INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avenida Bolivia 1661 (4600) San Salvador de Jujuy

Tel: (0388) 4221593

E-Mail: admin@idgym.unju.edu.ar

VICE-DIRECTORA NORMALIZADORA
Esp. Geól. Alba Ramírez

CONSEJO ASESOR IDGYM

DOCENTES INVESTIGADORES IDGYM

TITULARES

Dr. Javier ELORTEGUI PALACIOS

Ing. Patrocinio FLORES

Geól. Cesar GONZALES BARRY

Lic. Emilia VARGAS

SUPLENTE

Geól. José Walter CHILIGUAY

Docente Investigador UNJu

TITULAR

Dra. Guadalupe MARO

SUPLENTE

Dr. Pablo CAFFE

Personal No Docente

TITULAR

Téc. Mgl. Analía Mariel RIVERO

SUPLENTE

Mgs. Geól. Oscar E. CARABAJAL

INTEGRANTES DEL IDGYM

INVESTIGADORES

DEPARTAMENTO YACIMIENTOS MINERALES

Geól. Alba RAMÍREZ

Geól. César Ernesto GONZALEZ BARRY

Lic. Osvaldo CÓRDOBA

DEPARTAMENTO GEOMÁTICA

Msc.Geól. Oscar Emilio CARABAJAL

DEPARTAMENTO GEOLOGÍA

Dr. Javier ELORTEGUI PALACIOS

Geól. Walter José CHILIGUAY

Lic. Carisa SARCHI (IDGYM, UNJu – CONICET)

DEPARTAMENTO GEOLOGÍA AMBIENTAL APLICADA

Dr. Rubén M. DARGAM

Geól. Marta V. FLORES

Lic. María G. FRANCO (IdGyM - UNJu-CONICET)

Dra. Yésica PERALTA ARNOLD (IdGyM - UNJu-CONICET)

Lic. Emilia VARGAS

DEPARTAMENTO MATERIALES

Msc. Ing. Qco. Patrocinio Ismael FLORES

DEPARTAMENTO MUSEO

Esp. Geól. Natalia G. SOLIS

Lic. Sonia A. GONZALEZ PATAGUA

PERSONAL DE APOYO TÉCNICO

DEPARTAMENTO GEOMÁTICA

Sr. José Antonio CANAVIRE

DEPARTAMENTO MUSEO

Téc. Mlg.Analía Mariel RIVERO

DEPARTAMENTO BIBLIOTECA

Bibl. Noemí Haydé ROBLES

Bibl. Analía BURGOS

DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA Y SERVICIO TÉCNICO

Sr. Norberto Elio TEJERINA

Sr. Pedro Antonio ZAMBRANA

Sr. Ulises VARGAS

DEPARTAMENTO ADMINISTRACIÓN

Sr. Ariel Alejandro AISAMA

Sr. Miguel Angel FLORES

Prof. Silvia Cristina TARIFA

PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES

Sra. María Angélica FLORES

INVESTIGADORES ADSCRIPTOS FI Y FHYCS - (UNJU) - CONICET

Dr. Pablo Jorge CAFFE - FI - UNJu - CONICET

Dra. Beatriz COIRA - FI - UNJu - CONICET

Dr. Francisco CÓRDOBA– FI- UNJu - CONICET

Dra. Beatriz CREMONTE – FHyCS- UNJu - CONICET

Dra. Guadalupe MARO –FI- UNJU - CONICET

Dra. Alicia ÁLVAREZ - CONICET

Dr. Marcos ERCOLI – CONICET

Dra. Miriam BOVIN – CONICET

Dra. Maria G. MUSAUBACH – FHyCS- UNJu - CONICET

Geól. Patricio HERRERA OVIEDO – UNJu

BECARIOS

Dra. Agustina SCARO - FHYCS-UNJu-CONICET Dra. Yesica Jael PERALTA – FI-UNJu-CONICET

Dr. Juan Pablo VILLALBA ULVERICH – CONICET

Dra. Carla SANTAMANS – FI- UNJu - CONICET

Dra. Vanesa JUAREZ - FHYCS-UNJu-CONICET

Lic. Alba C. MUÑOZ – CONICET

Lic. Juan S. SALGADO AHUMADA - CONICET

TÉCNICOS CONICET

Lic. Silvia Andrea ROSAS – CONICET

Téc. Edgar D. GONZALEZ – CONICET

Geól. Patricio HERRERA OVIEDO – CONICET

Srta. Valeria María del Milagro LOPEZ - CONICET

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Síntesis de lo actuado en el período 01-11-22 al 31-10-23

Vice-Directora Normalizadora:

Resolucion 2266/23 A Cargo de la Dirección

El Instituto de Geología y Minería, dependiente del Rectorado, continúa con las tareas de investigación, docencia, extensión a la comunidad y formación de estudiantes de grado y de postgrado - a través de los siguientes departamentos: Geología Regional, Geología Ambiental y Aplicada, Recursos minerales energéticos, Caracterización de minerales, Geomática, Museo, Biblioteca, Logistica y servicio técnico y Administración. Para su funcionamiento cuenta con Docentes Investigadores, Técnicos, Administrativos, Personal de Servicios Generales e Investigadores y Becarios de otras Instituciones (CONICET – INECOA – Facultad de Ingeniería Facultad de Humanidades y Cienicas Sociales y Facultad de Ciencias Agrarias.

En cumplimiento con los artículos 5º y 9º del Reglamento de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy (Resolución C.S. Nº 220-16) se integra el Consejo Asesor del Instituto. Está integrado por:

Consejeros Docentes-Investigadores del Instituto de Geología y Minería:

Titulares: Geól. César González Barry, Msc. Ing. Qco. Patrocinio Flores, Dr. Javier Elortegui Palacios, Lic. Emilia Vargas.

Suplente: Geól. José W. Chiliguay

Consejero Docentes-Investigadores de la Universidad Nacional de Jujuy:

Titular: Dra. Guadalupe Maro.

Suplente: Dr. Pablo Caffe

Consejero No Docente:

Titular: Analía Mariel Rivero

Suplente: Msc. Geól. Oscar E. Carabajal

Las líneas de investigación del Instituto de Geología y Minería son: Estudios de procesos magmáticos, metalogenéticos, metamórficos y deformaciones que tienen lugar en los Andes Centrales. Cuencas sedimentarias e hidrológicas del Noroeste Argentino. Geología Ambiental aplicada al ordenamiento territorial.

En el marco de estas líneas de investigación se desarrollan proyectos financiados por la Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, UNJu y proyectos financiados por otras instituciones con la participación de docentes investigadores del Instituto y CONICET. Las investigaciones están centradas en el estudio de la proveniencia y correlación de depósitos piroclásticos cenozoicos registrados en Quebrada de Humahuaca y Valle de Casa Grande, en el rol del magmatismo silíceo del mioceno en el transporte de metales y formación de yacimientos en diferentes cinturones metalogenéticos andinos; en el mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna; en el estudio integral para en el análisis paleoambiental de los depósitos Cenozoicos en Quebrada de Humahuaca, Provincia de Jujuy; el estudio de los Cnidarios fósiles, taxonomía y su empleo como indicadores paleoambientales en Formación Puncoviscana, Jujuy; en investigaciones en las cuencas endorreicas de la Puna norte y el potencial de sus recursos inexplorados: procesos de movilización y almacenamiento de litio y tierras raras en el sistema endorreico; estudio de evapofacies minerales en salares de la Puna; en el estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en el ámbito de la Quebrada de Humahuaca; Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna.

Grupos de Investigación del Instituto, participan en proyectos de investigación y extensión a nivel nacional dentro del marco de las Universidades Nacionales y Organismos de Investigación (Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de Tucumán y Universidad Nacional de La Plata, CONICET, SECYT, ANPCyT, FONDECYT, Secretaría de Minería de la Nación) y a nivel internacional participan en proyectos conjuntos de investigación e intercambio con grupos de la Universidad de Camerino, Roma Tre, Urbino, Ferrara (Italia) y Universidad de Bremen (Alemania) y Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 (Segunda Fase) “Génesis del depósito epitermal de sulfuración intermedia Chinchillas”. Proyecto incluido dentro del programa German-

Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)”.

Desde agosto de 2022 a junio de 2023 se realiza el dictado de la 2da Cohorte del Programa de Cursos de Posgrado en **“Geociencias de y Tecnológicas del Litio**”, el mismo se dicta de forma virtual, según lo establecido por el acuerdo de colaboración firmado el 5 de diciembre del 2018 entre el Rector de la Universidad Nacional de Jujuy Lic. Rodolfo Tecchi y el Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Dr. Ricardo Etcheverry, con 35 alumnos inscriptos. En octubre de 2023 da inicio a la 3ra Cohorte con fecha probable de finalización junio de 2024.

El 14 de septiembre por Resolución R. C.S. Nº 162-2022 se aprueba la creación de la Carrera Interinstitucional de Posgrado **“Especialización en Geociencias y Tecnología del Litio”,** que será dictada en forma conjunta por el Instituto de Geología y Minería de la UNJu y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. En octubre de 2022 se presenta ante la CONEAU para su acreditación siendo aprobada en agosto de 2023. En octubre del presente año se da inicio de las clases con un total de 30 alumnos.

En el mes de marzo por Exptes I-12504-2022, I-12505-2022 y I-12506-2022, Expte se inicia los trámites ante el Consejo Superior para el llamado a concurso de tres cargos de Profesor Adjunto siendo aprobado por el Consejo Superior por las Resolución C.S. Nº 0337/22, Res. C.S. Nº 038/22 y Res. Nº 039/22. En noviembre de 2023 se efectivizan los respectivos concursos.

Se desarrollan actividades de extensión a través de charlas talleres para participar en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico durante el mes de setiembre de 2023. Continúan los estudios interdisciplinarios arqueológicos y geológicos dirigidos a los procesos sociales, paisaje y cultura material del sector central de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy). La gestión y la transferencia del IDGYM se concretaron en representaciones ante las Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales y de Relaciones Internacionales, Dirección de Posgrado, RENPRE, Comision de Evaluación de la UNJu y del CONICET, Comisión de Seguridad e Higiene, entre otras. Se ha participado en actividades de divulgación científica mediante plataformas virtuales. Se brindaron asesoramientos sobre conservación y protección del Patrimonio Geológico, Minero y Paleontológico a la Dirección Provincial de Patrimonio y Coordinación de la Unidad de Gestión y Administración de la Quebrada de Humahuaca de la Secretaría de Cultura de Jujuy.

El Instituto dispone de laboratorios tales como Microscopía, Fluorescencia de RX, Petrotomía y una Biblioteca especializada para apoyo a los proyectos de investigación y servicios a terceros. Se adecuaron los laboratorios de Sedimentología y Geoquímica del IdGyM con obras instalación de servicios y cambio en las mesadas y mobiliario para el equipo de Fluorecencia de rayos X, adquirido por gestión de investigadores de INECOA-CONICET en la convocatoria de EQUIPAR CIENCIA.

El Museo de Ciencias Naturales “Dr. Saturnino Iglesias”, único en el NOA, por sus características de muestras y exposición son soporte para la investigación que aporta conocimiento al público en general y a los tres niveles educativos, en particular. Durante al año 2022/2023 se realizaron charlas y talleres presenciales y virtuales por el canal de YouTube y la plataforma de la UNJu.

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1.1. DIRECCION DE PROYECTOS

- "Estudio de las manifestaciones del magmatismo Neógeno en Cordillera Oriental y Norte de las Sierras Pampeanas". Proyecto PIBAAA 2022-2023. Fuente de financiamiento: CONICET. Directora: **Dra. Maro Guadalupe**
- "Evapofacies de Salina Grandes, lagunas Mucar, Xilón y Agnia". Proyecto SECTER. Categoría A. Cód. E/0033. 2020/2024. Director: **Geól. Alba Ramírez**. Co-Director: **Esp. Geól. Natalia Solis**. Integrantes: Geól.Veronica Flores. y Geól.Cesar González Barry
- "Petrogénesis de magmas neógenos en Cordillera Oriental, Andes Centrales". Proyecto FORTALECER-SeCTER - UNJu. Fuente de financiamiento: Universidad Nacional de Jujuy Directora: **Dra. Maro Gaudalupe,** Integrantes: **Lic. Alba C. Muñoz Dada, Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- "Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Rodentia, Hystricognathi)". Proyecto PICT-2021-I-INVI-00045. 2023-2025. Fuente de financiamiento: CONICET: 1.601.460 ARG$. Direción: **Dra. Myriam Boivin**.Integrante: **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- "El Ambiente Glaciar y Periglaciar de la Subcuenca del Río Vara. Departamento Humahuaca. Provincia de Jujuy". 2022-2025. **SeCTER UNJu FIP.** Fuente de financiamiento: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales-UNJu. Director: **Mgs. Geól. Oscar Emilio Carabajal.** Integrantes: **Lic. Emilia Vargas y Lic. Sonia A. González Patagua.**
- "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". **SeCTER UNJu FIP.** Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2022-2025. Directora del Proyecto: **Dra. María G. Franco.**
- "Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna". Tema de investigación CONICET. Director: **Dr. Pablo Caffe.** En curso.
- "Génesis del depósito epitermal de sulfuración intermedia Chinchillas". Proyecto incluido dentro del programa German-Argentinian Research Training Group "Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)". Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 (Segunda Fase) - Fuente de financiamiento: CONICET y Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG. Monto total: $800.000. Período de ejecución 2020 – 2023. Director: **Dr. Pablo Caffe.** En curso.
- "Magmatismo mesozoico en la Provincia de Jujuy: petrogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas". Proyecto PIP 2021-2023 11220200101777CO - Fuente de financiamiento: CONICET. Monto total: $ 1.823.572,00. Res-2021-1639-APN-DIR#CONICET. Director: **Dr. Pablo Caffe.** Participantes: Geól. Patricio Herrera Oviedo, Dra.Yesica Peralta Arnold, Lic. Alba C. Muñoz Dada. Dra. Guadalupe Maro, Dr. Javier Elortegui Palacios, Dr. Juan P. Villalba Ulberich. En curso.
- "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". Proyecto de Cooperación Internacional Bilateral Nivel 1 24120220100035CO. Fuente Financiamiento: CONICET y CUIA. Res. Dir APN 2023-1092. Coordinador (Argentina): **Dr. Pablo Caffe.**
- 'Paleomiología de roedores caviomorfos y ungulados nativos rodentiformes de América del Sur: configuraciones ósteo-miológicas, proporciones musculares y sus implicancias paleobiológicas. PIP 11220210100278CO. Dirección: **Dr. Marcos D. Ercoli** $940,000. 2022-2024.
- "Estudio Geológico y geoquímicco de Termas de Reyes: modelo conceptual, y estimación del potencial geotérmico del área". FIP 2022- 32. Fuente de financiamiento SECTER- UNJU. Directora: **Dra. Yesica Peralta Arnold**. Periodo 2022-2024.
- "Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica". PICT-2021-I-INVI-00883. Periodo 2021-2023.Fuente de Financiamiento: Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología. Directora: **Dra.Yesica Peralta Arnold.**

