

MEMORIA
INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA - 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 01/11/23 al 31/10/24

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. 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 y 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 disciplinas conexas (biólogos, geólogos, físicos, químicos, matemáticos, etc.). Además, colabora 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. Aspiramos 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.

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.

Son sus 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 el Ing. Luis Bono (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. Son actualmente miembros del CCI, por el estamento de investigadores: Titulares: Dra. Lorena Grana, Dra. Eugenia Marcotti, Dra. Alina Alvarez Larrain, Dra. Rocío Moyano; Suplentes: Dra. M. L. Fuchs 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).

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.

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

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

Dra. Silvana Rocío Moyano, Dra. en Cs. Biológicas, por la UNT. Investigadora asistente, 06/22.

Dra. Eugenia Marcotti, Dra. en Cs. Biológicas, por la UNC. Investigadora asistente, 06/22.

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.

Carrera del Personal de Apoyo (CPA)

Lic. Elizabeth de los Ángeles Pereira. Profesional Asistente, en InDyA – UNJu – CONICET desde 08/2021. Licenciada en Ciencias Biológicas, UNJu.

Lic. Griselda Valenti. Profesional Asistente, en InDyA – CONICET desde 09/2022. Licenciada en Geoquímica y Licenciada en Geología, UNLP.

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

Personal Administrativo

Dipl. Silvia Cristina Vitancor – UNJu. Responsable del Área Administrativa y de Gestión desde 09/2019. Brinda asistencia y asesoramiento a la Dirección del InDyA en la gestión técnico-administrativa entre el InDyA y Rectorado, otras UA/UI y otras áreas institucionales e interinstitucionales que requieran apoyo técnico en materia administrativa y de gestión.

María Silvina Soria – UNJu. Colaboradora del Área Administrativa, prensa y difusión y de gestión, desde 08/2022.

Becarios doctorales

Arql. Gustavo Nahuel Spadoni. Becario Doctoral CONICET desde 2020 a 2023.

Dr. Matías Lepori. Becario Doctoral de Agencia y CONICET, desde 2018 a 2024.

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

Lic. Nahuel Andrés Castagniaro. Becario doctoral CONICET desde 04/2023.

Lic. Nicolás Maveroff. Becario doctoral CONICET desde 08/2024.

Lic. Juana María Pailhe Stafforini. Becaria doctoral CONICET desde 08/2024.

Becarios posdoctorales

Dra. María Gabriela Franco, Becaria Posdoctoral CONICET desde 08/2022.

Dra. Vanesa Beatriz Juárez, Becaria Posdoctoral CONICET desde 09/2023.

Alumno Pasante

Maximiliano Nicolás Puma - Carrera: Ingeniería Industrial Facultad de Ingeniería – UNJu. Colabora en la implementación de la norma ISO 9.001:2015.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL INDyA

DE LA DIRECCION

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PICT2021IINVI00603 (FONCyT, Agencia): Efectos de las sequías sobre la resiliencia de los bosques subtropicales en el Noroeste de Argentina. IR: E. Marcotti.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Proyecto Redes Federales de Alto Impacto (MINCyT): RED BOSQUECLIMA, aprobado en julio de 2023 y tendrá una duración de 4 años. IR: Villalba, R., IANIGLA, Mendoza. Integrante: E. Marcotti.

INTEGRAR N° E/1001 SECTERUNJU: Cambio Climático e Impacto Antrópico en los Andes Centrales del NOA: Evidencias Paleolimnológicas durante el último milenio. IR: Francisco Córdoba, INECOA. Integrante: E. Marcotti.

PICT2019ID: Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: Evidencias multiproxy desde el Holoceno tardío a la actualidad. IR: Francisco Córdoba, INECOA. Integrante: E. Marcotti.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

PICTIINVI2023: Trayectoria poblacional de Ciprés de la Cordillera y Coihue en bosques mixtos de Patagonia Norte bajo uso silvopastoril y proyecciones de sequías extremas. IR: Daniela Arpigiani, IRNAD, Río Negro, El Bolsón, grupo colaborador: E. Marcotti.

Proyecto Sector FIP 2024: Geomorfología fluvial e inundaciones en la cuenca del Río Chijra, Provincia de Jujuy: análisis cuantitativos, monitoreo de procesos superficiales y cambios en el paisaje, IR: Francisco Córdoba, INECOA, Jujuy. Proyecto Sector FIP 2024, grupo colaborador: Integrante: E. Marcotti.

Proyecto Sector FIP 2024: Neotectónica en el área de cuenca del Río Grande entre los 24 y 24,3° S, a partir de análisis geoespacial y rasgos geomorfológicos. IR: Juan Pablo Villalba, INECOA, Jujuy. Grupo colaborador: Integrante: E. Marcotti.

Fondos complementarios de la Fundación Williams a proyectos en marcha RED BOSQUECLIMA, IR: Ricardo Villalba, IANIGLA, Mendoza. Grupo colaborador: E. Marcotti.

PUBLICACIONES

ARTICULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Álvarez Larrain, A., Basso, D.M., Tejerina, M. de los Á., Grana, L., & Zaburlín, M.A. (2023). 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, 16(1), 724. <https://doi.org/10.31048/1852.4826.v16.n1.39161>.

Cruz, P., Álvarez Larrain, A., Joffre, R., & Winkel, T. (2023). Coctaca: Dinámicas agrícolas bajo el manto de los inkas. Relaciones, 48(2), 084. <https://doi.org/10.24215/18521479e084>.

Ercoli MD, Álvarez A, Moyano SR. Masticatory myology of the llama (*Lama glama*, Camelidae) and comparisons with other camelids and euungulates. J Anat. 2023 Nov;243(5):770785. doi: 10.1111/joa.13891. Epub 2023 Jun 8. PMID: 37289996; PMCID: PMC10557395.

Grana, LG; Lanzelotti, SL; Arévalo, Victoria Cecilia; Tesio, Alvaro Yamil; Maidana, Nora Irene; Identifying preHispanic water storages in agricultural areas of southcentral Andes through diatom evidence; Wiley Blackwell Publishing, Inc; Archaeometry; 65; 2; 42023; 391408.

Juárez, VB; Otero, C; Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d. C: Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka; Universidad de Buenos Aires. Facultad de Filosofía y Letras. Instituto Interdisciplinario Tilcara; Estudios Sociales del NOA; 24; 52023; 119130.

Lepori, M.; 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. Editorial: Universidad Nacional de La Plata. Sociedad Argentina de Antropología. ISSN: 03252221 eISSN: 18521479.

Taddei Salinas, M.L., Meléndez, A.S., Arias, M.F., Lepori, M., Mondini, M., & Korstanje, M. A. (2023). Paisajes sociales en larga duración: el alero Los Viscos en el contexto paleoambiental del valle de El Bolsón (Belén, Catamarca, Argentina). Relaciones, 48(1), 063. <https://doi.org/10.24215/18521479e063>

CAPITULOS DE LIBRO

A. Álvarez Larrain, J. Nesbitt (2023): Contributions of an Engaged Archaeology to SocioEnvironmental Research through Participatory GIS. Capítulo de Libro (pp. 233-254). Editorial Springer. SocioEnvironmental Research in Latin America. Interdisciplinary Approaches Using GIS and Remote Sensing Frameworks. ISBN: 9783031226793.

LIBROS

McCall, M. K. y Álvarez Larrain, A. (2023). Mapeando con la gente: Lineamientos de buena práctica para capacitación en cartografía participativa. Primera edición, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán, pp. 140. ISBN: 9786073082464 (libro electrónico). <https://doi.org/10.22201/ciga.9786073082464e.2023>.

Gasparotti, L.I.; Sentinelli, N.; Grana, L.; Arévalo, M. V. (2023): Primeras Jornadas de Arqueología de Antofagasta de La Sierra: Libro de resúmenes. ISBN: 9789507462801. Ed. Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Extensión Universitaria de la Univ. Nac. de Catamarca.

ARTÍCULOS EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y TALLERES

Amoroso, M. M.; Marcotti, E.; Srur, A.M. (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. V Congreso Forestal Argentino.

Arévalo, V. C.; Tchilinguirian, P.; Grana, L. (2023) Estratigrafía del sitio Las Escondidas (Antofagasta de la Sierra, Catamarca): Procesos de Formación de sitio y ocupación humana. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.

Álvarez Larrain, A.; M. Tejerina (2023). Estudio de Andenería TardíoInca de las Quebradas Tributarias del Río Negro (Casabindo, Puna Argentina) mediante Sensores Remotos y Sig Participativo. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.

- Amoroso, M. M.; Marcotti, E.; Arpigiani, D. (2023) Vinculando tipos funcionales de bosques en la respuesta a la sequía. XXX Reunión Argentina de Ecología.
- Brown, A.; M. Lepori; Á. Molina Pico; L. Taddei Salinas (2023): Abriendo caminos. <http://ises.org.ar/Chaskises/20231/boletin202311.html>.
- Castagniaro, N.A.; Moyano, S. R.; Cassini, G. H.; Zaburlín, M. A. (2023): Osteometría de falanges de camélidos aplicada a un caso de arqueofaunas del área de Casabindo, Puna de Jujuy, Argentina: identificación anatómica y taxonómica. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología.
- Castagniaro, N.A. Participación en las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología en calidad de EXPOSITOR. Presentación de Póster. Noviembre 2023.
- del Bel, E., Neder, SA, Lourdes González, M; Luna, A; Gómez Rodas, K; Germano, F; Coronel, AA; Lepori, M; Spadoni, GN; Salvatore, B; Cattaneo, C (2023): Aportes desde la arqueología a la comunicación pública sobre los hechos ocurridos durante la dictadura en la provincia de Chaco, Argentina. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina; Corrientes. pp510. isbn9786310003986. <http://hdl.handle.net/11336/241641>.
- Grana L.; Gentile, C.; Quesada, M. (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.
- Grana L.; Camargo, N. P.; Zaburlín, M. (2023) Un Abordaje al Estudio del Uso de Reservorios de Agua Prehispánicos en Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy). XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Corrientes.
- Greco, C.; Palamarczuk, V.; Álvarez Larrain, A.; Petrucci, N.; Carbonelli, J. P.; Bednarz, M. P. (2023): Relevamiento participativo de petroglifos en Ampajango, municipio de San José, Catamarca. IV Congreso Nacional de Arte Rupestre.
- Juárez, 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. XXI Congreso Nacional De Arqueología Argentina.
- Juarez, V. B.; Musaubach, M. G. (2023). Una aproximación al estudio de los residuos culinarios desde múltiples abordajes. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.
- Lepori, M.; A. Brown; Á. Molina Pico; M. L. Taddei Salinas; W. Cruz. (2023): Dibujos sobre piedras y diálogo a través del tiempo. El caso de las representaciones en la comunidad india Los Morteritos Las Cuevas. IV Congreso Nacional de Arte Rupestre.
- Lepori, M.; M. Sepúlveda; S. R. Gutiérrez Vivanco; J. Cárcamo (2023): Las cuentas de mineral verde en los valles altos catamarqueños. Primeras indagaciones en relación a su caracterización fisicoquímica mediante fluorescencia de rayos x y espectroscopía Raman. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.
- Marcotti, E. Dendrocronología: qué estudiamos? I JORNADA DE CyT DE LA UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6 7 de junio de 2024, San Salvador de Jujuy.
- Marcotti, E.: Taller apertura RED BOSQUE CLIMA, 6 de marzo de 2024.
- Marcotti, E.: Taller sobre Parcelas Permanentes, Organizado por el Nodo NOA de la RED BOSQUE CLIMA, IER, CONICET Tucumán, 28 de agosto de 2024.
- Marcotti, E; Córdoba, F.; Schaaf, A. Avances en La Estación de Monitoreo de Tilquiza, Jujuy. Organizado por el Nodo Centro de la RED BOSQUE CLIMA, IANIGLA, CONICET Mendoza, 25 de septiembre de 2024.
- Maveroff, N. "Ocupaciones y circulación humana en Cerro Bayo: aportes para la integración regional en Patagonia centromeridional". Jornadas de Arqueología de Patagonia, realizadas en Río Gallegos entre el 21 y 25 de octubre de 2024.

