

MEMORIA

INSTITUTO DE DATACIÓN Y ARQUEOMETRÍA - InDyA

CENTRO INTERJURISDICCIONAL: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU), CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET), UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN (UNT), GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY, COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)

PERIODO 01/11/22 al 31/10/23

El Instituto de Datación y Arqueometría - InDyA se proyecta como un centro de investigación para resolver los problemas planteados por la arqueología a diferentes escalas tal como los procesos de formación de datos desde su origen hasta su interpretación, apoyándose en tres pilares fundamentales: Los métodos analíticos, la experimentación y la simulación numérica. Desarrollando estas actividades desde el 23 de Agosto de 2017.

Tiene como objetivos desarrollar la investigación transdisciplinaria en arqueología mediante la experimentación, la modelización y las técnicas analíticas, promoviendo la innovación tecnológica y metodológica. Al mismo tiempo, contribuir al desarrollo económico y social de la región a través de líneas de investigación originales y de la prestación de servicios.

La formación y la capacitación de recursos humanos con una visión transdisciplinaria en el campo de la arqueología en general y la arqueometría en particular, además de colaborar con los diferentes niveles de educación difundiendo, desde la práctica del método científico, los conocimientos arqueológicos de la historia de la evolución humana y sus particularidades a escala regional, siendo un agente activo en la incorporación y la formación de investigadores de otras disciplinas conexas (biólogos, geólogos, físicos, químicos, matemáticos, etc.).

Colaborar con la divulgación y puesta en valor del patrimonio cultural regional, incentivando la investigación y la concientización de la preservación de los bienes culturales y asistir a los sectores productivos de la región con el fin de impulsar su desarrollo tecnológico y económico.

Misión

- Desarrollar la investigación transdisciplinaria en arqueología mediante la experimentación, la modelización y las técnicas analíticas, promoviendo la innovación tecnológica y metodológica.
- Formar y capacitar RRHH con una visión transdisciplinaria y de disciplinas conexas.
- Colaborar con la divulgación y puesta en valor del patrimonio cultural regional.
- Asistir a sectores productivos de la región con el fin de impulsar su desarrollo tecnológico y económico.

Visión

La visión del Instituto de Datación y Arqueometría apunta a la independencia tecnológica en un marco de cooperación nacional e internacional para el desarrollo de la investigación transdisciplinaria en arqueología y el estudio, protección y puesta en valor del patrimonio cultural, proyectando una imagen de referencia internacional, consolidando el conocimiento científico del pasado y la protección del patrimonio arqueológico y cultural.

Aspirando a la consolidación de políticas de investigación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimientos que contribuirán al progreso económico y cultural del Norte Grande, integrando las investigaciones al tejido económico y social de la región, brindando a la comunidad económica estudios técnico-analíticos de calidad.

Objetivos

Realizar investigaciones transdisciplinarias en arqueología, incluyendo la experimentación, la modelización y las técnicas analíticas de disciplinas conexas.

Contribuir a la formación y capacitación de becarios e investigadores en la arqueología en general y la arqueometría en particular.

Colaborar con las instituciones responsables de la divulgación y puesta en valor del patrimonio cultural regional, incentivando la valorización y preservación de los bienes culturales.

Contribuir al desarrollo económico y social de la región a través de la transferencia de conocimiento/s aplicado/s a la resolución de problemáticas de los sectores sociales y productivos regionales.

El Instituto cuenta actualmente con 6 investigadores de CONICET (tres (3) de los cuales son de doble dependencia: UNJu-CONICET, UNT-Conicet y UBA-CONICET), tres (3) CPA, seis (6) becarios de CONICET (dos (2) posdoctorales y cuatro (4) doctorales), tres (3) investigadores de la UNJu, dos (2) profesionales en el área administrativa y seis (6) profesionales de CNEA.

Estructura organizativa

Consejo Directivo Interinstitucional

Participan de la dirección del InDyA el Gobierno de la Provincia de Jujuy, la Universidad Nacional de Jujuy, la Universidad Nacional de Tucumán, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Comisión Nacional de Energía Atómica, instituciones que constituyen un Consejo Directivo Interinstitucional.

Continúan como representantes ante el Consejo Directivo Interinstitucional el Dr. Roberto Rivarola (CONICET), la Mg. Sandra Giunta (UNJu), el Lic. Pablo Arenillas (CNEA), el Dr. Julián Gomez Augier (UNT) y la Ing. Miriam Serrano (Pcia. de Jujuy).

Dirección del InDyA

La dirección del instituto se encuentra a cargo del Dr. Julio José Kulemeyer, nombrado a partir del 19/09/2018 por Resol.2018-1772- APN-DIRE#CONICET.

Consejo Científico Interno:

Este Consejo se constituyó a los efectos de garantizar la participación de todos los integrantes del InDyA en la planificación y gestión de la investigación del instituto.

El 29 de Junio de 2023, mediante elección autorizada en reunión del CDI y realizada el 8 de Mayo se renovaron los representantes del Consejo Científico Interno (CCI), que quedó constituido de la siguiente manera: Dr. Jonatan Veliz, Dra. Lorena Grana, Dra. Eugenia Marcotti y Dra. Rocío Moyano por el estamento de investigadores; Lic. Griselda Valenti por el estamento de CPA y el Ing. Qco. Victor Ivan Escalier, por el estamento de becarios.

Capital Humano del InDyA **Investigadores**

Dr. Rer. Nat. Julio José Kulemeyer. Director regular del InDyA desde 09/2018 (UNJu). Trabaja en geoarqueología e impacto antrópico durante el Holoceno.

Dr. Jonatan Hernán Veliz. Dr. en Química – UNT. Lic. en Física - Investigador Asistente CONICET (InDyA) desde el 10/2020. JTP (regular) en la UNT. 2021 Miembro Titular “Consejo Interno – Instituto de Datación y Arqueometría”.

Dra. Lorena Grana. Dra. de la UBA, área Arqueología. Lic. Cs. Antropológicas Orientación Arqueología. JTP en Cátedra Cs. de la Tierra, FCA - UNJu, 01/2018. Investigadora Asistente, 11/2019.

Dra. Alina Álvarez Larrain. Dra. en Arqueología. Licenciada en Cs. Antropológicas. Investigadora Asistente (01-10-2020) en el InDyA.

Dra. María Laura Fuchs. Dra. en Ciencias Naturales. Licenciada en Antropología de la UNLP.

Dra. María Amalia Zaburlín. Dra. en Arqueología UNT. Mg. Conservación de Patrimonio por la Universidad de Andalucía. Lic. en Cs. Antropológicas (Orientación Arqueología). FHyCS – UNJu.

Becarios

Arql. Gustavo Nahuel Spadoni. Becario Doctoral CONICET desde 2020.

Arql. Matías Lepori. Becario Doctoral de Agencia, desde 08/2018.

Ing. Qco. Victor Iván Escalier. Becario doctoral CONICET desde 04/2022.

Estudiante avanzado de la carrera de Antropología – FhyCS.

Dra. María Gabriela Franco, Becaria Posdoctoral CONICET.

Dra. Vanesa Beatriz Juárez, Becaria Posdoctoral CONICET.

Personal de Apoyo

Lic. Elizabeth de los Ángeles Pereira. Profesional Asistente, en InDyA – UNJu – CONICET desde 08/2021. Licenciada en Ciencias Biológicas, UNJu. Brinda soporte técnico en la preparación de muestras del laboratorio de arqueometría y manejo de las colecciones científicas.

Lic. Griselda Valenti. Profesional Asistente, en InDyA – CONICET desde 09/2022. Licenciada en Geoquímica y Licenciada en Geología, UNLP. Brinda soporte técnico en la preparación de muestras del laboratorio de datación.

Lic. Romina Mur. Profesional Asistente, en InDyA – CONICET desde 06/2023. Licenciada en Universidad Nacional de Córdoba. Brinda soporte técnico del laboratorio de datación.

Personal Administrativo

Dipl. Silvia Cristina Vitancor – UNJu. Responsable del Área Administrativa y de Gestión en InDyA desde 08/2019. Brinda asistencia y asesoramiento a la Dirección del InDyA en lo referente a gestión técnico-administrativa entre el InDyA y Rectorado, otras UA/UI y otras áreas institucionales e interinstitucionales en las que se requieran apoyo técnico en materia administrativa y de gestión.

María Silvina Soria – UNJu. Colaboradora del Área Administrativa, Comunicación Institucional y de Gestión en InDyA desde 08/2022.

Alumno Pasante

Maximiliano Nicolás Puma - Carrera: Ingeniería Industrial - Plan: 2007

Actividades a realizar

Comprensión de los requisitos y normativas

- Investigación y comprensión de los estándares de calidad relevantes, como ISO 9001 u otros específicos de la actividad.
- Identificación de requisitos legales, regulaciones y normativas aplicables.

Formación y concientización

- Organización de sesiones de capacitación para el personal sobre normas, conceptos y principios de calidad.

Análisis de la organización

- Análisis integral del instituto InDyA: Reseña histórica, principales actividades, estructura de la organización, organigrama, infraestructura, etc.
- Análisis del marco estratégico: Misión, Visión, Objetivos y Valores establecidos.
- Análisis FODA y PESTEL.
- Análisis de las partes interesadas: Necesidades/expectativas, requisitos a cumplir, riesgos y oportunidades.
- Análisis de las 5 fuerzas de Porter.

Relevamiento de procesos

- Establecimiento de equipos de trabajo.
- Relevamiento de los procesos internos del instituto mediante entrevistas y observación directa.
- Identificación y clasificación de todos los procesos de la organización: estratégicos, claves, operacionales y de apoyo.
- Elaboración del Mapa de Procesos.

Diseño del Sistema de Gestión de Calidad

- Determinación del alcance del sistema.
- Formulación de una política de calidad que refleje el compromiso de la organización con la calidad.
- Establecimiento de objetivos de calidad realistas y alcanzables que estén alineados con la visión y misión del instituto.
- Definición clara de los roles y responsabilidades del personal del instituto en relación con el Sistema de Gestión de Calidad.

Documentación del Sistema de Gestión de Calidad

- Establecimiento de un sistema para la creación, revisión, aprobación, distribución y control de la documentación.
- Creación de documentos que describen el alcance, los procesos, procedimientos, responsabilidades y flujos de trabajo del Sistema de Gestión de Calidad.

- Creación de procedimientos operativos y flujos de trabajo que cumplan con los estándares de calidad.
- Creación de manuales de calidad, procedimientos y registros necesarios para documentar todos los aspectos del Sistema de Gestión de Calidad.

Establecimiento de indicadores de desempeño y medición

- Identificación de KPI (Indicadores de desempeño) para medir la eficacia y eficiencia de los procesos y el SGC en su conjunto.
- Desarrollo de un sistema para recopilar y analizar datos relacionados con los KPIs.