- “Análisis de vulnerabilidad y peligrosidad geológica en la cuenca del río Grande, entre los arroyos de la Quebrada de Ronqui y de la Quebrada de Volcán, Dpto. Humahuaca. Jujuy.” (Resolución C.S. Nº 0195-21). SECTER-KUSCH-UNJu. Director: **Geól. César E. González Barry**. Co-Director**: Geól. Alba Ramírez**. Participantes. Esp. Geól. Natalia Solis, Mag. Geól. Oscar Emilio Carabajal, Lic. Emilia Vargas.
- “Cambio climático e impacto antrópico en los Andes Centrales del NOA: evidencias paleolimnológicas durante el último milenio”. 2023-2024. Proyecto INTEGRAR N° 39– SECTER-UNJu. Monto: $ 60.000. Res. C.S. Nº -2023. Director: **Dr. Francisco Córdoba**.
- “Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: Evidencias Multiproxy desde el Holoceno tardío a la actualidad”. Fondo para la Investigación Cient. y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Cient. y Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tec. e Innovación Productiva. PICT-2019-01336 (FONCyT, Agencia). 05/2021 - 05/2024. Director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- “Late Holocene climate and environment in the Central Andes of NW Argentina, inferred from lacustrine sediment and biological indicators”. German-Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina, StRATEGy (http://www.irtg-strategy.de/en/about/)”.2020-2024. StRATEGy 163-A 1.1 GFZ-CONICET (Alemania- Argentina)- Período: 03/2020 al 03/2024. Director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- “Análisis morfo-funcional y macro-evolutivo de la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur: singularidades y convergencias en un marco comparativo”. PICT-2018-01237 Investigador Responsable**: Dra.Alicia Álvarez.** Integrante: **Dr. Marcos Ercoli**. Mayo 2020-mayo 2024.
- “Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña*”,* SecTER, UNJu (aprobado por Resolución 0229/2019 código SECTER E/G012, https://unju.edu.ar/Resoluciones/2019/R%200229-19%20SeCTER%20OrdenMerito%20Invest.pdf. Dirección: **Dr.Javier Elortegui Palacios.**
- 2022-2023. Cerámica Precolombina-Taller Escuela para el Diseño y la Innovación**. Proyecto Federal de Innovación PFI Línea: 2022. Directora: M. G. Musaubach** Integrantes: M.B. Cremonte, M. Baso, V. Lopez. 2023/2025
- “Estudio de los Procesos Geológicos Aplicados al Ordenamiento Territorial en Quebrada de Humahuaca – Jujuy. Parte 2”. Proyecto SECTER – UNJu. Cód. E/0037. 2020-2024. Directora: **Esp. Geól. Natalia Solis.**
- “Aportes arqueobotánicos al estudio del Patrimonio Cultural Culinario en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)”. Proyectos FIP. Modalidad Integrar. Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - SECTER UNJu. 2023-2025. Directora: Musaubach M. Gabriela, Integrante: V. Lopez
- “Red Interdiciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del NOA-RIESAS. Subcuenca de San Antonio de los Cobres”. Proyecto de investigación. Organismo receptor: Ministerio de Ciencia y Tecnica, Secretaria de Articulación Científico Tecnológica. Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnica. Resolución/Convenio: CONVE-2023-100390003-APN-MCT Financiamiento: $USD 1.000.000,00. Duración: 48 meses. Lugar de trabajo: IdGyM. Estado de Avance: El proyecto se encuentra en la etapa de definición de adquisición de equipamiento y los trabajos preliminares con las comunidades de la zona. A nivel trabajo de gabinete nos encontramos trabajando en el armado de la plataforma GIS de la Subcuenca de San Antonio de los Cobres. Función: Investigador Responsable Hidrogeologia: **Dr. Ruben M. Dargam.**
- Paleobiología de representantes del gremio de los pequeños y medianos herbívoros rodentiformes del Sur de América del Sur. PICT-2021-I-INVI-00406. $1.409.026,50. 2022-2025.**Titular: Dr. Marcos D. Ercoli**
- “Fortalecimiento de las disciplinas Arqueobotánica y Bioarqueología en la Provincia de Jujuy”. PRH-2018-0009 (UNJu) - RES.2019-166-APN - DANPCYT (ANPCYT). Proyectos para Relocalización de Investigadores en Regiones Prioritarias 2019-2022. Directora: **Dra. M.G. Musaubach.** Integrantes: **V. Lopez**
- “Aportes arqueobotánicos al estudio de la alimentación prehispánica y los cultivos andinos en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy)”. PICT-PRH-2019-00008 y Res. 2019-166-APN-DANPCYT#ANPCYT. Relocalización Federal - Modalidad Ventanilla Abierta. 2021-2024. Directora: **Dra. M.G. Musaubach.** Integrante: **V. Lopez**

- "Investigaciones aplicadas a los recursos hídricos de La Puna vinculados a la explotación de salmueras litíferas" Resolución C.S. N°063/19. Director: **Dr. Marcelo Dargám**. Integrante: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- "Saberes y Sabores Surandinos: Estudio Arqueobotánico de las prácticas culinarias prehispánicas de la Quebrada de Humahuaca (Dptos. Tilcara y Tumbaya, Jujuy)". Convocatoria PICT 2018. PICT - 2018-00584. 2019-2022 (prórroga junio 2023). Directora: **Dra. M.G. Musaubach**. Integrantes: **V. Lopez**
- "Estudio geomorfológico de la cuenca Olaroz-Cauchari, provincia de Jujuy". Departamento de Geomorfología del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Directora: **Geól. Verónica Flores.**
- "Estudio de la modificación del relieve y los de riesgos ambientales asociados, derivados de la explotación minera". Etapa I: Relevamiento Pasivos Ambientales de la provincia de Jujuy, Argentina.". Departamento de Geomorfología. Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Directora: **Geól. Verónica Flores.**
- "Análisis de la Vulnerabilidad y preservación de los sitios Arqueológicos: Las Señoritas y Hornillo Quebrada de Humahuaca. INVESPROM. FHYCS – UNJu. Aprobado Res F.H.C.A. N° 557/23. 08/2023 al 08/2024. Directora: **Lic. Emilia Vargas.** Integrantes: Solis Natalia, García Raquel, Fernández Marcela, Acevedo Judit, Surriable Perla, Amador Jose, López Valeria, Vargas Sara, Bais Melina.
- "Dinámica exógena de las cuencas andinas y su relación con los procesos endógenos en la zona de transición Puna - Sierras Subandinas entre los 23° y 24°S, Noroeste Argentino" (PICT-2021-INVI-00796). Titular: **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**. Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Participantes: Dra. Maro Guadalupe, Dr. Francisco Córdoba.
- *"*Digitalización, caracterización y relevamiento de la colección de muestras de Rocas y Minerales, del repositorio del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy". Proyectos FIP, SECTER. UNJu. Categoria: INTEGRAR. Organismo financiador: Secretaria de Ciencia y Tecnica y Estudios Regionales Resolución: CS-040-23. Director: **Eduardo Patricio Herrera Oviedo**.
- "Monitoreo Hidrogeoquímico del Rio Xibi-Xibi". Proyectos FIP, SECTER. UNJu. Categoria: INTEGRAR. Organismo financiador: Secretaria de Ciencia y Tecnica y Estudios Regionales Resolución: CS-040-23 Financiamiento: $ 40.000,00 /Anual. Duración: 2 años. Lugar de trabajo: IdGyM. Director: **Dr. Ruben M. Dargam.**
- "Desarrollo Federal y Sustentable de la cadena de valor del Litio: Industrialización Nacional de Bateriaas Tecnologica de extracción y protección Ambiental". Proyecto de investigación. Organismo receptor: CONICET – YTEC. Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnica. Resolución/ Convenio: IF-2023-132931920-APN-CONICET#MCT Financiamiento: $USD 999.596,85. Duración: 48 meses. Coordinación: Fabio Saccone (YTEC) / Marcela Ferrero (CONICET) Lugar de trabajo: IdGyM. Estado de Avance: El proyecto se encuentra en la etapa de la firma de las autoridades de las instituciones intervinientes (CONICET, CNEA, CONAE, INA, INTI, UNLP, SEGEMAR, UNSA, UNJu, UNCA, UNC, UNSE, UNCUYO; e Y-TEC). Se prevé el inicio de las actividades para febrero-marzo del 2024. El proyecto contempla 4 misiones a saber:

  - Misión 1. Tecnologías Nacionales para la Producción de Baterias.

  - Misión 2. Tecnologias futuras de almacenamiento energético y de extracción deLitio.

  - Misión 3. Certificaicón y reciclado de derivados del Litio.

  - Misión 4. Monitoreo Socio-Ambiental del entorno de producción del Litio.

  Función Misión 4: Investigador Responsable Hidrogeología: **Dr. Ruben M. Dargam**.

1.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- "Análisis de vulnerabilidad y peligrosidad geológica en la cuenca del río Grande, entre los arroyos de la Quebrada de Ronqui y de la Quebrada de Volcán, Dpto. Humahuaca. Jujuy." (Resolución C.S. Nº 0195-21). SECTER-KUSCH-UNJu. Director: Geól. César E. González Barry. Co-Director: Geól. Alba Ramírez. Participantes. **Esp. Geól. Natalia Solis, Mag. Geól. Oscar Emilio Carabajal, Lic. Emilia Vargas.**
- "Cerámica, Sociedad y Estilos tecnológicos. Una aproximación comprehensiva a la tradición cerámica "San Francisco", región pedemontana de Jujuy (2000 AP), desde la Antropología de

las Técnicas". Proyecto SECTER-UNJu C/0222. 2020-2024. Dirección: Dra. M. G. Ortiz (FHYCS-UNJu). Co-Dirección: Ing. C. Heit (LAnaRT). Integrante: **Dra. M. G. Musaubach**

- "Paisajes y Materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La Alfarería y la Arquitectura en la construcción de Paisajes de Momentos Prehispánicos Tardíos (S XI-XVI)", Proyecto PICT-2019-2019-00297. Dirigido por la Dra. Agustina Scaro. Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Periodo 2021-2023. Participante: **Dra. Maro Guadalupe**
- "Evapofacies de Salina Grandes, lagunas Mucar, Xilón y Agnia". Proyecto SECTER. Categoría A. Cód. E/0033. 2020/2024. Director: Geól. Alba Ramírez. Co-Director: Esp. Geól. Natalia Solis. Integrantes: **Geól.Veronica Flores.** y **Geól.Cesar González Barry**
- "Análisis morfo-funcional y macro-evolutivo de la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur: singularidades y convergencias en un marco comparativo", miembro participante de un PICT Grupo de Reciente Formación (coord. por la Dra. A. Álvarez) a fin de entender mejor la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur vivientes y extintos: (570.000 ARG$). 2020-2023. Participante: **Dra. Myriam Boivin.**
- "Paleobiología de representantes del gremio de los pequeños y medianos herbívoros rodentiformes del Sur de América del Sur", miembro participante de un programa PICT Investigador/a Inicial (PICT-2021-I-INVI-00406; coord. por el Dr. Ercoli, INECOA) a fin de cuantificar las variaciones morfológicas de elementos anatómicos claves en pequeños y medianos herbívoros rodentiformes de América del Sur: (1.409.026,50 ARG$). 2023-2025. Participante: **Dra. Myriam Boivin.**
- "Paisajes y materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La alfarería y la arquitectura en la construcción de paisajes de momentos prehispánicos tardíos (S XI-XVI)". Proyecto PICT-2019-2019-00297. 2021-2023 Investigador Responsable: Dra. A. Scaro. Integrantes: Dra. M. G. Musaubach, V. Lopez
- "Genetic model of the Chinchillas polymetallic (Ag-Pb-Zn) ore deposit, Northern Puna, Argentina.", Proyecto STRATEGY. Dirigido por el Dr. Pablo Caffe y la Dra. Marta Franchini. Fuente de financiamiento: CONICET-DFG. Periodo 2020-2023. Participante: **Dra. Maro Guadalupe.**
- Proyectos de Redes Federales de Alto Impacto Convocatoria 2023 (Dir. Raúl A. Becchio) RIESaS - Red Interdisciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del NOA. Fuente de Financiamiento: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Periodo 2023-2027.Participante: **Dra.Carisa Sarchi, Dr. Javier Elortegui Palacios, Mgs. Ing. Qco. Patrocinio Flores.**
- Investigador GR por UNJu (IdGyM e INECOA) del Proyecto Redes Federales de Alto Impacto MiNCyT Red Interdisciplinaria para la explotación sostenible de los salares del NOA "RIESaS". Fuente de financiamiento: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Monto total: u$s 1.000.000,00. RESOL-2023-488-APN-MCT. Investigador: **Dr. Pablo Caffe.**
- Estudio de los Procesos Geológicos Aplicados al Ordenamiento Territorial en Quebrada de Humahuaca – Jujuy. Parte 2. 2020-2024. E/0037. Directora: Solís Natalia. Participantes: **Mag. Geól. Oscar Emilio Carabajal, Lic. Emilia Vargas. Esp. Geól. Alba Ramírez, Lic. Sonia González Patagua, Geól. Verónica Flores, Téc. Pedro A. Zambrana y Téc. Norberto Tejerina**
- Miembro participante de "EMERGENCE" (coord. por el Dr. L. Marivaux, ISEM), que consiste en un proyecto estratégico del CEBA a fin de entender mejor el impacto de los factores abióticos relacionados a la transición Eoceno-Oligoceno sobre la evolución de los vertebrados en las regiones tropicales del America del Sur, mediante un enfoque integrativo (100.000 €uros). 2021-2023. Participante: **Dra. Myriam Boivin.**
- "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". Proyecto de Cooperación Internacional Bilateral Nivel 1 24120220100035CO. Fuente Financiamiento: CONICET y CUIA. Res. Dir APN 2023-1092. CONICET-CUIA (Italia). Director Argentino: Dr. Pablo Caffe; Director Italiano: Franco Tassi. Período: 2023-2025. Participantes: **Dra. Gabriela Franco, Dra. Yesica Peralta Arnold y Dr. Juan P. Villalba Ulberich**
- "Estudio en larga duración de las historias sociales y ambientales de los valles altos del oeste catamarqueño: ampliación e integración de perspectivas y áreas". PICT-2021-I-A-01072 Directora: M. Mondini. Integrante: **Dra. María G. Franco**.

- "Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica." PICT-2021-I-INVI-00883. Período: 2022-2025. Directora: Yesica Peralta Arnold. Integrante Grupo de Investigación: **Dra. María G. Franco**.
- "Geoarqueología e interacciones hombre- ambiente durante el Holoceno en el Noroeste Argentino y Chaco". SeCTER UNJu A/0222 Director: J. Kulemeyer**.** Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2020-2023. Integrante **Dra. María G. Franco**
- "Distribución, mineralogía y geoquímica de las alteraciones hidrotermales y minerales de mena en yacimientos epitermales: su aplicación en exploración minera avanzada y metalurgia". Proyecto PICT 2017 – 4577. Fuente de financiamiento: ANPCyT. Monto total: $946.500. Finalización en mayo de 2023. Directora: Marta Franchini. Participante: **Dr. Pablo Caffe.**
- "Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario". Proyecto Unidad Ejecutora 22920170100027CO Dirección: Vaira, Marcos Ejecutado en: Instituto De Ecorregiones Andinas (INECOA-CONICET-UNJu). Financiado por: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 01/2018 - 12/2023. Integrantes del Grupo de Investigación: **Dr. Pablo Caffe, Dr. Francisco Cordoba, Dra. Carla D. Santamans, Dra. Maro Guadalupe, Dra.Carisa Sarchi, Dra.Alicia Alvarez, Téc. Edgar D. Gónzalez.**
- "Cambio climático e impacto antrópico en los Andes Centrales del NOA: Evidencias paleolimnológicas durante el último milenio". SeCTeR-UNJu. Resolución N° 144/23. Director: Dr. Francisco Córdoba. 01/2023 – 12/2024. Integrante del Grupo de Investigación del proyecto: **Dra. Carla D. Santamans. Ing. Patrocinio Flores.**
- "Variabilidad Hidroclimática en los Andes Centrales del Noroeste de Argentina: Evidencias Multiproxy desde el Holoceno tardío a la Actualidad". Fondo para la Investigación Cient. y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Cient. y Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tec. e Innovación Productiva. PICT-2019-01336 (FONCyT, Agencia). 05/2021 - 05/2024. Dirección: Córdoba, Francisco Elizalde. Becaria de I+D: **Dra. Carla D. Santamans** y **Msc. Ing. Patrocinio Flores.**
- "Strategy II - Late Holocene climate and environment in the Central Andes of NW Argentina, inferred from lacustrine sediment and biological indicators". Dirección: Córdoba, Francisco. Ejecutado y Financiado por: Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (CONICET). 03/2020 - 03/2024 -. Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: **Dra. Carla D. Santamans.**
- "Variabilidad Climática en los Andes Centrales de Jujuy Durante el Último Milenio". Dirección: Córdoba, Francisco Elizalde. Ejecutado y Financiado por: Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 01/2020 - 12/2022. Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: **Dra. Carla D. Santamans.**
- "Reconstrucción de la variabilidad ambiental de lagunas y embalses de la región Central Argentina. Análisis de forzantes antrópicos y naturales". 2021-2024. PIP-2020 (CONICET). Director: Eduardo Piovano. Integrante de Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- "Reconstructing past climatic changes from lacustrine deposits II" (http://irtg-strategy.de/en/node/12/). Sub-proyecto 163-G 1.3 – GFZ-CONICET. German-Argentinian Research Training Group "Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina, StRATEGy (http://www.irtg-strategy.de/en/about/)". International Research Training Group IGK2018. 2018-2023. Grupo Responsable: Dr. Achim Brauer, **Dr. Francisco Córdoba** y Geól. Paula Vignoni.
- "Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales-espaciales en el Noroeste argentino. Un abordaje interdisciplinar". Proyecto SeCTER A/0196 – UNJu. Período: 01/2020 al 12/2023. Directora: Dra. Liliana Lupo. Integrante Grupo de Investigación. Res. C.S. Nº 3086-2019. **Dr. Francisco Córdoba**
- "Efectos de las sequías sobre la resiliencia de los bosques subtropicales del noroeste argentino". 2023-2025. PICT-2021-I-INVI-00603. Director: Dra. Eugenia Marcotti. Integrante Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- "La huella de la agriculturización en la estructura y capacidad funcional de las comunidades microbianas del humedal pampeano". 2023-2026. PICT-2021-I-A-0950 Directora: Dra. María Eugenia Llames. Integrante Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba.**

- "Paleomiología de roedores caviomorfos y ungulados nativos rodentiformes de América del Sur: configuraciones ósteo-miológicas, proporciones musculares y sus implicancias paleobiológicas". CONICET PIP 2022-2024. Investigador Titular: Marcos D. Ercoli. Rol: colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**. Noviembre 2022-noviembre 2024.
- "Paleobiología de representantes del gremio de los pequeños y medianos herbívoros rodentiformes del Sur de América del Sur". PICT-2021-I-INVI-00406. Investigador Responsable: Marcos D. Ercoli. Rol: colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**. Febrero 2023-febrero 2025.
- "Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Rodentia, Hystricognathi)". PICT-2021-I-INVI-00045. Febrero 2023-febrero 2025. Investigador Responsable: Dra. Myriam Boivin. Rol: Colaboradora: **Dra.Alicia Alvarez, Marccos Ercoli**, Lic. **Juan S. Salgado Ahumada**.
- "Dinámica exógena de las cuencas andinas y su relación con los procesos endógenos en la zona de transición Puna - Sierras Subandinas entre los 23° y 24° S, Noroeste Argentino". PICT-2021-I-INVI-00796. Marzo 2023-marzo 2025. Investigador Responsable: Juan Pablo Villalba-Ulberich. Rol: colaboradora: **Dra. Maro Guadalupe, Dr. Francisco Córdoba, Dra. Alicia Alvarez y Dr. Marcos Ercoli**.
- "Sistemática, filogenia y diversificación morfológica de los roedores Octodontoidea (Hystricomorpha) fósiles y vivientes de América del Sur". PICT-2020-SERIEA-02985. Marzo 2022-marzo 2025. Investigador Responsable: Diego H. Verzi. Rol: Grupo Responsable: **Dra. Alicia Alvarez, Dr. Marcos Ercoli**.
- "Sistemática y filogenia de los armadillos (Dasypodidae, Xenarthra, Mammalia), con énfasis en aquellos del paleógeno de Argentina". Proyecto I+D Bienal 2019. Incentivos (Código UNLP N-889). Titular: Martín Ricardo Ciancio. 2019-2022. Integrante: **Juan Salgado Ahumada.**
- "Evolución del crecimiento craneano en roedores sudamericanos". PICT-2020-SERIEA-02042. Marzo 2022-marzo 2025. Investigador Responsable: D. A. Flores. Rol: Grupo Colaborador: **Dra. Alicia Alvarez.**
- "Sistemática, evolución morfológica y bioestratigrafía de Hystricomorpha sudamericanos". Proyecto CyT UNLP 11/N949. Enero 2020-diciembre 2024. Titular E.C. Vieytes. Rol: colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**.
- "Los mamíferos del Cenozoico Tardío de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina): su significación en la comprensión del Gran Intercambio Biótico Americano". Proyecto CyT UNLP 11/N865. Enero 2018-diciembre 2022. Titular: A.M. Candela. Rol: colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez.**
- "Monitoreo Hidrogeoquímico del Rio Xibi-Xibi". Proyectos FIP, SECTER. UNJu. Categoria: INTEGRAR. Organismo financiador: Secretaria de Ciencia y Tecnica y Estudios Regionales Resolución: CS-040-23. Director Dr. Ruben M. Dargam**.** Participante. **Ing. Patrocinio Flores.**
- "Magmatismo mesozoico en la Provincia de Jujuy: petrogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas". Proyecto PIP 2021-2023 11220200101777CO. Res-2021-1639-APN-DIR#CONICET. Director: Dr. Pablo Caffe. Participantes: Msc. **Ing. Qco. Patrocinio Flores.Geól. Patricio Herrera Oviedo, Dra. Yesica Peralta arnold, Lic. Alba C. Muñoz Dada. Dra. Guadalupe Maro, Dr. Javier Elortegui Palacios, Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- *"*Digitalización, caracterización y relevamiento de la colección de muestras de Rocas y Minerales, del repositorio del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy". Universidad Nacional de Jujuy. Proyecto de investigación Integrar. SECTER-UNJu. Director: Geól. Eduardo Patricio Herrera Oviedo. Participantes: **Solís Gertrudis Natalia, González Patagua Sonia Adriana, González Edgar David, López Valeria María del Milagro**, Epifanio Lucio, Milanessi David Débora Virginia, Molina Lourdes Antonella, Carrizo Peralta Matías Alberto, Téc. **Mgl. Rivero Analía Mariel, Lic. Vargas Emilia.**
- "Mamíferos del Neógeno y Cuaternario de la Quebrada de Humahuaca y Puna (provincia de Jujuy, Argentina): un enfoque multidisciplinario de estudios sistemáticos, paleoecológicos, paleoambientales, biocronológicos y biogeográficos". Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2018- 03380. Tipo a Cat. temas abiertos. 2020-2023. $1.295.000. Titular: Dra. Adriana M. Candela. Rol: Grupo Colaborador: **Dr. Marcos Ercoli**, Lic. **Juan Salgado Ahumada.**
- "El Neógeno tardío de la Cuenca Villavil-quillay, Belén, Catamarca: evolución de las comunidades de mamíferos y reconstrucción paleoambiental a través de un enfoque multidisciplinario". Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2019-2019-03412. Tipo Grupos de

Reciente Formación. 2020-2024. $1,061,812.50. Titular: Ricardo A. Bonini. Rol: Grupo Colaborador: **Dr. Marcos Ercoli.**

- "Paleofaunas del Neógeno y Cuaternario de la Quebrada de Humahuaca y Puna (Jujuy, Argentina): un estudio multidisciplinario". Proyecto de Investigación (PI) de la UNNE: 21Q002. Titular: Zurita, Alfredo Eduardo. 18,000 $. 2022-2025. Participante: **Dr. Marcos Ercoli**.
- "Estudio de los Procesos Geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca- Provincia de Jujuy. Parte II". Secretaria de Ciencia y Tecnología y Estudios Regionales. Universidad Nacional de Jujuy. Categoría A. Directora Natalia SOLÍS. Integrantes: **Vargas, Emilia y González Patagua, Sonia Adriana.**
- "Digitalización, caracterización y relevamiento de la colección de muestras de Rocas y Minerales, del repositorio del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy". Universidad Nacional de Jujuy. Proyecto INTEGRAR.01/2023-12/2025. Director: Eduardo Patricio Herrera Oviedo. Integrantes: **Solis Gertrudis Natalia**, **González Patagua Sonia Adriana,** González Edgar David, Lopez Valeria Maria del Milagro, Epifanio Lucio, Milanessi David Debora, Virginia, Molina Lourdes Antonella, Carrizo Peralta Matías Alberto, **Rivero Analia Mariel**, **Vargas Emilia.**
- "Elaboración de cerámicos de sustitución de ladrillos para edificios históricos de la provincia de Jujuy en base a sus características físico, químico, mineralógica y mecánica. Confección de base de datos de las propiedades físico, químico, mineralógicos". Proyecto de Investigación y desarrollo tecnologico Rec.C.S.179/2022. 01/2023-12/2025. Directora: Teresa Antequera Co-directora: Edith Amalia Gareca. Integrante del proyecto: **Lic**. **Emilia Vargas**.

- Proyecto "Surface processes, Tectonics and Georesources: The Andean foreland basin of Argentina (StRATEGy)" de cooperación internacional. Titular: Claudia Inés Galli. Integrante: **Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich**.

1.3. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

- Proyecto Evolución paleoambiental de la cuenca del Salar de Olaroz, Puna Norte y su vínculo con las ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del Pleistoceno a la actualidad. Presentado en la convocatoria INVI - Investigador Inicial, PICT 2022. Estado: en evaluación. **Dra. María G. Franco.**
- "Tefrocronología cuaternaria del noroeste argentino: develando la recurrencia de erupciones explosivas (iev≥4) en el extremo sur de la Zona Volcánica Central de los Andes". PICT-2022 (01-PICT 2022-2022-05-00153). Director: Dr. Walter Baez. integrante grupo colaborador: **Dr, Francisco Córdoba.**
- "Análisis de la Vulnerabilidad y preservación de los sitios Arqueológicos: Las Señoritas y Hornillo Quebrada de Humahuaca. INVESPROM. FHYCS – UNJu. Aprobado Res F.H.C.A. N° 557/23. 08/2023 al 08/2024. Directora: Lic. Emilia Vargas. Integrantes: **Solis Natalia**, García Raquel, Fernández Marcela, Acevedo Judit, Surriable Perla, Amador Jose, López Valeria, Vargas Sara, Bais Melina.
- "Análisis de la Vulnerabilidad y preservación de los sitios Arqueológicos: Las Señoritas y Hornillo Quebrada de Humahuaca. INVESPROM. FHYCS – UNJu. Aprobado Res F.H.C.A. N° 557/23. 08/2023 al 08/2024. Directora: Lic. Emilia Vargas**.** Integrantes: **Solis Natalia**, García Raquel, Fernández Marcela, Acevedo Judit, Surriable Perla, Amador Jose, **López Valeria**, Vargas Sara, Bais Melina.
- "Reconstrucción paleolimnológica del cambio ambiental en la región central Argentina: análisis de forzantes antrópicos y naturales". PICT-2022. (01-pict 2022-2022-01-00035). Director: Dr. Eduardo Piovano. Integrante Grupo Colaborador. **Dr, Francisco Córdoba.**
- "Cambios en el funcionamiento de las lagunas pampeanas durante los últimos 200 años asociados a la agriculturización y al clima". PICT-2022. Directora: Dra. Ángeles González Sagrario. Integrante Grupo Colaborador. **Dr, Francisco Córdoba.**
- "Evaluación de partículas magnéticas antropogénicas en aire de ambientes urbanos". PICT-2022 (01-PICT 2022-2022-11-00417). Director: Dr. Marcos Chaparro. Integrante Grupo Colaborador: **Dr, Francisco Córdoba.**

2. PROYECTOS DE EXTENSION – TRANSFERENCIA

- "Hoja de Peligrosidad Geologica Salta. Escala 1:250.000", Convenio marco de cooperación recirpoca entre la Universidad Nacional de Jujuy Instituto de Geológía y Minería y el Servicio

Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Responsables técnicos del SEGEMAR: Geól. Rolando Cabrera. Responsables técnicos del IDGYM: **Esp. Geól. Natalia Solis, Msc. Oscar Carabajal, Lic. Sonia Adriana González Patagua, Téc. Pedro Zambrana**. octubre de 2023 – marzo 2024.

- "Mapa Geomorfologico de la Provincia de Jujuy. Escala 1:500.000" (IDGYM. UNJu – SEGEMAR) Convenio marco de cooperación recirpoca entre la Universidad Nacional de Jujuy Instituto de Geológía y Minería y el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Responsables técnicos del SEGEMAR: Geól. Rolando Cabrera. Responsables técnicos del IDGYM: **Esp. Geól. Natalia Solis, Msc. Oscar Carabajal, Lic. Sonia Adriana González Patagua.** octubre de 2023 – mayo 2024.
- Red Interdisciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del NOA (RIESaS). 2023-2027: Proyectos de Redes Federales de Alto Impacto. Director: Dr. Raúl Becchio. Participación como investigadora del INECOA, Grupo Jujuy, **Dra. Carla D. Santamans.**
- Investigadora en el Proyecto de Vinculación: Intervenciones ambientales en el municipio de San Salvador de Jujuy: Modelado fluvial y monitoreo de una cuenca hídrica, Monitoreo de la calidad del aire y restauración de áreas verdes. 11/2021 - 10/2024: Dirección: Vaira, Marcos. Ejecutado En: Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-CONICET-UNJu); Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires (CIFICEN-CONICET-UNICEN); Facultad de Ciencias Agrarias; Universidad Nacional de Jujuy. Financiado por: Secretaria de Articulación Científico Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tec. e Innovación Productiva. **Dra. Carla D. Santamans.**
- Proyecto PIODO C236. Producción, conservación y agregado de valor de los productos fruti-hortícolas de la comunidad de San Roque en Humahuaca, provincia de Jujuy. Período: 06/2021 al 06/2023. Director: Freddy Sossa Valdéz (sossavaldez.freddy@inta.gob.ar). Monto: $1.519.491. Integrante Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba**.
- Proyecto de Extensión: Revisión de material geológico y cultural en trabajo colaborativo entre el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias del Instituto de Geología y Minería (UNJu) y docentes, estudiantes del Museo de Ciencias Naturales Carlos Darwin del Colegio Nacional N° 1 "Teodoro Sánchez de Bustamante". A cargo de **Esp. Geól. Natalia Solis. Lic. Sonia González Patagua** y **Lic. Emilia Vargas**. Duración: 6 meses desde el 17/08/2022 hasta 15/12/2023.
- Proyecto de Extensión: Revisión de material arqueologico y geológico en trabajo colaborativo entre el Instituto de Geología y Minería (UNJu) y docentes y estudiantes del Museo de Ciencias Naturales Carlos Darwin del Colegio Nacional N° 1 "Teodoro Sánchez de Bustamante". Mediante Disposición IDGYM N° 032/23. A cargo de la **Lic. Emilia Vargas** y **Lic. Sonia González Patagua.** Duración: 3 meses desde el 04/10/2023 hasta la actualidad.
- Desafío 38 - Programa ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología: Intervenciones ambientales en el municipio de San Salvador de Jujuy: Modelado fluvial y monitoreo de una cuenca hídrica, biomonitoreo de la calidad del aire y restauración de áreas verdes. Período: 11/2021 al 10/2024. Director: Marcos Vaira (marcos.vaira@gmail.com). Monto: $9.210.285. Integrante del Grupo de Investigación y Desarrollo. Responsable del Desafío: "Vulnerabilidad ante amenazas naturales: modelado fluvial y monitoreo continuo de la cuenca del Río Chijra". **Dr. Francisco Córdoba.**
- Proyecto de extensión "Caminando..." por una educación inclusiva. Paleontología y patrimonio desde un enfoque multisensorial. Acreditado y subsidiado por la UNLP. Lic. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- Miembro de "Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable" acreditado y subsidiado como programa de Extensión de la UNLP. **Lic. Juan S. Salgado Ahumada.**

3. PUBLICACIONES

3.1 EN LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

- **Boivin M.** y **Álvarez A.** 2022. *Cuis común/cuis moro, Galea leucoblephara*. 89–92. En: Pereyra L.C., Vaira M., Palomas S. y Zamar M.I. (Eds. y Comp.), Fauna Urbana de San Salvador de Jujuy. Serie Divulgando Ciencia. Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy - EDIUNJU, San Salvador de Jujuy, ISBN 978-950-721-608-4, 240p.
- Hassan, G., de Porras, E., Halac, S., **Córdoba, F.**, 2022. *"Lakes as Memories of the Landscape*". Abstract Book - IAL IPA Joint Meeting 2022: Bariloche, Argentina. 330 pp. doi: 10.5281/zenodo.7305148.

- **Musaubach, M. G.** 2022. *Estudio arqueobotánico de preparaciones y residuos. Elementos de la colección histológica de referencia de taxones culinarios andinos*. Libro de resúmenes del XVIII Simposio Argentino de Paleobotánica Palinología (SAPP)–Mesa temática: Arqueobotánica (fitolitos, polen, diatomeas, almidones). Jujuy (Argentina): 95-96. Libro digital PDF

- Scaro, A. y M. G. **Musaubach**. 2022. *Aportes al estudio de la alimentación prehispánica y los cultivos andinos en el sector centro-sur de la Quebrada de Humahuaca (Argentina).* Boletín de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) N° 31, 117-137.

- **Coira B.**, C. I. Galli, S. Mahlburg Kay, D. F. Stockli, **P. Flores,** E. Eveling, **D. González**, 2022. Pliocene-Pleistocene ash-fall tuff depositsin the intermountain Humahuaca and Casa Grande basins, northwestern Argentina: tracers in chronostratigraphicreconstructions and key to identify their volcanic sources. Andean Geology 49 (2): 208-237. May, 2022. doi: 10.5027/andgeoV49n2-3377. (30 de noviembre al 3 de diciembre de 2022. Libro de Resúmenes, p. 20.

3.2 ARTICULOS EN REVISTAS

- **Maro, G**., Suzaño, N., **Villalba Ulberich, J.P**., **Caffe, P.J**., Viramonte, J.M., Viramonte, J.G. 2023. Generation of Neogene adakitic-like magmas in the Argentine Puna-Eastern Cordillera transition: The Huachichocana Subvolcanic Complex. Internacional Journal of Earth Sciencies. https://doi.org/10.1007/s00531-023-02306-5.

- **Boivin M**., Marivaux L., Salas-Gismondi R. y Antoine P.-O. 2023. 3D models related to the publication: late Middle Miocene caviomorph rodents from Tarapoto, Peruvian Amazonia. *MorphoMuseuM*. DOI: 10.18563/journal.m3.189.

- Álvarez A., Ercoli M.D., **Boivin M**., Ortiz Tejerina A.M. y Moyano S.R. Head myology of wild cavies (Caviidae, Caviomorpha) and functional implications of hystricomorphous and hystricognathous configurations. *Journal of Mammalian Evolution.* DOI: https://doi.org/10.1007/s10914-023-09656-6.

- Da Cunha L., Viñola López L.W., MacPhee R.D.E., Kerber L., Vélez-Juarbe J., Antoine P.-O., **Boivin M.**, Hautier L., Lebrun R., Marivaux L. y Fabre P-H. The inner ear of caviomorph rodents: phylogenetic implications and application to extinct West Indian taxa. *Journal of Mammalian Evolution.* https://doi.org/10.1007/s10914-023-09675-3.

- **Ercoli, M.D**., **Álvarez, A**., Moyano, S.R. 2023. Masticatory myology of the llama (Lama glama, Camelidae) and comparisons with other camelids and euungulates. Journal of Anatomy 243: 770-785, publicado on-line 08/06/2023, https://doi.org/10.1111/joa.13891.

- **Salgado-Ahumada, J.S**., **Erccoli, M.D., Álvarez, A**., Castro, M.C., Ciancio, M. 2023. Geometric morphometrics as a tool to assign Dasypodini remains, and considerations on the oldest records of *Dasypus*. Journal of Mammalian Evolution 30: 597–614, https://doi.org/10.1007/s10914-023-09671-7.

- **Álvarez, A**., **Ercoli, M.D.,** Boivin, M., Ortiz Tejerina, A.M., Moyano, S.R. 2023. Head myology of wild cavies (Caviidae, Caviomorpha) and functional implications of hystricomorphous and hystricognathous configurations. Journal of Mammalian Evolution 30: 747–771, publicado on-line 09/05/2023, https://doi.org/10.1007/s10914-023-09656-6.

- **Ercoli, M.D., Álvarez, A.,** Warburton, N.M., Janis, C.M., Potapova, C.G., Herring, S.W., Cassini, G.H., Tarquini, J., Kuznersov, A. 2023 Myology of the masticatory apparatus of herbivorous mammals and a novel classification for a better understanding of herbivore diversity. Zoological Journal of the Linnean Society 198: 1106–1155, publicado on-line 23/03/2023, https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac102.

- Quiñones, S.I., **Salgado-Ahumada J.S**., Nuñez-Blasco, A., **Ercoli, M.D., Álvarez, A**., Zurita, A.E. 2022. Aportes al conocimiento de los Glyptodontidae (Xenarthra, Cingulata) de la Formación Guanaco (Mioceno tardío) de Jujuy, Argentina. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 23 al 25 noviembre, Resúmenes: 196, Publicado en PE-APA vol. 23 (R): R124.

- Luna C.A., Pool, R.R., **Ercoli, M.D.**, Chimento, N.R., Barbosa, F.H., Zurita, A.F., Cuaranta, P. Osteomyelitis in the Manus of Smilodon *Populator* (Felidae, Machairodontinae) Fron the late Pleistocene of South America. *Palaeoworld*. DOI: 10.1016/j.palwor.2023.05.001.

- Tarquini, J., Mosto, M.C., **Ercoli, M.D.** 2023. Functional and Phylogenetic Interpretation of the Forelimb Myology off twosouth American Carnivorans, the Ring-Tailed Coati (*Nasua Nasua*) and

Crab-Eating Raccoon (*Procyon Cancrivorus*). *Journal of Morphology*. 284(6): e21587. DOI: 10.1002/jmor.21587.

- **Sarchi, C.**, Lucassen, F., Meixner, A., **Caffe, P.J.,** Becchio, R., Kasemann, S.A., 2023. Lithium enrichment in the Salar de Diablillos, Argentina, and the influence of Cenozoic volcanism in a basin dominated by Paleozoic basement. Mineralium Deposita 58, 1351–1370. https://doi.org/10.1007/s00126-023-01181-z

- Bertin, D., de Silva, S., Lindsay, J.M., Cronin, S., **Caffe, P.J**., Connor, Ch., Grosse, P., Baez, W., Bustos, E., Constantinescu, R. 2023. Steady-state vs. flare-up magmatism revealed by volumetric eruption rates in the Central Andes. Nature Communications Earth & Environment 4(75), DOI: 10.1038/s43247-023-00744-2.

- Galli C.I., R. N. Alonso, E. BeamudAmoros, H. Pingel, E. Eveling, B.L. Coira, D.F. Stockli, **D. González**, 2021. Plio-Pleistocene paleoenvironmental evolutionof the intermontane Humahuaca Basin, southern Central Andes. Journal of South American Earth Sciences, Volume 111, November 2021, 103502, https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103502.

- Coira B., C. I. Galli, S. Mahlburg Kay, D. F. Stockli, R. N. Alonso, P. Flores, **D. González**, 2022. Cenozoic ash-fall deposits in the Andean foreland basins, Northwest Argentina (23◦-26◦S) - Key to reconstruct their chrono-stratigraphy and to identify links to the Andean Neogeneignimbrite flare-up. Journal of South American Earth Sciences, 116, https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103792

- Landa, E.; Galli, C.I.; **González, E. D.** Los depósitos eólicos del Grupo Payogastilla, Valle Tonco, Provincia de Salta. Argentina. Buenos Aires. 2022. Libro. Resumen. Simposio. VI Simposio del Mioceno - Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA) Departamento de Ciencias Geológicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

- Vignoni, P., **Córdoba, F.**, Tjallingii, R., Santamans, C., Lupo, L., Brauer, A., 2023: Spatial variability of the modern radiocarbon reservoir effect in the high-altitude lake Laguna del Peinado (Southern Puna Plateau, Argentina), Geochronology, 5: 333–344.

3.3 ARTICULOS EN CONGRESOS – JORNADAS Y SIMPOSIOS

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

- **Juarez V**. y **M. G. Musaubach**. 2023. *Una aproximación al estudio de los residuos culinarios desde múltiples abordajes.* Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Libro digital, PDF, Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-631-00-0398-6. pp266

- Landa E., Galli, C.I.; **González, E.D**. 2021-2022. Los depósitos eólicos del Grupo Payogastilla, Valle Tonco, Provincia de Salta. PE-APA 22(R1) - VI Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina (VI SMPCNA)

- **Juarez, V. B**. y C. Otero. 2023. *Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka*. Estudios Sociales del NOA-Nueva Serie. Núm 24 (2021). Pp: 119-130. ISSN: 2362-2482 (En línea).

- **Musaubach M. G.** 2023. *¿Tostado, molido, hervido o fermentado? Alcances y limitaciones de las colecciones de referencia de preparaciones culinarias*. Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Argentina Libro digital, PDF, Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-631-00-0398-6 pp 272 y 273

- **Juarez, V.** 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*. Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Argentina Libro digital, PDF. Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-631-00-0398-6. pp: 555-556.

