Latina. Años de los Bicentenarios"*.organizado por el Centro de Investigaciones Precolombinas del Instituto Superior del Profesorado Dr. Joaquín V. González, la Dirección General de Patrimonio e Instituto Histórico del Ministerio de Cultura (CABA), la Dirección Regional de Cultura-La Libertad del Ministerio de Cultura (Perú) y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (Iquitos, Perú); realizado del 29 al 31 de octubre de 2012 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tema expuesto: Los paisajes arqueológicos del oeste tinogasteño, Catamarca) dictada el 31 de octubre de 2012.

Expositora Invitada en el Taller Regional sobre Aspectos Ambientales y Sociales en Proyectos de Infraestructura con Financiamiento Externo (Norte Grande Vial y Norte Grande Hídrica). Organizado por la Unidad Coordinadora de Programas y Proyectos con Financiamiento Externo del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Tema expuesto: La protección del patrimonio cultural arqueológico en las obras de infraestructura vial, realizado en el Hotel Meliá, Buenos Aires, 8 y 9 de agosto de 2012.

Invitada por el Rotary Club Don Torcuato. Tema: Patrimonio arqueológico: investigación, estudios de impacto, vandalismo y tráfico de piezas. Don Torcuato, 30 de marzo de 2012.

Conferencia *Del otro lado de la III Región de Chile: arqueología del oeste tinogasteño, Catamarca, Argentina*. Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Chile, Santiago miércoles 25 de enero de 2012.

Charla *Explotación y uso de recursos vegetales en sitios arqueológicos del área cordillerana y del valle mesotérmico (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina)*.realizada en la cátedra de Botánica Económica de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), 19 de mayo de 2009.

Charla "*Arqueología y Gestión*" realizada en el Ciclo de Charlas por Cambio de Plan de Estudiio de Antropología organizada por el Centro de Estudiantes (FFyL-UBA), 14 de mayo de 2009.

Curso *La Arqueología en los Estudios de Impacto Ambiental*. Organizado por la Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Santa Cruz. R{io Gallegos 6 y 7 de diciembre de 2007. Duración 10 hs.

Curso La Práctica profesional en los Estudios de impacto Ambiental .Organizado por el Museo Nacional del Petróleo de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, 3,4 y 5 de diciembre de 2007. Duración: 30 hs.

Conferencia Nuevas Investigaciones Arqueológicas en la Aldea Formativa de Palo Blanco (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Ciclo de Conferencias del Instituto de Arqueología y Museo de la Universidad Nacional de Tucumán, 20 de septiembre de 2007.

Conferencista invitada por la Dra. Ana M. Aguerre, Titular de la cátedra de Fundamentos de Prehistoria del Departamento de Antropología de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA), para dar una conferencia sobre el tema: "La Arqueología de la Puna y el patrimonio cultural" en dependencias de la facultad, Buenos Aires, 20 de junio de 2006.



Curso de Capacitación “9000 años de historia en el Chaschuil-Abaucán: desde los cazadores-recolectores hasta la presencia hispana” Auspiciado por el Consejo Federal de Inversiones y la Municipalidad de Fiambalá (Catamarca). Fiambalá, del 15 al 19 de mayo de 2006. Duración 25 hs.

Conferencista invitada por la Municipalidad de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Tema desarrollado: *Bases para el desarrollo de un turismo eco-cultural en la Municipalidad de Fiambalá*, 4 de julio de 2003.

Expositora invitada al Seminario Análisis de Datos para la Producción de Documentos: Aportes de la Antropología Social para la Práctica Académica y Profesional de la Dra. Ana Domínguez Mon (FCS-UBA). Tema expuesto: *Elaboración y presentación de informes de investigación según los auditorios*. Junio de 2003.

Expositora invitada por los directivos del Polimodal de Palo Blanco (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Tema expuesto: Patrimonio e identidad. Palo Blanco, 10 de octubre 2002.

Conferencista invitado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de la Plata. Tema desarrollado: *El uso del espacio en sociedades productoras prehispánicas en el área puneña de Chaschuil y su relación con el Bolsón de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca)*. La Plata, 3 de octubre de 2002.

Expositor en la Dirección de Minería de la Provincia de Tucumán. Tema expuesto: *Resultados de la supervisión arqueológica por la construcción de la Planta de Tratamiento RSU (Valle de Tafí, Tucumán)*. San Miguel de Tucumán, 6 de septiembre 2002.

Conferencista invitada por la Casa de la Provincia de Catamarca en Buenos Aires. Tema desarrollado: *El aporte del patrimonio arqueológico para el desarrollo sostenible regional*. 3 de noviembre de 2000.

Conferencista invitada por la Hª Cámara de Diputados de la Nación. Tema desarrollado: *Arqueología y Desarrollo: el pasado para el futuro*. Salón de los Pasos Perdidos del Congreso de la Nación, 24 de agosto de 1999.

Coordinadora-Expositora del 1er. Curso de Protección del Patrimonio Cultural dictado a Gendarmería Nacional (VIIIva. Agrupación, Catamarca) del 3 al 6 de agosto de 1998.

Conferencia: *Emprendimiento Minero Bajo de la Alumbra: preservación del patrimonio arqueológico en la variante Ampujaco (Dptos. Belén y Andalgalá, Catamarca)*. Invitada por la Municipalidad de Belén y la Dirección de Antropología de Catamarca. Casa de la Cultura de Belén, octubre de 1997.

Conferencia: *Arqueología: Pasado, Presente y Futuro*. Invitada por Dirección de Antropología de Catamarca. Fiesta del Poncho, Catamarca, julio de 1996.

Conferencista invitada por el Instituto Pirineico, CESIC, Aula Dei, Zaragoza, España. Tema expuesto: *Arqueología de la Puna sur catamarqueña durante el Holoceno (Chaschuil, Tinogasta)*, 4 de septiembre de 1996.

Conferencista invitada por el Instituto Educacional Fátima (Martinez, Provincia de Buenos Aires). Tema expuesto: *Pasado y presente de los valles de Chaschuil, Abaucán y Fiambalá (Departamento de Tinogasta, Catamarca)*, 12 de agosto de 1996.

Expositora invitada por la Municipalidad de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Tema expuesto: *Arqueología del Departamento de Tinogasta (Catamarca)*, 7 de mayo de 1996.

Expositora invitada por el Consejo Deliberante de la Municipalidad de Tinogasta. (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Tema expuesto: *Las ruinas arqueológicas de Batungasta*. 6 de mayo de 1996.

Participación como expositora en el Taller *Tendencias actuales en los estudios de tecnología lítica arqueológica*, organizado por la Lic. C. Pérez, Facultad de Ciencias Sociales (UNCPB). Tema expuesto: *Ensayos mecánicos y microscopio para la resolución de problemas arqueológicos: el diseño de artefactos líticos*, Olavarría, 22 y 23 de Octubre de 1993.

Expositora invitada por la cátedra de *Evolución* (FCEyN-UBA) a cargo del Dr. Esteban Hasson. Tema expuesto: *Hominización y Ecología Evolutiva*. Noviembre de 1992.

Participante como expositora en el Taller *Tendencias Actuales de la Arqueología Argentina*, organizado por la Lic. C. Perez, Facultad de Ciencias Sociales (UNCPB). Tema expuesto: *Puntas de proyectil: aplicación de métodos de las ciencias físico-naturales en la solución del problema de su funcionalidad*, Olavarría, 5 y 6 de Junio de 1989.

Conferencista invitada por la Escuela de Arqueología (UNCa). Tema expuesto: *Eficacia funcional de puntas de proyectil arqueológicas*. Abril de 1989.

Expositora invitada a la cátedra de *Etnohistoria y Arqueología Americana* (FFyL-UBA), a cargo de la profesora titular Dra. Marta Otonello. Septiembre de 1988.

Expositora invitada a la cátedra de *Teoría Antropológica* (Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata), a cargo del profesor titular Dr. Héctor B. Lahitte. Agosto de 1988.

13.2. TRABAJOS DIVULGACION y EXTENSIÓN

Exposición en las "Jornadas de Actualización y Divulgación de Arqueología y Paleontología de Catamarca". San Fernando del Valle de Catamarca, 16 de octubre de 2013.

Exposición de banner del Proyecto Arqueológico Chaschuil Abaucán en el Evento Cultural Educativo de la Feria del Libro 2013. San Fernando del Valle de Catamarca, 15 y 20 de octubre de 2013.

Preparación y diagramación de 12 posters con distintas temáticas del pasado prehispánica regional para ser expuestos en el Museo del Hombre de Fiambalá (Tinogasta, Argentina) por parte de los integrantes del PACH-A. 2do. Cuatrimestre de 2010.

Dirección de catalogación y documentación de las colecciones arqueológicas donadas por pobladores de Fiambalá al Museo del Hombre de Fiambalá (Tinogasta, Argentina) de acuerdo con la Ley N° 25743. Junio 2009.

Dirección de catalogación y documentación de las colecciones de piezas cerámicas depositadas en el Museo del Hombre de Fiambalá (Tinogasta, Argentina) de acuerdo con la Ley N° 25743. De septiembre de 2005 a agosto de 2006.

Cursos de Actualización a docentes de EGB I; II, III y Polimodal de Pablo Blanco, Catamarca. 15 y 16 de Mayo 2008.

13.3. TRABAJOS EN GABINETE, LABORATORIOS Y ESTUDIO DE COLECCIONES

Museo Etnográfico Juan. B. Ambrosetti (FFyL-UBA). Desde julio de 2002 y continúa.

Museo Etnológico de Berlín. Colección Max Uhle. Septiembre y octubre de 2014.

Sección Arqueología, Instituto de Ciencias Antropológicas (FFyL-UBA). Febrero 1987 a junio 2002.

Laboratorio de Técnicas Analíticas Nucleares. Centro Atómico Ezeiza (CNEA). Desde 1997 y continúa.

Laboratorio I de la Escuela de Arqueología (UNCa). Desde 1994 hasta 2008.

Laboratorio de Micropaleontología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde octubre de 2003 hasta 2005.

Departamento de Meteorología y Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde octubre de 2003 y continúa.

Depósito Arqueología del Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti (FFyL-UBA). Estudio de Colección Boman del Cementerio de San Blas de Los Sauces (La Rioja) y arcos y flechas de la Colección Doncellas. Junio-Agosto de 2002.

Museo Jesuítico de Jesús María (Córdoba). Estudio de la Colección de Piezas Cerámicas donadas por O. Dreidemie procedentes de Medanito y alrededores (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Desde septiembre de 2002 a mayo 2003 (discontinuo).

Museo Adán Quiroga (Catamarca). Armado de fototeca de las colecciones para Curso de Protección del Patrimonio Cultural a personal de Gendarmería Nacional. Junio-Julio de 1998.

Laboratorio de Geología Económica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde julio 1993 a julio de 1994. .

Área Etnografía del Museo de Ciencias Naturales (UNLP). Colección arcos y flechas fueguinos. 1er. semestre de 1988 (discontinuo).

Depósito de Etnografía del Museo Etnográfico Juan B. Ambrosetti (FFyL-UBA). Colección arcos y flechas fueguinos. 1er. semestre de 1988 (discontinuo).

14. ACTIVIDAD PROFESIONAL – TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

14.1. ASESORÍAS / CONSULTORÍAS / CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

14.1.1. Actividades realizadas a través de la Universidad y/u organismos públicos

Consultora para *Minera Alumbreira Ltd.* a través de la Escuela de Arqueología (UNCa) y Dirección de Vinculación de la UNCa. Inserto dentro del programa UNCATEC de la Sedecyt-UNCa. Función de coordinadora e investigadora principal del grupo de trabajo encargado de la evaluación y mitigación de impacto arqueológico en el Corredor de Infraestructura Sur del Proyecto Minera Alumbreira Ltd. Período mayo a octubre de 1996. Función: coordinación ejecutiva general. Resolución N° 0580. Expediente N° 1666/96.

Consultora para *Vialidad de la Provincia de Catamarca*, a través de la Escuela de Arqueología (UNCa) y la Dirección de Antropología de Catamarca. Se realizaron trabajos de evaluación de impacto arqueológico relacionados con la pavimentación de las rutas provinciales 45 y 3, como así también de la huella minera Chuquisaca-San Buenaventura. Todas las obras localizadas en el Dpto. de Tinogasta (Catamarca). Período: 1996 (discontinuo). Función de dirección ejecutiva.

Colaboradora para el *Defensor del Pueblo de la Nación*, a través de la Escuela de Arqueología (UNCa), aportando información y documentación referente al estado de riesgo del patrimonio arqueológico localizado en las inmediaciones de la ruta 45 -tramo El Puesto-La Troya y Lorohuasi-. La gestión realizada concluyó en un exhorto al Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Catamarca para la implementación de relevamientos arqueológicos para evaluar, mitigar y corregir el impacto sobre los bienes culturales antes de la ejecución de las obras viales. Período: 2do. trimestre de 1996.

Asesora Científica de la *Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca*. Período: Desde 1996 y continua.

Asesora e investigadora principal para la *Municipalidad de Fiambalá* (Dpto. Tinogasta, Catamarca), a través de la Escuela de Arqueología y la Dirección de Antropología de Catamarca. Relevamiento del sitio arqueológico Campo de Petroglifos Guanchincito (Dpto. Tinogasta) para evaluar su apertura turística. Período: diciembre de 1996.

Co-responsable de la elaboración del Plan de Evaluación de Impacto Ambiental de las Obras de Construcción de las Líneas de Alta Tensión del Plan de Obras de EDECAT s.a. realizado en el marco del Programa de Evaluación de Impacto Ambiental patrocinado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Catamarca. Período: Mayo-Junio 1997.

Para *Gendarmería Nacional*, a través de la Escuela de Arqueología (UNCa) y la Dirección de Antropología de Catamarca para el dictado de un curso de capacitación en temática arqueológica a la VIIIva. Agrupación con sede en Catamarca. Agosto de 1998. Función Coordinadora General.

Para el *Ministerio de Producción de la provincia de Catamarca y la Dirección de Antropología de Catamarca*, mediante el Consejo Federal de Inversiones. En carácter de profesional experta contratada para la ejecución del proyecto "Relevamiento y diagnóstico del patrimonio arqueológico de la provincia de Catamarca" (Exp. 3947) realizado como servicios a terceros de la Escuela de Arqueología (UNCa), junio de 1999 a marzo de 2000. Función dirección ejecutiva.

Consultora para la Facultad de Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca. Proyecto *Estudios Sobre Impactos en el Desarrollo Económico, Social y Cultural en Regiones de la Republica Argentina Vinculadas a la Actividad Minera* (PASMA ARG/96/103). Diciembre 2000-Mayo 2001. Función Responsable Sub-área Arqueológica. Area Social.

Asesora para la Secretaría de Estado del Ambiente de la Provincia de Catamarca a través de la Escuela de Arqueología (UNCa). Ambito: Proyecto *Alta Catamarca*: un emprendimiento privado. Junio-Dic. de 2003.

Dirección de equipo consultor arqueológico para la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Dirección de Colonización del Ministerio de Producción de la Provincia de Catamarca. Res. 029/05. Julio 2005 y Diciembre/05.

Dirección de equipo consultor arqueológico para la Escuela de Arqueología de la Universidad Nacional de Catamarca. Comisión Nacional de Energía Atómica (Salta). Res. 043/06. Octubre 2006.

Integrante del equipo de evaluación del Informe de Impacto Ambiental de Minera Agua Rica. Unidad de Negocios de la Universidad Nacional de Tucumán. Noviembre 2007-Abril 2008.

14.1.2. Actividades realizadas de carácter profesional

Asesora en la supervisión de Informes Finales Area Cultural para Minera Alumbreira Ltd. Período Octubre- diciembre 1996.

Consultora para Minera Alumbreira Ltd. en las etapas: (a) conforme a obra de la Línea de Alta Tensión (El Bracho-La Alumbreira), (b) construcción del mineroducto 0-240 y (c) preproyecto y proyecto del Mineroducto en las trazas de las variantes *Ampujaco* y *Alto Pisavil* . Período 1996-1997.

Consultora para Paolini-Chediack durante la etapa de construcción del Mineroducto -variante *Ampujaco*- (Catamarca). Período Septiembre-noviembre 1997.

Consultora para SyU s.a. -Saneamiento y Urbanismo s.a.- durante la etapa proyecto de la pavimentación de la ruta provincial 45 Chaschuil-Las Grutas. Período Enero-Febrero 1998.

Coordinadora del Equipo de Consultores Profesionales para PLE GmbH durante la etapa de prefactibilidad del Proyecto Este Salteño. Período Marzo-Abril 1998.

Consultora co-responsable en el proyecto del *Gasoducto Norandino* (etapa proyecto). para Techint s.a. Tramos de traza gasoducto Pichanal-Zenta (Salta) y Zenta-Ruta 9 (Jujuy). Período mayo- julio 1998.

Consultora responsable en el proyecto del *Gasoducto Norandino* (etapa construcción) para Techint s.a.. Tramo de traza gasoducto Pichanal-Zenta (Salta). Período agosto 1998 a enero 1999.

Consultora para Geesa – Gestión Eléctrica Empresaria s.a.- para la evaluación de impacto cultural de la Estación Eléctrica Ampajango 220 KV (*Dpto. Santa María, Catamarca*). Período febrero- marzo 1999.

Consultora para Soinco s.a. Diseño y ejecución del Plan de Gestión ambiental para el Area Cultural de la ET Ampajango 220KV (*Dpto. Santa María, Catamarca*). Período Abril-Mayo 1999.

Consultora para Electro Ingeniería s.a. Diagnóstico por afectación del tendido eléctrico 132 KV (Villa Quinteros-Andalgalá) en territorio catamarqueño, para la preparación de Plan de Gestión Ambiental para el Area Cultural. Período Junio-Julio 1999.

Consultora para Proingeniería s.a. para el estudio de impacto cultural –área arqueológica- de la Línea de Alta Tensión Andalgalá-Saujil (Dpto. Andalgalá, Catamarca): etapa factibilidad-proyecto. Período Febrero-Marzo 2000.

Consultora para Reca Consultores s.r.l. para el estudio de impacto cultural –área arqueológica- de la mina de caliza La Calera de Loma Negra en El Alto (Catamarca). Período 1º trimestre de 2000.

Consultora para Minera Alumbreira Ltd.. Preparación y ejecución de proyecto arqueológico de recomposición y monitoreo por las obras de infraestructura del emprendimiento Minera Alumbreira Ltd. A cargo de la dirección ejecutiva de equipo interdisciplinario. Período noviembre 1999- junio 2000.

Profesional experta contratado por el Consejo Federal de Inversiones para asistencia técnico-científica al Ministerio de Producción y de Educación del gobierno de Catamarca. Dirección de equipo de trabajo interdisciplinario. Temática Relevamiento y diagnóstico del patrimonio arqueológico de la provincia de Catamarca. Período junio 1999 – abril 2000.

Consultora para proyecto PASMA de Secretaría de Minería de la Nación *Estudios sobre Impactos en el Desarrollo Económico, Social y Cultural en regiones de la República Argentina vinculadas a la actividad minera* General. Duración: Diciembre 2000-Abril 2001.

Asesora de la Dirección de Antropología y Vialidad Nacional por la repavimentación y construcción de puentes en el trayecto El Puesto-La Troya (Dpto.Tinogasta, Catamarca). Julio 2001.

Consultora para Reca Consultores S.R.L. para el estudio de sensibilidad arqueológica y definición de trazas alternativas para la construcción de la línea de alta tensión Punta Negra-ET San Miguel (Valle del Zonda, -San Juan). Mayo 2002.

Consultora-coordinadora de la Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto Camino del Inca en Salta (BID-0292). Fundación Siglo XXI y Reca Consultores s.r.l. Julio 2002.

Consultora para Minera Alumbreira Ltd., Gerencia de Servicios Técnicos, Superintendencia de Medioambiente de la Mina Bajo de La Alumbreira (Catamarca) durante la etapa de operación abarcando los estudios de impacto arqueológico por movimientos de suelo y monitoreos. Período desde febrero 1998-2003.

Consultora para Vialmani s.a. Construcción de un puente en el Río El Puesto y otro en el Río La Troya y pavimentación del segmento en la RN 60 (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Septiembre 2003-Noviembre 2004.

Consultora para Reca Consultores s.r.l. para la evaluación de impacto socio-cultural por el cierre del Basural Municipal de Puerto Madryn (Chubut). Marzo-Abril 2004.

Consultora para Reca Consultores s.r.l. para la evaluación de impacto arqueológico por la traza de líneas de alta tensión en yacimientos petrolíferos de la empresa Petrobras (Santa Cruz). Mayo 2004.

Consultora externa para E.R.M. Argentina s.a. para la evaluación de proyecto minero Calcatreu en la provincia de Río Negro. Diciembre de 2004-Enero 2005. .

Consultora para Reca Consultores s.r.l. para la evaluación de impacto arqueológico por relevamiento de sísmica en yacimientos de la empresa Vintage Oil (Santa Cruz). Enero-Febrero /05.

Consultora externa para E.R.M. Argentina s.a. para la actualización de Informe de Impacto Ambiental etapa explotación del Proyecto Veladero (San Juan). Julio-Septiembre 2005.

Profesional experta del Consejo Federal de Inversiones para asistencia técnico-científica al Ministerio de Producción y Secretaría de Turismo del gobierno de Catamarca. Dirección de equipo de trabajo interdisciplinario. Temática: Etapa de documentación, evaluación preliminar y capacitación del proyecto Paisajes y rutas prehispánicas, históricas y tradicionales N^o 6123. Período septiembre 2005-agosto 2006. .

Consultora para Minera Alumbreira Ltd. Gerencia de Servicios Técnicos, Superintendencia de Medioambiente de la Mina Bajo de La Alumbreira (Catamarca). Variante en mineroducto en Qda. Villa Vil. Período julio-agosto 2005 y abril-octubre 2006-2007 y agosto-septiembre 2009. .

Consultora externa para E.R.M. Argentina s.a. para la construcción de la línea de base del Proyecto RDB (Neuquén). Octubre-Diciembre 2005.

Consultora externa para E.R.M. Argentina s.a. para la construcción de la línea de base del Proyecto El Portón (Neuquén). Febrero-Abril 2006. .

Consultora para la UTE JCR s.a. y HELPORT s.a. para la construcción vial de la RN 40 tramo río Agua Clara – El Eje (Belén, Catamarca). Febrero 2006-2008.

Consultora de Geesa s.a. para el estudio de impacto ambiental –área socio-cultural- de tres líneas de alta tensión en la provincia de Tucumán. Enero-Octubre 2007.

Consultora Xstrata Cooper para monitoreos arqueológicos del Proyecto Filo Colorado (Dpto. Andalgalá, Catamarca). Agosto 2007.

Consultora externa ERM Argentina sa. Para la construcción de la línea de base arqueológica y estudios de impacto arqueológico de las áreas concesionadas por la petrolera Oxy en el norte de la Provincia de Santa Cruz. Noviembre 2007-2009.

Consultora de Xstrata Cooper para la construcción de la línea de base arqueológica en los Yacimientos de Diseminados de Bajo del Durazno, Las Pampitas y San Lucas (Dpto. Belén, Catamarca). Diciembre 2008 –Febrero 2009.

Consultora de la UTE JCR s.a.-Helport s.a. y COARCO s.a. para la construcción de la línea arqueológica de la Ruta Nacional 40 (El Eje-Las Cuevas), Departamento Belén, Catamarca. Del 22 de julio al 22 de agosto de 2009.

Consultora Comisión Nacional de Energía Atómica, Regional Salta para la construcción de la caracterización arqueológica de áreas de cateo minero (Uranio) en la Cordillera de San Buenaventura y alrededores. Del 3 de diciembre 2009 a febrero 2010.

Consultora de la UTE JCR s.a.-Helport s.a. y COARCO s.a. Responsable área arqueológica construcción Ruta Nacional 40 (El Eje-Las Cuevas), Departamento Belén, Catamarca. Marzo 2010-Diciembre 2011.

Consultora de Xstrata Copper – Minera Bajo de La Alumbreira. Trabajos de monitoreo arqueológico en el mineroducto y Línea de Alta Tensión. Provincias de Catamarca y Tucumán. Agosto-Diciembre de 2011.

Consultora PROSAP – IICA. Proyecto Andaluca 2 (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Línea de base social y arqueológica. Octubre-diciembre de 2011.



Consultora Xstrata Copper – Yacimiento Bajo El Durazno. Ampliación de línea de base y cursos de capacitación al personal. Mina Bajo de La Alumbarrera, 21 al 23 de agosto de 2012.

Consultora PROSAP – IICA. Proyecto de Canalización para Obras de Riego: Palo Blanco, Fiambalá, Copacabana y Banda de Lucero del Dpto. Tinogasta, Catamarca. Línea de base arqueológica. Agosto-Octubre de 2012.

Consultora para auditoría arqueológica Proyecto Minero Agua Rica. Xstrata Cooper, septiembre 2012.

Consultora para monitoreos arqueológicos en Corredor de Infraestructura Sur (minoducto) y Norte (Línea de Alta Tensión) de Minera Alumbarrera Ltd. Agosto 2012 y diciembre 2012.

Consultora para actualización de estudio de impacto arqueológico de la Represa El Shincal (Dpto. Belén, Catamarca). Ministerio de Producción del Gobierno de Catamarca a través de C.E.O.S.A. Mayo-Julio 2013.

Consultora para monitoreos arqueológicos en Corredor de Infraestructura Sur (minoducto) de Minera Alumbarrera Ltd. Septiembre 2013.

Consultora para intervenciones arqueológicas en el Yacimiento Bajo del Durazno de Minera Alumbarrera Ltd. Agosto 2013.

Consultora medio social-patrimonial para el proyecto Desarrollo del área irrigada de Londres, Catamarca, Provincia de Catamarca, a ser ejecutados en el marco de la UCAR/PROSAP. Julio a octubre de 2013.

Consultora medio socio-patrimonial para UTE Techint-Panedile. Construcción del Gasoducto Nordeste Argentino (GNEA), Formosa. Enero 2015 y continúa.

14.1. 3. OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS REALIZADAS

Primer Orden de Mérito “Especialista en Relevamientos y Rescates Arqueológicos” en el Concurso de Antecedentes convocado por el Programa de Riego y Transformación Productiva del PROSAP para la obra de Red de Riego Gravitacional Presurizado de Tafí del Valle (Tucumán). Renuncia por razones personales. Diciembre de 2004.

Perita Arqueóloga del Juzgado Federal Criminal y Correccional Nº 3 Secretaría Nº5 del Juez Dr. Rodolfo Canicoba Corral. Causa caratulada: “Janeir Eduardo s/delito de Acción Pública” Causa Nº 10.817. Noviembre de 2003-2006.

Asesora-Colaboradora del equipo de trabajo del programa televisivo *Telenoche Investiga* de Canal 13 en la investigación realizada sobre el tráfico ilegal de piezas arqueológicas y paleontológicas en el país. De julio a noviembre de 2003.

14.2. Informes científicos-técnicos

Ratto, Norma y V. Horwitz. *Informe final. Relevamientos Arqueológicos del Corredor de Infraestructura Sur -sectores Valles Villavil-Pisavil (Dpto. de Andalgalá, provincia de Catamarca)*, pp.75. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbarrera Ltd. y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca, septiembre 1996.



Ratto, Norma. *Evaluación de impacto cultural en yacimientos detectados por Vialidad Provincial en La Troya, Lorohuasi, La Angostura y Chaschuil (Tinogasta, Catamarca)*, pp.20. Informe manuscrito presentado a Vialidad Provincial Catamarca y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca, julio 1996.

Ratto, Norma. Evaluación de impacto arqueológico: pavimentación de la ruta provincial 45 - sector Las Grutas a Paso San Francisco (Dpto. Tinogasta, Catamarca), 14 pp. Informe manuscrito presentado a Vialidad Provincial de Catamarca y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca, diciembre 1996.

Ratto, Norma.. Relevamiento arqueológico del Campo de petroglifos de Guanchincito (Fiambalá, Dpto. Tinogasta, Catamarca), pp.27. Informe manuscrito presentado a la Municipalidad de Fiambalá, Catamarca, diciembre 1996.

Ratto, Norma. *Evaluación de impacto arqueológico: pavimentación de la ruta provincial 3 (Tinogasta, Catamarca)*, 15 pp. Informe manuscrito presentado a Vialidad Provincial de Catamarca y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca, enero 1997.

Ratto, Norma. *Revisión de impacto ambiental -arqueológico- postconstrucción de la Línea de Alta Tensión (El Bracho-La Alumbreira) sector Tafí del Valle (Tucumán)*, 160 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd., febrero 1997.

Ratto, Norma. *Informe acerca de nuevos hallazgos arqueológicos relevados dentro del ámbito de la mina Bajo de la Alumbreira (Dpto. Belén, Catamarca)*. pp.11. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca, febrero 1997.

Ratto, Norma. *Evaluación de impacto arqueológico: nueva traza del mineraloducto El Bolsón (Tucumán)*. pp.14. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd., marzo 1997.

Ratto, Norma. *Estación de Válvula 2 (VS2): evaluación de sensibilidad arqueológica (Aconquija, Dpto. Andalgalá, Catamarca)*, pp. 14. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd., abril 1997.

Ratto, Norma. *Corredor de Infraestructura Sur: evidencia arqueológica relacionada con las Estaciones de Bombeo PS2 y PS3 (Valle de Villavil, Dpto. Andalgalá, Catamarca)*. pp.24. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd., abril 1997.

Ratto, Norma..*Relevamiento arqueológico postconstrucción de la línea de Alta Tensión El Bracho-La Alumbreira: Area Tafí del Valle (V8A-V26), Tucumán*, 120 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Secretaría de Cultura de la provincia de Tucumán, julio 1997.

Ratto, Norma. *Relevamiento arqueológico conforme a obra de la Línea de Alta Tensión (El Bracho-La Alumbreira): desde la mina Bajo de la Alumbreira al límite interprovincial Catamarca-Tucumán*. 65 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, diciembre 1997.

Ratto, Norma. *Corredor de Infraestructura Sur. Evaluación y mitigación de impacto arqueológico de las trazas de las variantes Ampujaco y Alto Pisavil: etapas preproyecto-proyecto y construcción (Dptos. Andalgalá y Belén, Catamarca, Argentina)*. 165 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbreira Ltd. Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, diciembre 1997.

Ratto, Norma. *Pavimentación de la ruta provincial 45: caracterización y sensibilidad arqueológica del sector desde Chaschuil a Las Grutas (Dpto. Tinogasta, Catamarca)*. 27pp. Informe manuscrito presentado al Departamento de Saneamiento y Urbanismo de la empresa Techint s.a., febrero de 1998.

Ratto, Norma. *Evaluación de impacto arqueológico por modificaciones en la traza del camino de acceso a Bajo la Alumbraera (Dpto. Belén, Catamarca)*, 23 pp. Informe manuscrito presentado al Dpto. de Seguridad, Salud y Medioambiente de Minera Alumbraera Ltd., marzo de 1998.

Ratto, Norma. *Evaluación de impacto arqueológico por modificaciones en la traza del camino de acceso a Bajo de la Alumbraera (Dpto. Belén, Catamarca)*, 11 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbraera Ltd. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, marzo de 1998.

Ratto, Norma, Fernando Pereyra y Jorge .D. Scalercio *Informe Ambiental de Prefactibilidad – interno-: gasoducto y línea de alta tensión en el Umbral al Chaco (Dpto. Orán y Anta, provincia de Salta, Argentina)*, 39 pp. Informe manuscrito presentado a PLE GMBH, mayo de 1998.

Madero, C., N. Ratto, M.C. Reigadas y H. Yacobaccio. *Gasoducto Norandino. Estudio de Impacto Arqueológico: tramo desde Pichanal hasta Zenta (Dpto. Orán, Salta, Argentina)*, 52 pp. Informe preparado para Techint s.a. Manuscrito en la Dirección de Cultura y Patrimonio de la Provincia de Salta. Junio 1998

Madero, C., N. Ratto, M.C. Reigadas y H. Yacobaccio. *Gasoducto Norandino. Estudio de Impacto Arqueológico: tramo desde Zenta hasta Esquinas Blancas (Dpto. Humahuaca, Jujuy, Argentina)*. 48 pp. Informe preparado para Techint s.a. Manuscrito en la Dirección de Cultura y Patrimonio de la Provincia de Salta. Junio 1998.

Ratto, Norma. *Corredor de Infraestructura Sur (mineroducto): relevamiento arqueológico conforme a obra desde aeródromo Huaco (Andalgalá, Catamarca) hasta Alpachiri (Tucumán)*, 34 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbraera Ltd.. Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca febrero de 1999.

Ratto, Norma. *Relevamiento arqueológico conforme a obra de la Línea de Alta Tensión El Bracho-La Alumbraera: sector V30 a V32 –torres 105/01 a 112/02 (Santa María, Catamarca)*, 21 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbraera Ltd., abril de 1999.

Ratto, Norma. *Estudio de evaluación de impacto arqueológico para el nuevo botadero dentro del predio de la mina Bajo de la Alumbraera (Catamarca)*, 13 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbraera Ltd., agosto de 1999.

Ratto, Norma. *Estación eléctrica Ampajango 220 KV (Dpto. Santa María, Catamarca): liberación arqueológica del predio por afectación de obra –etapa proyecto-construcción-*, 16 pp. Informe manuscrito presentado a SOINCO s.a.c.i. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, mayo de 1999.

Ratto, Norma. *Relevamiento arqueológico conforme a obra de la Línea de Alta Tensión 132 kv (Villa Quinteros-Tinogasta): sector Andalgalá al límite interprovincial Catamarca-Tucumán*, 51



pp, Informe manuscrito presentado a Electroingeniería s.a. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, julio de 1999.

Ratto, Norma. *Interconexión del sistema eléctrico Pomán Etapa 1 (Dptos. Andalgalá y Pomán, provincia de Catamarca): evaluación de impacto arqueológico para la etapa factibilidad-proyecto*, 20 pp. Informe manuscrito presentado a Proingeniería s.a. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, marzo de 2000.

Ratto Norma. *Evaluación de impacto arqueológico para la explotación económica de una cantera de caliza (Dpto. El Alto, Catamarca)*, 37 pp. Informe manuscrito presentado a Reca Consultores s.r.l. para Loma Negra CIASA y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, abril de 2000.

Ratto, Norma. *Recomposición y monitoreo de los Corredores de Infraestructura Sur y Norte del emprendimiento minero Bajo de la Alumbrera*, 168 pp (incluido tres Anexos). Informe manuscrito presentado a Minera Alumbrera Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca, junio de 2000.

Ratto, Norma. *Estudio de evaluación de impacto arqueológico: botadero dentro del predio de la mina Bajo de la Alumbrera (Catamarca)*, 20 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbrera Ltd. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, julio de 2000.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Arqueológico de la variante San Andrés 1 del Gasoducto Norandino: Etapa factibilidad-proyecto*. Presentado a Techint s.a., junio de 2001.

Ratto, Norma. *Estudio de impacto arqueológico en el dique de cola y campamento permanente de la Mina Bajo de La Alumbrera (Dpto. Belén, Catamarca): etapa operación*, 23 pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbrera Ltd., julio de 2001.

Ratto, Norma. *Informe de actualización de estudio de impacto arqueológico por la construcción del puente sobre el río La Troya (RN 60, Dpto. Tinogasta, Catamarca)*, 13 pp. Informe manuscrito presentado a la Dirección de Antropología de Catamarca, Vialidad Nacional y Comisión Nacional de Monumentos y Lugares Históricos, julio de 2001.

Ratto, Norma. *Sector valle del Zonda de la línea de alta tensión 132 KV Punta Negra-San Miguel: análisis de impacto cultural-arqueológico en la traza original -etapa proyecto- y en las trazas alternativas -etapa factibilidad-*, 46 pp. Informe manuscrito presentado a Reca Consultores s.r.l., junio de 2002.

Ratto, Norma. *Supervisión arqueológica en la Planta de Tratamientos de Residuos Sólidos Urbanos del valle de Tafí (Tucumán): etapa construcción*, 29.pp. Informe manuscrito presentado a Minera Alumbrera Ltd., agosto de 2002.

Ratto, Norma (coordinadora-ejecutora). *Estudio de Impacto Ambiental. Proyecto Camino del Inca (BID-AR 0292)*, pp. 268. Informe manuscrito presentado a Reca Consultores s.r.l. para la Fundación Siglo XXI y BID, septiembre de 2002.

Ratto, Norma *Estudio de impacto arqueológico del camino desde el aeropuerto de Minera Alumbrera Ltd. A La Mina Bajo De La Alumbrera (Departamentos Santa María Y Belén, Catamarca, Argentina): Etapas Diseño y Construcción*, 30 pp. Informe manuscrito presentado a

Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca, noviembre de 2003.

Ratto, Norma. *Caracterización Social del Sitio de Deposición Final de Residuos y su Entorno Directo*, 75 pp. Capítulo 3 del Informe “Evaluación de Impacto Ambiental por el cierre del Basural de Puerto Madryn (Chubut)” preparado por Reca Consultores s.r.l. para la Secretaría de Medio Ambiente de la Nación. Abril 2004.

Línea Eléctrica Petrobras para conectar Planta Peter con María Inés y Pozo 1040: Recomendaciones Arqueológicas. Presentado a Reca Consultores s.r.l. Mayo e 2004.

Ratto, Norma. *Construcción de la línea de base arqueológica del Proyecto Calcatreu (Provincia de Río Negro, Argentina)*. Preparado para E.R.M. para formar parte del Capítulo Arqueología del Estudio de Impacto Ambiental y Social del Proyecto Calcatreu. Diciembre de 2004.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Arqueológico por la pavimentación de la RN 60 y construcción de dos puentes -Sector El Puesto/La Troya- (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina):* Etapa Construcción, 290 pp. Presentado a la empresa Vialmani Construcciones s.a. Enero 2005.

Ratto, Norma. *Construcción de la línea de base arqueológica del Proyecto Calcatreu (Río Negro)*, 48 pp. Informe Presentado a la Consultora Internacional E.R.M. Argentina, Enero 2005.

Ratto, N. *Construcción de la línea de base arqueológica en los yacimientos El Huemul y Tres Picos de Vintage Oil (Santa Cruz)*, 55 pp. . Preparado para Reca Consultores s.r.l. Febrero 2005.

Ratto, N. *Estudio de impacto arqueológico en Colonia Anillaco: predio Giuseppe 2 para la plantación de olivares (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina)*, 78 pp. Presentado a la Escuela de Arqueología (UNCa), Dirección de Antropología Catamarca y Dirección de Colonización del Ministerio de Producción de la Provincia de Catamarca. Julio 2005.

Ratto, N. *Estudio de impacto arqueológico por variante mineroducto Villa Vil (Dpto Andalgalá, Catamarca)*, 35 pp. Minera Alumbreira Ltd. Agosto 2005.

Ratto, N. *Actualización del Informe de Impacto Ambiental de la Mina Veladero (San Juan: áreas arqueológica y social)*, 78 pp. Informe presentado a la Consultora Internacional E.R.M. Argentina. Septiembre 2005.

Ratto, N. *Estudio de impacto arqueológico en Colonia Anillaco: predio Giuseppe 3 y 4 para la plantación de olivares (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina)*, 48 pp. Presentado a la Escuela de Arqueología (UNCa), Dirección de Antropología Catamarca y Dirección de Colonización del Ministerio de Producción de la Provincia de Catamarca. Noviembre 2005.

Ratto, N. *Construcción de la línea de base arqueológica en predios de RDC norte de Neuquén*. Preparado para ERM Argentina s.a. Diciembre 2005.

Ratto, N. *Actualización de la línea de base arqueológica de la Ruta Nacional 40: sector Río Agua Clara- El Eje (Dpto. Belén, Catamarca, Argentina)*, 152 pp. Preparado para la UTE JCR-HELPORT. Presentado a Vialidad Nacional y la Dirección de Antropología de Catamarca. Marzo 2006.



Ratto, N. *Caracterización arqueológica para la línea de base ambiental de El Portón Repsol-YPF, provincia de Neuquén*. Informe presentado a la Consultora Internacional E.R.M. Argentina s.a. Marzo 2006.

Ratto, N. *Primer, Segundo y Tercer Informe de Avance de la Variante Mineroducto Villavil (Departamento Andalgalá, Catamarca)*. Presentado a MAA Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Abril y agosto de 2006; mayo 2007.

Ratto, N. y K. Garrett. *Primer y Segundo Informe de Avance de la pavimentación de la RN40 (Agua Clara-El Eje), Dpto. Belén, Catamarca*. Presentado a la UTE JCR-HELPORT. Presentado a Vialidad Nacional y la Dirección de Antropología de Catamarca. Agosto y Diciembre 2006.

Ratto, N. *Caracterización Arqueológica Preliminar en el Área del Proyecto Minero Las Termas 1 (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Etapa Exploración*, 18 pp. Presentado a la Comisión Nacional de Energía Atómica –Regional Salta. Septiembre 2006.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Arqueológico del proyecto minero Las Termas I (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Etapa Exploración*, 52 pp. Presentado a la Comisión Nacional de Energía Atómica – Regional Salta. Noviembre, 2006.

Ratto, N. *Caracterización arqueológica preliminar de las Líneas de Alta Tensión 132 KW “El Bracho-Los Nogales” y “El Bracho-Villa Quinteros” y Estación Transformadora (ET9 en Tafi del Valle (Tucumán, Argentina, 28 pp. Presentado a Geesa Consultores s.a. Mayo 2007.*

Ratto, N. *Proyecto Paisajes Culturales Productivos en el Tiempo en la quebrada de Villavil (Dpto. Andalgalá, Catamarca)*, 33 pp. Presentado a Minera Alumbreira Ltd. en el marco de la revalorización patrimonial de las manifestaciones culturales dentro de su área de incidencia – puesta en valor para la comunidad escolar. Mayo 2007.

Ratto, N. *Informe Auditoria Arqueológica. Traza de Acceso a Filo Colorado (Dpto. Andalgalá, Catamarca)*. Presentado a Xstrata Cooper s.a. Agosto de 2007.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Ambiental de la Línea de Alta Tensión 132 KV “El Bracho – Los Nogales” (Tucumán, Argentina)*. Presentado a la Consultora Geesa sa.. Octubre 2007.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Ambiental de la Línea de Alta Tensión 132 KV “El Bracho –Villa Quinteros” (Tucumán, Argentina)*. Presentado a la Consultora Geesa sa. Octubre 2007.

Ratto, N. *Estudio de Impacto Ambiental de la Estación Transformadora de Tafi del Valle (Tucumán, Argentina)*. Presentado a la Consultora Geesa sa. Octubre 2007.

Ratto, N. *Informe de Monitoreo Arqueológico en el Mineroducto de Minera Alumbreira Ltd.* Presentado a MAA Lts. Octubre 2007.

Ratto, N. *Informe Final del Plan de Manejo Arqueológico: construcción de la obra vial Ruta Nacional 40 (Tramo Agua Clara-El Eje). Departamento Belén, Catamarca, Argentina*. Presentado a la UTE JCR-Helpport sa. y Dirección de Antropología de Catamarca. Marzo 2008. Ms.

Ratto, N. *Estudios de Impacto Ambiental y Social de las áreas concesionadas por Oxy en la provincia de Santa Cruz (Proyecto N° 0076208). Capítulos independientes para el desarrollo del Factor Arqueológico para las áreas concesionadas de: (i) Cerro Wenceslao; (ii) Piedra Clavada I*

y II; (iii) Sur Piedra Clavada; y (iv) Las Heras I y II; (v) El Huemul I, II y III; (vi) El Cordón; (vii) Cañadón Minerales; (viii) Cañadón León; (ix) Cañadón Seco; (x) Meseta Sirven; (xi) Tres Picos. Presentado a ERM Argentina s.a. marzo del 2008 a julio de 2009.

Ratto, N. Línea de base arqueológica del Yacimiento El Durazno (Dpto. Belén, Catamarca): etapa exploración. Presentado a Xstrata Cooper s.a. Diciembre 2008.

Ratto, N. Intervenciones arqueológicas en el Loci 1 del Yacimiento Bajo del Durazno (Departamento Belén, Catamarca, Argentina). Presentado a Xstrata Cooper s.a. Abril 2009.

Ratto, N. Línea de base arqueológica del Yacimiento San Lucas (Dpto. Belén, Catamarca): etapa exploración. Presentado a Xstrata Cooper s.a. Mayo 2009.

Ratto, N. Línea de base arqueológica del Yacimiento Bajo Las Pampitas (Dpto. Belén, Catamarca): etapa exploración. Presentado a Xstrata Cooper s.a. Junio 2009.

Ratto, N. Informe Final. Estudio y Evaluación de Impacto Arqueológico en la Ruta Nacional 40 (El Eje-Las Cuevas). Presentado a la UTE JCR-Helpport-Coarco y la Dirección de Antropología de Catamarca e10 de noviembre de 2009.

Ratto, N. Informe Final. Plan de Manejo Arqueológico de la Variante Carrizal o Villavil del mineroducto de Minera Alumbreira: etapa construcción y operación (Dpto. Andalgalá, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Febrero 2010. Ms.

Ratto, N. Caracterización Arqueológica del Area de Proyectos de Cateos Prospectivos San Buenaventura e Istataco (Dpto. Tinogasta, Catamarca). Presentado a la Comisión Nacional de Energía Atómica, Regional Salta y Dirección de Antropología de Catamarca. Febrero 2010. Ms.

Ratto, N. Estudio y evaluación de impacto arqueológico del proyecto de riego Andaluca 2da. Etapa (Dpto. Tinogasta, Catamarca). IICA-PROSAP. Diciembre 2011.

Ratto, N. Informe Final. Monitoreo arqueológico del mineroducto de Minera Alumbreira Ltd. (Dpto. Belén y Andalgalá, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Diciembre 2011. Ms.

Ratto, N. Informe Final. Monitoreo arqueológico de la línea de alta tensión de Minera Alumbreira Ltd. (Dpto. Santa María, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Marzo, 2012, Ms.

Ratto, N. Relevamiento arqueológico de canteras del mineroducto (Dptos. Andalgalá y Belén, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Junio, 2012, Ms.

Ratto, N. Ampliación de la Línea de Base Arqueológica en el Yacimiento Bajo El Durazno (Dpto. Belén, Catamarca) – etapa exploración: nuevos relevamientos arqueológicos, cursos de capacitación y actualización del Plan de Manejo. Presentado a Xstrata Cooper s.a. Septiembre 2012. Ms.

Ratto, N. Relevamiento arqueológico de canteras del mineroducto (Dptos. Andalgalá y Belén, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Octubre, 2012, Ms.

Ratto, N. Informe Final. Monitoreo arqueológico del mineroducto de Minera Alumbreira Ltd. (Dpto. Belén y Andalgalá, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Octubre 2012. Ms.

Ratto, N. Auditoría Proyecto Agua Rica: Campo del Arenal – Río Blanco. Presentado a Xstrata Cooper y Dirección de Antropología de la Provincia de Catamarca. Septiembre de 2012.

Ratto, N. Estudio de impacto arqueológico por mejoramiento del sistema de riego en Palo Blanco, Fiambalá y Copacabana/Banda de Lucero (Dpto. Tinogasta). IICA-PROSAP. Noviembre 2012.

Ratto; N. Ampliación de la línea de base arqueológica del proyecto Presa Embalse El Shincal (Dpto. Belén, Catamarca, Argentina). Presentado al Ministerio de Obras Públicas de la provincia de Catamarca y Dirección Provincial de Antropología de la Provincia de Catamarca). Agosto de 2013. Ms.

Ratto, N. Monitoreo arqueológico 2013. Mineroducto de Minera Alumbreira Ltd. (Dpto. Belén y Andalgalá, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Septiembre 2013. Ms.

Ratto, N. Informe de Monitoreo arqueológico 2013 de la línea de alta tensión de Minera Alumbreira Ltd. en el Valle de Tafí (Tucumán). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Enero, 2014. Ms.

Ratto, N. Monitoreo arqueológico 2014. Mineroducto de Minera Alumbreira Ltd. (Dpto. Belén y Andalgalá, Catamarca). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Diciembre 2014. Ms.

Ratto, N. Informe de Monitoreo arqueológico 2014 de la línea de alta tensión de Minera Alumbreira Ltd. en el Valle de Tafí (Tucumán). Presentado a Minera Alumbreira Ltd. y Dirección de Antropología de Catamarca. Enero, 2015. Ms.