Planificación de actividades para la implementación y certificación del Sistema de Gestión de Calidad

- Desarrollo de un plan detallado para implementar y controlar los procesos de acuerdo con los requisitos de calidad.
- Asignación de responsabilidades para la implementación y mantenimiento del SGC.

Análisis económico-financiero de la certificación del sistema

- Recopilación de datos relacionados a los costos y beneficios de implementar el sistema.
- Cálculo de la relación Beneficio/Costo de implementar el sistema.
- Interpretación de los resultados y conclusiones.

Organigrama

A los fines de realizar investigaciones científicas interdisciplinarias avanzadas para el estudio, la descripción e interpretación de las sociedades antiguas y el ambiente, el Instituto de Datación y Arqueometría está planificado para desarrollar las líneas de acción y de trabajo según la siguiente estructura:

- Plataforma de Datación
- Plataforma de Biogeoquímica
- Plataforma de Geoquímica
- Plataforma de Sedimentología y Geoarqueología
- Plataforma de Combustión y Transferencia de Calor
- Plataforma de Metalurgia
- Plataforma de Arqueozoología, Palinología y Antracología
- Plataforma de Cálculo, Modelización y Almacenamiento de Datos
- Plataforma Experimental (Experimentarium)
- Plataforma de Paleo ADN y Antropología Biológica
- Biblioteca y Centro de documentación (material y digital)
- Sala de Experimentación (Experimentarium)
- Sala de Cálculos (Sala de Informática)
- Sala de reserva técnica de materiales en estudio
- Sala de Restauración y acondicionamiento de las colecciones

Actividades desarrolladas

De Gestión e Integración, infraestructura y equipamiento

Los avances realizados a la fecha reflejan la inversión realizada por las contraparte integrantes del presente proyecto: Gobierno de Jujuy, Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Actualmente se encuentra en ejecución la obra civil del Laboratorio de Datación, con un avance aproximado del 90%, cuya puesta en marcha se prevé para el 2024. Los fondos destinados a la misma, corresponden al Programa Construir Ciencia (Mincyt), ejecutados por la UNJu,

Se adjudicaron equipos a través del Programa Equipar Ciencia 2 y 3 (Mincyt) un espectrómetro de Masas de Relaciones Isotópicas IRMS y un Analizador Elemental por u\$s 322102, además de un Equipo Extractor Enfriador y Liofilizador por u\$s 230.870.

La UNJu también acompaña el proceso de sostenimiento del InDyA mediante la incorporación de RRHH. Asiste a la fecha con Personal de Apoyo calificado para atender los servicios Administrativos y de Gestión, y Servicios Tecnológicos. Asimismo, provee de equipamiento *menor* y de fondos con carácter de Caja Chica para gastos menores.

Actividades de Comunicación de la Ciencia, Extensión y Divulgación

Con el fin de promover y divulgar las actividades científicas y poner en valor del trabajo realizado por investigadores, becarios y personal de apoyo del Instituto, tanto en las tareas inherentes al mismo como a las relacionadas directamente con su profesión, se mantuvo el contacto permanente con diversos medios prensa locales (mencionados en la descripción de las actividades de difusión de cada agente) y se dieron charlas destinadas a alumnos de 5° año de colegios secundarias de la ciudad de Palpalá, actividad propuesta por miembros del Rotary Club de esta ciudad.

Actividades desarrolladas por el Personal del InDyA

Investigadores

Dr. Julio José Kulemeyer **Formación de RRHH en CYT**

Tesista: Alvaro Fabián González. Trabajo final de Grado, Lic. en Ciencias Geológicas, FI-UNJu. Director.

Dirección y Codirección de:
5 investigadores de Carrera CIC CONICET
2 Becas posdoctorales
2 Becas doctorales
3 Personal técnico y de apoyo a la I+D
2 Tesis doctorales en curso

Publicación

Lücke, A.; Kock, S. T.; Wissel, H.; Kulemeyer, J. J.; Lupo, L. C.; Schäbitz, F.; Schitteck, K. Hydroclimatic record from an Altiplano cushion peatland (24°S) indicates large-scale reorganisation of atmospheric circulation for the late Holocene. *PLOS ONE*. San Francisco: Public Library Science. 2022 vol.17 n°. 1 - 26. issn 1932-6203.

Proyectos de investigación

A/0222 Director: Kulemeyer, JJ, Integrantes: Lupo, L.; Schitteck, K. May, J-H; Sánchez, AC; Grana, L; Speranza, C; Franco, MG; Mendez, MV; Torres, GR; Batallanos, N.; Pereira, E; Fierro, P. González, A.; Toconás, Y. Geoarqueología e interacciones hombre-ambiente durante el Holoceno en el noroeste argentino y Chaco. SECTER UNJu. 2020-2023,

A/0196 Directora: Lupo, LC; Codirector: Kulemeyer, JJ. Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales-espaciales en el Noroeste argentino. Un abordaje interdisciplinar. SECTER UNJu. 2020-2023. Investigadora: M. Zaburlín.

PUE 22920170100027CO del INEEOA. Análisis espacio-temporal de problemáticas socioambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario. Duración 2018-2022. Director: M. Vaira. Integrantes: C. Otero, J. Kulemeyer.

COOPB20514. 2021-2022. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Cooperación Científica para el Desarrollo "ICOOP+" convocatoria 2020- Ministerio de Ciencia e Innovación. España. Alianza estratégica para el desarrollo del arqueomagnetismo en el noroeste de Argentina y Perú. Directora: M. Gomez Paccard. Investigadores: J. Kulemeyer, M. Zaburlín.

Dr. Jonatán Hernán Véliz

Dirección de Proyectos de Investigación

2021-2023 "Desarrollo de la Espectrometría de Masa con Acelerador en la datación radiocarbónica orientada al estudio arqueológico, geoarqueológico y paleoambiental en La Quebrada de Humahuaca y NE de la Puna de Jujuy". Proyecto PIP – CONICET. Dirección. Monto: \$ 1.320.000,00.

2023-2026 Director del Proyecto PIUNT 2023 -2026 de la Universidad Nacional de Tucumán Res. CS 0356/23 código CX E752 "Desarrollo de la Espectrometría de Masas con Aceleradores en el noroeste argentino" por \$ 120.000/año.

Curso de Posgrado

2023 "Datación de muestras orgánicas con 14C por espectrometría de masas con aceleradores. Aplicaciones en Arqueología en el NOA". Universidad Nacional de Jujuy N°081-22. Docentes: VELIZ, Jonatan Hernan; SCARO, Agustina; CREMONTE, Beatriz.

Curso de Grado

2023 - Jefe de Trabajos Prácticos Regular - Departamento de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología-Universidad Nacional de Tucumán.

Revisor

Evaluador edición Numero 8 de la Revista de CODINOA: INVESTIGACIONES EN FACULTADES DE INGENIERIA DEL NOA. Mayo 2023.10.30

Congresos

Expositor "2nd Latin American Radiocarbon Conference", 4 al 8 de septiembre de 2023, ciudad de México, México.

Expositor "1° Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA", 28 y 29 de septiembre de 2023 Facultad de Ingeniería -UNJu.

Publicaciones y Exposiciones en Eventos Científicos

Expositor en "Presentation of a new AMS facility at the Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA), Jujuy, Argentina - Facility advances" en el "2 nd Latin American Radiocarbon Conference". 4 al 8 de septiembre de 2023 en la ciudad de Mexico.

Expositor en el "2nd Latin American Radiocarbon Conference". "Nuevos resultados sobre la cronología y posibilidades de diferenciación de ocupaciones tardías e Inca en la Quebrada de Shiquimil - Catamarca - Argentina".

Expositor en el "2nd Latin American Radiocarbon Conference", del 4 al 8 de septiembre de 2023. Ciudad de México, México. "Estudio paleoambiental en Yavi - Provincia de Jujuy - Argentina mediante cronología con carbono 14"

2024 "Laboratorio de Datación. Nueva facilidad para medición de radiocarbono en Argentina" en el "1° Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA".

Dirección Tesis Doctoral –Universidad Nacional de Tucumán

2022 a la fecha, dirección del Ing. Químico Iván Escalier en el tema "Desarrollo y validación de la determinación de C-14 mediante espectrometría de masas con acelerador (AMS) y su aplicación a la datación de materiales arqueológicos" Codirección: Dra. Sales, Adriana. Doctorado en Ciencias Químicas Acreditado A

Co Dirección BECA CIN - Universidad Nacional de Jujuy

2023 co-dirección de la estudiante Gabriela Quispe en el tema "Primeros análisis de materiales vítreos recuperados en sitios de la región del piedemonte de Jujuy, Argentina (2000-1500 AP). Un abordaje desde la Arqueometría" dirección: Dra. Ortiz, Gabriela. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Nacional de Jujuy.

Estadías de Investigación

Agosto a diciembre de 2022 Centro Nacional de Aceleradores de España.

Marzo a agosto de 2023 Centro Nacional de Aceleradores de España.

Dra. Lorena Grana

Publicaciones

Artículos en revistas científicas (con referato)

Álvarez Larrain Alina, Basso Martín, Tejerina María de los Ángeles, **Grana Lorena** & María Amalia Zaburlín. 2023. Andenería de las quebradas tributarias del Río Negro y su relación con Pueblo Viejo de Tucuté y la conquista incaica. Casabindo, Argentina. *Revista del Museo de Antropología*, 16(1), 7–24. <https://doi.org/10.31048/1852.4826.v16.n1.39161>

Libros

Gasparotti, L., Sentinelli, N., Grana, L. & V. Arévalo (Editoras) 2023. I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra: libro de resúmenes. Ed. Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Extensión Universitaria de la Univ. Nac. de Catamarca. ISBN 978-950-746-280-1.

Eventos y Congresos. Categoría Expositor

2023 “I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra”, 21 al 23 de marzo 2023 en la Universidad Nacional de Catamarca.

Sentinelli, N.; Arévalo V.; **Grana, L.** y L. Gasparotti (2023) ¿Qué tiene que decir Miriguaca sobre los modelos de asentamiento-subsistencia regionales de Antofagasta de la Sierra? –I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra: libro de resúmenes, pag. 49-50.

Grana, L., C. Gentile y M. Quesada (2023) Paisajes Agrarios en Antofagasta de la Sierra: Un análisis comparativo de las Hidrotecnologías y los diseños de redes de riego prehispánicos. I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra: libro de resúmenes, pag. 37-38.

2023 “I International Conference Ancestral Hydrotechnologies as a Response to Climate and Food Emergencies”, 16-17 de febrero en Barcelona, Catalonia, Spain. Modalidad - Presencial/virtual. Organizado por SURENEXUS PRIMA- UNESCO Chair on Sustainability at UPC

Espacio especial del evento para la presentación del proyecto ganador del primer puesto del curso Hidrotecnologías Ancestrales como respuesta a la Emergencia Climática, Sanitaria y Alimentaria. Titulado “Revaluation of ancestral hydrotechnological knowledge to face the climate-environmental crisis in Antofagasta de la Sierra (Argentina)”. Presentado por **Grana, Lorena** et al.

Eventos y Congresos (categoría coordinador, colaborador y/o asistente)

2023 I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra-21 al 23 de marzo del 2023 en San Fernando del Valle Catamarca en la Universidad Nacional de Catamarca. Rol: Comité organizador

Proyectos de investigación con subsidios

Dirigidos:

2023-2025 “Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos- Etapa 2”. Directora Lorena Grana, (Proyecto Integrar- A/I011; R.N. 144/23). Monto: \$60.000,00.

2021-2024 “Cambios ambientales y manejo del agua en sociedades agropastoriles de la Puna Argentina durante el Holoceno tardío” Dirección Lorena Grana, PICT-PRH 2019-00007. Monto: \$300.000,00. Inicio 12/2021.

Participante:

2022-2024 “Revalorización y rehabilitación de tecnologías agrícolas y cultivos andinos ancestrales para el desarrollo económico de las comunidades rurales en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy”, dirigido por Dr. Marcos Vaira. (Código 07-Proyectos interinstitucionales en temas estratégicos -PITES- del MINCyT). Rol Investigador.

2021-2023 “Paisajes Productivos, Identitarios y Rituales Preincaicos e Incaicos de Jujuy, Argentina”. Directora: Otero Clarisa, Código PIP 1122020 0102396. Monto: \$ 1082850. Rol: Investigadora

Curso de “Primero Auxilios y RCP” a cargo del Lic. Farias Santiago, en las instalaciones de la Escuela de Minas Dr. Horacio Carillo. Llevado a cabo el día 09/10.

Capacitación propuesta por el INAP sobre Violencia contra las niñas, niños y adolescentes. Estrategia de prevención e intervención. Ley 27.709.

Distinciones / Premios

En eventos CyT

2023. Declaración de interés Parlamentario a las I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra, realizadas del 21 al 23 de marzo por el Poder Legislativo Cámara de Diputados de la Provincia de Catamarca. (Decreto P.C.D.P.N° 0146). Rol: Integrante del comité organizador

Evaluador

Proyectos científicos

2023- FONCYT- AGENCIA. Proyectos de Investigación

Artículos en Revistas Científicas y Capítulos de libro

2023- Journal of Archaeological Science: Reports (ISSN: 2352-409X)

2023- Relaciones ISSN 0325-2221 (versión impresa)-ISSN 1852-1479 (versión on-line)

2023- Revista del Museo de Antropología. ISSN: 1852-060x (print).

Dra. Alina Alvarez Larrain – Investigadora Asistente CONICET

Publicaciones

Cruz, P., A. Álvarez Larrain, R. Jofre y T. Winkel (2023). Coctaca. Dinámicas agrícolas bajo el manto de los Inkas. Relaciones de la SAA. En prensa.

Álvarez Larrain, A., M. Basso, M. Tejerina, L. Grana y M. A. Zaburlín (2023). Andenería de las quebradas tributarias del Río Negro y su relación con Pueblo Viejo de Tucut y la conquista incaica. Casabindo, Argentina. Revista del Museo de Antropología 16 (1): 7-24. DOI:

<http://doi.org/10.31048/1852.4826.v16.n1.39161>

M. K. McCall y Álvarez Larrain, A. (2023). Mapeando con la gente: Lineamientos de buena práctica para capacitación en cartografía participativa. CIGA – UNAM. Morelia. En prensa.

Álvarez Larrain, A., M. K. McCall y J. M. León Villalobos. (2022). Mapeo participativo y cartografía social de conocimientos culturales, históricos y arqueológicos. Recurso práctico para profesores y estudiantes universitarios. CIGA – UNAM. Morelia. https://www.ciga.unam.mx/index.php/noticias/item/461_mapeo-participativo-y-cartografiasocial-de-conocimientos-culturales-historicos-y-arqueologicos-recurso-practico-para-profesores-y-estudiantesuniversitarios.

Álvarez Larrain, A. y Jason Nesbitt. (2023). "Contributions of an Engaged Archaeology to Socio-Environmental Research through Participatory GIS". En: Socio-Environmental Research in Latin America. Interdisciplinary Approaches Using GIS and Remote Sensing Frameworks, editado por Santiago Lopez, pp.233-254. Cham, Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-22680-9>

Resúmenes de Ponencias publicadas en Actas

Zaburlín, M. A., M. Basso, A. Álvarez Larrain. (2023). Avances en Estudios sobre Arte Rupestre en Casabindo: El Caso de un Motivo Antropomorfo Emblemático. En Libro de resúmenes de las XIV Jornadas Regionales de investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. Pp. 78-80. FHyCS, UNJu. San Salvador de Jujuy.

A. Álvarez Larrain y Tejerina, M. E. (2023). Estudio de Andenería Tardío-Inca de las Quebradas Tributarias del Río Negro (Casabindo, Puna Argentina) mediante Sensores Remotos y Sig Participativo. En Libro de resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. M. Núñez Camelino, M. C. Barboza, C. Piccoli, M. V. Roca, C. Scabuzzo (ed.), pp. 361-362. Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes.

Tejerina, M. E., A. Álvarez Larrain, M. Basso (2023). Una aproximación a la interacción regional durante el Periodo Tardío-Inca desde el arte rupestre de Río Negro (Casabindo, Puna Argentina). En: Libro de resúmenes del IV CONAR, Diagramación Rossana Ledesma y Jimena Villarroel, pp. 49-50. ICSOH, UNAS. Salta.

Greco C., Palamarczuk V., Álvarez Larrain A., Petrucci N., Carbonelli J.P., Bednarz M., Ibáñez C., Ayusa Y., Chaile E., Villanueva A., Jiménez Paz A., Moreno A., Toledo E., Medina P. (2023). Relevamiento Participativo de petroglifos en Ampajango, Municipio de San José, Catamarca. En: Libro de resúmenes del IV CONAR, Diagramación Rossana Ledesma y Jimena Villarroel, pp. 72-73. ICSOH, UNAS. Salta.

Presentaciones en eventos científicos no publicados

Álvarez Larrain, A., M. K. McCall y J. M. León Villalobos. (2023). Presentación del Manual: Mapeo participativo y cartografía social de conocimientos culturales, históricos y arqueológicos. Recurso práctico para profesores y estudiantes universitarios. V FILUNI, Feria Internacional del Libro de las Universitarias y de los Universitarios, en el Centro de Exposiciones y Congresos de la UNAM en la Ciudad de México. 1 de septiembre. Charla.

<https://www.centrogeo.org.mx/boletin/post/110/2023091401>

Álvarez Larrain, A., M. K. McCall y J. M. León Villalobos. (2023). Presentación del Manual: Mapeo participativo y cartografía social de conocimientos culturales, históricos y arqueológicos. Recurso práctico para profesores y estudiantes universitarios. En el Seminario Experiencia en el Trabajo de campo. Laboratorio Nacional de Materiales Orales. Escuela Nacional de Estudios Superiores. UNAM, Campusn Morelia. 27 de enero. Charla.

Proyectos de Financiación en Curso

2021/2023. PIP 11220200102396CO. Paisajes productivos, identitarios y rituales preincaicos e incaicos de Jujuy, Argentina. Titular: Dra. Clarisa Otero. Co-titular: Dra. Alina Álvarez Larrain.
2022/2023 PIBAA 2022-2023 28720210100648CO. Estudio de andenería Tardío-Inca en las Quebradas tributarias del Río Negro. Casabindo, Puna argentina. Titular: Dra. Alina Álvarez Larrain.
2022/2024. PICT-2020-SERIE A-02603. Paisajes agropastoriles Tardíos en la frontera sur del Tawantinsuyu. Casabindo, Puna Argentina. Titular: Dra. Alina Álvarez Larrain.

Premios

Octubre 2023. Concurso Federal de Ideas-Proyecto "Divulgación Científica". Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Proyecto "Las casas de los antepasados. Reconstrucción virtual de espacios domésticos arqueológicos en el valle de Yocavil".

Servicios Científico-Tecnológicos

Servicio tecnológico de alto nivel (STAN). Código ST6367. Curso de capacitación docente "Actualización de los conocimientos arqueológicos sobre el pasado local del Departamento Santa María, Catamarca". Ministerio de Educación de Catamarca. Mayo a Noviembre 2023.

Participación como docente invitada

Febrero-Mayo 2023 – "Seminario de Formación Permanente en Cartografía Social". Laboratorio de Análisis Socio Territorial. Departamento de Ciencias Sociales. Universidad Autónoma Metropolitana Ciudad de México. Modalidad virtual.

Marzo 2023 – "Paisaje cultural, conocimiento espacial local y SIG participativo". Maestría en Manejo Integrado del Paisaje. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Modalidad virtual. 2 hs.

Evaluación de Trabajos en Revistas CYT y Libros con referato

2023. Cuadiernu. Asturias, España

2023. Libro Cultura y naturaleza en el lago de Pátzcuaro, Michoacán. Perspectivas históricas, geográficas y ambientales. Morelia, México.

2022. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Dra. María Laura Fuchs

Resúmenes Publicados

Maria Laura Fuchs, Clarisa Otero, Juana M. Pailhe Stafforini y Bárbara Y. Guiñazu. 2023. Cementerios de la provincia de Jujuy. Un análisis para su valorización y gestión cultural. Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. <http://www.fhyics.unju.edu.ar/noticias/archivos/382LibrodeResumenesXIVJornadasRegionalesdeInves>
[tigacion2023FHycs.pdf](http://www.fhyics.unju.edu.ar/noticias/archivos/382LibrodeResumenesXIVJornadasRegionalesdeInves)

Bárbara Yael Guiñazu, Juana Pailhe Stafforini y Maria Laura Fuchs. 2023. La niñez en contextos arqueológicos. Pucará de Tilcara, un caso de estudio. Libro de Resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina en el Simposio Abordajes arqueológicos para el estudio de categorías de sexo, género y edad en sociedades pasadas. <http://congresoscnaa.org/congreso/>

Reuniones científicas y/o técnicas

Maria Laura Fuchs, expositora en las XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales realizadas en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNJu, desarrolladas los días 10, 11 y 12 de octubre de 2023, en San Salvador de Jujuy, Jujuy.

Maria Laura Fuchs, expositor en el XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Simposio "Abordajes arqueológicos para el estudio de categorías de sexo, género y edad en sociedades pasadas", realizado entre los días 10 y 14 de julio de 2023, en la ciudad de Corrientes, Corrientes.

Dirección en proyectos de investigación

Maria Laura Fuchs, directora del proyecto "Las prácticas mortuorias en las poblaciones prehispánicas de la puna de Jujuy y la Quebrada de Humahuaca", convocatoria "Proyectos de investigación FIP", SECTER, UNJu, Resol. C.S. N° 144/23.

Maria Laura Fuchs, directora del Proyecto "Prácticas religiosas andinas del pasado y el presente. Una mirada interdisciplinaria para contribuir a su revalorización", convocatoria a Subsidios de Investigación año 2023-2024 (INVESPROM) otorgado por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu.

Dra. Vanesa Beatriz Juarez

Actualización de Formación Académica

Defensa de Tesis Doctoral "Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las

poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C.”. – Doctorado en Arqueología en Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Título en trámite. Directora: Dra. María Beatriz Cremonte/Co-Directora: Dra. Clarisa Otero. Fecha de defensa: 11 de Agosto de 2023.

Diplomatura Turismo Sostenible, Ecológico e Integral Para los pueblos “Un Turismo inclusivo y diverso”, Resolución R. N°488/22, del Instituto Rodolfo Kusch - Universidad Nacional de Jujuy.

Finalizada y Aprobada en Diciembre de 2022.

Becas

Beca Postdoctoral CONICET. Título: “Manejo sostenible del patrimonio local en los valles sur-orientales de la provincia de Jujuy, como centro turístico emergente”. Directora: Paula Luciana Boldrini. Co-director: Julio Kulemeyer. Período: 2023-2026.

Publicaciones

Fuchs, M.L., Otero, C., Juarez, J., Guñazu, B.Y y J. Pailhe. 2022. Tratamiento y cuidado de los difuntos en el Departamento de Tilcara (JUJUY). En Revista Colombiana de Antropología. E-ISSN 2539-472X. En prensa.

Juarez, V.B., y Otero, C. 2022. Recipientes cerámicos como indicadores de formas de consumo de alimentos en las aldeas de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde Malka. En Mundo de Antes. 16 (2). Pp: 127-143. ISSN 2362-325X (En línea).

Juarez, V.B., y Otero, C. 2022. Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka. En: Revista Estudios Sociales del NOA- Nueva Serie. Núm 24 (2021). Pp: 119-130. ISSN: 2362-2482 (En línea).

Presentaciones en Congresos

Juarez, V. B. y Musaubach, M.G. 2023. “Una aproximación al estudio de los residuos culinarios desde múltiples abordajes”. En Libro de Resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Pp: 266. ISBN 978-631-00-0398-6. 10 al 14 de julio de 2023. Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste Corrientes – Argentina.

Juarez, V. B. 2023. “Comunidades alfareras, su saber hacer y las macrotrazas en la cerámica del primer milenio d.C. La Quebrada de Humahuaca y el bosque chaqueño de la provincia de Jujuy como casos de estudio”. En el Libro de Resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Pp: 555-556. ISBN 978-631-00-0398-6. 10 al 14 de julio de 2023. Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste Corrientes – Argentina.

Coordinadora Simposio 22 “Perspectivas Teórico – Metodológicas para el Estudio de Cadenas Operativas de Cerámica elaborada a Mano: Alcances de los Análisis de Macrotrazas de Manufactura” Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 10 al 14 de julio de 2023. Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste Corrientes – Argentina.

Contribuciones Técnicas a Instituciones Públicas

2022. Registro de Objetos Patrimoniales de La Provincia De Jujuy. CAUSA 02. GENDARMERÍA NACIONAL (AGRUPACIÓN IX – JUJUY). En el marco del Programa Nacional de Ciencia y Justicia del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Resolución N°3164/2015. Instituto de Datación y Arqueometría – CONICET- UNJu- UNT- Gobierno de Jujuy – CNEA.

Actividades de Difusión

2023. Entrevista Radial en “Radio Muni” de San Salvador de Jujuy. FM. 88.5. Programa: Domingo 7. Conducción: Ari Tabera. Tema: “Alfarería y poblaciones: el caso de Tilcara”.

2023. Entrevista Radial en “La Vuelta, Radio Online”. Programa: El Ojo de la Tormenta. Conducción Laura Barberis. Tema: “Qué y cómo es hacer Arqueología en Jujuy”.

2023. Entrevista Radial en Radio Provincia. Frecuencia FM. 107.9. Tema: Comunicación de Tesis Doctoral “Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C.”.

2023. Entrevista Radial en Radio Provincia de Jujuy. Frecuencia FM. 107.9. Tema: Proyecto de Investigación Postdoctoral: “Manejo sostenible del patrimonio local en los valles sur-orientales de la Provincia de Jujuy, como centro turístico emergente”.

2023. Disertante en Curso de Iniciación al Montañismo en Club Jujuy Andino (Club de Montañismo de la Provincia de Jujuy- Personería Jurídica N°: 899-G-16. Tema: Arqueología y Montañismo (21 de Abril).

2023. Disertante en el Encuentro “Mujeres Creando Arte” Organizado por la Fundación A+T Innova. Organización liderada por mujeres para la vinculación de Arte y Tecnología”. Tema de Exposición: Arqueología en la Quebrada de Humahuaca (18 de Marzo).

2023. Entrevista Televisiva UNJu TV, destinada a la divulgación de las investigaciones arqueológicas realizadas en el marco del proyecto “Sendero de Interpretación para la revalorización del Patrimonio Intercultural, ambiental, arqueológico, y turístico del municipio de Perico de San Antonio, Provincia de

Jujuy". Proyecto financiado por COFECYT- Línea ASETUR. Convocatoria 2017.

2023. Entrevista Televisiva UNJu TV. Entrevista destinada a la divulgación de las investigaciones arqueológicas realizadas en la planta urbana de la Localidad de Tilcara en la Quebrada de Humahuaca en el marco de mi Tesis Doctoral, con financiación CONICET:

<https://www.instagram.com/p/Cxtf39pPFi4/>

Otras Actividades

2022 EXPERTA CONSULTORA. IDEATON de innovación y turismo. Encuentro de estudiantes universitarios y terciarios avanzados. Evento colaborativo de 12 horas reloj destinadas a la co-creación y validación de ideas innovadoras de productos turísticos sustentables y de especialidad con premiación de 2. Organiza: Laboratorio I+D+i Turismo Sustentable y la Secretaría de Extensión de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (FHYCS)- UNJu.

Dra. María Amalia Zaburlín

Docencia en Nivel Superior

Cátedra de "Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica" Licenciatura en Antropología - Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Jujuy. Primer cuatrimestre.

Cargo: Adjunta. Ordinaria. A cargo de la cátedra por jubilación de la titular.

Conformación de Tribunales para Tesis Doctorales

02/11/22 Tesis doctoral presentada por el Arql. Ezequiel Del Bel

Tribunal evaluador: Dra. María Zaburlín. Dr. Andrés Zarankin, Dra. Constanza Cattáneo.

04/2022 Expediente N° 65 523/2021- integrante de la Comisión de Supervisión – Doctorado en Arqueología de la Universidad Nacional de Tucumán.

Doctoranda Arql. Lucrecia Marina Raquel Torres Vega- tema: "Prácticas Pastoriles de la Puna de Jujuy en Tiempos Prehispánicos Tardíos y Coloniales. El Sur de Pozuelos la Cuenca del Río Santa Catalina como casos de estudio"; Dra. Raquel Gil Montero, Dra. María Zaburlín, Dra. Silvana Urquiza. Tesis en proceso.

Integrante de Comité Académico Doctorado

2021-10/08 resolución CAFCA n o 581/2021. Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. Designación como integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA).

Participación en Proyectos de Investigación

Dirección de Grupos de Investigación

-Desde 2017- Laboratorio en Estudios de Derechos Humanos y Procesos Sociales en Jujuy (LIDEPROJ) (Res. F.H.C.A. N o 436/17) – Dirección Dr. Juan Pablo Ferreiro. Codirección: Dra. María Amalia Zaburlín

-Desde 2020 Arqueología de la Puna Central. (Casabindo-Cochinoca- Abrolaite)- Cátedra Metodología y Técnicas en la Investigación Arqueológica- FHYCS-UNJU.

Dirección y Codirección de Proyectos de Investigación.

2020-2022. Directora (Res C.S N o 0234-21)

Proyecto: "Cochinoca-Casabindo 2020-2023" SECTER-UNJU -Proyectos Facultad de Humanidades- Categoría A. C/0212

2023-2024. Directora. Proyecto: Paisajes Prehispánicos en la Puna Central de Jujuy. Periodo de Desarrollos Regionales e Inka (Siglos XI al XV)- SECTER-UNJU -Proyectos Fortalecer- FHYCS- C/F009.

Participación en proyectos de investigación

2020-2023. Investigadora

Proyecto: "Dinámica del Paisaje a Diferentes Escalas Temporales-Espaciales En el Noroeste Argentino. Un Abordaje Interdisciplinar"- SECTER-UNJU -Proyectos Facultad de Ccias. Agrarias -Categoría A - A/0196. Directora: Dra. Liliana Concepción Lupo; Co-Director Dr. Julio José Kulemeyer

2021-2023 Investigadora

Proyecto: "Paisajes Productivos, Identitarios y Rituales Preincaicos e Incaicos de Jujuy, Argentina" PIP (Código)1122020 0102396. Directora: Dra. Clarisa Otero.

Formación y Dirección de Estudiantes

Dirección de adscripciones

2022/23 Dirección de adscripción – res f.h. N o d- 193/22- adscripción categoría graduado Cátedra Metodología y Técnicas en la Investigación Arqueológica. Carrera de Licenciatura en Antropología- FHYCS-UNJU. Adscripto: Arql. Gustavo Nahuel Spadoni

2022/23 Dirección de adscripción res F.H. N O D- 259/22- adscripción categoría estudiante Cátedra

Metodología y Técnicas en la Investigación Arqueológica. Carrera de Licenciatura en Antropología-FHYCS-UNJU. Adscripto: Laura Acosta. Dirección conjunta con Dra. Laura Fuchs.

2022/23 Dirección de adscripción -RES F.H. N O D- 259/22 - adscripción categoría estudiante Cátedra Metodología y Técnicas en la Investigación Arqueológica. Carrera de Licenciatura en Antropología - FHYCS-UNJu. Adscripto: Huilén Priscila Romero. Dirección conjunta con Dra. Gabriela Musaubach.

Dirección y Codirección de Becarios Doctorales

2022 Codirección becario doctoral-Becario: Escalier, Víctor Iván. Beca doctoral CONICET- Temas estratégicos - ke3 física.

Tema: Desarrollo de la espectrometría de masas con acelerador en la Argentina. Datación de restos óseos y de carbón vegetal. Estudio de la evolución en la ocupación humana en la región de Casabindo - Cochinoca. Directora Dra. Corina Solis; Codirectora Dra. María Amalia Zaburlín. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA); (Conicet - UNJu - UNT).

2023 Dirección Becario Doctoral Castagnaro, Nahuel Andrés Beca Doctoral CONICET-Temas generales - kb2 biología. Tema: Variabilidad Osteomorfológica e Identificación Taxonómica de los Camélidos Sudamericanos: Un Abordaje desde distintas metodologías para su aplicación en estudios zooarqueológicos de la Puna de Jujuy. Directora Dra. María Amalia Zaburlín; Codirector: Dr. Guillermo Hernán Cassini. Instituto de Datación y Arqueometría (INDyA); (Conicet - UNJu - UNT).

Dirección y Codirección de Tesis de Grado

Dirección de Tesis de Licenciatura en Antropología

Tesista: Pamela Rocío Parada. Título de tesis: "Las Piedras En el Paisaje, Investigación Arqueológica Sobre el Antigal de Tuite. Su Arquitectura y Paisaje". Directora Dra. María Zaburlín; Codirector Lic. Martín Basso (resolución F.H.N O D-372/20). Tesis en proceso.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Antropología

Tesista Nahuel Pablo Camargo. Título de tesis "Tejiendo Paisajes. Lógicas de uso del espacio y los paisajes en la Quebrada de Potrero, entre los siglos X-XV (Casabindo, Puna De Jujuy). Análisis espacial mediante herramientas de sistema de información geográfica (SIG)". Directora Dra. María Zaburlín; Codirector Lic. Martín Basso. (resolución F.H.C.A. N°209/22). Tesis en proceso.

Codirección de Tesis de Licenciatura en Antropología.

Tesista María Silvina Ortega. Título de tesis: Primera aproximación a las lógicas prehispánicas del uso del espacio en Pallqh'a Wasi: Quebradas De Mawk'a Llaqta Y Kancha Mayu, Ciénega De Paicone, Sector Nor - Occidental de la Puna Jujeña. Director Dr. José María Vaquer; Co-Directora Dra. María Amalia Aburlín (resolución F.H.C.A.N o 695/21). Tesis en proceso.

Participación en Eventos Académicos

Abril 2023 4º Congreso Nacional de Arte Rupestre – Salta. Comunicaciones Libres. Póster. Tema: Motivos Antropomorfos Recurrentes. Diacríticos Sociales y Territoriales en la Región de Casabindo. Puna de Jujuy. Argentina. Coautoría: Zaburlín M., Basso DM., Lizárraga N., Reyna A.

Agosto 2023 XXI CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA ARGENTINA- Corrientes. Argentina 1er. Simposio: "manifestaciones rituales de las sociedades prehispánicas, históricas y actuales en los andes centro sur". Coordinadoras Dra. C. Rivolta y Dra. C. Otero.

Ponencia: Tensión Simbólica Durante la Ocupación Incaica en Pueblo Viejo de Tucut. Espacios Significativos y Arquitectura de Poder.

Coautoría Zaburlín M., Basso DM., Camargo N, Parada P, Lizárraga N. y N Choque.

2º - Simposio: "Estrategias teórico-metodológicas para el estudio de los paisajes tardío-inca en los andes meridionales". Coordinadoras M. A. Villas y A. Alvarez Larrain. Ponencia: Un Abordaje al Estudio del Uso de Reservorios de Agua Prehispánicos en Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy). Coautoría: Grana L, Nahuel Camargo N y M.A. Zaburlín

Septiembre 2023 XIV Seminario Internacional de Políticas Internacional de Políticas de la Memoria. 40 años de Democracia. Debates y Reflexiones desde el presente. Centro Cultural de la Memoria Haroldo Conti. Buenos Aires.

Ponencia: Investigaciones sobre Lesa humanidad en Jujuy. De la conformación del Laboratorio de Investigaciones en Derechos Humanos y Procesos Sociales de Jujuy (LIDEPROJ) y nuevos avances en el conocimiento sobre espacios utilizados para la ejecución de crímenes durante la última dictadura. Coautoría: Zaburlín M.; Spadoni G.; Lepori M; Herrera Demitropulos G.; Peña Aguilera D.; Fuchs L.; Guíñazú B.; Peralta, S.; Arrueta M.; Tejerina S.; Paz M.; Tabera A.; Oyarzabal A.; Yankilevich A.; Gomez C.; Galván L.; Valda M.; Gutierrez P. F. Fernandez, P. Quiroga. D. Soto. y J.P. Ferreiro.

Mesa 13 - Violencia política en los "márgenes". Abordajes locales de la represión durante la década del 70 en Argentina- Coordinadores: C.Cattaneo ,E. Del Bel y B.Salvatore.

Octubre 2023 XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ccias. Sociales –UNJu. Ponencia: Avances en estudios sobre arte rupestre en Casabindo: El caso de un motivo antropomorfo emblemático.

Coautoría: Zaburlín M., Basso DM. Y A. Alvarez Larrain.

EJE TEMÁTICO 1: Patrimonios, performances culturales, artes y lenguaje

Coordinadores: Alvaro Alavar y Perla Zurriable.

Trabajos Científicos o Tecnológicos publicados o enviados a evaluación.

Trabajos publicados

Álvarez Larrain A., Basso, M., Tejerina M.A, Grana L y M.A. Zaburlín.

2023 Andenería de las quebradas tributarias del Río Negro y su relación con Pueblo Viejo de Tucuté y la conquista incaica, Casabindo, Argentina. Revista del Museo de Antropología 16 (1)-07-24 Córdoba Argentina. (ISSN 1852-4826)

7.2) Trabajos enviados a evaluación

Zaburlín, M. A, Basso D.M., Tejerina M.A. y N.N. Lizárraga.

2023 Montículo Ritual de Pueblo Viejo de Tucuté (Puna de Jujuy, Argentina). Análisis de la Secuencia Estratigráfica. En ARQUEOLÓGICAS N o 32. Lima, Perú. En proceso de corrección

Grana L., Camargo N., Zaburlín M.; Álvarez Larrain A; Valenti G., Tejerina M.E.; Basso D.M y M. Quesada.

2023 “Los reservorios de agua en las redes de riego de Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy).

Variabilidad tecnológica y manejo de agua ancestral” Revista Arqueología. En evaluación.

Resúmenes publicados

Grana L, Nahuel Camargo N y M.A. Zarburlin

2023 Un Abordaje al Estudio del Uso de Reservorios de Agua Prehispánicos en Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy). Libro de resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina – Corrientes. Zaburlín M., Basso DM., Camargo N, Parada P, Lizárraga N. y N Choque.

2023 Tensión Simbólica Durante la Ocupación Incaica en Pueblo Viejo de Tucuté. Espacios Significativos y Arquitectura de Poder. Libro de resúmenes del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina – Corrientes. Zaburlín M., Basso DM. Y A. Alvarez Larrain

2023 Avances en estudios sobre arte rupestre en Casabindo: El caso de un motivo antropomorfo emblemático. Libro de resúmenes de las XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales – UNJu. pp 78.

Actividades de Extensión

Proyectos de Extensión

2023- Directora - Proyectos de Extensión Universitaria “Universidad, Cultura y Territorio 2022”. Extensión Universitaria. Sec de Políticas Universitarias. Ministerio de Educación de la Nación.

Proyecto: Arqueología en el distrito de Abra laite. Los estudiantes investigan sobre su pasado. (Código EU71-UNJu 19328)- Presupuesto \$ 750.000

Colaboración con La Justicia Federal Causas Lesa Humanidad

2022 Julio a la actualidad - Perito - Juzgado Federal N o 2 – investigaciones en el predio de Alto Padilla. Causa N O FSA 14393/2016 caratulada “N.N S/ Averiguación De Delito. Denunciante: Víctima Desaparecidos de Jujuy.

19/09/2023 Primer informe inspección ocular sitio “Las Ladrilleras”. Exp 24393/2016 nn s/averiguación de delito. Víctimas desaparecidas de Jujuy. Juzgado Federal N° 2. Secretaría de Derechos Humanos de la Provincia de Jujuy ACTA PARTICULARIZADA Gobierno de la Pcia. de Jujuy-UNJu- Dr. Juan Pablo Ferreiro, Dra. María Amalia Zaburlín, Dr. Federico Fernández, Lic. Sebastián Peralta, Arq. Gustavo Spadoni, Arq. Matías Lépori, Dr. Manuel Paz, Paula Quiroga, Damián Soto.

Organización de cursos y actividades académicas de extensión universitaria

2023- Coordinadora. 5/5/2023 Conferencia: “Imágenes de la desaparición forzada en México. Arte y Lucha Política” disertación a cargo de la Dra. Blanca Gutierrez Galíndez, docente de la Universidad Nacional de México. Organizado por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (FHyCS); Secretaría de Investigación de la FHyCS, el LIDEPROJ (Laboratorio en Derechos Humanos y Procesos Sociales en Jujuy) y el Proyecto Cartografías de la subalternidad en la Quebrada y Puna de Jujuy.

Actividades de difusión y divulgación científica

Entrevista 28/03/2023 UNJu Noticias – Arqueología. Tema Protocolo de actuación en la zona de Alto Padilla previo a la construcción de la Ciudad Judicial. Laboratorio de Investigación en DDHH y Procesos Sociales de la UNJu (LIDEPROJ), que actúa como perito de la justicia federal.

Entrevista 13/06/2023 UNJu Noticias – Arqueología. Tema: Investigación de Arte rupestre en

Casabindo.

Trabajos de Campo

2023 Alto Padilla- Prospección Subsuperficial Causa JFN O 2- Julio/Agosto.

Dra. María Gabriela Franco

Participación en Proyectos de Investigación

CONICET-CUIA (Italia). "Geoquímica de fluidos y flujo difuso de CO₂ como herramientas para la exploración geotérmica (Provincia Jujuy, Argentina): Su relación con las estructuras tectónicas y el volcanismo del Rift Cretácico". Director Argentino: Pablo Caffé; Director Italiano: Franco Tassi. Período: 2023-2025.

SeCTER UNJu FIP. "Reconstrucción paleoambiental del holoceno en la cuenca del Río Rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Li y B". Directora del Proyecto: M. Gabriela Franco. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2022-2025.

PICT-2021-I-A-01072 "Estudio en larga duración de las historias sociales y ambientales de los valles altos del oeste catamarqueño: ampliación e integración de perspectivas y áreas". Directora: M. Mondini. Integrante Grupo de Investigación.

PICT-2021-I-INVI-00883 "Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica." Directora: Y. Peralta Arnold. Integrante Grupo de Investigación. Período: 2022-2025.

SeCTER UNJu A/0222 "Geoarqueología e interacciones hombre- ambiente durante el Holoceno en el Noroeste Argentino y Chaco". Director: J. Kulemeyer. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Integrante Grupo de Investigación. Período: 2020-2023.

Proyectos en Evaluación

Proyecto Evolución paleoambiental de la cuenca del Salar de Olaroz, Puna Norte y su vínculo con las ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del Pleistoceno a la actualidad. Presentado en la convocatoria INVI - Investigador Inicial, PICT 2022. Estado: en evaluación.

Formación de Recursos Humanos

Co-directora del Trabajo Final de Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL SISTEMA GEOTERMAL TERMAS DE REYES. Alumna: Herrera Mariana Josefina. Año 2023.

Responsable Técnica de la Práctica Profesional Supervisada de la alumna Verónica Peñalva de la Lic. en Cs. Geológicas de la Facultad de Ingenierías. Las actividades a desarrollar consistirán en analizar y caracterizar los pisos geoecológicos del sector occidental de la Provincia de Catamarca y vincularlos a la presencia y desarrollo de los principales sitios agrícolas prehispánicos de esa región.

Salidas de Campo

- Salida de campo Cátedra Ciencias de la Tierra, Carrera Lic en Cs Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, Caso de estudio "San Salvador de Jujuy" el día 10 de junio.

Instituto de Datación y Arqueometría

-Tareas de campo en la zona de Termas de Reyes, Provincia de Jujuy, los días 1 y 2 de septiembre de 2022, en el marco del proyecto de tesis de grado ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL SISTEMA GEOTERMAL TERMAS DE REYES. Alumna: Herrera, Marina Josefina.

-Tareas de campo en la zona de Rosario de Coyaguayma, El Toro, Pairique y el Salar de Olaroz entre los días 28 de abril al 1 de mayo de 2023. Realizadas en el marco de los proyectos de investigación: SeCTER UNJu FIP. "Reconstrucción paleoambiental del holoceno en la cuenca del Río Rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Li y B".

Directora del Proyecto: M. Gabriela Franco. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2022-2025.

PICT-2021-I-INVI-00883 "Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como Fuente de Litio y energía eléctrica." Directora: Y. Peralta Arnold. Integrante Grupo de Investigación. Período: 2022-2025.

Actividades de Extensión

Charla "Salares: Un ambiente extremo" en el marco de las actividades previstas para la semana de los Museos enmarcados en la conmemoración al Día internacional de los Museos, bajo el lema del ICOM:

Museos, Sostenibilidad y Bienestar. En el Museo Saturnino Iglesias (IdGyM-UNJu) durante la Semana de los Museos, el día 16 de mayo de 2023.

Cargos Docentes – Investigación

Profesor adjunto Dedicación Semi-exclusiva Departamento de Geología Ambiental y Aplicada-Área Geología del Cuaternario. Instituto de Geología y Minería de Jujuy. Duración: 2017 Actualidad. Resoluciones: R.N° 032/18 y R.N° 456/22 Ayudante de Primera Dedicación Simple Cátedra Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias Agrarias. Carrera Licenciatura en Biología. Duración: 2014-Actualidad. Resoluciones: CAFCA N°017/13 y CAFCA N°177/15.

Congresos y Jornadas

Juárez, Vanesa, Kuelemeyer, Julio, Lepori, M., Franco, G., Méndez, M., Torres, G., Cremonte, B., Lopez, V., Peralta, S., Hernández Aparicio, N., Cortés, G., Vitancor, S., 2023. Ciencia, Patrimonio y Turismo Sostenible. Un nuevo diálogo en el departamento San Antonio, Jujuy. Resumen enviado, para presentar IV Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo social del CIITeD.

Cursos de Capacitación

Curso “Capacitación en ambiente. Ley Yolanda (27.592)” con una duración de 20 horas; desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública. Finalizado el día 27 de septiembre de 2023.

Curso “Ley Micaela: Por una ciencia y una tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias”. Programa Nacional para la Igualdad de Géneros en CTI en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Carga horaria: 22 horas. Finalizado el día 2 de octubre de 2023.

Actividades de Gabinete

Corrección, dirección y planificación de Prácticas profesionales y Tesis de grado de alumnos y elaboración de proyecto de dos nuevas prácticas profesionales.

Elaboración de cartografía, búsqueda bibliográfica y procesamiento de datos físico-químicos recolectados durante las campañas.

Reuniones de trabajo en el marco del proyecto CUIA, con el equipo nacional y con el equipo italiano.

Elaboración del proyecto “Evolución paleoambiental de la cuenca del salar de Olaroz, Puna Norte, y su vínculo con las ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del pleistoceno a la actualidad”, el cual fue presentado en la convocatoria de Ingreso a la carrera del investigador científico de CONICET.

Confección del material teórico, práctico y de campo para la capacitación de dos empresas mineras que se desarrollarán en los meses de noviembre 2023 y febrero 2024.

Apertura, fotografía, descripción y toma de muestras para análisis de microfósiles y geoquímicos de un perfil tomado en el departamento de Yavi.

Otras Actividades

Ingreso a la carrera del Investigador científico convocatoria 2022, Proyectos especiales Provincias Salta - Jujuy.

Dra. Eugenia Marcotti

Investigadora Asistente a la Carrera de Investigación Científica del CONICET en junio de 2023.

Integrante titular del estamento de investigadores en el Consejo Científico Interno del Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA).

Presentaciones a Reuniones y/o Congresos

Amoroso M., Marcotti E., Arpigliani D. 2023. Vinculando tipos funcionales de bosques en la respuesta a la sequía. XXX Reunión Argentina de Ecología, 17-20/10/23, San Carlos de Bariloche.

Amoroso M., Marcotti E., Srur A. 2023. Efectos del ambiente en la respuesta a la sequía de bosques de *Nothofagus pumilio* en el norte de la Patagonia. VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino, 27-30/03/23, Mendoza.

Campañas de selección de sitios y muestreo

Zona de Tilquiza en el marco del proyecto de Redes Federales de Alto Impacto: Red Bosque-Clima, integrante del grupo colaborador, nodo NOA, septiembre 2023.

Zona de la Puna jujeña (mayo 2023), Yala y alrededores (octubre 2023), en el marco del PICT-2021-I-INVI (Investigadora responsable).

Participación como especialista externa en la evaluación de la Convocatoria PIP 2023-2025 Grupo de investigación, CONICET, septiembre de 2023.
Redacción de manuscrito para publicación de trabajo científico.

Actividades de difusión

Octubre 2023. Entrevista en radial en Radio La Vuelta on line. Programa El Ojo de la Tormenta. Conducción Laura Barberis.
Comunicación audiovisual para la Reserva Natural Aldea Luna. Septiembre 2023.

Dra. Silvana Rocío Moyano

Publicaciones en revistas indexadas

2023 Ercoli M.D., Álvarez A., **Moyano S.R.** Masticatory myology of the llama (*Lama glama*, camelidae) and comparisons with other camelids and ungulates. *Journal of Anatomy*. Doi: <https://doi.org/10.1111/joa.13891>

2023 Álvarez A., Ercoli M.D., Boivin M., Ortiz Tejerina A.M., **Moyano S.R.** Head myology of wild caviar (*Caviidae*, *Caviomorpha*) and functional implications of hystricomorphous and hystricognathous configurations. *Journal of Mammalian Evolution*.

Resúmenes aceptados en Congresos

28/11 al 1/12 2023 **Moyano S.R.**, Otero C. Relación mamíferos-humanos desde una mirada zooarqueológica. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

Actividades de Difusión

Octubre 2023 Participación en la XXI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, organizado por el Ministerio de Educación, Secretaría de Ciencia y Tecnología e innovación Productiva, Dirección de Promoción Científica y Tecnológica, Presidencia de la Nación.

Becarios

Arql. Gustavo Nahuel Spadoni. Becario Doctoral CONICET

Docencia Universitaria

- Adscripción como Graduado de Universidad Nacional en la cátedra de "Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica", a cargo de la Dra. María Amalia Zaburlín, carrera de Licenciatura en Antropología. Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Año 2023. Participación como integrante de Proyectos y Actividades de Colaboración Técnica.
- Proyectos interinstitucionales en temas estratégicos (PITES), MinCyT. Resol-2022-933-APN-SACT#MCT. Título del Proyecto: *Revalorización y rehabilitación de tecnologías agrícolas y cultivos andinos ancestrales para el desarrollo económico de las comunidades rurales en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy*. Director: Dr. Marcos Vaira. Período: 2022/2025. Participación como integrante del equipo científico.
- Colaborador del Equipo Técnico de Arqueología de LIDEPROJ. Trabajos de Prospección en el Ex CCD Guerrero y en el sitio Alto Padilla. En el marco del expediente n.º 14393/2016 caratulada "N.N. S/ AVERIGUACIÓN DE DELITO. DENUNCIANTE: VÍCTIMA DESAPARECIDOS DE JUJUY. QUERELLANTE: ASOCIACIÓN MADRES Y FAMILIARES DE DETENIDOS Y DESAPARECIDOS DE JUJUY", del Juzgado Federal n.º 2 de Jujuy. Año 2021-2023.

Capacitación

- Segunda Jornada de "Vinculación Tecnológica destinado a agentes del CCT Salta Jujuy". Dictado por el Dr. Fidel Pérez y el Ing. Daniel Romero. 8 de noviembre de 2022. San Salvador de Jujuy.
- Seminario de Doctorado: *LA MUERTE EN LOS ANDES. DIAGNÓSTICO DE INDICADORES PARA EL ANÁLISIS INTERDISCIPLINARIO DE CONTEXTOS FUNERARIOS DEL NOROESTE ARGENTINO*. Docente/s a cargo: Dra. Clarisa Otero, Dra. Clara Rivolta y Dra. María Laura Fuchs. Carga horaria: 32 hs. Del 18 al 22 de septiembre de 2023.

Actividades de Difusión

- Entrevista al Equipo del Proyecto Arqueológico Tilcara a ser publicada en el marco del Proyecto Museos-Arqueo-escuela. Museo Regional de Pintura Terry. Tilcara. 3 de noviembre de 2022.
- 29/11/2022 Entrevista Programa Sobremesa, Canal 2 de Jujuy. Tema: Patrimonio Cultural de la Provincia de Jujuy.
- 7/4/2023 Entrevista en, en el programa "Viva Jujuy", segmento del periodista Andrés Mendieta sobre

Patrimonio Intangible en Jujuy y Comunidades Originarias, Jujuy. Radio 2.

- 30/11/2023 Charla divulgativa con fines vocacionales para alumnos de 4° y 5° año del secundario, en la Escuela Comercial N°2 de Palpalá.

- 10/11/2023 Entrevista en Radio Provincia. Programa: "Buen día Provincia", segmento de Ciencia.

Arql. Matías Lepori .Becario Doctoral de CONICET

Artículos publicados en revistas

Lepori, M. y Zamora, D. (2023). Análisis espacial mediante Google Earth Engine para el estudio y comprensión de las vías de circulación entre la Puna y los Valles Altos Catamarqueños. *Relaciones* 48 (1), 154-169.

Taddei Salinas, M.L., Meléndez, A.S., Arias, M.F., Lepori, M., Mondini, M. y Korstanje, A. (2023). Paisajes sociales en la larga duración: el Alero Los Viscos en el contexto paleoambiental del Valle de El Bolsón (Belén, Catamarca, Argentina). *Relaciones* 48 (1), 56-73.

Resúmenes publicados

Del Bel, E., Neder, S., González, L., Luna, A., Gómez Rodas, K., Germano, F., Coronel, A., Lepori, M., Spadoni, G., Salvatore, B. y Cattáneo, C. (2023). Aportes desde la arqueología a la comunicación pública sobre los hechos ocurridos durante la última dictadura en la Provincia de Chaco, Argentina. Resumen publicado en las Actas del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Argentina.

Lepori, M., Sepúlveda, M., Gutiérrez Vivanco, S.R. y Cárcamo, J. (2023). Las cuentas de mineral verde en los Valles Altos Catamarqueños. Primeras indagaciones en relación a su caracterización físico-química mediante Fluorescencia de Rayos x y Espectroscopía Raman. Resumen publicado en las Actas del XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Argentina.

Lepori, M., Brown, A., Molina Pico, A., Taddei Salinas, M.L. y Cruz, W. (2023). Dibujos sobre piedras y diálogo a través del tiempo. El caso de las representaciones en la comunidad india Los Morteritos-Las Cuevas. Resumen publicado en el Libro de Resúmenes del IV Congreso Nacional de Arte Rupestre. Salta, Argentina.

Martínez, M.S., Ponce, A., Zamora, D., Lepori, M., Assad, A.N., Santucho, M.A., Carrizo, C. y Leal, F. (2023). "Arqueología en comics". Miles de años de historias que merecen ser contadas. Resumen publicado en las Actas del I Congreso Internacional de Historia Pública y Divulgación. Quilmes, Argentina.

Zaburlin, M.A., Spadoni, G., Lepori, M., Herrera Demitropulos, G., Peña Aguilera, D., Fuchs, L., Guiñazú, B., Peralta, S., Arrueta, M., Tejerina, S., Paz, M., Tabera, A., Oyarzabal, A., Yankilevich, A., Gómez, K., Valda, M., Gutierrez, P., Soto, D., Fernández, F., Quiroga, P. y Ferreiro, J.P. (2023). Investigaciones sobre Lesa humanidad en Jujuy. De la conformación del Laboratorio de Investigaciones en Derechos Humanos y Procesos Sociales de Jujuy (LIDEPROJ) y nuevos avances en el conocimiento sobre espacios utilizados para la ejecución de crímenes durante la última dictadura. Resumen publicado en las Actas del XIV Seminario Internacional Políticas de Memoria "Democracia. 40 Años. Debates y reflexiones desde el presente". Buenos Aires, Argentina.

Participación en Campañas Arqueológicas

04 al 17 de febrero de 2023. Campaña arqueológica de excavación y prospección en el Valle de El Bolsón (Belén, Catamarca) a cargo de la Dra. Alejandra Korstanje.

Participación en proyectos de investigación

Estudio en larga duración de las historias sociales y ambientales de los valles altos del oeste catamarqueño: ampliación e integración de perspectivas y áreas. PICT-2021-I-A-01072 (Febrero 2023-Febrero 2027). Dirección Dra. Mariana Mondini

Prácticas locales e interacción interregional. Perspectivas desde las quebradas de la microrregión de Antofagasta de la Sierra y sectores internodales. Trayectorias históricas durante el segundo milenio. PICT-2020-SERIE A-01744 (Febrero 2022-Febrero 2025). Dirección Dra. Verónica Puente

Sociedad y ambiente en paisajes de resiliencia y tensión. Los valles altos de Catamarca en encrucijadas interdisciplinarias e interculturales. PIP 0821. Dirección Dra. Alejandra Korstanje

Actividades de difusión

Entrevista Radial, 1 de septiembre de 2023 - Programa "Buen día Jujuy" - Radio Provincia 107.9 (Jujuy). Tema: Investigaciones doctorales en curso.

Ing. Químico Víctor Iván Escalier. Becario Interno Doctoral - CONICET

Las actividades de formación incluyen nivel de posgrado, ingreso a carrera doctoral, programa y cursos de posgrado con el desarrollo de trabajo de tesis, en cuanto las de investigación, contemplan las correspondientes al plan de trabajo de beca interna doctoral y la participación en varios proyectos.

Actividades de formación

Formación de posgrado

Doctorado en Ciencias Químicas. Aceptación de la inscripción al Doctorado en Ciencias químicas por parte del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, mediante resolución HCD N° 0654-2022 con fecha 26 de diciembre de 2022. Tema de tesis doctoral "Desarrollo y validación de la determinación de C-14 mediante espectrometría de masas con acelerador (AMS) y su aplicación a la datación de materiales arqueológicos". El 17 de agosto de 2023 presentó el primer informe de avance del trabajo de tesis doctoral, fue aprobado por el Consejo del Departamento de Posgrado, aguarda la aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Programa de Posgrado en Arqueometría. Inscripto al Programa de Posgrado en Arqueometría en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de la Plata, Plan de Estudio aprobado según Resolución CD N° 196/22, iniciado el 23 de marzo de 2023, con una duración de 9 meses y 14 módulos; aprobado el 50 % de la currícula a la fecha, continúa cursando.

Cursos de posgrado

"Aportes de la Arqueometría a la Arqueología: Hacia una Integración de Preguntas, Métodos y Técnicas", en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán, desde el 31 de octubre al 11 de noviembre de 2022, carga horaria de 50 horas. Aprobado.

"Aportes de la Arqueometría a la Arqueología: Hacia una Integración de Preguntas, Métodos y Técnicas", en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán, desde el 31 de octubre al 11 de noviembre de 2022, carga horaria de 50 horas. Aprobado.

"Mecanismos de oxidación en la atmósfera: Degradación de compuestos orgánicos, formación de aerosoles e implicancias medioambientales", en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, desde el 22 de mayo al 9 de junio de 2023, carga horaria de 40 horas. Aprobado.

"Determinación de estructuras y propiedades moleculares aplicando métodos de química computacional", en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, desde el 17 al 25 de octubre de 2023, carga horaria de 100 horas. Aprobado.

Proyectos de Investigación en los que se participa

Paisajes prehispánicos en la Puna Central de Jujuy. Estudios del Período de Desarrollos Regionales e Inka (Siglos XI al XV). SECTER-UNJu -Proyectos Fortalecer- FHyCS- C/F009. Periodos 2023-2024. Directora Dra. María Amalia Zaburlín.

Desarrollo de la Espectrometría de Masa con Acelerador en la datación radiocarbónica orientada al estudio arqueológico, geoarqueológico y paleoambiental en La Quebrada de Humahuaca y NE de la Puna de Jujuy. Proyecto PIP 2021-2023 CONICET. Incorporación al proyecto desde abril de 2022. Director Dr. Jónatan Hernán Veliz.

Desarrollo de la Espectrometría de Masas con Aceleradores en el Noroeste Argentino. Proyecto UNT CX E752, periodos 2022-2026. Incorporación al proyecto mayo de 2022. Director Dr. Jónatan Hernán Veliz.

Lic. Ccias. Biológicas Nahuel Andrés Castagniaro. Becario doctoral

El 1° de marzo de 2023 ingresa al instituto como becario, realizando tareas correspondientes a su Proyecto de tesis doctoral, las que durante los primeros dos meses, estuvieron vinculadas a la revisión y mejoramiento del plan de tesis presentado ante CONICET para su inscripción en el Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DoCNa) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). En este momento el plan presentado para el DoCNa se encuentra en estadio de revisión por la Comisión Evaluadora asignada.

Desde mayo a agosto de 2023, realizó tareas de investigación sobre material arqueofaunístico proveniente de un montículo ritual del sitio arqueológico Pueblo Viejo de Tucute de Casabindo, trabajo sobre el cual se presentó un Resumen para las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología (XXXIV JAM), el que se dará a conocer durante el desarrollo de las jornadas mencionadas.

En simultáneo con las actividades mencionadas, realizó tareas vinculadas a la organización y logística de la obtención de material de estudio necesario para el desarrollo de la tesis doctoral que incluye la vinculación con gentes del área de la Puna de Jujuy e informes para la obtención de permisos de

organismos provinciales para el proceso de tareas de investigación en la región.

Cursos realizados

Agosto 2023 curso de postgrado “Filosofía, cultura y estética de los Andes” - Maestría en Estudios Literarios de Frontera de la UNJu. Disertantes Dr. Mario Vilca / Dra. Lucila Bugallo.

Septiembre 2023 Seminario de postgrado “La muerte en los andes. Diagnóstico de indicadores para el análisis interdisciplinario de contextos funerarios del noroeste argentino” - Instituto Interdisciplinario de Tilcara (FILO; UBA). Disertantes Dra. Clarisa Otero; Dra. Clara Rivolta y Dra. María Laura Fuchs.

Difusión de actividades

Octubre 2023, participante en actividades de difusión de las tareas de investigación que se realizan en el Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA), visitando la Escuela N°2 “Dr. Manuel Belgrano” de la ciudad de Palpalá, en el marco de proyectos de vinculación del Instituto con la sociedad local y con el fin de promover vocaciones científicas entre los estudiantes de escuelas secundaria.

Personal de Apoyo

Lic. en Ccias. Biológicas Elizabeth de los Ángeles Pereira

Miembro del Consejo Científico

Interno del Instituto de Datación y Arqueometría. Integrante del Comité de Higiene y Seguridad de la UNJu, en representación del InDyA. Miembro de la Comisión evaluadora de CPA. Confección de Actas del Consejo Científico Interno del Instituto de Datación y Arqueometría.

Actividades de gestión

Gestión ante el departamento de Higiene y Seguridad - UNJU para la evaluación anual del Instituto.

Trámites en el área de precursores químicos de la Secretaría de Ciencia, Técnica y estudios Regionales-UNJu para la incorporación de la UE al REMPRES (Registro Nacional de Precursores químicos). Relevamiento de equipos disponibles y su estado para la presentación de Ficha de identificación solicitada por la Secretaría de Ciencia, Técnica y estudios Regionales-UNJu.

Solicitud de presupuestos para la compra de equipamientos y materiales de laboratorios (microfósiles, paleoambiente, sedimentos, geoarqueología y colaboración con el laboratorio de datación).

Servicios y gestión técnica general relacionada con la UE: coordinación interna para el mantenimiento edificio.

Solicitud de presupuestos para el funcionamiento y reparación de equipos y materiales necesarios para el acondicionamiento y función de laboratorios.

Actividades académicas

Curso “Los Sistemas de información geográfica Sig y su aplicación en las Cs. Agrarias y Naturales”.

Instituto Técnico Superior del Colegio de Técnicos de Jujuy. Provincia de Jujuy. Modalidad presencial y virtual. 15/07/2022 al 24/11/2022. Disertante Luis Flores, Analista en Sistemas de la Ciudad de Salta. Aprobado. Duración 30hs.

“Taller de sensibilización en violencia de género en el ámbito laboral”. Modalidad presencial. 12/12/2022. Instituto de Datación y Arqueometría. Disertantes referentes regionales, Dra. Aranzazú Guevara y CPA Natalia Batallanos. Duración 4 hs.

Actividades de extensión

Preparación y dictado de curso para “Tratamiento de imagen con Adobe Photoshop” al pasante de Sergio Albeiro González Avedaño, estudiante de la Universidad de Antioquia, Colombia.

Actividades de investigación

Procesamiento, análisis de muestras y observación al microscopio para fotografías de diatomeas fósiles y arqueológicas en el marco de los proyectos de investigación “Estudio de sistemas productivos tradicionales: abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos” y “Cambios ambientales y manejo de aguas en sociedades agropastoriles de la Puna durante el Holoceno tardío”. Directora: Dra. Lorena Grana. Colaboradora técnica en la realización de gráficos y fotografías (Figura 4) del trabajo titulado Identifying pre-Hispanic water storages in agricultural areas of south-central Andes through diatom evidence, 2022, Archeometry, 65, 2:391-408 (ver agradecimiento en artículo y CV). Elaboración de fichas de diatomeas para la posterior ejecución de colección científica de referencia. Trazabilidad, control, seguimiento de material ingresado para el laboratorio de microfósiles a cargo de la investigadora Dra. Lorena Grana. Apertura, descripción y toma de muestras de perfil para análisis de sedimentos y polen, en colaboración de los Dres. Julio Kulemeyer, María Gabriela Franco, Gonzalo

Torres y Jonatan Veliz (publicación en preparación). Colaboración en el manejo de Sistemas de Información Geográfica, como apoyo a las líneas de investigación vigentes en el instituto. Instalación y puesta en funcionamiento de nuevos equipos de laboratorio, además se realiza continuamente el control y mantenimiento desde su instalación (centrífugas, balanza de precisión, destilador, estufa, plancha calefactora, colorímetro, desecador de vidrio, equipo de pipeteado, microscopio y lupa). Revisión y mantenimiento de precursores químicos empleados en los laboratorios según las normas vigentes. Recopilación, análisis e implementación de las directrices de las fichas de seguridad de productos químicos que se emplean en el InDyA, para una adecuada gestión de riesgos, incluyendo las recomendaciones para compra de elementos de seguridad.

Actividades de difusión

Entrevista radial, Programa "El ojo de la Tormenta". Radio "La vuelta on line". Conducción Laura Barberis. Temas relacionados con actividades y tareas que desarrolla en el Instituto, vinculadas al funcionamiento de los Laboratorios de Sedimentología y Geoarqueología y Paleoambiente.

Lic. en Geología – Lic. en Geoquímica Griselda Valenti

Del 22 al 25 de Noviembre de 2022, tareas de campo como CPA en el marco del Proyecto "Paisajes Productivos, Identitarios y Rituales Preincaicos e Incaicos de Jujuy, Argentina" (Código PIP 11222020 0102396), dirigido por la Dra. Clarisa Otero.

6 de diciembre de 2022, capacitación en el "Uso de Extintores", a cargo de Samuel Porcel Técnico en Seguridad e Higiene, personal de Prevención ART-UNJu.

12 de diciembre de 2022. Taller de "Sensibilización en violencia de género en el ámbito laboral". A cargo de la Dra. Aránzazu Guevara y la Lic. Natalia Batallanos, personal de CONICET.

Diciembre de 2022. "Capacitación en Ambiente: Ley Yolanda", en el marco de la Ley 27.592. Modalidad virtual asincrónica. Dirigida al personal que se desempeña en cualquiera de los tres Poderes (Ejecutivo, Legislativo y Judicial), independientemente de su nivel y función. A cargo del Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP).

Actividades de gestión

Ultimo trimestre de 2022 se solicitó la cotización a distintos proveedores de los siguientes ítems: Gases especiales, Armarios ignífugos, Instrumental básico de laboratorio, Material específico de laboratorio, Equipos pequeños y medianos de uso común en el laboratorio.

Noviembre de 2022 a mayo de 2023, participó en reuniones con Arquitectos de la UNJu a cargo del proyecto de la obra del Laboratorio de Datación, con el fin de revisar los planos y acordar mejoras. En el primer semestre de 2023, pasamos a tener reuniones regulares con el Jefe de obra a cargo de la ejecución de la obra del laboratorio, con el cual mantuvimos instancias de intercambio y diálogo. A la par de esto, desde noviembre de 2022 hasta la actualidad se mantuvieron reuniones internas periódicas con el fin de revisar el avance de la obra y resolver cuestiones que surgen en el día a día.

Noviembre y diciembre de 2022, solicitó información en el Ministerio de Ambiente para asesoramiento en cuanto sobre la normativa de la Provincia de Jujuy en cuanto a gestión de residuos especiales y domiciliarios, con el fin de implementar el Sistema de Gestión de Tratamiento de Residuos Especiales del laboratorio de Datación (Norma ISO 14.001).

Marzo a diciembre de 2023, participa en el desarrollo del Proyecto "Reconstrucción paleoambiental del Holoceno en la cuenca del Río Rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Litio y Boro" (Código E/1004), dirigido por la Dra. Gabriela Franco miembro del InDyA.

Abril 2023 comenzó Especialización en "Museos, Transmisión cultural y Manejo de colecciones Antropológicas e Históricas", dictado por la Facultad de Filosofía y Letra de la Universidad Nacional de Buenos Aires (FFyL-UBA). Con carácter virtual. Duración de un año con la realización un Trabajo Final Integrador para su aprobación.

Mayo a junio de 2026, se prevee llevar a cabo el Proyecto "Desarrollo de la Espectrometría de Masas con Aceleradores en el noroeste argentino" (código CX E752), a cargo del Dr. Jonatan Veliz (InDyA).

Mayo 2023. Taller de perfeccionamiento en "Técnicas de manejo y conservación de colecciones de invertebrados", con modalidad virtual. Estuvo a cargo de los técnicos del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN – CONICET): Soledad Tancoff, Cristian Grismado, Diego Carpintero y Mariela Romanelli.

Junio 2023 colaboración en el proyecto de la Dra. Lorena Grana, realizando ajustes a los datos obtenidos en trabajos de campo previos para poder graficarlos a través de QGIS y obtener imágenes georreferenciadas para publicaciones posteriores.

Agosto 2023. Curso de "Conservación y manejo de colecciones" a cargo del Lic. Ezequiel Canavero del MACN – CONICET.

Agosto y septiembre de 2023. Asesoramiento respecto a la geomorfología presente en el área de

estudio de Casabindo y colaboración en la ejecución del artículo vinculado, bajo la responsabilidad de la Dra. Lorena Grana. Pendiente de publicación.

El 1° de julio de 2023, elegida como representante titular del estamento “CPA y personal administrativo” ante el Consejo Consultivo Interno (CCI) InDyA.

Capacitación

9 /10/2023 “Primeros auxilios y RCP” a cargo del Lic. Santiago Farías, miembro de Prevención ART.

Actividades de Difusión

Entrevistas en los medios de comunicación.

El 15 de septiembre fuimos entrevistadas en el programa “Buenos días Jujuy” de Radio Provincia, y el 22 de septiembre participamos del programa “Cátedra abierta” de Radio UNJu.

Lic. Romina Mur

Actividades de gestión

Consultas a la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) por el cambio de propósito de Permiso Individual para el uso de Trazadores radiactivos “in vitro” no relacionado con el diagnóstico en seres humanos y para investigación y docencia. Actualmente con permiso individual N° 274557/0/0 /05-27 para el uso de radioisótopos o radiaciones ionizantes, con el propósito para Técnico idóneo en Medicina Nuclear.

Gestión ante la Unidad de Salud Ambiental de la Provincia de Jujuy, Ing. Martin Alonso por los cálculos específicos de Blindaje para la sala de la AMS en el laboratorio (cálculo de cantidad de plomo a colocar en el recinto de operación del equipo, plano a escala 1:50 detallando los blindajes necesarios, carpeta, asesoramiento durante la obra y trabajos de blindajes, mediciones de radiación ambiental).

Cálculo de blindaje específico para la obra civil del Laboratorio de Datación. Asesoramiento realizado a los profesionales especializados propuestos por Radiofísica Sanitaria de la Nación. Rx Asesores, MKS S.R.L, Asesoramiento y Servicio, Profer S.A, Dra. Ruiz María Milagro. Proporcionando a todos los asesores información referida al plano de la sala, material de construcción, salas colindantes, modelo y marca del equipamiento, y ubicación del AMS dentro del recinto.

Capacitación

Diciembre de 2022. “Capacitación en Ambiente: Ley Yolanda”, en el marco de la Ley 27.592. Modalidad virtual asincrónica. Dirigida al personal que se desempeña en cualquiera de los tres Poderes (Ejecutivo, Legislativo y Judicial), independientemente de su nivel y función. A cargo del Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP).

2023 Participación de la Jornada de Difusión “Acciones Marie Sklodowska-Curie (MSCA) del programa Horizonte Europa. Sobre oportunidades de cooperación internacional para fortalecer capacidades nacionales.

9/11/2023 9 /10/2023 “Primeros auxilios y RCP” a cargo del Lic. Santiago Farías, miembro de Prevención ART.

2023 Capacitación propuesta por el INAP sobre Violencia contra las niñas, niños y adolescentes. Estrategia de prevención e intervención. Ley 27.709.

Actividades de Difusión

15/09/2023 Entrevista Radial. Programa “Buenos días Jujuy” - Radio Provincia (107.9 FM).

22/09/2023 Entrevista Radial. Programa “Catedra Abierta” - Radio UNJu (92.9 FM).