- **Lopez, V**. y H. Mamani. *Registro, Conservación y Reintegro de una colección arqueológica procedente del Sur de la Quebrada de Humahuaca (Pcia. de Jujuy)* 2023. Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Libro digital, PDF, Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-631-00-0398-6**.** pp 53 y54

- Antequera Teresa, Gareca Edith, Aramayo Martina y **Vargas Emilia.** 2022. *Caracterización de Materiales utilizados en la construcción del Cabildo Historico de la Provincia de Jujuy*. XV Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Libro de Resumenes ISBN 978-987-3926-19-8 Editorial UNSa 11/2022. Autores:
- **Musaubach, M. G**.; L. Urbina; **P. Romero** y **V. Lopez.** 2023. *Los maíces de la Quebrada de Humahuaca (Argentina) a través de sus harinas, recetas y prácticas sociales.* **Memorias de la Trigésima Sexta Reunión Anual de Etnología**. Expresiones. Crianza Mutua y Alimentación. Tomo 1. La Paz: MUSEF, 2023. pp121-136
- **Romero H. P.** 2023. *Primeras aproximaciones en el estudio de la molienda de maíces y porotos andinos. la Quebrada de Humahuaca como caso de estudio*. Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Argentina Libro digital, PDF, Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-631-00-0398-6 pp170
- Fernandez, M.L., Franchini, M. y **Caffe, P.J**. 2023. Composición y firma isotópica del azufre de los sulfuros y sulfosales de la veta Sulfuro, distrito La Paloma, Macizo del Deseado, Argentina. Actas del 14º Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis, Bahía Blanca. Asociación Geológica Argentina. Serie D: Publicación Especial N° 16 ISSN 0328-2767.
- Aleman G., Elortegui Palacios, J., Suzaño, N y **Caffe, P.J.** 2023. Evidencias físicas de la mezcla de magmas en el extremo noroeste del Complejo Plutónico de Tusaquillas, provincia de Jujuy. Actas del 14º Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis, Bahía Blanca. Asociación Geológica Argentina. Serie D: Publicación Especial N° 16 ISSN 0328-2767.
- **Muñoz Dada, A.C.**, Maro, G. y **Caffe, P.J**., 2023. El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la provincia de Jujuy. Actas del 14º Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis, Bahía Blanca. Asociación Geológica Argentina. Serie D: Publicación Especial N° 16 ISSN 0328-2767.
- Lopéz Isla, G.R., Frias Saba, R. Del C., Della Vedoba, M.; Citton, P.; **Herrera Oviedo, E.P**.; Horta, L.R.; De Valais, S.; Díaaz Martinez, I. New Vertebrate Vertebrate Track Record From The Yacoraite Formation (Maastrichtian--Danian), Alfarcito, Área, Jujuy, Province, Argentina. 4th palaeontological virtual congress. Lugar: Virtual. Año: 2023
- Torres, G., Maidana, N., Lupo L., Vignoni P., **Córdoba, F.**, Brauer, A., 2022. Paleoecological development at centennial-scale inferred from bio-proxy records in the biosphere reserve of Yungas (NW, Argentina). IAL IPA Joint Meeting 2022: Lakes as Memories of the Landscape, November 27th to December 1st, Bariloche, Argentina. Abstract Book: 144.
- Santamans, C., **Córdoba, F.**, Torres, G., Brauer, A., Vignoni P., Tjallingii, R., Lupo L., 2022. Paleoclimatic and paleoenvironmental changes at Lagunas de Vilama Lake System (Argentinean Altiplano-Puna Plateau, 22° S): The Medieval Climatic Anomaly and the Little Ice Age in the high Andes. IAL IPA Joint Meeting 2022: Lakes as Memories of the Landscape, November 27th to December 1st, Bariloche, Argentina. Abstract Book: 140.
- Vignoni, P., Jurikova, H., Plessen, B., Tjallingii, R., **Córdoba, F.**, Liebetrau, V., Lecomte, K., Pinkerneil, S., Grudzinska, I., Schleicher, A., Viotto, S., Santamans, C., Rae, J., Brauer, A., 2022. Geochemistry of a high-altitude hypersaline Andean lake and associated carbonate deposits (Laguna del Peinado, Southern Puna Plateau, NW Argentina). IAL IPA Joint Meeting 2022: Lakes as Memories of the Landscape, November 27th to December 1st, Bariloche, Argentina. Abstract Book: 135.
- Carrozzo, D., **Córdoba, F.**, González Sagrario, M.A., 2022. Detección de cambios en los patrones de planctivoría y herbivoría en la laguna Blanca Chica (Olavarría) durante los últimos 250 años. XVI Encuentro de Biolog@s en Red. Noviembre de 2022, Mar del Plata. Acta de resúmenes: 175.
- Zamponi, M.O. y **Chiliguay W. J.** 2023. The unclucky and Ordinate Distribution of Actinaria (Cnidaria, Hexacorallia) and Rugosa (=Tetracoralla+). International Journal of Zoology and Animal Biology). Medwin Publishers. ISSN 2639-216X.

- Lira, R., Pilcic, E., **Elortegui Palacios, J.**, Guereschi, A.B., Biglia, M.E. y Espeche M.J., 2022. **"***Fluorcerite-(Ce) and bastnäsite-(Ce) in the amazonitic, alkali feldspar A-Type granite dikes of the El Aguilar Mine, Jujuy".* Actas 21 Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn, Marzo 2022. Ed.: Foix, N. Libro digital, PDF. ISBN: 978-987-48319-9-6, pp 803-804. Asociación Geológica Argentina. Disponible en https://drive.google.com/file/d/1tSNcZl4wJSRj2FG9rHHGGr5WIjvyoTvZ/view?usp=sharing

3.4 ARTICULOS EN PRENSA

- **Maro, G.** 2023. Rol del agua en el magmatismo neógeno del retroarco de los Andes Centrales del sur. Actas del 14° MinMet y 5° PIMMA. Bahía Blanca, argentina: 206-207.
- Elichiry, V. y **M. G. Musaubach***.* 2023. *Gramíneas silvestres y su utilización antrópica. El caso del género Bromus en dos ambientes húmedos del Sur del Cono Sur*. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Aceptado.
- **Maro, G.**, Villalba Ulberich, J.P y Santos J. 2023. Lamprófiros shoshoníticos a ultrapotásicos del magmatismo mioceno de la cuenca de Tres Cruces, Jujuy, Argentina. Actas del 14° MinMet y 5° Pimma. Bahía Blanca, argentina: 242-247.
- **Córdoba, F.**, Guerra, L., Troin, M., Santamans, C., Pasquini, A. and Piovano, E., 2024. Hydroclimate Variability in the Pampa Plain during the 20th/21st Centuries (Chapter 5). In: Pampean Lakes. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Elsevier, Ámsterdam, Países Bajos, xx pp. (Setiembre 2023).
- Muñoz Dada, A.C., **Maro, G.** y Caffe, P.J. 2023. El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la provincia de Jujuy. Actas del 14° MinMet y 5° PIMMA. Bahía Blanca, argentina: 248-252.
- Alonso, R.N. y **González Barry, C.E.** "Historia Antigua de la Minería en Salta y Jujuy". Trabajo presentado en el Colegio de Ingenieros de Jujuy, para ser publicado en la revista que edita periódicamente dicha Institución.
- Vignoni, P., Jurikova, H., Tjallingii, R., **Córdoba, F.**, Liebetrau, V., Lecomte, K., Pinkerneil, S., Grudzinska, I., Schleicher, A., Viotto, S., Santamans, C., Rae, J., Brauer, A., 2023. On the origin and processes controlling the elemental and isotopic composition of carbonates in hypersaline Andean lakes. Geochimica et Cosmochimica Acta.
- Juárez, Vanesa, Kuelemeyer, Julio, Lepori, M., **Franco, G.,** Méndez, M., Torres, G., Cremonte, B., Lopez, V., Peralta, S., Hernández Aparicio, N., Cortés, G., Vitancor, S., 2023. Ciencia, Patrimonio y Turismo Sostenible. Un nuevo diálogo en el departamento San Antonio, Jujuy. Resumen enviado, para presentar IV Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo social del CIITeD.
- 2023 Cremonte M. B., M. G. Couso y V. Lopez. *Cerámicas del Ushnu de El Shincal (Belén, Provincia de Catamarca). Una aproximación a la producción y procedencia mediante análisis petrográficos*. **Revista del Museo de La Plata** (Facultad de Ciencias Naturales y Museo) En Prensa.
- 2022 Fuchs, Maria. L., V. Juarez., B. Guiñazu y J. Pailhe. Tratamiento y cuidado de los difuntos en el Departamento de Tilcara (JUJUY). **Revista Colombiana de Antropología**. En prensa.

3.5 ACEPTADOS O EN REVISIÓN

- Vignoni, P. A., Córdoba, F. E., Tjallingii, R., **Santamans, C**., Lupo, L. C., and Brauer, A.: Spatial variability of the modern radiocarbon reservoir effect in the high-altitude lake Laguna del Peinado (southern Puna Plateau, Argentina), Geochronology, 5, 333–344, https://doi.org/10.5194/gchron-5-333-2023. Aceptado.
- **Chiliguay W. J.** Paleoambientes en el sector Occidental de Formación Puncoviscana, rio León, Jujuy.
- Paula A. Vignoni, Hana Jurikova, Birgit Plessen, Rik Tjallingii, Francisco E. Córdoba, Volker Liebetrau, Karina L. Lecomte, Sylvia Pinkerneil, Ieva Grudzinska, Anja M. Schleicher, Sofía A. Viotto, **Carla Santamans,** James W. B. Rae, Achim Brauer." On the origin and processes controlling the elemental and isotopic composition of carbonates in hypersaline Andean lakes". Geochimica et Cosmochimica Acta. 2023. En Revisión.
- Pérez Becoña, L.**, Córdoba** F., Piovano E., del Puerto L., García-Rodríguez F., 2024. Late Holocene lake level changes are modulated by centennial hydroclimatic variability of

southeastern South America, a case study of Laguna de las Nutrias, Uruguay. Journal of Paleolimnology.

- **Córdoba, F.**, Pisani, N. Santamans, C., Seitz, C., Guerra, L. and Piovano, E., 2024. Paleolimnological records in the South Western Pampa Plain" (Chapter 18). In: Pampean Lakes. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Elsevier, Ámsterdam, Países Bajos. (Noviembre 2023).
- Cerdeño, E., Montalvo, C.I., Hernández Del Pino, S., Suriano, J., Ciancio, M.R., Pujos, F., Schmidt, G.I., **Salgado Ahumada, J.S**. 2023. Late Miocene-Early Pliocene mammals from the Tupungato-Piedras Coloradas Anticlines, Mendoza, Argentina. Journal of South American Earth Sciencies https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104497

3.6 ARTICULOS EN PROCESO

- **Dargám R. M**. "Caracterización hidrogeológica de la cuenca de Salinas Grandes - Guayatayoc, Jujuy, Argentina". Fecha probable de presentación: marzo 2024
- **Dargám R. M**. "Modelo matemático, hidrogeoquímico aplicado a la evaluación de reservas salinas superficiales y sub-superficiales de lagos salinos poco profundos, en cuencas endorreicas, de regiones de clima árido". Fecha probable de presentación: marzo 2024
- **Dargám R. M**. Ambientes geomorfológicos de la cuenca de Salinas Grandes - Guayatayoc, Jujuy, Argentina. Fecha probable de presentación: junio 2024
- **Maro, G**. et al. Role of water in Neogene Altiplano-Puna back-arc mafic magmas.
- **Ramirez, Alba**. Evapofacies en las Lagunas Micar, Xilón y Agnia. Puna Jujeña: Importancia económica y análisis del potencial ecoómico para lacomunidad de Jama. Dpto Susques. XXII Congreso Geológico Argentino. 2024. San Luis.
- **Maro. G**. et al. Petrology of the Diego de Almagro Complex: intermediate magma genesis in Eastern Cordillera.
- **Carabajal O**. Inventario de Humedales en la cuenca del Río Vara.
- **Carabajal O**. Técnicas de geomática para ersión hídrica en el Ceibal. Departamento San Antonio.
- **Muñoz Dada, A**. et al. El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas, Provincia de Jujuy.
- **Córdoba O. A.** Rocas de aplicación y Minerales industriales en la Provincia de Jujuy. Fecha probable de presentación: mayo 2023.
- **Salgado Ahumada, J.S**., Ciancio, M.R., Quiñones, S.I., Álvarez, A., Ercoli, M.D., Núñez-Blasco, A. and Zurita, A.E. Fossil cingulata from Guanaco Formation (late Miocene) in Los Alisos, Jujuy, Argentina.
- **Chiliguay W. J.** Facies de las calizas de Formación Volcán, Jujuy, Argentina. Acta Geológica Lilloana. Tucumán
- Iacona, F., **Salgado Ahumada, J.S**., Krmpotic, C.M. y Soibelzon, E. Nuevo registro de Eutatus seguini (Cingulata, Chlamyphoridae) para el Pleistoceno Superior del este de la provincia de Buenos Aires (Argentina): Implicancias bioestratigráficas y patrimoniales.

4. CURSOS DE GRADO Y POSGRADO

4.1 POSGRADO DICTADOS

- **"Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio".**

  La presente propuesta se enmarca dentro del acuerdo de colaboración firmado el 5 de diciembre del 2018 entre el Rector de la Universidad Nacional de Jujuy Lic. Rodolfo Tecchi y el Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Dr. Ricardo Etcheverry. Carrera Aprobado por CONEAU: EXP-2022-116498206-APN-DAC#CONEAU.

  En octubre del presente año se dió inicio a la tercera edición de la carrera y la primera como especialización. La matrícula año 2023 es 35 alumnos y nos encontramos desarrollando el módulo 1 de la presente edición. La fecha de finalización está prevista para noviembre del 2024.

  Cantidad de horas: 360

  Autoridades: Director: **Dr. Ruben M. Dargám** – Instituto de Geología y Minería - UNJu
  Secretario: Mario Tessone – Facultad de Ciencias Naturales y Museo – UNLP
  Consejo Académico: Universidad de Jujuy: Dr. Javier Elortegui Palacios, Esp. Geól. Natalia Solis y Marcelo Dargám; por la Universidad de La Plata: Dr. Ricardo

Etcheverry, Dr. Eduardo Kruse, Lic. Gustavo Vergani, Lic. Mario Tessone y Esp. Fernanda Esnaola. (Resolución 3080/22 UNJu. Expte. I-12521/22).

- Programa de Posgrado: **"Geociencias y Tecnologias de Litio".**
  La presente propuesta se enmarca dentro del acuerdo de colaboración firmado el 5 de diciembre del 2018 entre el Rector de la Universidad Nacional de Jujuy Lic. Rodolfo Tecchi y el Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Dr. Ricardo Etcheverry.
  Estado de avance de la propuesta: Se terminó de desarrollar, durante el presente año (Agosto 2023) la segunda edición del posgrado, con una matrícula de 24 inscriptos.
  Cantidad de horas: 360
  Dr. Ruben M. Dargam. Coordinador y responsable técnico por parte de la UNJu (Resolución C.S. 60-21 UNJu) y Coordinador del Módulo 2 "Metodologías de Prospección" de la especialización. Docente: Hidrogeología de Salares.

- Curso de campo "Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica", que forma parte de la currícula del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales de la FCA, Universidad Nacional de Jujuy. Noviembre de 2023. Docente participante: **Dr. Pablo Caffe.**
- Especialización de Posgrado en Geociencias y Tecnologías del Litio a cargo del tema "Volcanismo de los Andes centrales". IdGyM-UNJu y FCNyM de UNLP. 2023- Docente participante: **Dr. Pablo Caffe**.
- "Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica". Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Jujuy (Resolución CS N°0268). Responsables: Drs. Lucio Malizia y **Francisco Córdoba**. Dictado anual: octubre de 2023. Duración: 60 horas.
- "Geociencias y tecnologías del Litio" Participante: **Ing. Patrocinio Flores**.
- *Ciencia,* Turismo y Gestión Ambiental: Hacia un corpus de prácticas investigativas en el contexto jujeño. 2023. Dictado por Dra. F. Civila Orellana (responsable) y Lic. Á. P. Villarrubia Gómez. Subsecretaria de Posgrado – UNJu. **Dra. M. G. Musaubach.**
- "Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica (DINA-Andes) del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agrarias. Docente invitado en el Curso de Posgrado: **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**
- Programa de Posgrado en Geociencias y Tecnologías del Litio a cargo del tema "Geomorfología de Cuencas Endorreicas". IdGyM-UNJu y FCNyM de UNLP. Noviembre de 2022. Docente participante: **Esp. Geól. Natalia Solis**

4.2 POSGRADO ASISTENTE

- "Google Earth Engine Integral" Docente: Dr. Gustavo González Bonorino (Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior - REDES). Modalidad online, periodo: septiembre-octubre 2023. **Dra**. **Carisa Sarchi**
- "Introducción al Photoshop con orientación científica". Dictado por el Dr. Martín Carrizo. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN–CONICET). 40 horas. Realizado del 17 al 21 de abril de 2023. Aprobado. **Lic**. **Alba C. Muñoz Dada**
- "Geomática aplicada a las Ciencias de la Tierra". Dictado por el Dr. Ing. Guillermo David Garces Olsen. Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Catamarca (UNCa). 30 horas. Realizado del 6 al 29 de junio de 2023. **Lic Alba C. Muñoz Dada**
- "Tectónica de los Andes: Nuevas técnicas y aplicaciones". Dictado por los Dres. Víctor Ramos, Maximiliano Naipauer, Lucía Sagripanti, Miguel Ramos, Lucas Martín Fennell y Guido Gianni. Asociación Geológica Argentina (AGA). 36 horas. Realizado del 14 al 18 de agosto de 2023. Aprobado. **Lic Alba C. Muñoz Dada**
- Curso "Taller de Tesis". Dictado por las Prof. María Luisa Bossolasco, Prof. María Alejandra Carreras y Prof. Paula Carreras. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 4 de noviembre de 2022. Aprobado. **Geól**. **Veronica Flores.**
- "IV Curso de Caracterización e Identificación de Riesgos Naturales y Antrópico: El Riesgo Volcánico". Escuela de Posgrado de la FCN-UNSa, 2022. Aprobado. **Geól**. **Veronica Flores**

- Curso "Usos gramaticales para la escritura de textos científicos-académicos en lengua inglesa", a desarrollarse entre el 1 y 16 de diciembre de 2022. Universidad Nacional de Tucumán. Aprobado. **Geól**. **Veronica Flores.**
- Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (Ley 27.592) (IN36714/21). Ministerio de ambiente de la Nación. En curso. **Geól**. **Veronica Flores.**
- Curso virtual de Perfeccionamiento "Técnicas y Conservación de Fósiles". Carga horaria teórico-práctica de 40 horas reloj durante los meses octubre -noviembre del 2022. Nota Final: 8 (ocho). Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN- CONICET). Buenos Aires. Argentina. **Emilia Vargas.**
- Curso de posgrado "Ciencia, Turismo y Gestión ambiental: hacia un corpus de prácticas investigativas en el contexto jujeño". Realizado los días 14, 15,16 y 17 de abril del 2023, con duración de 40 hs reloj. Universidad Nacional de Jujuy con Res. C.S. N° 081/22, Aprobado. **Lic**. **Emilia Vargas.**
- Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales – Ciclo Lectivo 2022- Inicio. Noviembre de 2022. Duración: 2 años. Institución: Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología – Universidad de Entre Ríos. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Epistemología y Metodología de la Investigación científica. (50 hs). Docente Responsable: Dra. Lucia Claps (UNT-UADER). Colaborador Ing. Agr. Mg. Leonor Guardia (UNT). Fecha del curso: 7 de noviembre al 6 de diciembre de 2022. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Estadística. (32 hs). Docentes Responsables: Mg. Florencia Walz (UADER-UNL) – Dr. Esteban Passegi (CICYTTP-CONICET/UADER). Fecha del curso: 13 de al 26 de marzo, 11 y 12 de abril de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Física de la teledetección cuantitativa y sistemas sensores. (32 hs). Docente Responsable: Dr. César Aguirre (CONICET – UADER). Fecha del curso: 27 de marzo al 9 de abril, 13 y 14 de abril de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Sistemas de Información Geográfica. (32 hs). Docente Responsable: Dr. Gustavo Buzai (UNLU/CONICET). Fecha del curso: 1 al 14 de mayo, 30 y 31 de mayo de 2023. Aprobado.
- Curso Geoestadística. (32 hs). Docente Responsable: Dr. Gustavo Buzai (UNLU/CONICET). Fecha del curso: 15 al 28 de mayo, 1 y 2 de junio de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Aplicaciones teóricas y prácticas de la Teledetección Ambiental. (32 hs). Docentes Responsables: Dr. Walter Sione (UADER), Dr. Francisco Maldonado (UADER) y Dra. Pamela Zamboni (UADER). Fecha del curso: 19 de junio al 2 de julio, 10 y 11 de agosto de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Teoría y práctica de los inventarios biológicos y de campo. Nociones de geoposicionamiento. (32 hs). Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Docentes Responsables Dr. Pablo Aceñolaza, Dr. Carlos Piña (CICyTTP-CONICET /UADER). Fecha del curso: 24 de julio al 6 de agosto, 8 y 9 de agosto de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Bases de datos geográficas y Técnicas de minería de datos. (32 hs). Docente Responsable: Lic. Mg. Santiago Banchero (INTA – UNLu). Fecha del curso: 28 de agosto al 10 de septiembre, 26 y 27 de septiembre de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**
- Curso Infraestructura de datos espaciales y mapas interactivos en línea. (32 hs) Docentes Responsables: Ing. Mg. Fernando Tentor (UADER) y Lic. Mg. Francisco Viva Mayer. Fecha del curso: 11 al 24 septiembre, 28 y 29 de septiembre de 2023. Aprobado. **Lic Sonia A. González Patagua.**

4.3 CURSOS DE GRADO

- Lic. en Gestión Universitaria. Ciclo 2023. Inicio Abril. Materias aprobadas 1er Cuatrimestre: Informática Aplicada a la Gestión Universitaria, Planeamiento Estratégico, Finanzas y Financiamiento Universitario. Materias 2do Cuatrimestre Cursando: Gestión Universitaria, Políticas Universitarias Comparadas, Metodología de la Investigación. Organizada por Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Jujuy. 2023. **Téc Mlga. Analía Mariel Rivero.**

4.4 TESIS DE POSGRADO EN EJECUCIÓN

- Doctorado em Ciencias Geológicas: “El Basamento Clástico-Carbonático del NO Argentino en la Zona de Quebrada León, Provincia de Jujuy. Evolución Paleoambiental de la Plataforma e Implicancias Geodinámicas”. Proyecto de tesis doctoral, expediente N^0 11.135/2014 R-DNAT-2017-717 de FCN – UNSa. Director: Dra. Vanina L. López de Azarevich. unas - Periodo 2022-2023: Aprobado. Presentación de Trabajo Final: abril 2024. **Geól. Walter J. Chiliguay.**
- Especialidad en Mediacion Universitaria “Esc de Minas Dr. Horacio Carrillo”. En ejecución. **Geól. Veronica Flores.**
- Maestría en Gestión Ambiental - Universidad Nacional de Tucumán. Cursado, finalizado. **Geól. Veronica Flores.**

4.5 DIPLOMATURA

- Diplomatura de Posgrado en Minería, Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Salta. 2 de agosto de 2023 al 28 de febrero de 2024, en curso**. Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- Turismo Sostenible, Ecológico e Integral Para los pueblos. Un Turismo inclusivo y diverso. Resolución R. N°488/22, del Instituto Rodolfo Kusch - Universidad Nacional de Jujuy. Diplomatura Finalizada y Aprobada en diciembre de 2022. **Dra. V. Juarez.**
- **Producción Social del Territorio.** Resolución N° 323/19 del Honorable Consejo Directivo Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNT. Diplomatura Finalizada y Aprobada en 2022. **Dra. V. Juarez.**
- Diplomatura en Extensión Universitaria. Dictada por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN) en convenio con la Federación Argentina del Trabajador de las Universidades Nacionales (FATUN). Inicio 25/10/2023. **Téc Mlga. Analía Mariel Rivero.**

4.6 CONFERENCIAS, CHARLAS Y TALLERES DICTADOS.

- Conferencia “Volcanes, montañas vivas.”, en el marco de la Semana de los Museos, Museo de Ciencias Naturales “Dr. Saturnino Iglesias” del Instituto de Geología y Minería (IdGyM) de la UNJu. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Seminario título “Geología de los depósitos de litio en salmueras de la Puna Argentina. Estudio de su génesis a través de sistemas isotópicos”, 14 de octubre de 2022. En el marco de la Unidad de Excelencia María de Maeztu del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba (DAUCO) España. **Dra.Carisa Sarchi.**
- Encuentro de Egresado e ingresantes Facultad de Ingeniería. Stand informativo. **Dra.Yesica Peralta Arnold.**
- Charla “Evaluación y Control Minero en la provincia de Jujuy”, en el marco de la Semana del Geólogo para estudiantes de Geología en la Facultad de Ingeniería. 9 junio de 2023.**Lic. Osvaldo A. Córdoba**.
- “Arqueología en la Quebrada de Humahuaca”. En el **Encuentro Mujeres Creando Arte** Organizado por la Fundación A+T Innova. Organización liderada por mujeres para la vinculación de Arte y Tecnología. Año 2023. **Vanesa. B. Juarez.**
- “Mensajes ocultos en las pastas: estudios tecnológicos de alfarerías arqueológicas”. **5 JONICER** Jornadas Nacionales de Investigación Cerámica. La Plata, 1 de noviembre Conferencia Magistral. Año 2022. **Dra. María Beatriz Cremonte**
- “Seminario Plantas y gente: La Arqueobotánica como disciplina científica”. 2022. 120hs reloj. FHYCS-UNJu Resolución F.H.C.A. N° 812/22. **Dra**. **M. G. Musaubach.**
- Los maíces de la Quebrada de Humahuaca (Argentina) a través de sus harinas, recetas y prácticas sociales. Pasantía teórico-práctica. 2022. Realizada por Sr. Andrés Salinas (FHYCS-UNJu). Dirigida por Dra. **M.G. Musaubach** y realizada en IDGYM (UNJu)
- Taller participativo. *Arqueología con Sabor*. 2022. Instituto de Educación Superior (IES) Nro. 2 de Tumbaya. Realizado en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. **Dra. M.G. Musaubach**
- Charla abierta al público "Salidas laborales de las Carreras Ambientales”, Fundación Raices Nuevas. 11-07-2023. **Geól. Veronica Flores.**

- Charla “Patrimonio”. Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología e Innovación del 2 al 8 de octubre del 2023 Escuela Primaria N° 459 Obispo Marcelino Palentini 4° y 5°. Palpala. **Lic. Emilia Vargas**
- Charla / Taller: “Volcanes” en Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias IDGGYM - UNJU Semana de los Museos. 18 de mayo del 2023. **Lic Sonia González Patagua** y **Lic. Emilia Vargas**.
- Charla / Taller “Historia de Arrabio” en Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias IDGYM - UNJU. Semana de los Museos. 15 de mayo del 2023. **Lic. Emilia Vargas** y **Lic Sonia González Patagua.**
- Charla- Debate con alumnos y docentes del Colegio Nacional N° 1 Teodoro Sanchez de Bustamante.Semana de los Museos, 19 de mayo del 2023. Responsables: **Lic. Emilia Vargas** y **Lic Sonia González Patagua** IDGYM-UNJU.
- Charla “Continentes errantes. Deriva Continental. Tectónica de Placas” a Estudiantes de la Carrera de Lic. en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. En el marco de la Integración de Institutos de Investigación dependientes del Rectorado. 10 de junio de 2023. **Lic.Sonia A. González Patagua.**
- Charla “Minerales, sus propiedades. Muestras de mano y cortes delgados”. En el marco de la **Semana Argentina de la Ciencia**, en la Primera Expo Tecno Productiva de Jujuy. Organizada por el Ministerio de Producción, Agencia de Ciencia y Tecnología de la provincia de Jujuy en Infinito por Descubrir-Ciudad Cultural San Salvador de Jujuy. 10 de octubre de 2023. Lic. **Sonia A González Patagua**
- Charla/Taller presencial sobre “Fauna del pasado en la provincia de Jujuy”, destinada a alumnos del nivel inicial. Escuela N°322 “Independencia Del Perú”. Ruta Nacional N 9, Km 11, Los Alisos, Jujuy. **Lic. Sonia A. González Patagua.**
- Charla/Taller presencial sobre Volcanes, su origen y clasificación. Destinada a alumnos del nivel primario Escuela Plurigrado N° 394 Dr. Teófilo Sanchez de Bustamante Los Avalos. Ruta Nacional N° 9 km 20 S/N, San Antonio, El Carmen. Jujuy. **Lic. Sonia A. González Patagua.**
- Taller “Plantas Fósiles, Colección del Museo de Ciencias Naturales-Instituto de Geología y Minería UNJu” 04 de julio. Cátedra de Paleontología. Resolución R. N° 2079/22. **Esp. Geól. Natalia Solís**, **Lic. Sonia A. González Patagua**, **Lic. Emilia Vargas** y **Téc. Mlga. Analía Rivero**
- “Entre siglas, detalles e historias” Organizado por la Dirección Gral. de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy, Capacitación 7 de noviembre 2022**.** 2 hs. Cátedra. Modalidad presencial. San Salvador de Jujuy. Jujuy. A cargo de **Téc**. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- Mesa “Museos, Sostenibilidad y Bienestar” en el marco del VII Simposio de Investigación “Limitaciones y potencialidades para la investigación en la Universidad: desde conocimientos ancestrales a la inteligencia artificial”, organizado por la Pro Secretaría de Investigación del Departamento Académico San Salvador de la Universidad Católica de Santiago del Estero (Disp. DASS UCSE N°261-2023) 14 de agosto 2023. **Téc**. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- Charla “Paleontología, fósiles y patrimonio paleontológico”, junto a vecinos de Las Petacas, Santa Fe y a la Subdirección de Patrimonio Cultural del Ministerio de Innovación y Cultura de Santa Fe. Febrero 2023. **Lic**. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- Charla “Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable” en el programa Cátedra Abierta de UNJu Radio. Marzo 2023. **Lic. Juan S. Salgado Ahumada.**
- Charla “Entre graptolites, trilobites y mamíferos: datación de estratos en Jujuy” en el marco de la Semana Geológica. Organizada por la Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología. Junio 2023. **Lic. Juan S. Salgado Ahumada.**

5. CURSO DE CAPACITACION

5.1. ASISTENTES

- Introducción al sistema de información geográfica. Manejo de QGis. Curso de 30 horas destinado a alumnos avanzados de la carrera de licenciatura en ciencias geológicas. En Proceso (fecha de inicio el 9 de noviembre del 2023). **Msc- Geól. Oscar Carabajal.**

- Curso CONAE: Teledetección Sar - Nivel Introductorio. Dictado por la Unidad de Formación Masiva (UFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), desde el 3 de septiembre al 25 de octubre del 2023, con una carga horaria de 25 horas reloj. **José A. Canavire.**
- Curso CONAE: Teledetección Optica - Nivel Introductorio. Dictado por la Unidad de Formación Masiva (UFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), desde el 3 de septiembre al 25 de octubre del 2023, con una carga horaria de 30 horas reloj. **José A. Canavire.**
- Curso CONAE: Teledetección aplicada al color del Océano - Nivel Introductorio. Dictado por la Unidad de Formación Masiva (UFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), desde el 3 de septiembre al 25 de octubre del 2023, con una carga horaria de 25 horas reloj. **José A. Canavire.**
- Curso "Capacitación en ambiente. Ley Yolanda (27.592)" con una duración de 20 horas; desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública. Finalizado el día 27 de septiembre de 2023. **María G. Franco.**
- Curso "Encuadernaciones sin adhesivos, Algunas opciones" Organizado por el Departamento de Conservación y Restauración, dependiente de la Subsecretaría de Patrimonio Cultural de la Provincia de Salta. Presencial. Junio 2023. 5 hs reloj. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- Curso "Ley Micaela: Por una ciencia y una tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias". Programa Nacional para la Igualdad de Géneros en CTI en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Carga horaria: 22 horas. Finalizado el día 2 de octubre de 2023. **María G. Franco.**
- "Arqueología urbana, turismo e identidad". Organizado por la Dirección Gral. de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy, con 2 hs. cátedra, Presencial. 28 de marzo 2023. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- "Curso de formación sobre la evaluación de recursos minerales y tecnología de la información para estudios geológicos", del 20 de octubre al 9 de noviembre de 2022. Servicio Geológico Chino. Aprobado, 150 hs. **Yesica Peraalta Arnold.**
- Aspecto Económico de la Mineria. Distribucion de beneficios y valores agregados. Geólogo Daniel Gonzalo Jerez 24/10/2023. UNAS – FCN. **Téc. Edgar D. González.**
- 3er Workshop Secter-Unju, Turismo, pasisaje y urbanismo: un dialogo necesario. N. Solis (Unju), L. Neder (UNT), R. Rios (UNT). **Téc. Edgar D. González.**
- Setiembre 2023. Taller de Capacitación. "Introducción a la conservación preventiva: El papel y la fotografía" Organizado por Instituto de Arte Audiovisuales de Jujuy. Gobierno de Jujuy. Modalidad Presencial. 27 y 28 de Setiembre. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- "Génesis de yacimientos de litio: pegmatitas y salmueras continentales" Docente Dra. Vanina L. López de Azarevich (UNSa-CONICET) – Asociación Geológica Argentina. Modalidad online, días 12 al 16 de diciembre de 2022 (30 horas de duración). **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- Beca posdoctoral: "Caracterización y modelado de la dinámica actual de la cuenca de la Laguna Pululos (Puna Norte, Jujuy): Implicancias climáticas y paleoclimaticas" Fecha de inicio de la beca: 01/08/2022. Directora: Dra. Liliana C. Lupo. Co-Director: Dr. Eduardo L. Piovano. Supervisor: Dr. Francisco E. Córdoba. **Dra. Carla D. Santamans.**
- Noviembre 2022 "Museos, Continente y Contenido. El edificio Museo". Organizado por la Dirección Gral. de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy, con 2 hs. cátedra, Virtual. 30 noviembre. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- Mayo 2023. Taller de Perfeccionamiento Técnicas de manejo y conservación de Colecciones de Invertebrados. 8, 11, 15 y 18 de mayo. Organizado por el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Modalidad Virtual-Sincrónico. 16 hs reloj. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- "Backend y Frontend de la Plataforma Bidi de la Colección Interuniversitaria Digital del CIN". Capacitación llevada a cabo por la Comisión Tecnológica del SIED de la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNJu, en el mes de abril de 2023. Participa: **Analía Burgos**.
- "Alfabetización Informacional para Docentes Universitarios, Recursos de Información Científica y Académica en la Web". Disertación realizada por la Bibl. Susana Bartoletti en la Facultad de Ciencias Agrarias, el 10 de mayo de 2023. Participan: **Analía Burgos y Noemí Robles.**

- "Introducción a la Conservación Preventiva: El Papel y la Fotografía". Taller dictado por Noemí Farfán a través de la Dirección del Archivo Fotográfico y Audiovisual de Jujuy, los días 27 y 28 de septiembre de 2023. Participa: **Analía Burgos.**
- "Sin distancia para el intercambio artístico." Organizado por la Dirección Gral. de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy, con 2 hs. cátedra, Virtual. 22 noviembre. **Téc**. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- "Introducción a MARC21 y RDA con práctica en KOHA". Curso-taller organizado por la Universidad Nacional y Jujuy y dictado por la Lic. Patricia Testa y el Analista Alvaro Gómez Cardozo, los días 23, 24 y 25 de octubre de 2023. Participan: **Analía Burgos y Noemí Robles**.
- Ciclo de Complementación Curricular en Museología y Repositorios Culturales y Naturales. Universidad Nacional de Avellaneda. **2022. Téc. Mlga, Analía Mariel Rivero.**

6. PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

6.1. EXPOSITOR

- Conferencia "Rol del agua en el magmatismo neógeno del retroarco de los Andes Centrales del sur" en el 14° MinMet y 5° PIMMA. Bahía Blanca, Argentina. Expositora: **Dra. Guadalupe Maro.**
- "Geositio, importancia para a difusión y valoración del Patrimonio Geológico". 3er Workshop Turismo, Pasisaje y Urbanismo: un dialogo necesario. Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales. 27 de Octubre 2023. **Esp. Geól. Natalia Solis.**
- Conferencia "Lamprófiros shoshoníticos a ultrapotásicos del magmatismo mioceno de la cuenca de Tres Cruces, Jujuy, Argentina" en el 14° MinMet y 5° PIMMA. Bahía Blanca, Argentina. Expositores: **Dra. Guadalupe Maro y Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- **Boivin M.**, **Álvarez A**., **Ercoli M.D.,** Moyano S.R., **Salgado-Ahumada J.S**., Ortiz Tejerina A.M. y Cassini G.H. Estudio del tamaño corporal en roedores e inferencias en caviomorfos extintos. Poster presentado en Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2022, 23 de nov. de 2022, Salta, Argentina.
- Entre graptolites, trilobites y mamíferos: datación de estratos en Jujuy. Charla presentada en la Semana Geológica 2023, La Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología 2023, 6 de junio de 2023, San Salvador de Jujuy, Argentina. Salgado Ahumada J.S. y **Boivin M.**
- Jornadas Geológicas. Facultad de Ingeniería. Técnicas de geomática para el análisis de la Erosión Hídrica. 2023. Expositor: **Mag. Geól. Oscar Carabajal.**
- 1° Encuentro de Becarias y Becarios para la socialización de la investigación científica de la UNJu. "El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la Provincia de Jujuy" (póster). Organizado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy (SeCTER-UNJu). Octubre 2023**. Lic, Alba C. Muñoz Dada.**
- Muñoz Dada, A., Maro, G. y Caffe, P.J. 2023. El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la Provincia de Jujuy. Actas del 14° Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis (14° MinMet y 5° PIMMA). Serie D Publicación Especial No 16. Bahía Blanca, Argentina: 16:248-252. **Lic, Alba C. Muñoz Dada.**
- Jornadas de la Semana Geológica. "Estudio del magmatismo cretácico-paleógeno de Sierras Subandinas, Provincia de Jujuy". Organizado por la Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología (AJEG). Junio 2023. **Lic, Alba C. Muñoz Dada.**
- Jornadas por la Semana del Geólogo, organizada por la Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología (AJEG). Disertación**: "**La Profesión de Geólogo **-** Anécdotas y experiencias personales". **Geól. César E. González Barry.**
- Disertación: *Jujuyaspis keideli*, un trilobite **"jujeño".** Exposición en el Instituto de Gología y Minería (IDGyM), durante la celebración de los Museos. **Geól. Cesar González Barry.**
- Semana de los Museos enmarcada en la conmemoración al Día Internacional de los Museos, bajo el lema ICOM: "Museo, Sostenibilidad y bienestar". Minería en la Provincia de Jujuy, evaluación, control y divulgación. 17 de mayo de 2023. Expositor: **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- Semana Geológica, Jornadas de conmemoración del Día del/de la geóloga/a. Evaluación y Control Minero–Ambiental en la Provincia de Jujuy. Asociación Jujeña de Estudiantes de

Geología (AJEG) y Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. 8 de junio de 2023. Expositor: **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**

- 10° Encuentro de ingresantes e egresados. Facultad de Ingeniería-UNJu. Colaboradora Oct-2023 - **Dra. Carla D. Santamans.**
- **Ercoli, M.D**., **Álvarez, A**., Warburton, N.M., Janis, C.M., Potapova, E.G., Herring, S., Cassini, G.H., Tarquini, J., Kuznetsov, A. 2023. Myological diversity of the masticatory apparatus of herbivorous mammals. International Congress of Vertebrate Morphology 2023, 28 julio al 1 agosto, Cairns, Australia (disertante N. Warburton), Resúmenes s/n
- Contreras, S.A., **Salgado-Ahumada, J.S**., **Ercoli, M.D., Álvarez, A**., Villalba Ulberich, J.P. 2023. Análisis fitolíticos de sedimentos neógenos en la transición entre los subgrupos Metán y Jujuy (Grupo Orán) en la localidad de Tiraxi (Jujuy, Argentina). XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica, 19 al 23 de septiembre. Publicado en Bol. Soc. Argent. Bot. 58 (Supl.): 329, ISSN 0373-580X
- Aportes al conocimiento de los Glyptodontidae (Xenarthra, Cingulata) de la Formación Guanaco (Mioceno tardío) de Jujuy, Argentina. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 23 al 25 noviembre 2022. Resúmenes: 196, Publicado en PE-APA vol. 23 (R) 2023: R124. **Salgado-Ahumada J.S**., A., **Ercoli, M.D., Álvarez, A**.
- De Santi, N.A., Verzi, D.H., Álvarez, A., Olivares, A.I. 2022. Patrones, tasas y modelos de evolución morfológica del roedor subterráneo Ctenomys (Ctenomyidae). Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 23 al 25 noviembre, Resúmenes: 111, Publicado en PE-APA vol. 23 (R) 2023: R124
- Abella, J., Valenciano, A., **Ercoli, M.D.**, Sanisidro, O., Gregori, M.D., Morales, J. 2023. ¿Por qué te doblas por ahí?: El pie de Ammitocyon Kainos. XXXVIII Jornadas SEP, Resúmenes 120, ISBN 978-84-09-53731-0.
- Barasoain, D., Cuadrelli, F., Zurita, A.E. y **Salgado Ahumada, J.S**. 2023. Tracing evolutionary parallelisms between Glyptodontinae and Dasypodinae (Xenarthra, Cingulata). 2023. Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. PE-APA 23 (R1): R24.
- **Cremonte María B.** 2023. Cerámicas halladas en el Ushnu del centro incaico el Shincal (Belen, Catamarca). Un estudio petrografico. XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. FHYCS-UNJu, Expositor. 10-12 octubre San Salvador de Jujuy
- Urbina, L., E. Flores, **H. Romero** y **M.G. Musaubach. 2023**. Repensando el patrimonio culinario jujeño a través de los espacios gastronómicos. Las ciudades de Humahuaca y de San Salvador de Jujuy como caso de estudio. XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. FHYCS-UNJu, Expositor. 10-12 octubre San Salvador de Jujuy.
- **Romero, H., V. Lopez y M.G. Musaubach.** 2023. Acerca del consumo de maíz y sus preparaciones en la ciudad de San Salvador de Jujuy (Dr. Manuel Belgrano, Jujuy- Argentina). Reflexiones en torno a la conformación del patrimonio culinario local. XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. Expositor. 10-12 octubre San Salvador de Jujuy.
- Amador J.A., D.J. Gallardo, N. N. Lizárraga, **V. M. M. López** y L. M. Vaca. Primeros resultados obtenidos del material arqueológico en el sitio Alto Padilla Jujuy-argentina. XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. Expositor. 10-12 octubre San Salvador de Jujuy.
- **Romero, H.** 2023. Aportes al conocimiento de los Saberes y Prácticas Culinarias Quebradeñas Prehispánicas (Jujuy, Argentina). 1er Encuentro de becarias y becarios para la socialización de la Investigación Científica de la UNJu. Poster. San Salvador de Jujuy.
- **Juarez, V. y M. G Musaubach.** 2023. Una aproximación al estudio de los residuos culinarios desde múltiples abordajes. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, 10 al 14 de julio. *Ponencia*
- **Musaubach M. G.** 2023. ¿Tostado, molido, hervido o fermentado? Alcances y limitaciones de las colecciones de referencia de preparaciones culinarias. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Expositor. 10 al 14 de julio.
- **Juarez, V. B.** 2023. Comunidades alfareras, su saber hacer y las macrotrazas en la cerámica del primer milenio d.C. la Quebrada de Humahuaca y el bosque chaqueño de la provincia de Jujuy

como casos de estudio. XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Expositor. 10 al 14 de julio.

- **Romero H. P.** 2023. Primeras aproximaciones en el estudio de la molienda de maíces y porotos andinos. la Quebrada de Humahuaca como caso de estudio XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Expositor. 10 al 14 de julio.
- **Lopez, V.** y H. Mamani. 2023. Registro, Conservación y Reintegro de una colección arqueológica procedente del Sur de la Quebrada de Humahuaca (Pcia. de Jujuy) XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Corrientes, Expositor. 10 al 14 de julio.
- **Cremonte M.B.,** M.G. Couso y V**. Lopez**. 2022. Una aproximación a la producción y procedencia de las cerámicas halladas en el Ushnu de El Shincal (Belen, Catamarca) mediante caracterizaciones petrográficas. 5 JONICER (Jornadas Nacionales de Investigación Cerámica). Poster. La Plata.
- Segundo Encuentro Internacional de Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares en Abya Yala. Instituto Rodolfo Kusch-Tilcara, Jujuy. 18, 19 y 20 de agosto de 2023. Expositor. **Geól. Veronica Flores.**
- Maro, G., **Villalba Ulberich, J.P.,** Muñoz Dada, A.C., Fracchia, D. y Caffe, P.J. 2022. El basalto Corral de Piedras, magmatismo Paleógeno post-rift en las Sierras Subandinas de la provincia de Jujuy, Argentina. Actas del XXI Congreso Geológico Argentino, ST8-14. Puerto Madryn, Argentina: 403-404.

6.2. ASISTENTE

- XII Seminario Internacional del Litio en Sudamerica, organizado por Panorama Minero durante los días 09/08/2023 y 10/08/2023. promoción del posgrado Geociencias y Tecnologías del Litio. **Dr. Ruben M. Dargam.**
- Jornadas de articulación, propiedad intelectual y transferencia Tecnologica, Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, 19 de octubre de 2023. **José A. Canavire.**
- Seminario Virtual para Profesionales de Gobiernos Locales, noviembre-diciembre del 2022. Subsecretaría de Asuntos Nacionales de la Cancillería, la Escuela de Gobierno y Administración Pública de la Universidad Nacional de Mar del Plata y Fundar. **Geól**. **Veronica Flores.**
- 1° Congreso de Ciencia y Tecnologia del CODINOA. **Geól. Patricio Herrera Oviedo.**
- II Seminario Internacional de Geotermia realizado en la ciudad de Santiago del Estero, en el que se empezó a dialogar y promover la colaboración con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de esa provincia. Noviembre 2022. **Yesica Peralta Arnold**
- Taller “Cierre de Minas con Garantías en Argentina”. Organizado por El Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sostenible (IGF) y la Secretaría de Minería del Ministerio de Economía de la Nación Argentina, 29 y 30 de noviembre de 2022. **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- XII Seminario Internacional Litio en la región de Sudamérica, organizado por la Revista Panorama Minero durante los días 09/08/2023 y 10/08/2023, Provincia de Salta. **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- Jornadas del Noroeste sobre Justicia y Prácticas Restaurativas. 5 y 6 de septiembre de 2023. Ministerio Publico de la Provincia de Salta. **Geól Veronica Flores.**
- Taller “Jornadas de género para la gobernanza minera”. Co-organizado por la Secretaría de Minería del Ministerio de Economía de la Nación, el Foro Intergubernamental sobre minería minerales metales y desarrollo sostenible (IGF), la Cooperación Alemana/GIZ y FUNDAR, 22 al 24 de agosto de 2023. **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- 27/10/2023. 3er Worshop SECTER – UNJu. Turismo, Paisaje y Urbanismo: Un Dialogo Necesario. **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- Reunión de Comunicaciones de la Asociación Palentológica Argentina (noviembre 2022) **Dra. Alicia Alvarez.**
- XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y ciencias Sociales realizadas en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Jujuy. 10, 11 y 12 de octubre de 2023. Asistente. San Salvador de Jujuy. **Lic. Emilia Vargas.**

6.3. ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS

- "XXXIV JA". Organizadores: SAREM y FCA, UNJu. Vocal del comité organizador y coordinador del comité científico. 2023. **Dra. Miryam Boivin**
- 1° Congreso de Ciencia y Tecnologia del CODINOA. **Geól. Patricio Herrera Oviedo.**
- IAL-IPA Joint Meeting 2022: Lagos Memorias del Territorio (*Lakes as Memories of the Landscape*) San Carlos de Bariloche, noviembre-diciembre de 2022. Miembro del Comité Organizador. https://www.ial-ipa2021.com/. **Dr. Francisco Córdoba.**
- XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Simposio 1: Estudios Arqueobotánicos: interacciones entre personas y plantas en el pasado. Corrientes. 10 al 14 de julio 2023. Coordinadora **Dra. M. G. Musaubach.**
- "XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales". Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy, 10, 11 y 12 de octubre de 2023. Resolución F.H.C.A. N°058/23. San Salvador de Jujuy. Coordinadora: **Lic. Emilia Vargas.**
- "Primeras Jornadas de Comunicación Publica de la Ciencia y la Tecnología del Norte Grande." Organizado por FHyCS de la Universidad Nacional de Misiones, FCE y FHyCS de la Universidad Nacional de Jujuy y FH de la Universidad Nacional del Nordeste. 10 hs reloj Virtual. 24 de mayo de 2023. Téc. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- XXI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Simposio 22 Perspectivas teórico-metodológicas para el estudio de cadenas operativas de cerámica elaborada a mano: alcances de los análisis de macrotrazas de manufactura. Corrientes.10 al 14 de julio 2023. Coordinadora: **Dra. V. Juarez.**
- XIV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y ciencias Sociales realizadas en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy, 10, 11 y 12 de octubre de 2023. San Salvador de Jujuy. Coordinadora mesa Eje: Patrimonios, performances culturales, artes y lenguajes. Resolución F.H.C.A. N°058/23. **Lic. Emilia Vargas.**
- Semana de los Museos 2023. Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, Instituto de Geologia y Mineria - Universidad Nacional de Jujuy. Con Aval Instituciona. Red de Museo de la Provincia desde 15/05/2023 al 19/05/2023. Organizadora: **Lic. Emilia Vargas.**
- Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina (RCAPA2022) 23 al 25 de noviembre de 2022. Salta**.** Miembro del Comité Organizador: Lic. **Juan S. Salgado Ahumada, Lic. Sonia González Patagua** y **Téc Mlga Analía Mariel Rivero.**
- XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. Miembro de la Comisión Organizadora Local **Lic. Juan S. Salgado Ahumada.**

7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

7.1. DIRECCION DE TESIS DE POSGRADO

DOCTORALES

- Beca Doctoral otorgada por CONICET de la Lic. Alba Cristina Muñoz Dada (6ta. en orden de mérito de 78 becas otorgadas en el área de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera). Dirección: **Dra. Guadalupe Maro.**
- Dirección de Doctorado de Lic. en Geol. Noelia Carrizo, Tesis titulada "Caracterización geoquímica, geológica y biológica de las manifestaciones termales de los departamentos Belén y Tinogasta en la provincia de Catamarca para establecer indicadores en la prospección geotérmica". Res. 034-2022. **Dra. Yesica Peralta Arnold**. En curso
- Paula Vignoni. Tema: "High-resolution reconstruction of past climate and environment of Andean lakes, NW Argentina". Doctorado en Paleoclimatología, Universidad de Potsdam, Alemania. Inicio de actividades: 1-10-2018. Co-supervisor: **Dr. Francisco Córdoba.**
- David Carrozzo. Tema: "Cambios en los ecosistemas lacustres pampeanos durante los últimos ~200 años: forzantes naturales y antrópicos". Doctorado en Ciencias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio de actividades: 07-2021. Co-director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- Johanna Duque Padilla: Tema: "Cambios hidroclimáticos en los Andes Centrales del norte de Argentina y sur de Bolivia: evidencias dendrocronológicas para los últimos siglos" Carrera del

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-04-2022. Co-director: **Dr. Francisco Córdoba.**

- Dirección de la Tesis Doctoral del Lic. Miguel Escribano Ivars. Dirigida junto con el Dr. Diego H. Verzi. Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata Título: "Evolución del tamaño en roedores caviomorfos: patrones, tasas de cambio, modelos evolutivos y factores ecológicos explicativos". Expte. 1000-000522/23 Res.: C.D. 99/23 del 07-07-2023 y D. 483/23 del 30-08-2023. **Dra. Alicia Alvarez**.
- Dirección de la Tesis Doctoral de la Lic. Agustina M. Ortiz Tejerina. Co-Director: **Dr. Marcos D. Ercoli.** Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán. Título: "Diversidad anatómica postcraneal y locomotora de las comunidades de mamíferos de Jujuy". Expediente aprobado según Resolución 1277/22, con fecha 18/11/2022.- **Dra. Alicia Alvarez.**
- Dirección de Tesis Doctoral del Lic. Salgado Ahumada, Juan Sebastián Tema: Mamíferos fósiles del Cenozoico de la provincia de Jujuy (Noroeste Argentino): análisis de su registro, composición e implicancias paleoambientales. Universidad: Universidad Nacional de La Plata (Exp. Nº 1000-002093/19-000) Año: febrero 2021- en curso. Calificación: En curso Dirección: **Dr. Marcos Ercoli.**
- Dirección de Tesis Doctoral del alumno Quentin--Derlich, Jérémy, Tema: Estudio de la asociación entre la anatomía ósea y muscular postcraneal en mamíferos: aplicación en la reconstrucción miológica de taxones extintos de América del Sur. Universidad: Universidad Nacional de La Plata (Exp. en preparación) Calificación: Pendiente de aprobación. Año: 2022- en curso: Dirección: **Dr. Marcos Ercoli.** 2017/03 – Presente
- Beca Doctoral cofinanciada CONICET – Dese Technologies Argentina S.A.; "Precipitación de Hidróxido de Magnesio como paso previo a la extracción de litio de salmueras de la Puna mediante Electrólisis con Separación a través de Membrana" (Resolución CONICET D. N°3338) Ingeniera Noelia Anahí Palacios (CIDMEJU, Centro de Litio Palpalá), Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Salta. 2017/03 – Presente. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Dirección de la Tesis Doctoral de la Arqueóloga Vanesa Juarez *"Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C"* Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Defendida el 10 de agosto de 2023, aprobada con máxima clasificación (10). Dirección: **Dra. María B. Cremonte**
- Lic. Guillermo Chauque. Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). *Tema: Especies vegetales posiblemente utilizadas por las poblaciones pre hispánicas San Francisco de El Fuerte, la recuperación del valor patrimonial de plantas no utilizadas en la actualidad y la relación de estas con el material cerámico arqueológico de estas poblaciones.* Inicio: 2020. **Directora:** M. G. Ortiz y Co-Dir.: M. G. Musaubach.

7.2. DIRECCION DE TESIS DE GRADO

- Trabajo Final de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy de la estudiante Alba Cristina Muñoz Dada. Finalizada. Nota: 10**. Dirección: Dra. Guadalupe Maro.**
- Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas del alumno Gabriel I. Alemán, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Javier Elortegui Palacios. Co-dirección: **Dra. Guadalupe Maro**. En curso.
- Co-directora del Trabajo Final de Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas: Estudio Geológico y Geoquimico del Sistema Geotermal Termas de Reyes. Alumna: Herrera, Mariana Josefina, año 2023. Co-directora: **Dra. María. G. Franco.**
- Director de la alumna Candela Mamaní. Becas EVC-CIN. Tema: Petrología de las carbonatitas mesozoicas de la Puna jujeña, Argentina. 2023-2024. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- Dirección 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. **Dra. Yesica Peralta Arnold.** En curso.
- Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación Secretaria de Ciencia y técnica y Estududios Regionales. Becario/a: Paredes, Vanina – Instituto de Geologia y Mineria. 2022 – 2023. Dra, **Carla D. Santamans.**
- Dirección de Tesis de grado del alumno: Aguado, Luis Ignacio.Tema: Anatomía funcional y evolutivo de la musculatura masticatorio e hioidea del gato montés (Leopardus geoffroyi) y el

puma (Puma concolor) en el contexto del Orden Carnivora (Res. CAFTA nº 627/2022). Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Calificación/en curso: 10 - Año: 2022.Dirección: **Dr. Marcos Ercoli.**

- Trabajo Final de Grado Moisés Jonatán Huaranca (LU 256) *"Caracterización y análisis hidrológico/hidroquímico de la subcuenca Pastos Chicos, a partir de los antecedentes y datos actuales"*. Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, UNJu, Resolución FI 522/2022 (expediente H-7056/2022). 2022/10/11 – Presente. Co-director**: Dr. Javieer Elortegui Palacios.**
- Trabajo Final de Grado. Alumno Adrián Gabriel Fayos (LU 259) *"Cartografía, Petrografía y Geoquímica del Complejo Ígneo Santa Ana, Susques, Jujuy"*. Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, UNJu, Resolución FI 096/2022 (expediente F-7575/21). 2022/03/18 – PresenteCo-director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Trabajo Final de Grado. Alumno Miguel Oscar Dionicio: *"Análisis de la información hidrogeológica e hidrogeoquímica reportada por las empresas vinculadas a la minería del litio, Cuenca Olaroz – Cauchari, Jujuy".* Resolución FI N° 026/22. 2022/02/21 – Presente. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Trabajo Final de Grado. Alumna Constanza Daniela Sosa de Martini. "Geología, geoquímica y petrogénesis del Granito Fundición, Quebrada de Humahuaca, Jujuy". Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, UNJu, Resolución FI N° 495/2021. 2021/12/07 – Finalizada, en evaluación. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**

7.3. DIRECCION DE BECAS DOCTORAL

- Beca Doctoral otorgada por CONICET de la Lic. Alba Cristina Muñoz Dada (6ta. en orden de mérito de 78 becas otorgadas en el área de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera). Tema: Estudio del magmatismo filoniano mesozoico de la Puna y Cordillera Oriental de Jujuy. Dirección: **Dra. Gaudalupe Maro.** Co-director: **Dr. Pablo Caffe**. En curso.
- Director de la Lic. Carisa Sarchi, Beca Doctoral de CONICET. -2017-2023. Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. **Dr. Pablo Caffe.**
- Director del. Lic. Maximilano Mercado, Beca Doctoral de CONICET. -2019-2024. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. **Dr. Pablo Caffe.**
- David Carrozzo (2021-actualidad). Beca Doctoral del CONICET. Tema: "Cambios en los ecosistemas lacustres pampeanos durante los últimos ~200 años: forzantes naturales y antrópicos" Director: Dra. Ángeles González Sagrario. Co-Director: **Dr. Francisco Córdoba**. Inicio de actividades: 1-4-2021.
- Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET del Lic. Miguel Escribano Ivars. Título: "Evolución del tamaño en roedores caviomorfos: patrones, tasas de cambio, modelos evolutivos y factores ecológicos explicativos". Co-Director: Diego H. Verzi. Período abril 2023-marzo 2028. Dirección: **Dra. Alicia Alvarez.**
- Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de Jérémy Quentin--Derlich. Título: "Estudio de la asociación entre la anatomía ósea y muscular postcraneal en mamíferos: aplicación en la reconstrucción miológica de taxones extintos de América del Sur". Director: Marcos D. Ercoli. Período mayo 2022-marzo 2027. RESOL-2021-2356-APN-DIR#CONICET-Do-Dirección: **Dra. Alicia Alvarez.**
- Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de la Lic. Agustina Mariana Ortiz Tejerina. Título: "Diversidad anatómica postcraneal y locomotora de las comunidades de mamíferos de Jujuy". Director: **Marcos D. Ercoli.** Período abril 2021-marzo 2026. RESOL-2021-154-APN-DIR#CONICET –Co-Dirección: Dra**. Alicia Alvarez.**
- Dirección de Beca Doctoral Interna UE CONICET en el marco del Proyecto UE INECOA 2018-2022 del Lic. Juan Sebastián Salgado Ahumada. Título: "Prospección y estudios paleontológicos en yacimientos inexplorados o pobremente conocidos del Cenozoico de la provincia de Jujuy (Noroeste Argentino)". Co-director: Martín Ciancio. