

Foco de investigación: Estudio en las interacciones entre los humanos y los ambientes, principalmente en las regiones áridas. Especialidad: Diatomología. Líneas de Investigación en desarrollo: 1- Reconstrucciones paleoambientales de lagunas y ríos asociados a sitios arqueológicos de la Puna meridional. 2- Manejo de agua prehispánico desde la identificación y caracterización de hidrotecnologías. 3- Diatomeas en problemáticas arqueológicas

HUMANIDADES - Historia y Arqueología > Arqueología > Geoarqueología

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA) - (CONICET - CNEA - UNJU - UNT - JUJUY)



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: GRANA

Nombre: LORENA GISELLE

Fecha de nacimiento: 25 - 11 - 1980

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Araoz 609 (4600), 2 b. Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 3589-7883

Correo electrónico: grana.lorena@fca.unju.edu.ar

Teléfono: +0054 (0388) 442-1556

Correo electrónico: grana.lorena@fca.unju.edu.ar

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Doctor de la Universidad de Buenos Aires con mención en el Área Arqueología

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Año de finalización: 2013

Licenciada en Ciencias Antropológicas orientación Arqueológica

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Año de finalización: 07/2007

**FORMACION COMPLEMENTARIA**

---

**2022 - 2022** "curso virtual: Hidrotecnologías Ancestrales como Respuesta a la Emergencia Climática Sanitaria". CÁTEDRA UNESCO DE SOSTENIBILIDAD - UNIVERSITAT POLITÈCN

Hasta 24 horas

**2017 - 2017** "Curso: Nivel 1- Introducción a la Teledetección - 1ª Edición - 2017". COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE)

Entre 25 Y 50 horas



- 2015 - 2015** "Curso de Postgrado y Grado Fragilariaceae (Bacillariophyta) de ambientes continentales: taxonomía y ecología". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas
- 2013 - 2013** "II Curso sobre manejo de Tilia para Windows". INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD - UNIVERSIDAD DE CHILE (UCH)  
Hasta 24 horas
- 2011 - 2011** "La ecología política en la arqueología de paisaje". FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas
- 2010 - 2010** "Capacitación en manejo y uso avanzado de equipamiento topográfico profesional: Receptor GPS Ashtech modelo Promark 3 con sistema RTK.". GEOSITEMAS S.A  
Hasta 24 horas
- 2010 - 2010** "Reconstructing Long-term Environmental Changes Using Lake Sediments and Other Paleoenvironmental Approaches". UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR)  
Entre 25 Y 50 horas
- 2009 - 2009** "Teoría Arqueológica: Sedentarismo y Complejidad emergente". DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGIA ; FACULTAD DE CS.SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.  
Entre 25 Y 50 horas
- 2009 - 2009** "Registro Geológico de la variación paleoclimática". DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 51 Y 100 horas
- 2008 - 2008** "Palaeolimnology as tool for the study and management of lakes. ". UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR)  
Entre 25 Y 50 horas
- 2008 - 2008** "Etnobiología ". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 51 Y 100 horas
- 2007 - 2007** "Limnología". DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 101 Y 200 horas
- 2005 - 2005** "Identificación de Diatomeas continental.". DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas
- 2004 - 2004** "Diatomeas Continentales: Taxonomía y Biología". DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas
- 2003 - 2003** "GIS: application in Arcview 3.2". FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas



Inglés [ nivel intermedio ] - Nivel 6 (2015)

Inglés [ nivel intermedio ] - Nivel Intermedio 4 (2010)

Alemán [ nivel básico ] - Nivel 2 (2006)

## ANTECEDENTES EN CYT

### 11/2019 - Actualidad

Investigadora asistente (CONICET) . INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA) ; (CONICET - CNEA - UNJU - UNT - JUJUY).

### 11/2019 - Actualidad

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Exclusiva) - "Ciencias de la Tierra"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### 06/2024 - Actualidad

Miembro del Consejo Cientifico Interno. Estamento de Investigadores:. INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA) ; (CONICET - CNEA - UNJU - UNT - JUJUY)

### 12/2007 - 12/2010

Docente Adscripto Ad Honorem( ad honorem) - "Apoyo al docente a cargo"  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS ; FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

### 04/2004 - 12/2006

Docente Adscripto Ad Honorem( ad honorem) - "Apoyo al docente a cargo"  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS ; FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

### 01/2011 - 12/2013

Docente Adscripto Ad Honorem( ad honorem) - "Apoyo al docente a cargo"  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS ; FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

### 01/2018 - 11/2019

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Exclusiva) - "Cátedra Ciencias de la Tierra"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**11/2014 - 11/2014**

Taller: "IDENTIFICACION DE ALGAS AGUA DULCE" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

**10/2018 - 10/2018**

Curso: "El mundo de las algas: las diatomea" (De 20 hasta 39 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2019 - 10/2019**

Curso: "Curso de extensión Microalgas: Intr" (De 20 hasta 39 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

*Formación de recursos humanos***2020 - 2024** Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Arévalo, Victoria Cecilia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

**2024 - 2024** Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: ALANCAY, GISELA JUDITH RUTH - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2022 - 2022** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: González Avendaño, Sergio Albeiro - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

**2019 - 2019** Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Lencina, Agustina - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE CATAMARCA.

**2018 - 2018** Dirección de Formación académica de Pasante.

Pasante: APUMAITA, Tania Elena - INSTITUTO DE ECORREGIONES ANDINAS.

**2018 - 2018** Dirección de Formación académica de Pasante.

Pasante: BATALLANOS, Natalia Isabel - INSTITUTO DE ECORREGIONES ANDINAS.

*Financiamiento CyT*

**01/2025 - 12/2026** Directora en el Proyecto de I+D: *El estudio del agua como nexo entre la Arqueología y la Biología: análisis de diatomeas en contextos arqueológicos*. Dirección: GRANA, LORENA GISELLE

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**01/2024 - 01/2026** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Cambios y continuidades en los modos de vida de las sociedades agropastoriles de la Puna Meridional (Antofagasta de la Sierra, Catamarca)*.. Dirección: Gasparotti, LETICIA INÉS

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).



**04/2023 - 04/2025** Directora en el Proyecto de I+D: *Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos- Etapa 2*. Dirección: GRANA, LORENA GISELLE

Ejecutado en: .

Financiado por: .