Moyano S. R.; A. Murguía; Cuyckens E.; Morales M.; Cardozo S.; Rojo V. editoras (2023): Libro de resúmenes XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. San Salvador de Jujuy, 334 pp.

Sentinelli, N.; Arévalo, MV; Grana, L.; Gasparotti, L.I. (2023): ¿qué tiene que decir Miriguaca sobre los modelos de asentamiento y subsistencia regionales de Antofagasta de la Sierra?. I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra.

Tejerina, M.; 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). IV Congreso Nacional de Arte rupestre.

Torres, G.R.; Marcotti, E.; Poca, M.; Tonti, N.E.; Vazquez, S.M.; Speranza, F.C. Estudio de ocurrencia de niebla e intercepción de agua en un sector de las Yungas de Jujuy (Argentina). XX Reunión Argentina de Agrometeorología, RADA, 23-25 de octubre de 2024, Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja.

Zaburlin, M.A.; M. Basso; A. Álvarez Larrain (2023): Avances en Estudios sobre Arte Rupestre en Casabindo: El Caso de un Motivo Antropomorfo Emblemático. XIV Jornadas Regionales de investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.

Zaburlin M.; Basso D.; Camargo, N. P.; R. Parada (2023). Tensión Simbólica Durante la Ocupación Incaica en Pueblo Viejo de Tucute. Espacios Significativos y Arquitectura de Poder. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.

ARTICULOS ACEPTADOS O EN REVISIÓN

Marcotti, E., Villalba, R., Rodriguez Caton, M., Srur, A.M., Boninsegna, J.A. Amoroso, M.M. Climategrowth relationships and paleoclimate potential of Austrocedrus chilensis revisited by extending its treering network in Argentina, en revision (Dendrochronologia).

N. Maveroff. en coautoría con la Lic. María Teresa Civalero se envió el manuscrito titulado “Hojas como un sistema tecnológico diferente. Análisis de los conjuntos líticos del sitio Cerro Casa de Piedra 7 (Santa Cruz, Argentina) durante el Holoceno medio” a la revista Arqueología (en evaluación).

TESIS DOCTORAL

Juárez, V. B. (2023) Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C. Tesis doctoral. Doctora en Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras; Universidad de Buenos Aires. Dirección de tesis: Cremonte, M. B.; Co-Dirección de tesis: Otero, C.

PREMIOS/DISTINCIONES

E. Marcotti: Distinción Salvador Mazza a Jóvenes Investigadores/as de la provincia de Jujuy. Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales; UNJu, 15 de agosto de 2024.

RECURSOS HUMANOS

DIRECCION / CODIRECCION EN LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO

2019. Grana, LG (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.

2020. Veliz, JH (InDyA). Dirección: Kulemeyer, JJ.

2021. Melendez, AS (IRES, CONICET - UNCA). Dirección: Kulemeyer, JJ.

2021. Torres, GR. (INECOA, CONICET - UNJu). Codirección: Kulemeyer, JJ.
2022. Moyano, SR. (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.
2023. Marcotti, E. (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.

DIRECCIÓN CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO

- 2023, Mur R., Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Dirección: Kulemeyer, JJ.
2021, Pereira, E. de los Á., Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Dirección: Kulemeyer, JJ.
2022, 2024. Valenti, Griselda. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Dirección: Kulemeyer, JJ.

DIRECCIÓN / CO-DIRECCIÓN DE BECAS

- 2023, 2028, Castagniaro, N.A., Beca doctoral, CONICET. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Dirección: Zaburlín, MA.
2022, 2027, Escalier, V. I. Beca doctoral, CONICET. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Codirección: Zaburlín, MA.
2022, 2025, Franco, M. G. Beca posdoctoral, CONICET. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.
2023, 2026, Juárez, V. B., Beca posdoctoral, CONICET. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.
2021, 2023, Lépori, M., Beca posdoctoral, CONICET. Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Codirección: Kulemeyer, JJ.
2023, 2024, Quispe, V. G., Beca CIN, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. Codirección: Veliz, JH.
2020, 2023, Spadoni GN. Beca doctoral, CONICET, Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Dirección: Otero, C. Codirección: Kulemeyer, JJ.

DIRECCIÓN / CO-DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- 2019, 2024, Cianfagna, F., Facultad de Cs. Agrarias y Forestales; Universidad Nacional de La Plata. Codirección: Kulemeyer, JJ.
2023, 2027, Escalier, VI, Universidad Nacional de Tucumán. Dirección: Veliz, JH.
2023, Castagniaro, NA. Ingreso a la Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DoCNA) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). Dirección: Moyano, SR.

DIRECCIÓN / CO-DIRECCIÓN DE TESINAS DE GRADO

- 2020, 2024, Arévalo, VC, Fac. de Ciencias Exactas Físicas y Naturales; Universidad Nacional de Córdoba. Codirección: Grana, LG.
2022, 2023, Camargo, NP, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Zaburlín, MA
2022, 2023, González, AF, Facultad de Ingeniería; Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Kulemeyer, JJ.
2023, 2024, Herrera, MJ. Facultad de Ingeniería; Universidad Nacional de Jujuy. Codirección: Franco, MG.

- 2021, 2023, Ortega, MS, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. Codirección: Zaburlín, MA

2020, 2023, Parada Pamela Rocío, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Zaburlin, M.A.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

Álvarez Larrain, A. (2023): Capacitación en la Protección del Patrimonio Cultural de Argentina. MINDEF.

Álvarez Larrain, A. (2023): Capacitación: “Actualización de los conocimientos arqueológicos sobre el pasado local del Departamento Santa María, Catamarca”. Instituto de Estudios Superiores de Santa María, Ministerio de Educación de Catamarca.

Ferreiro, JP; Zaburlín, M; Fernández, F; Peralta, S (2023): 2022 Primer informe de avance prospecciones intensivas en Alto Padilla. Informe de Peritaje judicializado de la justicia Juzgado Federal Num. 2 – Jujuy.

Marcotti, E.: Participación en la Feria de Ciencias, con el stand titulado: Arqueología un recorrido del campo al laboratorio, San Salvador de Jujuy, 67/04/2024.

Marcotti, E.: Participación en la actividad, Científicos/as por un día, organizada para alumnos del Colegio Santa Bárbara de San Salvador de Jujuy en las instalaciones del Indya, 14 de junio de 2024.

Marcotti, E.: Participación en UNJu TV, Difusión de los proyectos en marcha, 5 de julio de 2024.

Marcotti, E.: Comunicación audiovisual para Reserva Natural Aldea Luna, 17 de septiembre de 2024.

Marcotti, E.: Organización del voluntariado de campo y laboratorio en la zona de Tilquiza y Zapla, 1720 de septiembre de 2024, difusión de la Dendrocronología y de proyectos en marcha.

Otero, C.; G. Spadoni; A. Álvarez Larrain (2023): Asesoramiento técnico y científico para la Agrupación IX, Jujuy de Gendarmería Nacional.

Spadoni, G. N. (2023): Servicio brindado al Juzgado Federal n°2 de la provincia de Jujuy, en el marco de la causa denominada "N.N. s/Averiguación de Delito. Denunciante: Víctima Desaparecidos de Jujuy. Querellante: Asociación Madres y Familiares de Detenidos y Desaparecidos de Jujuy". Peritaje judicial.

Maveroff, N., 24/03/24, en el marco de los proyectos UBACyT 20020220100150BA, PICT2021GRFTI00748 y PICT2021GRFTI00019, participó de la actividad de divulgación a la comunidad en la localidad de Perito Moren, denominada “Más allá de la Cueva de las Manos”.

Expositor en mesa panel publica “Miradas interdisciplinarias entre las ciencias humanas y las ciencias naturales: Formación académica e investigación”, el día 24 de octubre de 2024, en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, en el marco de las actividades de la visibilización en defensa de la universidad pública.

Álvarez Larrain, A., Castagniaro, N.A., Fuchs, M. L., Grana, L., Marcotti, E., Moyano, S.R., Mur, R. P., Spadoni, G., Valenti, G., Zaburlín, M. A. : Festival Federal de Ciencia “Elijo Crecer” con el objetivo de visualizar propuestas, trabajos y proyectos a la comunidad de la provincia de Jujuy con el stand “Arqueología: un recorrido del campo al Laboratorio” donde expusimos de forma interactiva una ruleta del tiempo, realizamos un simulacro de excavación

y destinamos una parte del stand para visualización a través de un microscopio y lupa de diferentes muestras. Abril de 2024.

Diversos integrantes del InDyA: Visita al CDT de los alumnos de 4to Año del colegio Santa Bárbara de San Salvador de Jujuy, el 14/06/2024. Se realizó un recorrido de los diferentes laboratorios, con la didáctica de simulacro de proyecto de investigación.

FACILIDADES NUEVAS Y EN EJECUCIÓN

Instalación del Laboratorio relacionado a Dendrocronología con la adecuación de los espacios para procesamiento de las muestras y para posterior medición, a cargo de E. Marcotti, en agosto de 2024.

Se inició la obra civil del laboratorio de datación, con financiamiento del programa Equipar Ciencia (a través de la UNJu), la cual se encuentra actualmente suspendida con un avance cercano al 70%.

Instalación de un laboratorio de fotogrametría, a cargo de la Dra. V. Juárez, en el marco del proyecto PFI: “El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del Patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy”, que se lleva adelante en articulación con la Dirección de Patrimonio de la Provincia de Jujuy.

Se gestiona junto al Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) la puesta en marcha conjunta de un equipo adquirido por el mencionado instituto a través del Programa Federal Equipar Ciencia II (Microscopio de Rayos X 3D marca ZEISS, Versa 620), en instalaciones del InDyA; dichas tareas cuentan con la participación activa de la Lic. R. Mur, quien asesora a ambos institutos en esta instancia de planificación.

Se construyó un área cercada en el predio del InDyA un sitio seguro para las tareas de enterramiento y limpieza de material cadavérico de mamíferos, como una instancia de trabajo obligatorias para la obtención del material de estudio con el cual se desarrollarán las investigaciones propuestas en los proyectos de tesis e investigación del Lic. Nahuel Andrés Castagniaro y la Dra. S. Rocío Moyano.

CURSOS Y CAPACITACIONES

Álvarez Larrain, A. y C. Greco "Nuevas Cartografías Arqueológicas: Mapeo participativo y Tecnologías de la Geoinformación", dictado por la en el Instituto Interdisciplinario de Tilcara. Curso de Posgrado. Asistió y aprobó: N.A. Castagniaro. Carga horaria: 32hs. mayo 2024.

Puma, M.: Capacitación destinada al personal del instituto en la Norma ISO 9001:2015 a cargo de la Facultad de Ingeniería de la UNJu. Acciones previstas para conformar el Sistema de Gestión de Calidad del InDyA.

Mur, R. P.: Aprobación del “Curso Básico de Seguridad Radiológica de fuentes Radiactivas para usos menores” dictado por la Sociedad Argentina de Radioprotección, del 22/04 al 30/08/2024, de modalidad virtual, de 50hs. Avalado por la Autoridad Regulatoria Nuclear, con Beca otorgada por la Sociedad Argentina de Radioprotección del 50%.

Mur, RP: Aprobación del “Curso de Formación en Protección Radiológica para Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos” organizado por el International Atomic Energy Agency (IAEA), finalizado el 26 de julio. Modalidad: virtual.

Mur, R. P.: capacitación sobre Datos de Investigación 2da Edición en el año, organizado por el Repositorio Institucional CONICET Digital el día 22 de agosto. Modalidad: virtual.

Mur, R. P.: capacitación en “Seguridad en Laboratorios” el día 1 de diciembre del año 2023, en el Rectorado de la UNJu, dictado por el Técnico en Higiene y Seguridad Porcel Samuel M.P. N° 2490.

DE LOS INVESTIGADORES

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.

PROYECTOS FINALIZADOS DURANTE EL PERIODO

- “Cambios ambientales y manejo del agua en sociedades agropastoriles de la Puna Argentina durante el Holoceno tardío” Dirección Lorena Grana, PICT-PRH 2019-00007. AGENCIA-FONCY. Inicio 12/2021 Finaliza: 12/2024
- “Modos de Vida y Construcción de Paisajes Prehispánicos en Antofagasta de la Sierra (Provincia de Catamarca)” Directora: Leticia Gasparotti. Código 02/M293 Proyecto de I+D – Universidad Nacional de Catamarca. Inicio: 2021- Finaliza: 2023 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA. Rol: Investigadora.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

- “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). SECTER-UNJU. Inicio 01/2023 finaliza 01/2025
- 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”, Director Dr. Marcos Vaira. Inicio 12/2022 Finaliza: en ejecución (Código 07-Proyectos interinstitucionales en temas estratégicos -PITES-). MINCyT.
- “Paisajes Productivos, Identitarios y Rituales Preincaicos e Incaicos de Jujuy, Argentina”. Directora: Otero Clarisa, Código PIP 1122020 0102396. Inicio 2022 finaliza 2024 (con prórroga). CONICET. Rol: Investigadora.

PUBLICACIONES

LIBROS Y/O CAPÍTULOS DE LIBROS

Gasparotti, L., Sentinelli, N., Grana, L. & V. Arévalo (Comp.) (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

REVISTAS CIENTÍFICAS

Grana, L., Camargo, N., Zarbulin, M. E., Álvarez Larrain, A., Valenti, G., Tejerina, M. E., Basso, D. M., & Quesada, M. (2024). Los reservorios de agua en las redes de riego de Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy): variabilidad tecnológica y manejo de agua ancestral. *Arqueología*, 30(2), 13408. <https://doi.org/10.34096/arqueologia.t30.n2.13408>

OTRAS PUBLICACIONES: TÉCNICAS Y DIDÁCTICAS:

Grant, J. & L. Grana. “Antofagasta de la Sierra southern Argentine Puna. Environmental scenario”. Presentado en Workshop “Tropical and subtropical wetland ecosystems - Development of a strategy and methodology for sustainable management”, Reading UK, 31 de enero al 2 de febrero 2024. Modalidad oral

Grant, J. & L. Grana. “Agropastoralism, water and environment: an archaeological case study from Antofagasta de la Sierra (Southern Argentine Puna)”. Presentado en Workshop “Tropical and subtropical wetland ecosystems - Development of a strategy and methodology for sustainable management”, Reading UK, 31 de enero al 2 de febrero 2024. Modalidad oral.

Grana Lorena, Camargo Nahuel, Kulemeyer Julio José, Maidana Nora Irene, Quesada Marcos Nicolás & Reyna Paula Abigail “Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos – (Etapa II)” Presentado en I Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy, 6-7 de junio de 2024. Categoría Proyectos de Investigación. Modalidad Poster

Grana Lorena, Arévalo Victoria Cecilia, Babot María Del Pilar, Cardozo Gisela, Florencia, Gasprotti Leticia Inés, Gentile María Cecilia, Hocsman Salomón, Maidana Nora Irene, Olivera Daniel Enzo, Quesada Marcos Nicolás, Sentinelli Natalia & Tchilinguirian Pablo. “Cambios ambientales y manejo del agua en sociedades agropastoriles de la Puna Argentina durante el holoceno tardío” Presentado en I Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy, 6-7 de junio de 2024. Categoría Proyectos de Investigación. Modalidad Poster.

CURSOS, SEMINARIOS, CONFERENCIAS DICTADAS:

Lorena Grana dicta pasantía de postgrado “Estudio taxonómico y registros de diatomeas en Jujuy” (20 hs). Pasantes: la Lic. Gisela Judith Ruth Alancay (UNJu). Ciencias de la Tierra, FCA. Laboratorio de Geoarqueología y Paleoambiente. Palpalá, Octubre/Diciembre 2024.

ACTIVIDADES DE CAMPO

Febrero 2024. Actividades de campo en Antofagasta de la Sierra (Catamarca)

Abril 2024: Actividades de campo en San Juan.

OTRAS ACTIVIDADES:

En este ítem pueden incluirse todas aquellas actividades que desarrollan los docentes y que no están contempladas en los ítems anteriores.

Evaluaciones de pares en revistas científicas y en programas de proyectos de diversas universidades.

Actividades de Divulgación: Feria Elijo Crecer. I Festival Federal de Ciencia en defensa.

Participación en el grupo de Autoconvocados de trabajadores del Instituto de Datación y Arqueometría.

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

ESPECIALIZACIONES

Diplomatura. Prácticas Cartográficas en América Latina. Programa Espacios, Políticas, Sociedades del Centro de Estudios Interdisciplinarios de la Universidad de Rosario (Argentina) y el Instituto de Estudios Interculturales de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia). 23 de abril al 17 de diciembre de 2024. En curso.

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES

2024. Red Latinoamericana de Mapeo Participativo. Fundadora y coordinadora general.

PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN

Junio 2024. Investigadora pasante. Instituto de las Culturas (IDECU), Unidad ejecutora del CONICET, doble dependencia con la Universidad de Buenos Aires.

PROYECTOS DE FINANCIACIÓN EN CURSO

2023/2025 SECTER-UNJu Proyectos Fortalecer-FHyCS-C/F009. Paisajes prehispánicos en el Puna central de Jujuy. Estudios del periodo de Desarrollos Regionales e Inka (Siglos XI a XV). Titular: Dra. M. A. Zaburlín. Grupo colaborador.

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-SERIEA-02603. Paisajes agropastoriles Tardíos en la frontera sur del Tawantinsuyu.

Casabindo, Puna Argentina. Titular: Dra. Alina Álvarez Larrain.

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.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO SOCIAL-PDTS.

PDTS-0618. Revalorización y rehabilitación de tecnologías agrícolas y cultivos andinos ancestrales para el desarrollo económico de las comunidades rurales en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy.

DOCENCIA

Dictado de cursos de posgrado

20/05/2024 – 24/05/2024. Nuevas Cartografías Arqueológicas: mapeo participativo y tecnologías de la Geoinformación. Seminario de doctorado. Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Modalidad presencial intensiva en Sede Tilcara. 32 horas cátedra. Profesora responsable.

Participación como docente invitada en cursos y seminarios

Abril 2024 – “Paisagens, cartografia participativa e arqueologia comprometida” História da América I do curso de História do Instituto de Ciências Humanas e Sociais (ICHS) da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Mariana, Minas Gerais, Brasil. Modalidad virtual. 2 hs.

ACTIVIDADES DE DIFUSION ACADEMICA

Artículos con referato en revistas indizadas

Grana, L., N. Camargo, M. Zaburlín, A. Álvarez Larrain, G. Valenti, M. Tejerina, M. Basso, M Quesada (2024). Los reservorios de agua en las redes de riego de Casabindo (Dpto. Cochino, Jujuy): variabilidad tecnológica y manejo de agua ancestral. *Arqueología* 30 (2): 13408. <https://doi.org/10.34096/arqueologia.t30.n2.13408>

Presentaciones en eventos científicos no publicados

Álvarez Larrain, A., S. Grimoldi y V. Palamarczuk (2024) Una experiencia de comunicación pública de la ciencia en arqueología: ciclo de charlas virtuales, capacitación docente y proyectos áulicos. IX Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología (COPUCI), 2-4 abril, Universidad Nacional de San Luis.

Otero, C., M. L. Fuchs, A. Álvarez Larrain, G. Spadoni, R. Moyano (2024) ¿Por quién y para quién?: estrategias aplicadas en la comunicación científica del pasado y presente sociocultural de Tilcara (Jujuy,

Argentina). IX Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología (COPUCI), 2-4 abril, Universidad Nacional de San Luis.

Álvarez Larrain, A. (2024) Mapeo participativo como propuesta para un enfoque local sobre patrimonio cultural inmaterial. Presentación de recurso didáctico-pedagógico. Cátedra Libre Patrimonio Cultural Inmaterial: Memorias y Colectivos Sociales, Universidad Nacional de La Plata. Convocatoria 2024: Encuentros virtuales Memorias, Saberes e Identidades. “Educación y Patrimonio Cultural Inmaterial: Presentación de Experiencias y Propuestas Didáctico-Pedagógicas.

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Agosto 2024. “Casabindo: Territorio ancestral”, charla abierta a la comunidad, Salón Cultural de la Municipalidad de Abra Pampa, Jujuy.

Abril 2024. Festival Elijo Crecer. Ciencia por Argentina. Coordinadora general del evento Sede San Salvador de Jujuy y organizadora del stand del InDyA: Arqueología: un recorrido del campo al laboratorio.

Dra. Silvana Rocío Moyano. Dra. en Cs. Biológicas, por la UNT. Investigadora asistente, 06/22.

TAREAS INSTITUCIONALES

Integrante titular del estamento de investigadores en el Consejo Científico Interno del INDYA.

Participación en diferentes reuniones y talleres internos del INDYA.

Junio 2024. Miembro de la comisión evaluadora de los candidatos del InDyA para el premio Salvador Mazza organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Jujuy.

Junio 2024. Expositora de actividades de zooarqueología durante la visita de alumnos del Instituto Santa Bárbara a la institución.

Publicaciones en revistas indexadas

2024. Boivin M., Álvarez A., Ercoli M.D., Moyano S.R, Salgado-Ahumada J.S., Ortiz Tejerina A.M., Cassini G.H. Body mass estimations in extinct caviomorphs (*Ctenohystrica*,

Hystricognathi) from cheek tooth measures: importance of predictor, reference sample and method. *Journal of Mammalian Evolution*.

2024. Moyano S.R., Otero C. Análisis de artefactos faunísticos en el Pucarrá de Tilcara, Jujuy: Aportes de contexto, uso y determinaciones anatómicas. En revisión *Revista Intersecciones en Antropología*.

Presentaciones a Reuniones y/o Congresos: 2023. Moyano S.R., Otero C. Relación mamíferos-humanos desde una mirada zooarqueológica.

XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 28 de noviembre al 1 de diciembre de. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2023. Castagniaro N.A., Moyano S.R., Cassini G.H., Zaburlín M.A. Osteometría de falanges de camélidos aplicada a un caso de arqueofaunas del área de Casabindo, Puna de Jujuy, Argentina: identificación anatómica y taxonómica. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 28 de noviembre al 1 de diciembre. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2023. Myriam Boivin, Alicia Álvarez, Marcos D. Ercoli, S. Rocío Moyano, Juan S. Salgado-Ahumada, Agustina M. Ortiz Tejerina, Guillermo H. Cassini. Estimaciones de la masa corporal en caviomorfos extintos: Influencia de la cantidad y de la composición taxonómica de la muestra de referencia. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 28 de noviembre al 1 de diciembre. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2024. Moyano S.R., Fuchs L., Castagniaro N.A., Mur R. Estudios osteológicos en contextos arqueológicos en la provincia de Jujuy. I Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNJu, Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy. 6 y 7 de junio. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2024. Fuchs L., Acosta M.L., Armella L.I., Basso D.M., Castagniaro N.A., Curletto Silvina Rodríguez, De Zela P.M., Guiñazu B., Varela H.H., López V.M.M., Moyano S.R., Mur R., Otero C., Pahile Stafforini J.M., Valenti G. Las prácticas mortuorias en las poblaciones prehispánicas de la Puna de Jujuy y la Quebrada de Humahuaca. I Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNJu, Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy. 6 y 7 de junio. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2024. Malizia L.R., Cuyckens G.A.E., Mazzini F., Morales M.M., Moyano S.R., Tellaeché C.G., Aguado L.I., Cardozo S.A., Cordero M.N. Centro de estudios territoriales ambientales y sociales – FCA, UNJu.

I Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNJu, Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy. 6 y 7 de junio. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2024. Malizia L.R., Bergesio L., Cardozo S., Cuyckens E., Morales M.M., Moyano S.R., Reid Rata Y., Tellaeché C.G. Áreas protegidas de Jujuy II: consolidación de resultados y transferencia pública. I Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNJu, Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy. 6 y 7 de junio. San Salvador de Jujuy, Jujuy.

2024. Otero C., Fuchs L., Álvarez Larraín A., Spadoni G., Moyano S.R. ¿Por quién y para quién?: estrategias aplicadas en la comunicación científica del pasado y presente sociocultural de Tilcara (Jujuy, Argentina). Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología. 2, 3 y 4 de octubre. San Luis.

2024. Moyano S.R., Otero C. El valor de los camélidos en las sociedades prehispánicas. Aportes desde la Zooarqueología. II Jornadas Argentinas de camélidos silvestres sudamericanos. 25 al 27 de septiembre. Modalidad Virtual

PARTICIPACION COMO REFERI EN REVISTAS CIENTIFICAS INTERNACIONALES

Junio 2024- Arbitraje de un artículo científico para la revista con referato internacional: Mammalian Biology en la temática ontogenia y dimorfismo de tragúlidos.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Directora del Lic. Nahuel Andrés Castagniaro DNI 36.791.124 inscripto en el Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Resol CAFCA 515.23. 21 de Noviembre de 2023. 2do año.

DIFUSION DE LA CIENCIA

Participación en el “Festival elijo crecer”. Abril 2024.

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Entrevista UNJuTV. 3 de octubre 2024.

PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS-TECONOLOGICOS

2023. Coordinadora del comité editorial en las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología.

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

2022-2024. “Las prácticas mortuorias en las poblaciones prehispanicas de la puna de Jujuy y laquebrada de Humahuaca”. Convocatoria Proyectos de Investigación FIP modalidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Participación: investigadora. Res. C.S. N° 179/2022. A cargo de la Dra. Ma. Laura Fuchs. Participación: Investigador del proyecto.

2022-2024. “Una aproximación ecomorfológica a la integración craneomandibular de artiodáctilos neotropicales”. PICT-2021-I-A-00271. Investigador Responsable: Dr. Guillermo Cassini. Participación: Investigador en el grupo colaborador.

 **Dra. Eugenia Marcotti.** Dra. en Cs. Biológicas, por la UNC. Investigadora asistente, 06/22.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PICT-2021-I-INVI-00603 (FONCyT, Agencia): Efectos de las sequías sobre la resiliencia de los bosques subtropicales en el Noroeste de Argentina. IR: Eugenia Marcotti.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Proyecto Redes Federales de Alto Impacto (MINCyT): RED BOSQUE-CLIMA, aprobado en julio de 2023 y tendrá una duración de 4 años. IR: Villalba, Ricardo, IANIGLA, Mendoza. INTEGRAR N° E/1001 SECTER-UNJU: Cambio Climático e Impacto Antrópico en los Andes Centrales del NOA: Evidencias Paleolimnológicas durante el último milenio. IR: Francisco Córdoba, INECHOA.

PICT-2019-I-D: Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: Evidencias multiproxy desde el Holoceno tardío a la actualidad. IR: Francisco Córdoba, INECOA.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

PICT-I-INVI-2023: Trayectoria poblacional de Ciprés de la Cordillera y Coihue en bosques mixtos de Patagonia Norte bajo uso silvopastoril y proyecciones de sequías extremas. IR: Daniela Arpigiani, IRNAD, Río Negro, El Bolsón, grupo colaborador.

Proyecto Sector FIP 2024: Geomorfología fluvial e inundaciones en la cuenca del Río Chijra, Provincia de Jujuy: análisis cuantitativos, monitoreo de procesos superficiales y cambios en el paisaje, IR: Francisco Córdoba, INECOA, Jujuy. Proyecto Sector FIP 2024, grupo colaborador.

Proyecto Sector FIP 2024: Neotectónica en el área de cuenca del Río Grande entre los 24 y 24,3° S, a partir de análisis geoespacial y rasgos geomorfológicos. IR: Juan Pablo Villalba, INECOA, Jujuy, grupo colaborador.

Fondos complementarios de la Fundación Williams a proyectos en marcha RED BOSQUE-CLIMA, IR: Ricardo Villalba, IANIGLA, Mendoza, grupo colaborador.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

Torres, G.R. Marcotti, E. Poca, M. Tonti, N.E. Vazquez, S.M. Speranza, F.C. Condiciones meteorológicas que favorecen la ocurrencia de niebla e interceptación de agua en un sector de las Yungas de Jujuy (Argentina). RADA 2024_ XX Reunión Argentina de Agrometeorología, 23-25 de octubre de 2024, Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja.

ACEPTADOS O EN REVISIÓN

Marcotti, E., Villalba, R., Rodriguez-Caton, M., Srur, A.M., Boninsegna, J.A. Amoroso, M.M. Climate-growth relationships and paleoclimate potential of *Austrocedrus chilensis* revisited by extending its tree-ring network in Argentina, en revisión 1 de noviembre de 2024 (Dendrochronologia)

ARTÍCULOS EN PROCESO

Caracterización de los efectos de las sequías en las especies arbóreas nativas de las Yungas jujeñas, en preparación.

INFORMES APROBADOS

Primer Informe de seguimiento de la Carrera de Investigación Científica _ junio 2024.

Primer Informe Técnico de Avance ITA1 _ PICT 2021. Agosto, 2024.

PREMIOS/DISTINCIONES

Distinción Salvador Mazza a Jóvenes Investigadores/as de la provincia de Jujuy. Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales; UNJu, 15 de agosto de 2024.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

CONGRESOS

Torres, G.R.; Marcotti, E.; Poca, M.; Tonti, N.E.; Vazquez, S.M.; Speranza, F.C. Estudio de ocurrencia de niebla e intercepción de agua en un sector de las Yungas de Jujuy (Argentina). XX Reunión Argentina de Agrometeorología, RADA, 23-25 de octubre de 2024, Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja.

JORNADAS

Marcotti, E. Dendrocronología: qué estudiamos? I JORNADA DE CyT DE LA UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6- 7 de junio de 2024, San Salvador de Jujuy.

ENCUENTROS/ TALLERES

Taller apertura RED BOSQUE CLIMA, 6 de marzo de 2024.

Taller sobre Parcelas Permanentes, Organizado por el Nodo NOA de la RED BOSQUE CLIMA, IER, CONICET-Tucumán, 28 de agosto de 2024.

Marcotti, E; Córdoba, F.; Schaaf, A. Avances en La Estación de Monitoreo de Tilquiza, Jujuy. Organizado por el Nodo Centro de la RED BOSQUE CLIMA, IANIGLA, CONICET-Mendoza, 25 de septiembre de 2024.

ESTADIA EN OTRAS INSTITUCIONES DEL PAÍS

Laboratorio de Dendrocronología e Historia Ambiental del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales-IANIGLA, en Mendoza. Reuniones por el proyecto RED BOSQUE CLIMA y procesamiento de muestras dendrocronológicas de *A. acuminata*.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Integrante titular por el estamento de investigadores/as en el Consejo Científico Interno (CCI) del InDyA.

Participación en diferentes reuniones y talleres internos del InDyA.

Asistencia al taller de Recursos Humanos -CCT Salta Jujuy, 3 de junio de 2024.

Instalación del Laboratorio relacionado a Dendrocronología con la adecuación de los espacios para procesamiento de las muestras y para posterior medición, agosto de 2024.

MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADÉMICAS

Socia de la Asociación Argentina de Ecología- ASAE

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

Participación en la Feria de Ciencias, con el stand titulado: Arqueología un recorrido del campo al laboratorio, San Salvador de Jujuy, 6-7/04/2024.

Participación en la actividad, Científicos/as por un día, organizada para alumnos del Colegio Santa Bárbara de San Salvador de Jujuy en las instalaciones del Indya, 14 de junio de 2024.

Participación en UNJu TV, Difusión de los proyectos en marcha, 5 de julio de 2024.

Comunicación audiovisual para Reserva Natural Aldea Luna, 17 de septiembre de 2024.

Organización del voluntariado de campo y laboratorio en la zona de Tilquiza y Zapla, 17-20 de septiembre de 2024, difusión de la Dendrocronología y de proyectos en marcha.

ACTIVIDADES DE CAMPO

Instalación de la Estación Dendrométrica del proyecto RED BOSQUE CLIMA, en colaboración con el INECHOA (Jujuy) y el IANIGLA (Mendoza), 29-30 de junio de 2024. Campañas de muestreo y mantenimiento de la Estación en la zona de Tilquiza en el marco del proyecto RED BOSQUE CLIMA, junio, julio y septiembre de 2024.

Muestreo dendrocronológico en la especie *Juglans australis*, zona de Tilquiza.

Campaña de muestreo dendrocronológico (*Cedrela acuminata* y *Juglans australis*) en la zona de Zapla, 19 de septiembre de 2024 en el marco del PICT-2021-I-INVI (IR).

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

ARTICULO PUBLICADO

Fuchs, María Laura; Clarisa Otero, Vanesa Juárez; Bárbara Y. Guiñazu y Juana Pailhe Stafforini. 2024. El rol de los difuntos en la religión andina. Análisis de las prácticas funerarias en el Departamento de Tilcara (Jujuy). Revista Sociedad y Religión, 63(34): 1-27. Recuperado a partir de <https://ojs.ceil-conicet.gov.ar/index.php/sociedadylreligion/index>

REUNIONES CIENTIFICAS Y/O TECNICAS

María Laura Fuchs, expositora en I IX Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología, organizado por la Universidad Nacional de San Luis, el Programa Institucional Transdisciplinario Socioambiental (PITSA) y la Unidad de Extensión y Desarrollo Territorial (UEyDT) San Luis del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), desarrollado durante los días 2, 3 y 4 de octubre de 2024.

DIRECCION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

María 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. Nº 144/23.

María 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.

CODIRECCION EN BECAS DOCTORALES CONICET

Codirectora de Juana Pahile Stafforini, “Puesta en valor del patrimonio religioso de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy: estudio de las prácticas sociales pasadas y presentes en torno a los difuntos”. Beca doctoral Conicet, inicio agosto de 2024. Directora: Clarisa Otero.

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.

Cargo Docente

6/05/2015 Adjunta. Ordinaria. Dedicación Exclusiva. Res F.H.C.A. No 175/15. CÁTEDRA DE “METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA”

CÁTEDRA: Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica

Conformación de CÁTEDRA:

Dra. María Amalia Zaburlín – adjunta- ordinario– mazaburlin@fhycs.unju.edu.ar

Dra. María Gabriela Musaubach- JTP-ordinario- gmusaubach@fhycs.unju.edu.ar

Dra. María Laura Fuchs - JTP - ordinario - mlfuchs@fhycs.unju.edu.ar

Dra. Agustina Scaro - Ayte 1era ordinario –(Con licencia)

Dra. Mirela Lauricella- Ayte 1era - (suplente)- mlauricella@cisor.unju.edu.ar

Lic. Lautaro López Geronazo- Ayte 1era ordinario - lautarolopezg@yahoo.com.ar

Adscripciones (Res. FHND. 215/24):

Egresados

Lic. Nicolás Maveroff. Becario CONICET. INDyA.

Estudiantes

Lucía Inés Armella

Milton Mercado

Andrés Federico Anselmo Salinas

CURSOS DICTADOS- POSGRADO

2023 (21/11). Docente invitada.

CURSO DE POSGRADO DoCNA, FCA, UNJu “Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica” Edición 2023 - Docentes organizadores: Dr. Lucio R. Malizia (CETAS-FCA, INECHOA, UNJu) y Dr. Francisco Córdoba (INECHOA-CONICET, IDGyM, UNJu)

Bloque 6 Dimensión Humana- M.Zaburlín, Tema: Modelos Ecológicos en el Estudio de Asentamientos Prehispánicos en la Provincia de Jujuy.

CURSOS TOMADOS

Programa de Posdoctorado en Imaginarios Andinos. Secretaría de Posgrado de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNJu y la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA. Tilcara junio 2024. Trabajo final en proceso.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Dirección de proyectos

2023-2024. 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.

2024-2028. -Proyecto: Paisajes Prehispánicos en la Puna Central de Jujuy. Periodo de Desarrollos Regionales e Inka (Siglos XI al XV)- SECTER-UNJu Proyectos Fortalecer-FHyCS- Directora Dra. M. Zaburlín- En evaluación

Integrantes de ambos proyectos:

Dra. Zaburlín, María Amalia- C.R.E.A- FHyCS/INDyA

Dra. Álvarez Larraín, Alina-CONICET-INDyA
Dra. Rivet, María Carolina – CONICET- CUT
Lic. Basso, Diego Martín – C.R.E.A- FHyCS
Lic. Tejerina, María de los Ángeles- C.R.E.A- FHyCS
Ing. Escalier , Iván CONICET-INDyA
Lic. Castagniaro Nahuel CONICET-INDyA
Lic. Nicolás Maverof CONICET-INDyA
Ortega, María Silvina- tesista C.R.E.A- FHyCS
Camargo Nahuel- tesista C.R.E.A- FHyCS
Parada, Pamela Rocío – tesista C.R.E.A- FHyCS
Reyna, Abigail- estudiante C.R.E.A- FHyCS
Mercado, Milton- estudiante C.R.E.A- FHyCS
Lizárraga, Noelia- estudiante C.R.E.A- FHyCS
Choque, Noelia- estudiante C.R.E.A- FHyCS
Coca, Cecilia- estudiante C.R.E.A- FHyCS
Amador, José- estudiante C.R.E.A- FHyCS

2.b. participación en proyectos

2022/2024. Investigadora

PICT-2020-SERIEA-02603. Proyecto Paisajes agropastoriles Tardíos en la frontera sur del Tawantinsuyu. Casabindo, Puna Argentina. Titular: Dra. Alina Álvarez Larrain.

2023-2024. Investigadora.

Subsidios de Investigación y la Promoción de las Humanidades y las Ciencias Sociales (INVESPROM) FHyCS-UNJu. Resolución F.H.C.A N° 557/23. Proyecto: Economía y Organización Social en El Extremo Sur de la Serranía de Cochinoca. Director:Lic. Martín Basso.

PROYECTOS DE EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

2023-2024 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 Abralaité. Los estudiantes investigan sobre su pasado. (Código EU71-UNJu19328). En ejecución.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

29/11/2023 "Domingo 7" LaVuelta (Radio Municipal FM 88.5y Radio online), conducido por Ariadna Tabera - entrevista a M.Zaburlín, M. Basso y M Tejerina. Tema: Estudios sobre arte rupestre en la arqueología de Casabindo y Cochinoca.

02/08/2024 ABRAPAMPA- - CHARLA ABIERTA. Tema: Casabindo Territorio Ancestral. Salón Cultural de la Municipalidad de Abrapampa. Expositoras:Dra. Alina Alvarez Larrain (Conicet- INDyA), Dra. Lorena Grana (Conicet- INDyA), Dra. María Zaburlín (INDyA-CREA - FHyCS)

PUBLICACIONES

Artículos 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 Tucute y la conquista incaica, Casabindo, Argentina. Revista del Museo de Antropología 16 (1)-07-24 Córdoba Argentina. (ISSN 1852-4826) Grana L; Camargo N; Zarburlín M; Álvarez Larrain A; Valenti G; Tejerina ME; Basso DM y M Quesada

2024 Los reservorios de agua en las redes de riego de Casabindo (Dpto. Cochinoca, Jujuy). Variabilidad tecnológica y manejo de agua ancestral. REVISTA ARQUEOLOGIA. Num. 30(2).

DOI: 10.34096/arqueologia. T30. N 2.13408 (ISSN 1853-8126 (en línea))

Artículos enviados para publicación

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

2024 Montículo Ritual de Pueblo Viejo de Tucute (Puna de Jujuy, Argentina). Análisis de la Secuencia Estratigráfica. En Revista Andes, Antropología e Historia. Salta, Argentina. En evaluación.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

2023 XXXIV Jornadas Argentinas De Mastozoología. – Jujuy- 28 nov al 1 dic.-

Sesión de posters, zooarqueología y paleontología

Coautoría Castagniaro N., Moyano R, Cassini G y M. Zaburlín.

Tema: Osteometría de falanges de camélidos aplicadas a un caso de arqueofauna del área de Casabindo, Puna de Jujuy, Argentina. Identificación anatómica y taxonómica.

2024 I JORNADA DE C y T DE LA UNJu. Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy. 6 y 7 de junio de 2024.

Presentación de Poster.

Tema: síntesis del proyecto Paisajes Prehispánicos en la Puna Central de Jujuy. Periodo de Desarrollos Regionales e Inka (Siglos XI al XV).

Coautoría: todo el equipo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y codirección de tesis de grado- 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 Zaburlín

(Resolución F.H.C.A.No 695/21)

Tesis presentada y en evaluación

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.

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.No D-372/20)

Tesis en proceso.

Dirección y codirección de becari@s doctorales - CONICET

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 DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA); (CONICET - UNJU - UNT – CNEA- Prov. De JUJUY)

Becario: Castagniaro, 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 DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA); (CONICET - UNJU - UNT – CNEA- Prov. De JUJUY)

Becario: Maveroff, Nicolás.

BECA DOCTORAL CONICET. Temas gnerales KS8- Arqueología y Antropología Biológica.

Tema: Tecnología Lítica y actividad volcánica: influencia del volcán Hudson sobre la dinámica ocupacional en las cuencas lacustres del noroeste de Santa Cruz durante el Holoceno Medio.

Director: Dr. Damián L. Bossuto

Codirectora: Dra. María A. Zaburlín (Disposición DI-2024-1547-APN-GRH#CONICET)

INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA); (CONICET - UNJU - UNT – CNEA- Prov. De JUJUY)

5.3. Dirección y codirección de investigadores

Dra. Alina Álvarez Larrain.

CIC. Investigadora asistente. CONICET

Tema: Paisajes agropastoriles Tardío – Inca de Noroeste argentino. Un abordaje desde la reconstrucción de la historia ambiental y su relación con los espacios domésticos y productivos. Dirección. Dra Clarisa Otero . CODirección. Dra. María Zaburlín (Disposición DI-2024-1780-APN-GRH#CONICET) INSTITUTO DE DATACION Y ARQUEOMETRIA (INDYA); (CONICET - UNJU - UNT – CNEA- Prov. De JUJUY)

CONFORMACION DE TRIBUNALES DE EVALUACION

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) (04/2022 EXPEDIENTE n° 65 523/2021)

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DoCNA). Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. (Res. CAFCA No 581/2021)

ESTUDIOS Y ASESORAMIENTOS

Laboratorio en Estudios de Derechos Humanos y Procesos Sociales en Jujuy (LIDEPROJ) (Res. F.H.C.A. No436/17) – Dirección Dr. Juan Pablo Ferreiro. Codirección: Dra María Zaburlín. Instituto de Investigaciones de Ciencias Sociales y Humanidades- FHyCS-UNJu.

DE LA CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO (CPA)

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.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN y/o EXTENSIÓN

Reconstrucción paleoambiente del Holoceno de 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. Franco María Gabriela. 01/2023- 12/2024. Secretaría de Ciencia y técnica.

El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy". Kulemeyer J. Juarez V. Vitancor S. Soria S. Valentti G. Pereira E. Escalier I. Lepori M. 07/2023- 07/2024. Ministerio de Ciencia y Tecnología y ministerio de Cultura y Turismo; Provincia de Jujuy.

Reconstrucción del régimen de incendios en el Parque Nacional el impenetrable chaco semiárido argentino sobre la base de registros de carbón vegetal sedimentario y polen. Su relación con el cambio climático. Fierro P. Kulemeyer J. Torres G. Lupo L. Pereira E. 12/2023 al 12/2024. Dirección regional NEA Administración de Parques Nacionales.

PROYECTOS FINALIZADOS

Desarrollo de espectrometría de Masa con Acelerador en la datación radiocarbónica orientada al estudio arqueológico, geo arqueológico y paleoambiental en la Quebrada de Humahuaca

y Ne de la Puna de Jujuy. Véliz J. Cremonte M. Torres G. Pereira E. Escalier I. 11/2023. CONICET.

Cambios ambientales y manejo de aguas en sociedades agropastoriles de la Puna durante el Holoceno Tardío. Grana L. 05/2023. Agencia Nacional de Promoción ciencia y tecnológica (anpcyt) Ministerio de ciencia, tecnología e innovación productiva.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Reconstrucción paleoambiente del Holoceno de 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. Franco María Gabriela. 01/2023- 12/2024. Secretaría de Ciencia y técnica.

El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy". Kulemeyer J. Juarez V. Vitancor S. Soria S. Valentti G. Pereira E. Escalier I. Lepori M. 07/2023- 07/2024. Ministerio de Ciencia y Tecnología y Ministerio de Cultura y Turismo; Provincia de Jujuy.

Reconstrucción del régimen de incendios en el Parque Nacional el impenetrable chaco semiárido argentino sobre la base de registros de carbón vegetal sedimentario y polen. Su relación con el cambio climático. Fierro P. 12/2023 al 12/2024. Dirección regional NEA administración de Parques Nacional.

PRESENTACIONES A CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS

Kulemeyer, J., Solís Rosales, C., Rodríguez Ceja, M., Franco, M.G., Veliz, J., Pereira, E., Lupo, L. C., 2024. The Norgripian - Megalayan boundary in the Northern Argentinean Puna. 4 th International Radiocarbon in the Environment Conference, Italy del 23 al 28 de septiembre de 2024.

Kulemeyer J., Juarez V., Lepori M., Franco G., Pereira E., Escalier I. , y Zarbulin M. El Patrimonio en red. Conformación dde un Repositorio digital como herramienta de articulación para la gestión investigación y divulgación del Patrimonio Arqueológico de la Provincia de Jujuy. Jornadas de CyT de la SECTER (UNJu). 06 y 07 de junio de 2024. Panel Lupo L, Fierro P y Pereira E. Paleopalínología en un gradiente NOA y NEA: Ambientes actuales y pasados. V Jornadas Paraguayas de Botánica en 2024. 05 al 09 de agosto de 2024. Oral-online.

ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS

Comité organizador de las I Jornadas sobre explotación y aprovechamiento de energía geotérmica en el Noroeste Argentino. 24 de abril. Auditorio del Instituto de Geología y Minería de Jujuy.

OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ Curso de "Primeros Auxilios y RCP". 09/10/2023, en el establecimiento N°6 Escuela de Minas- Prevención ART. *Curso de "Seguridad en Laboratorios". 01/12 /2023, en el establecimiento N°1 Rectorado. Prevención ART.

- ✓ Capacitaciones de Normas ISO 9001, a cargo del Tesista de Grado Maximiliano Puma, de la Facultad de Ingeniería de la UNJu.
- ✓ Taller informativo como integrante del proyecto "El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy".
- ✓ Miembro del Consejo Científico Interno del Instituto de Datación y Arqueometría.
- ✓ Miembro del Comité Evaluador de Informes de CPA del InDyA.
- ✓ Integrante del Comité de Higiene y Seguridad de la UNJu, en representación del InDyA.
- ✓ Confección de Actas del Consejo Científico Interno del Instituto de Datación y Arqueometría.
- ✓ Elaboración de cartilla de la cátedra Morfofisiología, Alimentación y Nutrición Avícola
- ✓ Difusión de la carrera Tecnicatura Universitaria en animales de Granja en el Colegio Secundario N° 41- Perico.
- ✓ Gestión para iniciar la certificación de generadores de Residuos Peligrosos Patógenos para el laboratorio de Bioarqueología.
- ✓ Coordinación y gestión interna general del Instituto para: mantenimiento edilicio, presupuestos para el funcionamiento y reparación de equipos y materiales necesarios para el acondicionamiento y función de laboratorios de microfósiles y sedimentología.
- ✓ Gestión de la evaluación y recarga de matafuegos según requerimiento del Departamento de Higiene de la UNJu para el InDyA.
Gestión de visita anual del Técnico Samuel Porcel de Higiene y Seguridad de la UNJu para la evaluación de las instalaciones del InDyA.
- ✓ Procesamiento de muestras de sedimentos de origen arqueológico de estructuras hidráulicas del sitio Casabindo (Jujuy). Tratamiento de imágenes. Análisis fotométrico de las especies halladas. Armado de ficha taxonómicas en relación a género. Todas estas actividades se enmarca dentro de mi colaboración con los proyectos de investigación "Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos- Etapa2" (UNJU A/1011) y "Cambios ambientales y manejo del agua en sociedades agropastoriles de la Puna Argentina durante el Holoceno tardío" (PICT-PRH 2019-00007) Directora: Dra. Lorena Grana.
- ✓ Procesamiento de muestras de sedimento del sitio Abra del Toro (Catamarca) para análisis de diatomeas en contexto arqueológico. Estas muestras fueron ingresadas al Laboratorio de Geoarqueología y Paleoambiente con el objetivo de colaborar en el estudio de diatomeas arqueológicas, en el marco del proyecto de investigación dirigido por el Dr. Carbonelli (PICT 2019-01129) del IDECU (UBA-CONICET).
- ✓ Procesamiento de muestras de sedimentos tomadas en las campañas del Salar de Olaroz Pirquitas y Rosario de Coyaguayma (Puna) en el marco del Proyecto SECTER 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: Dra. Gabriela Franco).
- ✓ Armado de fichas de diatomeas para la ejecución de colección científica del laboratorio de Geoarqueología y Paleoambiente.

- ✓ Apertura, descripción, fotografía y toma de muestras de un perfil (1,52 m) tomado en la localidad de Yaví, para análisis de sedimentos y polen, en colaboración de los Dres. Julio Kulemeyer, María Gabriela Franco, Gonzalo Torres y Jonatan Veliz (para presentación a 4th International Conference on Radiocarbon in the Environment).
 - ✓ Colaboración técnica en la edición de imágenes del póster presentado I Jornadas de Arqueología de Antofagasta de la Sierra, con el póster titulado: “Paisajes Agrarios en Antofagasta de la Sierra: Un análisis comparativo de las Hidrotecnologías y los diseños de redes de riego prehispánicos”.
 - ✓ Elaboración de planilla de datos con el relevamiento de los equipos disponibles y su estado al momento de salida y entrada de campo.
 - ✓ Elaboración de protocolo para el seguimiento y organización de material ingresado para el laboratorio de microfósiles Geoarqueología y Paleoambiente a cargo de la investigadora Dra. Lorena Grana y laboratorio de sedimentología a cargo del investigador Dr. Julio Kulemeyer.
- **Lic. Romina Mur.** Profesional Asistente, en InDyA – CONICET desde 06/2023. Licenciada en de Bioimágenes Universidad Nacional de Córdoba. Brinda soporte técnico en del laboratorio de datación.

ACTIVIDADES Y PARTICIPACION EN DIFERENTES ACCIONES

- ✓ Capacitación en “Seguridad en Laboratorios” el día 1 de diciembre del año 2023 en el salón del Consejo Superior del establecimiento N°1 Rectorado de la UNJu dictado por el Técnico en Higiene y Seguridad Porcel Samuel M.P. N° 2490.
- ✓ Capacitación en Normas ISO 9001: 2015 a cargo de Maximiliano Puma de la Facultad de Ingeniería de la UNJu. Acciones previstas para conformar el Sistema de Gestión de Calidad que se implementa en el InDyA.
- ✓ Colaboración con la Dirección del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), para la realización del perfil para el CPA que estará a cargo de la operación del equipamiento recientemente obtenido a través del Programa Federal Equipar Ciencia II.
- ✓ Asesoría en anatomía comparada a partir del análisis de imágenes radiológicas, desarrollada en el marco del proyecto “Estudios anatómicos comparativos en mamíferos de Jujuy y su aplicación en el campo de la biología, ecología y arqueología” dirigido por la Dra. S. R. Moyano (InDyA).
- ✓ Participación en el proyecto “Las prácticas mortuorias en las poblaciones prehispánicas de la Puna de Jujuy y la Quebrada de Humahuaca” dirigido por la Dra. Fuchs, María Laura. Resolución: R.N°144-2023. Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ 6 de abril de 2024 - Festival Federal de Ciencia “Elijo Crecer” Presentación stand “Arqueología: un recorrido del campo al Laboratorio”.
- ✓ 25 de abril de 2024 - Capacitación sobre Datos de Investigación presentado por el Repositorio Institucional CONICET Digital
- ✓ 22 de abril al 30 de mayo de 2024 - “Curso Básico de Seguridad Radiológica de fuentes Radiactivas para usos menores” dictado por la Sociedad Argentina de Radioprotección. Modalidad virtual. Carga horaria de 50hs. Avalado por la Autoridad Regulatoria Nuclear. Con Beca otorgada por la Sociedad Argentina de

Radioprotección del 50% en carácter de Personal de Apoyo para la Investigación de CONICET. Aprobado.

- ✓ 3 de junio de 2024. Participación en el Taller de RR.HH - Conicet CCT Salta-Jujuy
- ✓ 6 y 7 de junio de 2024 - “I Jornada de Ciencia y Técnica-Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy” UNJu.
- ✓ 14 de junio de 2024. Visita al CDT de alumnos de 4to Año del Instituto Santa Bárbara.
- ✓ Taller Recursos Humanos de Conicet del CCT Salta-Jujuy para Informes de CPA período 2023. Modalidad: virtual.
- ✓ 22 de agosto de 2024 Capacitación sobre Datos de Investigación 2da Edición en el año, organizado por el Repositorio Institucional CONICET Digital el día. Modalidad virtual.
- ✓ - 26 de julio de 2024 - “Curso de Formación en Protección Radiológica para Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos” organizado por el International Atomic Energy Agency (IAEA). Modalidad virtual. Aprobado.
- ✓ 6 y 9 de septiembre de 2024. Limpieza de restos óseos humanos en colaboración con la Policía de la Prov. de Jujuy. Hallazgo en Peña Alta “Potrero”.Casabindo, Dpto. Cochinoca.
- ✓ 20 de septiembre y 18 de octubre de 2024 - Colaboración Seminario de Antropología
- ✓ 25 de septiembre hasta la actualidad - Curso de Inglés - Programa de Lenguas Extranjeras de la UNJu. Modalidad virtual.
- ✓ 25 de octubre de 2024. Ciclo de Charla sobre Antropología Biológica “La enfermedad de Chagas: de la prehistoria a la actualidad”.

BECARIOS

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

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y FORMACION

Las actividades de formación corresponden al nivel de posgrado, carrera doctoral, programa y cursos de posgrado, y el desarrollo del trabajo de tesis. Las actividades de investigación, contemplan, las correspondientes al plan de trabajo de beca interna doctoral y la participación en proyectos dirigidos por investigadores del InDyA.

FORMACION DE POSTGRADO

Doctorado en Ciencias Químicas. Continuación de las actividades relacionadas a la carrera doctoral en la Facultad de Bioquímica Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán.

Programa de Posgrado en Arqueometría. Cursado completo del programa en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata con la aprobación del 100 % de los cursos. Promedio general de 9 (nueve).

PASANTIAS EN EL EXTERIOR

Pasantía de investigación en el Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masas con Aceleradores (LEMA) de la Universidad Nacional Autónoma de México, desde el 26 de enero de 2023 al 24 de marzo de 2024. Supervisión Dra. Corina Solís Rosales. Pasantía

consistente en el manejo del material de laboratorio de datación y el procesamiento de muestras para fechados radiocarbónicos como restos óseos, textiles, madera y carbón.

PARTICIPACION EN CONGRESO

15 y 17 de Julio de 2024 - IX Congreso Nacional de Arqueometría en la Ciudad de Córdoba
Presentación de póster sobre tratamiento de restos óseos: “Análisis preliminar del efecto de mezcla de muestras óseas en la edad radiocarbónica medida por AMS”.

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

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 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. Nahuel Andrés Castagniaro.** Becario doctoral CONICET desde 04/2023

Noviembre 2023. Ingreso a la Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DoCNA) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu).

Participación en las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología en calidad de EXPOSITOR. Presentación de Póster.

Realización y aprobación de Curso de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu “Macroevolución”, dictado por el Dr. Norberto P. Giannini. Carga horaria: 40 hs.

Diciembre 2023. Realización y aprobación de Curso de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu “Lenguaje y Programación de rutinas ‘Scripts’ en entornos R: Aplicaciones en mastozoología”, dictado por el Dr. Guillermo H. Cassini. Carga horaria: 44 hs.

Febrero-Octubre 2024. Trabajos referidos a la de toma de datos para la tesis en el InDyA, en Instituto de Biología de la Altura (INBIAL) de la UNJu, en el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar Región NOA (IPAF Región NOA) y en el Parque Nacional Monumento Natural Laguna de los Pozuelos de Jujuy.

Abril 2024. Participación en la organización y ejecución del Festival Federal en Defensa de la Ciencia Argentina “Elijo Crecer”. Presentación de stand interactivo.

Mayo 2024. Realización y aprobación del Seminario de Doctorado “Nuevas Cartografías Arqueológicas: Mapeo participativo y Tecnologías de la Geoinformación”, dictado por la Dra. Alina Álvarez Larrain y el Dr. Catriel Greco en el Instituto Interdisciplinario de Tilcara. Carga horaria: 32hs.

Junio 2024. Participación en la I Jornada de Ciencia y Tecnología de la UNJu. Participación de la visita de alumnos del colegio Santa Bárbara de San Salvador de Jujuy.

Septiembre 2024. Participación en las II Jornadas Argentinas de Camélidos Silvestres Sudamericanos en calidad de EXPOSITOR. Presentación de Power Point.

Octubre 2024. Realización del curso “Tafonomía: formación del registro bioarqueológico y más allá”, dictado por la Dra. Mariana Mondini.

- **Lic. Nicolás Maveroff.** Becario doctoral CONICET desde 08/2024

DOCENCIA

Adscripto ad-honorem de la materia Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, a cargo de la Dra. María Amalia Zaburlín. 1er cuatrimestre 2024.

Adscripto ad-honorem de la materia Prehistoria Americana y Argentina I, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, a cargo de la Dra. Mónica Berón, 1er cuatrimestre 2024.

Expositor en mesa-panel pública “Miradas interdisciplinarias entre las ciencias humanas y las ciencias naturales: Formación académica e investigación”, el día 24 de octubre de 2024, en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, en el marco de las actividades de visibilización en defensa de la universidad pública.

PARTICIPACION EN CAMPAÑA DE INVESTIGACION

Marzo 2024 en el marco de los proyectos UBACyT (20020220100150BA), PICT-2021-GRFTI-00748 y PICT-2021-GRFTI-00019. Campaña de investigación a cargo del Dr. Damián Bozzuto en la localidad arqueológica de Co. Bayo, en el Noroeste de Santa Cruz, en tareas de excavación y prospección.

DIVULGACION PUBLICA DE LA CIENCIA

24 de marzo de 2024 - Actividad de divulgación para toda la comunidad denominada “Más allá de la Cueva de las Manos”, en el marco de los proyectos UBACyT (20020220100150BA), PICT-2021-GRFTI-00748 y PICT-2021-GRFTI-00019. Localidad Perito Moreno.

FORMACION

7 y 8 de junio de 2024. Seminario “Gestión del riesgo, catástrofes ambientales y vulnerabilidad social” cargo de la Dra. Claudia Natenzon, del programa de actualización “Territorio y Ambiente” de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (nota final 9).

PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS

Ponencia titulada “Ocupaciones y circulación humana en Cerro Bayo: aportes para la integración regional en Patagonia centro-meridional” en las Jornadas de Arqueología de Patagonia, realizadas en la ciudad de Río Gallegos entre el 21 y 25 de octubre de 2024.

PUBLICACIONES ACADEMICAS

Coautoría con la Lic. María Teresa Civalero. Manuscrito titulado “Hojas como un sistema tecnológico diferente. Análisis de los conjuntos líticos del sitio Cerro Casa de Piedra 7 (Santa Cruz, Argentina) durante el Holoceno medio”. Enviado en Septiembre de 2024 a la revista Arqueología. En proceso de evaluación.

A lo largo del año se avanzó en la escritura de tesis de doctorado, particularmente en los capítulos de introducción, marco teórico, hipótesis, objetivos y antecedentes.

OTROS

Participación como colaborador externo, como miembro del Grupo Trama, del Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, FLACSO-UNICPBA.

- **Dra. María Gabriela Franco.** Becaria Posdoctoral CONICET desde 08/2022

PROYECTOS DE INVESTIGACION

DIRECCION DE PROYECTOS

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”. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu).

Período: 2022-2025.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

•PFI-2023: El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy. Director: Julio Kulemeyer.

CONICET-CUIA (Italia). “Geoquímica De Fluidos Y Flujo Difuso De CO 2 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

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.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

SeCTER UNJu FIP: Evolución paleoambiental de la cuenca de río Rosario y las interacciones hombre - ambiente desde finales del Pleistoceno hasta la actualidad directora del Proyecto: M. Gabriela Franco.

PICT 2022: 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.

Estado: en evaluación. Directora del Proyecto: M. Gabriela Franco.

DIVULGACION PUBLICA DE LA CIENCIA

Divulgación en Radio y TV, de información sobre geotermia y las 1 Jornadas de Exploración y Explotación de Energía Geotérmica del Noa.

PUBLICACIONES

- Franco, M. G., Kulemeyer, Julio J., Cortés, Gabriel R., Peralta Arnold, Yesica J., 2024. Ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del Pleistoceno a la actualidad en la subcuenca del río Rosario. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.
- Peralta Arnold, Yesica J., Franco, M. G., Herrera, M., Caffè, P., Tassi, F., 2024. Los sistemas geotermales del área de Pairique: su influencia en el enriquecimiento de litio en el río Rosario y el salar de Olaroz, Jujuy. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.
- Herrera, M., Peralta Arnold, Yesica J., Franco, M. G., Tassi, F., 2024. Caracterización geológica y geoquímica del sistema geotermal Termas de Reyes, Provincia de Jujuy. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.
- Franco, M. Gabriela, 2024. 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. I JORNADA DE CyT DE LA UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6 y 7 de junio de 2024.
- Kulemeyer J., Juarez V., Lepori M., Franco G., Pereira E., Escalier I., y Zarbulin M., 2024. El Patrimonio en red. Conformación de un Repositorio digital como herramienta de articulación para la gestión investigación y divulgación del Patrimonio Arqueológico de la Provincia de Jujuy. I JORNADA DE CyT DE LA UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6 y 7 de junio de 2024.
- Kulemeyer , J., Solís Rosales , C., Rodríguez Ceja , M., Franco , M.G., Veliz , J., Pereira , E.,Lupo, L. C., 2024. The Norgripian - Megalayan boundary in the Northern Argentinean Puna. 4 th International Radiocarbon in the Environment Conference, Italy del 23 al 28 de septiembre de 2024.
- Peralta Arnold, YJ.; Caffè, P.; Herrera, M.; Franco, M.G; Tassi, F. “Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de pairique como fuente de litio y energía eléctrica” I Jornadas Internas del INECHOA. Diciembre 2023.

ARTICULOS EN PRENSA

ACEPTADOS O EN REVISIÓN

ARTICULOS EN PROCESO

- Peralta Arnold, Y., Caffè, P.J., Franco, M. G., Villalba Ulberich, J.P., Tassi, F., Flores, P., Vaselli,
O. Depositional facies, mineralogical, geochemical and isotopic characteristics of travertines related to hot springs from the Northern Puna, central Andean plateau.
- Franco, MG., Peralta Arnold, YJ., Caffè, PJ., Tassi, F. Geochemical characterization of Rosario River Basin (Central Andes): implications for Li y B enrichment in the Olaroz Salar. Argentina.

CURSOS DE POSGRADO DICTADOS

- Curso de capacitación para empresa HANAQ, “Exploración geoquímica de Recursos Geotérmicos” que se llevó a cabo de manera presencial del 21 al 23 de noviembre de 2023 en el Instituto de Geología de Jujuy y en las Termas de Tocomar, Salta. STAN de INECHOA (ST6250). Dictado por Dra. Yésica Peralta Arnold y Dra. Gabriela Franco

Pan American Energy (PAE) en el dictado del curso de capacitación “Litio: de la geología a los procesos productivos” que llevó a cabo del 17 de octubre al 10 de noviembre de 2023 de manera virtual. Dra. Yesica Peralta Arnold y Dra. MARIA Gabriela Franco

ASISTENTES

SEMINARIOS Y TALLERES REALIZADOS

Curso de “Primeros Auxilios y RCP”; 09/10/2023, en el establecimiento N°6 Escuela de Minas-Prevención ART.

PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

Organización y Ejecución de las I JORNADAS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE ENERGÍA GEOTERMICA DEL NOA en el marco de las jornadas CUIA Argentina. 2024. Dra. Maria Gabriela Franco

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Codirección de Trabajo Final de Licenciatura de la alumna Mariana Herrera (FI-UNJu) titulado “Estudio Geológico y Geoquímico del Sistema Geotermal Termas de Reyes” RES. FI 175-23.

DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS O ASISTIDAS, ADSCRIPCIONES Y PASANTIAS

Responsable Técnica de la Práctica Profesional Supervisada de la alumna Verónica Peñalva de la Lic. en Cs. Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la UNJu. Finalizada en junio 2024.

ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTIFICAS, UNIVERSIDADES, ORGANISMOS GUBERNAMENTALES E INSTITUTOS

-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.

ACTIVIDADES DE LABORATORIO

- Tratamiento de muestras de agua, coagulación y filtrado, para posterior análisis de isótopos de Carbono Inorgánico total.

- Procesamiento de muestras de rocas, para realizar lixiviados.

- Preparación de equipamiento y material de campo para muestreo de agua gases y CO₂

difuso.

- Apertura, descripción, fotografía y toma de muestras de un perfil tomado en la localidad de Yaví, para análisis de sedimentos y polen.

ACTIVIDADES DE GABINETE

-Elaboración de proyectos de investigación y trabajos para eventos científicos.

-Corrección de tesina

- Elaboración de mapas temáticos.

-Recopilación y digitalización de la la información bibliográfica.

-Procesamiento de datos recabado en la campaña de abril 2024 e interpretación de datos

ACTIVIDADES DE CAMPO

Tareas de campo en la zona de San Salvador de Jujuy, Caimancito, Laguna la Quinta y Pozo Siete Aguas, Salar de Olaroz y Rosario de Coyaguaima, Provincia de Jujuy realizadas:

Entre el 17 al 25 de abril, el 24 al 26 de junio, 7 y 8 de agosto. CONICET-CUIA (Italia).

“Geoquímica De Fluidos Y Flujo Difuso De CO 2 Como Herramientas Para La Exploración Geotérmica (Provincia Jujuy, Argentina): Su Relación con Las Estructuras Tectónicas y El Volcanismo Del Rift Cretácico”. Director Argentino: Pablo Caffè; Director Italiano: Franco Tassi. Período: 2023-2025.

FIP 2022- 32. Estudio Geológico y geoquímico de Termas de Reyes: modelo conceptual, y estimación del potencial geotérmico del área. Fuente de financiamiento SECTER- UNJU. Directora Y. Peralta Arnold.

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. Período: 2022-2025.

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. Período: 2022-2025.

- **Dra. Vanesa Beatriz Juárez.** Arqueóloga UNT. Dra. en Arqueología UBA. Becaria Postdoctoral CONICET desde Agosto de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

FUCHS, MARÍA LAURA; OTERO, CLARISA; JUAREZ, VANESA BEATRIZ; GUIÑAZU,

BÁRBARA; PAILHE, JUANA; PAILHE STAFFORINI, JUANA M. EL ROL DE LOS DIFUNTOS EN LA RELIGIÓN ANDINA. ANÁLISIS DE LAS PRÁCTICAS FUNERARIAS EN

EL DEPARTAMENTO DE TILCARA (JUJUY, ARGENTINA). SOCIEDAD Y RELIGION.:

Centro de Estudios e Investigaciones Laborales (CEIL). 2024 vol.34 n°63.

JUAREZ, VANESA BEATRIZ; LEPORI, MATÍAS. De tanto dir y venir. Hallazgos arqueológicos en la planta urbana de Tilcara, un pueblo propenso al “desastre”.

ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires). Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires - FFyL. issn 0327-5159. En Prensa

JUAREZ, VANESA BEATRIZ. Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C. ARQUEOLOGÍA (Buenos Aires). Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires - FFyL. issn 0327-5159. En prensa.

JUAREZ, VANESA BEATRIZ. Reencontrarnos en el Patrimonio. Reflexiones para una nueva vinculación entre Arqueología y Comunidad desde una experiencia de investigación en Tilcara (Jujuy, Argentina). Comechingonia. Córdoba: CEH-IEH-CONICET-UNC- Córdoba.
2024 vol. n°. p - . issn 0326-7911. eissn 2250-7728.

EVALUACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

10/2024. Trabajo evaluado titulado: "REFLEXIONES EN TORNO A ALGUNAS CUESTIONES CENTRALES PARA LA ACTIVACIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO CULTURAL". En Revista Difusiones. UCSE.

07/2024. Trabajo evaluado titulado: SOCIEDAD E IDENTIDAD OMAGUACA: REFLEXIONES DESDE LA ETNOHISTORIA Y LA ARQUEOLOGÍA RESPECTO A LA ANEXIÓN DEL COLLASUYO (JUJUY, ARGENTINA). En La Zaranda de Ideas.

12/2023. Trabajo evaluado titulado: "La Práctica Arqueológica y Comunicación Pública de la Ciencia en Barrancas (Puna de Jujuy, Argentina)". En Revista del Museo de Antropología.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS

09/2024. EXPOSITORA en las II Jornadas de “Turismo, comunidades y ruralidad”. Organizado por la Universidad Nacional de Quilmes. Trabajo titulado: Patrimonio. Ser o no ser... cómo ser? Alcances y desafíos para la visibilización del patrimonio local del Valle de Los Pericos como centro turístico emergente en Jujuy.

09/2024. EVALUADORA DE RESÚMENES en las II Jornadas de “Turismo, comunidades y ruralidad”. Organizado por la Universidad Nacional de Quilmes.

12/2023. EXPOSITORA en las IV Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. Organizadas por: CIITeD- CONICET- UNJu. Trabajo titulado: Ciencia, Patrimonio y Turismo Sostenible. Un nuevo diálogo en el departamento San Antonio, Jujuy.

06-2024. EXPOSITORA en la I Jornada de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Jujuy. “Integrando y proyectando la Ciencia en Jujuy”. Organizado por: SECTER (UNJu). Título del trabajo: Aportes arqueobotánicos al estudio del Patrimonio Cultural Culinario de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina).

06-2024. EXPOSITORA en la I Jornada de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Jujuy. “Integrando y proyectando la Ciencia en Jujuy”. Organizado por: SECTER (UNJu). Título del trabajo: El Patrimonio en Red: Conformación de un repositorio digital como herramienta de articulación para la gestión, investigación y divulgación del Patrimonio Arqueológico de la provincia de Jujuy.

FORMACIÓN DE POSTGRADO

10/2024. CURSO DE POSTGRADO "El patrimonio cultural: políticas culturales y procesos de patrimonialización". 30 HS RELOJ. Docentes: Dra. María Cecilia Paez y Dra. Bárbara Manasse. UNLP.

ASESORAMIENTO TÉCNICO

07/2024. Análisis de las Directrices de Gestión e Innovación Turística para aspirar al certificado de Calidad Turística Argentina. Evento organizado por la Municipalidad de El Carmen, Jujuy (28/08/24 en Casa de la Cultura Jorge Cafrune).

06/2024. Exhibición de materiales arqueológicos en el Centro de Interpretación de la Municipalidad de San Antonio, Jujuy.

PARTICIPACION EN PROYECTOS

*Relaciones hombre - ambiente del pasado y presente en el NOA”. Dirección: Julio Kulemeyer. Financiamiento actual: PICT-2021-I-A-01072, PICT-2021-I-INVI-00883, PUE INECOA, SeCTER UNJu 2023/2025, SeCTER UNJu 2020-2023 A/0222 y PUE INECOA, fondos de terceros y propios de los investigadores que integran el proyecto.

*Proyectos Federales de Innovación, convocatoria 2023. El Patrimonio en Red: Conformación de un repositorio digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy.

*Proyecto Cultural Arraigo. Financiación propia y de terceros.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

07/2024. Organización y coordinación de la muestra fotográfica colectiva “El Carmen tiene memoria”. Avalada por el Instituto de Datación y Arqueometría, la Secretaría de Cultura de la Provincia de Jujuy y la Municipalidad de El Carmen.

07/2024. Creación de un repositorio de fotografías antiguas de la ciudad de El Carmen en Biblioteca Popular Domingo T. Pérez, El Carmen- Jujuy.

07/2024. Co-coordinación del Taller participativo: La cocina andina del pasado y del presente como patrimonio cultural culinario Jujeño. Investigaciones arqueológicas en la Puna Jujeña con énfasis en la cultura Yavi. Dirección del proyecto: Dra. M. Gabriela Musaubach.

08/2024. Expositora en el Taller “Revalorizar nuestras tradiciones, Pachamama, Toreo de la Vincha en Casabindo. La Infancia y nuestra historia” Organizado por la Escuela Primaria N°224 “Ntra. Sra. Del Rosario”, Monterrico, Jujuy.

COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

06/2024. Entrevista Radial en Cátedra Abierta de Radio Universidad. Conducción Selene Flores. Tema: “Manejo sostenible del patrimonio local en los valles surorientales de Jujuy como centro turístico emergente”.

09/2024. Entrevista Radial en Radio Provincia. Tema: “Presentación de Arraigo- Proyecto Cultural”.

09/2024. Entrevista en UNJu Online. IG: unjuonline. Tema: Presentación del PFI 2023 adjudicado al InDyA.

OTRAS CAPACITACIONES

12/2023. Capacitación en Ley Micaela. Por una ciencia y tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias.