**12/2022 - 12/2024** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Revalorización y rehabilitación de tecnologías agrícolas y cultivos andinos ancestrales para el desarrollo económico de las comunidades rurales en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy*. Dirección: VAIRA, MARCOS

Ejecutado en: SECRETARIA DE ARTICULACION CIENTIFICO TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: SECRETARIA DE ARTICULACION CIENTIFICO TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**06/2022 - 11/2024** Investigadora en el Proyecto de I+D: *ELECCIÓN Y USO DE MATERIAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN CERÁMICA EN ATOFAGASTA DE LA SIERRA A LO LARGO DEL TIEMPO (CA. 2200 AP- 500 AP)*. Dirección: Gasparotti, LETICIA INÉS

Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**12/2021 - 12/2023** Directora en el Proyecto de I+D: *Cambios ambientales y manejo del agua en sociedades agropastoriles de la Puna Argentina durante el Holoceno tardío*. Dirección: GRANA, LORENA GISELLE

Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**12/2021 - 12/2023** Investigadora en el Proyecto de I+D: *PAISAJES PRODUCTIVOS, IDENTITARIOS Y RITUALES PREINCAICOS E INCAICOS DE JUJUY, ARGENTINA*. Dirección: OTERO, CLARISA

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**11/2021 - 11/2023** Investigadora en el Proyecto de I+D: *MODOS DE VIDA Y CONSTRUCCIÓN DE PAISAJES PREHISPÁNICOS EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA (PROVINCIA DE CATAMARCA)*. Dirección: Gasparotti, LETICIA INÉS

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**08/2021 - 08/2022** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Haciendo memoria... historias de vida en Antofagasta de la Sierra*.

Dirección: SENTINELLI, NATALIA

Ejecutado en: FONDO NACIONAL DE LAS ARTES ; SECRETARIA DE CULTURA DE LA NACION.

Financiado por: FONDO NACIONAL DE LAS ARTES ; SECRETARIA DE CULTURA DE LA NACION.

**03/2020 - 03/2022** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos*. Dirección: Grana, Lorena

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).



**08/2018 - 08/2021** Directora en el Proyecto de I+D: *ESTRUCTURAS HÍDRICAS PREHISPÁNICAS Y BIOINDICADORES: UN APORTE METODOLÓGICO PARA SU IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

**01/2018 - 12/2020** Investigadora en el Proyecto de I+D: *CAMBIO CLIMATICO, IMPACTO AMBIENTAL Y POBLACIONES HUMANAS DURANTE EL HOLOCENO TARDIO (PUNA SUR, ARGENTINA): GEOARQUEOLOGIA, BIOARQUEOLOGIA E INTERDISCIPLINA*. Dirección: OLIVERA, DANIEL ENZO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

**05/2017 - 05/2019** Directora en el Proyecto de I+D: *ESTRUCTURAS HÍDRICAS PREHISPÁNICAS Y BIOINDICADORES: UN APORTE METODOLÓGICO PARA SU IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN*. Dirección: LORENA GISELLE

Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**03/2017 - 05/2020** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ambiente y Cambio Social: el proceso agropastoril en Antofagasta de la Sierra (Puna Meridional Argentina (ca. 3000-450 AP)?*. Dirección: DANIEL ENZO

Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**01/2016 - 01/2020** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Manejo de recursos, prácticas agropastoriles y dinámica social en la Puna Meridional (Antofagasta de la Sierra)*. Dirección: PATRICIA SUSANA

Ejecutado en: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.

Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.

**01/2016 - 12/2018** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Modos de vida agropastoriles en Ambientes Contrastantes. Casa y Territorio en las Serranías de El Alto Ancasti y Antofagasta de la Sierra, Catamarca. Primer y Segundo Milenios D.C.*. Dirección: MARCOS NICOLÁS

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**06/2015 - 12/2017** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Características paleoambientales de los últimos 4000 años en la Puna argentina: tendencias medias, variabilidad y efectos vinculados a la Anomalía Climática Medieval y Pequeña Edad De Hielo*.

Dirección: MARCELO RAUL

Ejecutado en: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**01/2014 - 12/2017** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Paleoambiente, procesos socioculturales e impacto ambiental durante el Holoceno en la Puna Argentina: una aproximación multidisciplinaria? ETAPA II(GC)*. Dirección: DANIEL ENZO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).



**01/2011 - 12/2014** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Uso del espacio y manejo de recursos en la Puna meridional (Depto. Antofagasta de la Sierra, Catamarca)*. Dirección: Patricia Escola  
Ejecutado en: .  
Financiado por: .

**01/2011 - 12/2014** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Paleoambiente, Procesos Socioculturales e Impacto Ambiental durante el Holoceno en la Puna Argentina: una aproximación multidisciplinaria*. Dirección: DANIEL ENZO  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

**01/2011 - 12/2015** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Uso del espacio y manejo de recursos en la Puna meridional (Depto. Antofagasta de la Sierra, Catamarca)*. Dirección: ESCOLA, PATRICIA SUSANA  
Ejecutado en: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.  
Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.

**12/2008 - 12/2011** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Arqueología ambiental en la Puna argentina durante el Holoceno*.  
Dirección: HUGO DANIEL  
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**04/2008 - 04/2010** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Ambiente y recursos en poblaciones arqueológicas de la Puna Argentina*.  
Dirección: DANIEL ENZO  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

**04/2008 - 04/2010** Estudiante en el Proyecto de I+D: *Ambiente y recursos en poblaciones arqueológicas de la Puna Argentina*.  
Dirección: Daniel Enzo Olivera  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

**09/2006 - 10/2010** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *CAMBIO SOCIAL, MANEJO DE RECURSOS Y PALEOAMBIENTES EN LA PUNA DE ATACAMA DURANTE EL HOLOCENO*. Dirección: Daniel E. Olivera  
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.  
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**09/2006 - 10/2010** Estudiante en el Proyecto de I+D: *CAMBIO SOCIAL, MANEJO DE RECURSOS Y PALEOAMBIENTES EN LA PUNA DE ATACAMA DURANTE EL HOLOCENO*. Dirección: OLIVERA, DANIEL ENZO  
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.  
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**04/2006 - 06/2007** Estudiante en el Proyecto de I+D: *Cultura, Paleoambiente y Disponibilidad de Recursos en Sociedades Arqueológicas de la Puna Argentina*. Dirección: DANIEL ENZO  
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).



**01/2006 - 12/2009** Estudiante en el Proyecto de I+D: *Uso del espacio y ocupación diferencial en la Puna Meridional: el caso quebrada río Miriguaca (Depto. Antofagasta de la Sierra, Catamarca).*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**06/2005 - 06/2007** Estudiante en el Proyecto de I+D: *Cultura, Paleoambiente y Disponibilidad de Recursos en Sociedades Arqueológicas de la Puna Argentina.* Dirección: Daniel E. Olivera

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**04/2004 - 04/2007** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Ambiente y recursos en sociedades arqueológicas de la Puna Argentina.*

Dirección: DANIEL ENZO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

**04/2014 - 12/2017** Beca de Posdoctorado: "Beca posdoctorado CIT"

Dirección: Escola, Patricia Susana - Co-Dirección: Maidana, Nora Irene

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

**04/2011 - 03/2013** Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca CONICET TIPO II"

Dirección: Maidana, Nora Irene - Co-Dirección: Olivera, Daniel Enzo

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

**10/2007 - 10/2010** Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca Inicial"

Dirección: Olivera, Daniel Enzo

Financiada por: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)

Ejecutada en: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)

**04/2004 - 09/2005** Beca de Formación de grado: "Beca Estímulo"

Dirección: Olivera, Daniel Enzo

Financiada por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

**07/2009 - 08/2009** Estancia de I+D en: "Prácticas de campo y documentación de sitios arqueológicos"

Financiada por: RÖMISCH-GERMANISCHES ZENTRALMUSEUM

Ejecutada en: RÖMISCH-GERMANISCHES ZENTRALMUSEUM

Dirección: Jöris, Olaf



**06/2005 - 07/2005** Estancia de I+D en: "Pasantía en preparación e identificación de diatomeas"

Financiada por: null

Ejecutada en: null

Dirección: Maidana, Nora Irene

**03/1999 - 07/2007** Estancia de I+D en: "Pasante del Proyecto Arqueológico Antofagasta de la Sierra"

Financiada por: DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGIA ; INSTITUTO NACIONAL D/ANTROPOLOGIA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO ; DIRECCION NACIONAL DE CULTURA Y MUSEOS ; SECRETARIA DE CULTURA DE LA NACION

Ejecutada en: DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGIA ; INSTITUTO NACIONAL D/ANTROPOLOGIA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO ; DIRECCION NACIONAL DE CULTURA Y MUSEOS ; SECRETARIA DE CULTURA DE LA NACION

Dirección: Olivera, Daniel

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2015 - 2015** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol: Evaluador/a

**2024 - 2024** Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Rol: Evaluador/a

**2024 - 2024** Evaluación de programas y proyectos

FLACSO- SEDE ECUADOR.

Rol: Evaluador/a

**2023 - 2023** Evaluación de programas y proyectos

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

**2022 - 2022** Evaluación de programas y proyectos

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

**2020 - 2020** Evaluación de programas y proyectos

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

**2017 - 2017** Evaluación de programas y proyectos

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a



- 2025 - 2025** Evaluación de trabajos en revistas  
Environmental Archaeology: The Journal of Human Palaeoecology (ISSN: 1461-4103)
- 2024 - 2024** Evaluación de trabajos en revistas  
Frontiers in Environmental Archaeology (ISSN: Sin datos de ISSN)
- 2024 - 2024** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)
- 2023 - 2023** Evaluación de trabajos en revistas  
Mundo de Antes (ISSN: Sin datos de ISSN)
- 2023 - 2023** Evaluación de trabajos en revistas  
Journal of Archaeological Science: Reports (ISSN: 2352-4103)
- 2023 - 2023** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)
- 2023 - 2023** Evaluación de trabajos en revistas  
Relaciones de la SAA (ISSN: 0325-2221)
- 2022 - 2022** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)
- 2022 - 2022** Evaluación de trabajos en revistas  
ÑAWPA PACHA (ISSN: 0077-6297)
- 2022 - 2022** Evaluación de trabajos en revistas  
Dialogo Andino (ISSN: 0716-2278)
- 2021 - 2021** Evaluación de trabajos en revistas  
Latin American Antiquity (ISSN: 1045-6635)
- 2021 - 2021** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)
- 2020 - 2020** Evaluación de trabajos en revistas  
COMECHINGONIA, Revista de Arqueología (ISSN: 0326-7911)
- 2020 - 2020** Evaluación de trabajos en revistas  
Boletín de Antropología (ISSN: 0120-2510)



**2020 - 2020** Evaluación de trabajos en revistas  
Museo de Antropología (ISSN: 1852-060X)

**2020 - 2020** Evaluación de trabajos en revistas  
ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires) (ISSN: 0327-5159)

**2019 - 2019** Evaluación de trabajos en revistas  
Revista del Museo de Antropología (ISSN: 1852-4826)

**2018 - 2018** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)

**2017 - 2017** Evaluación de trabajos en revistas  
Estudios Antropología. Historia. Nueva Serie. Revista del Museo Arqueológico Pío Pablo Díaz de Cachi (ISSN: 1853-1423)

**2017 - 2017** Evaluación de trabajos en revistas  
Journal of Archaeological Science: Reports (ISSN: 2352-409x)

**2017 - 2017** Evaluación de trabajos en revistas  
ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires) (ISSN: 0327-5159)

**2017 - 2017** Evaluación de trabajos en revistas  
Biodiversitas, Journal of Biological Diversity (ISSN: 1412-033X)

**2017 - 2017** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)

**2016 - 2016** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)

**2015 - 2018** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)

**2015 - 2015** Evaluación de trabajos en revistas  
Phytotaxa (ISSN: 1179-3155)

**2013 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas  
Acta Nova (ISSN: 1683-0768)

**2011 - 2011** Evaluación de trabajos en revistas  
Arqueogasta. Estudiando el pasado...repensando el futuro (ISSN: Sin datos de ISSN)



**2010 - 2010** Evaluación de trabajos en revistas

Entre pasados y presentes III: Estudios contemporáneos en ciencias antropológicas (ISSN: Sin datos de ISSN)

### *Actividades de Extensión*

**10/2022 - 10/2022** "Colaboración en nota sobre difusión de CONICET"

**08/2022 - 08/2022** "Nota opinión: Oasis ancestrales: hallazgos arqueológicos en la puna catamarqueña "

**08/2022 - 08/2022** "Página 12/ Suplemento Universitario Nota de opinión"

**01/2022 - 01/2022** "Nota a Revista Constructor"

**06/2021 - 06/2021** "Entrevista en Noticiero en el canal 23"

**06/2021 - 06/2021** "Entrevista en diario Tribuno"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**05/2021 - 05/2021** "Difusión sobre el hallazgo de la represa arqueológica"

**11/2017 - 11/2017** "Muestra interactiva- Muestra de Glorieta"

**03/2017 - 03/2017** "La Ciencia va a las Plazas"

**02/2017 - 02/2017** "Entrevista de la Revista Express (Diario El Ancasti)"

**10/2013 - 10/2013** "Póster de divulgación para I Jornadas de Difusión y Actualización en Arqueología y Paleontología organizadas por la Dirección Provincial de Antropología"

**07/2013 - 11/2013** "Stand Antropología de Tecnópolis"

**07/2013 - 11/2013** "Expositor guía del Stand de Antropología de Tecnopolis"

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

### *Participación en eventos CyT*

**2023** - Evento: "I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra". Argentina, Catamarca.

Organizada por: ESCUELA DE ARQUEOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

null



**2022** - Evento: "virtual 62nd Annual Meeting". Estados Unidos, Berkeley.

Organizada por: INSTITUTE OF ANDEAN STUDIES

null

**2022** - Evento: "Iº Jornadas de Arqueología del Noroeste Argentino". Argentina, Tilcara.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE ANTROPOLOGÍA

null

**2020** - Evento: "I simposio Internacional: Agua, Identidad y Simbolismo en los Andes Centrales"". Perú, Chicama.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

null

**2020** - Evento: "60TH ANNUAL MEETING OF INSTITUTE OF ANDEAN STUDIES". Estados Unidos, Berkeley.

Organizada por: INSTITUTE OF ANDEAN STUDIES

null

**2015** - Evento: "Avances en el Estudio de la Transición a la Producción de Alimentos en Antofagasta de la Sierra (Catamarca)". Argentina, San Miguel de Tucumán.

Organizada por: INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA Y MUSEO ; FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

null

**2013** - Evento: "I Reunión sobre Bases de Datos en Paleoeología Sudamericana e Introducción al Neotoma". Chile, Olmue.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS- IEB; PAGES INTERNATIONAL PROJECT

null

**2012** - Evento: "Taller Arqueología del Período Formativo en Argentina". Argentina, Tafí del Valle.

Organizada por: INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA Y MUSEO ; FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

null

**2008** - Evento: "Jornadas de Arqueología del Área Puneña de los Andes Centro-Sur. Tendencias, variabilidad y dinámico". Argentina, Horco Molle.

Organizada por: INSTITUTO SUPERIOR DE ESTUDIOS SOCIALES (ISES) ; (CONICET - UNT); INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA Y MUSEO ; FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

null

**2007** - Evento: "II Congreso Argentino de Archeometría y I Latinoamericano". Argentina, Ciudad Autonoma de Buenos Aires.

Organizada por: COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

null

**2004** - Evento: "Taller Internacional de Arqueología del NOA y Andes Centro Sur". Argentina, Ciudad Autonoma de Buenos Aires.

Organizada por: FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

null



**1/2024** - null. "Antofagasta de la Sierra southern Argentine Puna. Environmental scenario". Presentado en el evento "Tropical and subtropical wetland ecosystems - Development of a strategy and methodology for sustainable management". Reino Unido

**1/2024** - Grant, Jennifer; Grana Lorena. "Agropastoralism, water and environment: an archaeological case study from Antofagasta de la Sierra (Southern Argentine Puna)". Presentado en el evento "Tropical and subtropical wetland ecosystems - Development of a strategy and methodology for sustainable management". Reino Unido

**2/2023** - Grana Lorena; Agata Alcaráz; Carmen Paiva; Hector Genaro Ortiz; Jose Vicente Villegas; Laura Pallero; Lorena Sandonval; Thomas Zakaluk. "Revaluation of ancestral hydrotechnological knowledge to face the climate-environmental crisis in Antofagasta de la Sierra (Argentina)". Presentado en el evento "International Conference Ancestral Hydrotechnologies as a Response to Climate, Health and Food Emergencies - Good practices in the Mediterranean and Latin America - ?Use of Cultural Heritage to Rescue the Future". España

**11/2020** - Grana, Lorena; Gasparotti, Leticia; Arévalo, Victoria; Cardozo, Gisela. "Manejo de agua prehispánico en Andes Centro-Sur: el caso Quebrada Miriguaca (Antofagasta de la Sierra, Argentina)". Presentado en el evento "I Simposio Internacional Agua, Identidad y Simbolismo de los Andes Centrales". Perú

**2/2019** - Grana Lorena. "Arid environment and water management in the Southern Puna (Argentina): a view from archaeology.". Presentado en el evento "First International Workshop on Paleoclimate, Water Use and Environmental Phenomena in Ancient Peru and Their Contemporary Impacts". Perú

**4/2019** - Grana Lorena. "Tecnologías Paleohidrológicas Prehispánicas: El manejo de agua en la puna meridional Argentina (Quebrada de Miriguaca, Antofagasta de la Sierra)". Presentado en el evento "Simposio Internacional: Agua Tecnología y Ritual". Perú

**4/2018** - Grana Lorena. "Tecnologías Paleohidrológicas Prehispánicas: El manejo de agua en la puna meridional Argentina (Quebrada de Miriguaca, Antofagasta de la Sierra)". Presentado en el evento "Simposio Internacional: Agua Tecnología y Ritual". Perú

### Premios

**2023** - "Declaración de interés Parlamentario a las I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra, realizadas 21 al 23 de marzo por el Poder Legislativo Cámara de Diputadas de la Provincia de Catamarca." - Decreto P.C.D.P.N° 0146. PODER LEGISLATIVO CÁMARA DE DIPUTADOS.

**2022** - "Premio Curso Intercoonecta "Hidrologías Ancestrales como respuesta a la emergencia climática"" - Trabajo grupal. CÁTEDRA UNESCO DE SOSTENIBILIDAD ; ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, AEROESPACIAL Y AUDIOVISUAL DE TERRASSA ; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA.

**2021** - "Declaración de interés cultural por el senado - de la Nación el hallazgo de la represa arqueológica de Miriguaca". SENADO DE LA NACIÓN.

**2013** - "Diploma de Honor en la Licenciatura de Ciencias Antropológicas or. Arqueología". FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

### PUBLICACIONES



## Artículos

Grana, Lorena; Camargo, Nahuel; Zarbulin, María Amalia; Alvarez Larrain, Alina; Valenti, Griselda; Tejerina María E.; Basso Martín; Quesada, Marcos. "Los reservorios de agua en las redes de riego de Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy). Variabilidad tecnológica y manejo de agua ancestral". *ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires)*, (2024): .

Álvarez Larrain Alina; Basso Martín; Tejerina María de los Ángeles; Grana, Lorena; Zaburlín María Amalia . "Andenería de las quebradas tributarias del Río Negro y su relación con Pueblo Viejo de Tucute y la conquista incaica. Casabindo, Argentina". *Revista del Museo de Antropología*, (2023): .

Grana, Lorena; Lanzelotti, Sonia; Arévalo, Victoria; Tesio, Alvaro Yamil; Maidana, Nora Irene. "Identifying pre-Hispanic water storages in agricultural areas of south-central Andes through diatom evidence". *ARCHAEOLOGY*, (2022): 1 - 18.

Gasparotti, Leticia Inés; Sentinelli, Natalia; Grana, Lorena; Arévalo, María Victoria; Gamboa, Marianela; Grant, Jennifer; Elías, Alejandra; Spadoni, Gustavo; Hocsmán, Salomón. "La quebrada de Miriguaca: una historia del habitar en los últimos 4000 años (Antofagasta de la Sierra, provincia de Catamarca)". *INTERSECCIONES EN ANTROPOLOGÍA-A*, 23 (2022): 243 - 260.

Grana, Lorena; Prieto, Gabriel. "Marine diatom remains as bioindicators of the uses of pre-Hispanic fishing gear recovered in ritual contexts at Huanchaco, north coast of Peru". *Journal of Archaeological Science: Reports*, 39 (2021): 1 - 14.

Grana, Lorena; Quesada, Marcos; Gasparotti, Leticia. "El manejo del agua en la cuenca inferior de Miriguaca (Antofagasta de la Sierra): diseño de red y tecnologías hidráulicas prehispánicas". *ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires)*, (2019): .

Grana, Lorena; Fernández, Marilén. "EL ENFOQUE AMBIENTAL EN LA ARQUEOLOGÍA ARGENTINA: ANÁLISIS SOBRE SU DESARROLLO EN LA DISCIPLINA A TRAVÉS DE LOS TRABAJOS PUBLICADOS EN LA REVISTA RELACIONES.". *Relaciones*, num.2 (2018): 261 - 286.

Tchilinguirian, Pablo; Grana Lorena; Olivera, Daniel. "Contexto paleoambiental para la ocupación arqueológica en Corral Grande (Antofagasta de la Sierra, Catamarca, Argentina)". *Chungara Revista de Antropología Chilena*, 50 num.4 (2018): 605 - 621.

Grana, Lorena; Morales, Eduardo; Maidana, Nora I.; Ector, Luc. "Two new species of Staurosira and Pseudostaurosira (Bacillariophyta) from the highlands of Argentina (south-central Andes) and two new nomenclatural combinations". *Phytotaxa*, 365 num.1 (2018): 60 - 72.

Grana Lorena. "LA ARQUEOLOGÍA DESDE EL MICROSCOPIO: APORTES INTERDISCIPLINARIOS DE LAS DIATOMEAS A LAS PROBLEMÁTICAS ARQUEOLÓGICAS.". *Revista del Museo de Antropología*, 11 num.1 (2018): 35 - 48.

Grana Lorena; Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel; Laprida, Cecilia; Maidana, Nora I.. "Síntesis paleoambiental en Antofagasta de la Sierra: heterogeneidad ambiental y ocupaciones humanas en los últimos 7200 años cal AP". *INTERSECCIONES EN ANTROPOLOGÍA-A*, 4 (2016): 19 - 32.

Grana, Lorena; Tchilinguirian, Pablo; Hocsmán, Salomón; Escola, Patricia; Maidana, Nora I.. "PALEOHYDROLOGICAL CHANGES IN HIGHLAND DESERT RIVERS AND HUMAN OCCUPATION, 7000-3000 CAL.YR BP, SOUTH-CENTRAL ANDES, ARGENTINA". *GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL*, (2016): 412 - 433.

Grana, Lorena; Morales, Eduardo; Besta, Tomas; Echazú, Daniela; Wetzel, Carlos; Novais, Maria Helena; Rajdlová, Hana ; Ector, Luc; Maidana, Nora I.. "On the geographical distribution and ecology of the Paleotropical and Holarctic diatom *Pseudostaurosira cataractarum* (Bacillariophyceae): new findings in Europe and the Neotropic ecozone.". *Brazilian Journal of Botany*, 188 (2015): .



null. "Arqueología ambiental. La relación entre las culturas pretéritas y los cambios ambientales". *Ciencia Hoy*, 25 num.146 (2015): 15 - 20.

Grana Lorena; Morales, Eduardo; Beta, Tomás ; Echazú, Daniela; Wetzel, Carlos; Novais, Maria; Rajdlová, Hana; Ector, Luc; Maidana, Nora I.. "On the geographical distribution and ecology of *Pseudostaurosira cataractarum* (Bacillariophyceae): new findings in the Palearctic and Neotropic ecozones". *REVISTA BRASILEIRA DE BOTÂNICA*, num.4 (2015): 1 - 15.

Grana Lorena. "Arqueología y Paleoambiente: Dinámica Cultural y Cambio Ambiental en Sociedades Complejas de la Puna Meridional Argentina". *ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires)*, num.2 (2014): .

Olivera, Daniel; Elías, Alejandra; Salminci, Pedro; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena; Grant, Jennifer; Miranda, Paula. "Nuevas evidencias del proceso sociocultural en Antofagasta de la Sierra. Informe de campaña año 2007". *La Zaranda de Ideas. Revista de Jóvenes Investigadores en Arqueología*, 4 (2008): 119 - 140.

Olivera, Daniel; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena. "Paleoambiente y Arqueología en la Puna Meridional Argentina: archivos ambientales, escalas de análisis y registro arqueológico". *Relaciones*, 29 (2004): 229 - 247.

Olivera, Daniel; Vidal, Aixa; Grana, Lorena. "Cueva Cacao 1A: Hallazgos, y Proceso de Complejidad en la Puna Meridional (ca. 3000 años A.P.)". *Relaciones*, (2003): 257 - 270.

Olivera, Daniel; Vigliani, Silvina; Elías, Alejandra; Grana, Lorena; Tchilinguirian, Pablo. "La Ocupación Tardío-Inca en la Puna Meridional: el sitio Campo Cortaderas". *Cuadernos*, (2003): 257 - 277.

### Libros, capítulos y trabajos en eventos

Gasparotti, Leticia Inés; Sentinelli, Natalia; Grana Lorena; Arévalo, María Victoria(ed). *Primeras Jornadas de Arqueología de Antofagasta de La Sierra : libro de resúmenes*. San Fernando del Valle de Catamarca: Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Extensión Universitaria de la Univ. Nac. de Catamarca, 2023. 63 p. ISBN:978-950-746-280-1.

Grana Lorena; Hector Genaro Ortiz; Thomas Zakaluk; Gasparotti, Leticia; Arévalo, María Victoria; Sentinelli, Natalia; Agata Alcaráz; Valenti, Griselda; Quesada, Marcos. "SABERES HIDROTECNOLÓGICOS ANCESTRALES EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA". En: Jordi Morató Farreras(ed.). *Buenas Prácticas sobre Hidrotecnologías Ancestrales para la Emergencia Climática, Sanitaria y Alimentaria. Casos de Estudios en Iberoamérica*. Barcelona: Programa Hidrológico Intergubernamental, la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC, la Asociación Internacional Reciclar Ciudad (RECNET), la Red Natura, y CYTED., 2024. p. 1 - 15.



Grana Lorena; Hector Genaro Ortiz; Thomas Zakaluk; Gasparotti, Leticia; Arévalo, María Victoria; Sentinelli, Natalia; Agata Alcaráz; Valenti, Griselda; Quesada, Marcos. "SABERES HIDROTECNOLÓGICOS ANCESTRALES EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA". En: Jordi Morató Farreras(ed.). *Buenas Prácticas sobre Hidrotecnologías Ancestrales para la Emergencia Climática, Sanitaria y Alimentaria. Casos de Estudios en Iberoamérica*. Barcelona: Programa Hidrológico Intergubernamental, la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC, la Asociación Internacional Reciclar Ciudad (RECNET), la Red Natura, y CYTED., 2024. p. 1 - 15.

Grana Lorena; Escola, Patricia; Quesada, Marcos. "Tecnologías hidráulicas prehispánicas: el manejo del agua en la Puna meridional argentina (quebrada de Miriguaca, Antofagasta de la Sierra)". En: Milton Lujan; Lane Kevin; Eeckhout Peter(ed.). *Agua, tecnología y ritual: función y cosmología hidráulica en el mundo prehispánico*. Lima: Ediciones Rafael Valdez E.I.R.L., 2022. p. 175 - 184.

Olivera, Daniel Enzo; Grana, Lorena; Maidana, Nora I.; Yacobaccio, Hugo; Morales, Marcelo; Tchilinguirian, Pablo. "Cambio climático y cambio social en ambientes de riesgo: el aporte de los estudios de paleoambiente en la puna argentina". En: Alejo L. PÉREZ CARRERA; Alejandra V. VOLPEDO(ed.). *El desarrollo agropecuario argentino en el contexto del cambio climático: una mirada desde el PIUBACC*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: EUDEBA, 2017. p. 87 - 98.

Escola, Patricia; Sentinelli, Natalia; Gasparotti, Leticia; Grana, Lorena; Elías, Alejandra; Hocsmán, Salomón; Martel, Alvaro; López Campeni, Sara; Aguirre, Gabriela; Grant, Jennifer; Killian Galván, Violeta; Miranda, Paula; Olivera, Daniel; Babot, María Pilar; Tchilinguirian, Pablo. "Uso del Espacio y Manejo de los Recursos en la Puna Meridional (Dpto. Antofagasta de la Sierra, Prov. de Catamarca)". En: Rita del Valle Rodríguez; Mónica Alejandra López(ed.). *Arqueología y Paleontología de la Provincia de Catamarca..* Ciudad de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2015. p. 225 - 236.

Olivera, Daniel; Escola, Patricia; Elías Alejandra; Pérez, Susana; Tchilinguirian, Pablo; Salminci, Pedro; Pérez Martina; Grana Lorena; Grant, Jennifer; Vidal, Aixa; Killian Galván, Violeta; Miranda, Paula. "El Formativo en la Puna Meridional: de la opción productiva a las sociedades agropastoriles plenas.". En: Korstanje, Alejandra; Lazzari, Marisa; Basile, Mara; Bugliani, Fabiana; Lema, Verónica; Pereyra Domingorena, Luciano ; Quesada, Marcos(ed.). *Crónicas materiales precolombinas. Arqueología de los primeros poblados del Noroeste Argentino*. Argentina: UNT-ISES CONICET, 2015. p. 1 - 29.

Olivera, Daniel; Elías Alejandra; Escola, Patricia; Glascock, Michael; Grana, Lorena; Grant, Jennifer; Killian Galván, Violeta; Laprida, Cecilia; Maidana, Nora I.; Miranda, Paula; Panarello, Héctor; Pérez, Susana; Pérez, Martina; Raíces Montero, Cecilia; Reigadas, María del Carmen; Salminci, Pedro; Tchilinguirian, Pablo. "Las Sociedades del Viento: Arqueología de Antofagasta de la Sierra, Puna meridional Argentina.". En: Rita del Valle Rodríguez; Mónica Alejandra López(ed.). *Arqueología y Paleontología de la Provincia de Catamarca..* Ciudad de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara,, 2015. p. 65 - 79.



Olivera, Daniel; Elías Alejandra; Escola, Patricia; Glascock, Michael; Grana, Lorena; Grant, Jennifer; Killian Galván, Violeta; Laprida, Cecilia; Maidana, Nora I.; Miranda, Paula; Panarello, Héctor; Pérez, Susana; Pérez, Martina; Raíces Montero, Cecilia; Reigadas, María del Carmén; Salminci, Pedro; Tchilinguirian, Pablo. "Las Sociedades del Viento: Arqueología de Antofagasta de la Sierra, Puna meridional Argentina.". En: Rita del Valle Rodríguez; Mónica Alejandra López(ed.). *Arqueología y Paleontología de la Provincia de Catamarca.*. Ciudad de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara,, 2015. p. 65 - 79.

Escola, Patricia; Sentinelli, Natalia; Gasparotti, Leticia; Grana, Lorena; Elías, Alejandra; Hocsmán, Salomón; Martel, Alvaro; López Campeni, Sara; Aguirre, Gabriela; Grant, Jennifer; Killian Galván, Violeta; Miranda, Paula; Olivera, Daniel; Babot, María Pilar; Tchilinguirian, Pablo. "Huellas de los Antiguos pobladores de la Puna Catamarqueña.". En: Rita del Valle Rodríguez; Mónica Alejandra López(ed.). *Arqueología y Paleontología de la Provincia de Catamarca.*. Ciudad de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2015. p. 225 - 236.

Olivera, Daniel; Escola, Patricia; Elías Alejandra; Pérez, Susana; Tchilinguirian, Pablo; Salminci, Pedro; Pérez Martina; Grana Lorena; Grant, Jennifer; Vidal, Aixa; Killian Galván, Violeta; Miranda, Paula. "El Formativo en la Puna Meridional: de la opción productiva a las sociedades agropastoriles plenas.". En: Korstanje, Alejandra; Lazzari, Marisa; Basile, Mara; Bugliani, Fabiana; Lema, Verónica; Pereyra Domingorena, Luciano ; Quesada, Marcos(ed.). *Crónicas materiales precolombinas. Arqueología de los primeros poblados del Noroeste Argentino.* Argentina: UNT-ISES CONICET, 2015. p. 663 - 691.

Grana Lorena; Cohen, M. Lorena; Maidana, Nora I.. "Methodological proposal to identify irrigation Canals using diatoms as biomarkers: Peñas Coloradas(Antofagasta de la Sierra, Southern Puna Argentina).". En: Debora Kligmann; Marcelo Morales(ed.). *Physical, Chemical and Biological Proxies in Argentina Archaeology: Theory, Methods and Applications.* Reino Unido: British Archaeological Reports, 2014. p. 73 - 86.

Grana Lorena; Cohen, M. Lorena; Maidana, Nora I.. "Methodological proposal to identify irrigation Canals using diatoms as biomarkers: Peñas Coloradas(Antofagasta de la Sierra, Southern Puna Argentina).". En: Kligmann, Debora; Morales, Marcelo(ed.). *Physical, Chemical and Biological Proxies in Argentina Archaeology: Theory, Methods and Applications.* Oxford: British Archaeological Reports, 2014. p. 73 - 86.

Olivera, Daniel Enzo; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena. "Las Primeras Poblaciones Agropastoriles en la Puna Meridional Argentina: Aportes desde la Geoarqueología". En: Austral, Antonio; Tamagnini, Marcela(ed.). *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea.* Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto, 2008. p. 31 - 35.



Olivera, Daniel Enzo; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena. "Las Primeras Poblaciones Agropastoriles en la Puna Meridional Argentina: Aportes desde la Geoarqueología". En: Austral, Antonio; Tamagnini, Marcela(ed.). *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto, 2008. p. 31 - 35.

Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel; Grana, Lorena. "Paleoambiente sedimentarios y su aplicación en Arqueología: Antofagasta de la Sierra, Catamarca". En: Adrián Angel Pifferetti; Raúl Bolmaro(ed.). *Metodologías Científicas Aplicadas al Estudio de los Bienes Culturales: datación, caracterización, prospección, comunicación..* Rosario: Humanidades y Artes Ediciones, 2006. p. 472 - 482.

Grana, Lorena; Morales, Marcelo. "Primeros resultados paleoambientales del análisis de diatomeas fósiles del Holoceno medio y tardío de la cuenca del río Miriguaca, Antofagasta de la Sierra, Puna catamarqueña". En: Cetti, Alejandra; Re, Anahi; Rindel, Diego; Valeri, Paula(ed.). *Entre pasados y presentes. Trabajos de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas..* Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, 2005. p. 392 - 409.

Sentinelli, Natalia; Arévalo, Victoria; Grana Lorena; Gasparotti, Leticia. "¿Qué tiene que decir Miriguaca sobre los modelos de asentamiento-subsistencia regionales de Antofagasta de la Sierra?". En *I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra: libro de resúmenes*, Argentina: Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Extensión Universitaria de la Univ. Nac. de Catamarca., 2023. 978-950-746-280-1.

Grana Lorena; Gentile, Cecilia; Quesada, Marcos. "Paisajes Agrarios en Antofagasta de la Sierra: Un analisis comparativo de las Hidrotecnologías y los diseños de redes de riego prehispánicos.". En *I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra: libro de resúmenes*, Argentina: Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Extensión Universitaria de la Univ. Nac. de Catamarca. 2023. 978-950-746-280-1.

Arévalo, Victoria; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena. "ESTRATIGRAFÍA DEL SITIO LAS ESCONDIDAS (ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA): PROCESOS DE FORMACIÓN DE SITIO Y OCUPACIÓN HUMANA". En *Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Argentina: Libro digital. 2023. 978-631-00-0398-6.

Grana Lorena; Camargo, Nahuel; Zربولin, María Amalia. "UN ABORDAJE AL ESTUDIO DEL USO DE RESERVORIOS DE AGUA PREHISPÁNICOS EN CASABINDO (DPTO. COCHINOCA, JUJUY)". En *Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina /*, Argentina: Libro digital. 2023. 978-631-00-0398-6.



Grana Lorena; Zaburlín M. Amalia ; Álvarez Larrain Alina; Tejerina María E.. "CARACTERIZACIÓN DE LAS ACEQUIAS Y LOS RESERVORIOS DE AGUA PREHISPÁNICOS EN LA QUEBRADA CAPINTE (CASABINDO, JUJUY)". En *Libro de Resúmenes 1º Jornadas de Arqueología del NOA : Trayectorias, Diálogos y Sabere*, Argentina: Sociedad Argentina de Antropología, 2. 2022. 978-987-1280-54-4.

Sentinelli, Natalia; Gasparotti, Leticia; Grana Lorena; Arévalo, Victoria. "LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE ARQUEOLÓGICO EN LA QUEBRADA DE MIRIGUACA (ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA)". En *Libro de Resúmenes 1º Jornadas de Arqueología del NOA: Trayectorias, Diálogos y Saberes*, Argentina: Sociedad Argentina de Antropología. 2022. 978-987-1280-54-4.

Grana, Lorena; Quesada, Marcos; Arévalo, Victoria. "Agricultural oasis at the southern puna: Ancient water management in Antofagasta de la Sierra (Argentina)". En *INSTITUTE of ANDEAN STUDIES: ABSTRACTS*, Estados Unidos: Institute of Andean Studies. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Grana Lorena; Arévalo, Victoria. "Represa arqueológica: un aporte interdisciplinario para el estudio de las tecnologías hídricas prehispánicas.". En *Libro de Resúmenes XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina: 50 años de arqueologías*, Argentina: : Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades. 2019. 978-950-33-1538-5.

Grana Lorena; Olivera, Daniel; Escola, Patricia. "La agricultura en la Puna: un análisis del manejo de agua en Antofagasta de la Sierra.". En *Libro de Resúmenes XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina: 50 años de arqueologías*, Perú: Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades. 2019. 978-950-33-1538-5.

GRANA, LORENA GISELLE; Tchilinguirian, Pablo; Maidana, Nora I.; Olivera, Daniel. "VARIABILIDAD HIDROLÓGICA DE LA LAGUNA DE ANTOFAGASTA, PUNA DE CATAMARCA: ¿CAMBIO CLIMÁTICO O IMPACTO HUMANO?". En *PIUBACC: Una década de desafíos: libro de resúmenes de la Jornada Interdisciplinaria sobre el Cambio Climático*, Argentina: SECYT-UBA. 2017. 978-950-29-1642-2.

Tchilinguirian, Pablo; Grana Lorena; Olivera, Daniel Enzo. "CAMBIO CLIMATICO Y EL IMPACTO EN LOS SUELOS Y EL AGUA EN LA PUNA SALADA". En *PIUBACC: una década de desafíos : libro de resúmenes de la Jornada Interdisciplinaria sobre Cambio Climático*, Argentina: Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica. 2017. 978-950-29-1642-2.



Grana Lorena; Fernández, Marilén. "EL ENFOQUE AMBIENTAL EN LA ARQUEOLOGÍA ARGENTINA: REFLEXIONES SOBRE SU DESARROLLO EN LA DISCIPLINA.". En *ACTAS DEL XIX CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA ARGENTINA*, Argentina: Facultad de Ciencias Naturales Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.. 2016. 978-2-919941-20-9.

Grana Lorena; Maidana, Nora I.; Morales, Eduardo; Ector, Luc. "Une nouvelle espèce du genre *Staurosira* (Bacillariophycées) dans l'Altiplano, Cordillère des Andes, Argentine". En *Programme et livre des résumés, 35ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)*, Luxemburgo: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST). 2016. 978-2-919941-20-9.

Fernández, Marilén; Grana, Lorena; Maidana, Nora I.. "La paleoecología en la tarea del arqueólogo ambiental". En *Actas del VI Reunión Binacional de Ecología*, Argentina: RAS. 2016. Sin dato de issn/isbn.

Grana, Lorena; Tchilinguirian, Pablo; Hocsman, Salomón; Escola, Patricia; Maidana, Nora I.. "Fluctuaciones fluviales y repuestas culturales en los ríos Las Pitas y Miriguaca durante el Holoceno Medio y su transición al Tardío". En *Avances en el estudio de la transición a la producción de alimentos en Antofagasta de la Sierra*, Argentina: EDUNT. 2015. 978-950-554-945-0.

Grana Lorena; Maidana, Nora I.; Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel. "Síntesis actualizada del modelo paleoambiental de Antofagasta de la Sierra (7000-1600 años cal AP)". En *Avances en el estudio de la transición a la producción de alimentos en Antofagasta de la Sierra*, Argentina: EDUNT. 2015. 978-950-554-945-0.

Grana Lorena; Maidana, Nora I.; Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel. "Paleoambiente y Arqueología en la Puna Catamarqueña: Heterogeneidad Ambiental, Escalas de Análisis y Ocupaciones Prehispánicas de Antofagasta de la Sierra". En *ACTAS DEL VI CONGRESO ARGENTINO DE CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGÍA*, Argentina: Utopías. 2015. 978-987-3767-34-0.

Grana, Lorena; Maidana, Nora I.; Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel. "Paleoambiente y Arqueología en la Puna Catamarqueña: Heterogeneidad Ambiental, Escalas de Análisis y Ocupaciones Prehispánicas de Antofagasta de la Sierra?". En *Actas del VI Congreso Argentino de Geomorfología y Cuaternario.*, Argentina: Cadic. 2014. Sin dato de issn/isbn.



null. "El Holoceno Tardío en la Puna Austral: Paleoambiente, Sociedad e Implicancias actuales". En *Actas de resumen de las Jornadas de los Programas Interdisciplinarios de la Universidad de Buenos Aires*, Argentina: Universidad de Buenos Aires. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Grana, Lorena; Lanzelotti, Sonia; Maidana, Nora I.. "Estratigrafía Y Diatomeas En Recintos Arqueológicos: Procesos Naturales Mediados Por Prácticas Sociales". En *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina- Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Asamblea General Constituyente del Año 1813*, Argentina: Universidad de La Rioja. 2013. 978-987-1794-43-0.

Echazú, Daniela; Grana, Lorena; Maidana, Nora I. . "Diatomeas en el río Miriguaca (Catamarca, Argentina)". En *Boletín de la Sociedad Argentina Botánica Vol 46 (Suplemento Congreso Ficología)*, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Cohen, Lorena; Grana, Lorena; Maidana, Nora. "¿ANTIGUOS CANALES? IDENTIFICACIÓN DE CANALES DE RIEGO MEDIANTE BIOINDICADORES. EL CASO DE PEÑAS COLORADAS". En *Arqueología Argentina del Bicentenario de la Revolución de Mayo*, Argentina: Zeta Editores. 2010. 978-987-9126-87-5.

Grana, Lorena; Tchilinguirian, Pablo; Maidana, Nora; Olivera, Daniel. "Estudios multidisciplinares en la Laguna Colorada, Puna Meridional (27°S): una contribución al conocimiento paleoambiental de la región durante el Holoceno tardío". En *Resúmenes del IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. XII Congresso da associacao brasileira de estudos do quaternário. II Reunión sobre el cuaternario de América del Sur.*, Argentina: Universidad Nacional de la Plata. 2009. 978-950-34-0596-3.

Peréz Martina; Grana Lorena. "Una nueva propuesta para la difusión del registro arqueológico: un llamado al debate". En *1er Foro Virtual Arqueología y Patrimonio ? El Patrimonio Cultural en América Latina*, Argentina: www.cubaarqueologica.org. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Olivera, Daniel; Tchilinguirian, Pablo; Grana, Lorena. "Las primeras poblaciones agro-pastoriles en la Puna Meridional Argentina: Aportes desde la Geoarqueología". En *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea. Publicaciones del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Argentina: Universidad Nac. de Río Cuarto. A. Austral y. 2008. 950-665-404-2.



null. "EXPANSIONES Y RETROCESOS DE HUMEDALES DE ALTURA DURANTE EL HOLOCENO, PUNA AUSTRAL ARGENTINA". En *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, Argentina: EdiUnju. 2008. Sin dato de issn/isbn.

Tchilinguirian, Pablo; Grana Lorena; Olivera, Daniel. "Paleoambiente y Arqueología en la cuenca inferior del arroyo Mojones (Antofagasta de la Sierra) durante los últimos 3000 años: Primeros resultados". En *Libro de Resúmenes- Jornadas de Arqueología del Área Puneña de los Andes Centro-Sur. Tendencias, variabilidad y dinámica de cambio (ca. 11000-1000 AP)*., Argentina: EDUNT. 2008. 978-987-1366-21-7.

Grana Lorena. "Análisis Preliminar De Paleoambientes Locales En Diversas Cuencas De Antofagasta De La Sierra, Catamarca.". En *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Argentina: EdiUnju. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Grana Lorena. "Sociedad y Ambiente en Antofagasta de la Sierra, Puna Meridional: Una Aproximación al Paleoambiente a través de las Diatomeas". En *Actas de Resúmenes del VII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas*., Argentina: INAPL. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Tchilinguirian, Pablo; Olivera, Daniel; Grana Lorena. "Paleoambientes sedimentarios y su aplicación en Arqueología. Antofagasta de la Sierra, Catamarca.". En *Actas de resumen del I Congreso Argentino de Arqueometría*, Argentina: Universidad Nacional de Rosario. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Olivera, Daniel; Tchilinguirian, Pablo; Grana Lorena. "Las primeras poblaciones agropastoriles en la Puna Meridional Argentina: Aportes desde la Geoarqueología". En *Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Arqueología e Integración Conceptual. Fronteras del Conocimiento*, Argentina: Universidad Nac. de Río Cuarto. 2004. 950-665-404-2.

Grana Lorena; Morales, Marcelo. "Primeros resultados paleoambientales del análisis de diatomeas fósiles del Holoceno medio y tardío de la cuenca del río Miriguaca, Antofagasta de la Sierra, Puna catamarqueña". En *Programa y Resúmenes de ponencias del VI Jornadas de Jóvenes investigadores en Ciencia Antropológicas*, Argentina: INAPL. 2003. Sin dato de issn/isbn.



null. "Cueva Cacao 1A: espacio y ritual en la Puna Meridional hacia los 3.000 años AP". En *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Argentina: Universidad Nacional de Rosario. 2001. Sin dato de issn/isbn.

### *Informes técnicos, tesis y otros*

Gasparotti, Leticia Inés; Sentinelli, Natalia; GRANA, LORENA GISELLE. "Informe anual DPA 2023-2024" (informe inédito). 03/2024.

Sentinelli, Natalia; Grana Lorena; Gasparotti, Leticia. "Informe anual DPA 2022-2023" (informe inédito). 03/2023.

Grana Lorena. "Análisis de los ensambles de diatomeas de fitoplancton y bentos en ríos de la Puna de Jujuy" (informe inédito). 06/2021.

Grana Lorena; Gasparotti, Leticia; Sentinelli, Natalia. "Informe anual DPA 2020-2022" (informe inédito). 03/2022.

Gasparotti, Leticia; Grana, Lorena. "Informe de peritaje" (informe inédito). 03/2020.

Grana, Lorena. "Technical report: Analysis of the diatom content in a diatomite from Salar Pocitos (Province of Salta, Argentina)" (informe inédito). 12/2016.

Grana Lorena; Maidana, Nora I.. "Análisis de diatomeas provenientes de estructura agrícola arqueológica (C-88) de Mesada del Agua Salada, en la provincia de Catamarca." (informe inédito). 11/2011.

Tesis de doctorado : "Arqueología y Paleoambiente: Dinámica Cultural y Cambio Ambiental en Sociedades Complejas de la Puna Meridional Argentina". FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, 2013

Tesis de grado : "Diatomeas Fósiles: Un acercamiento a la relación entre la Sociedad y el Ambiente durante el Holoceno en Antofagasta de la Sierra, Puna Meridional". DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS ; FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, 2007

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**06/2021 - 06/2021** Cuantificación y determinación de especies en el servicio: "Análisis de diatomeas en muestras provenientes de ambientes fluviales y lacustres"

VARGAS RODRIGUEZ, NELLY NICOLAZA MARIA

## PRODUCCION ARTÍSTICA

Gasparotti, Leticia; Sentinelli, Natalia; Grana Lorena; Arévalo, Victoria. Haciendo memoria... recordando historias de vida en Antofagasta de la Sierra?.. Video. 2023.



## OTROS ANTECEDENTES CYT

---

### *Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales*

01/2020 - **Actualidad** Institute of Andean Studies

01/2013 - **Actualidad** Sociedad Argentina de Antropología

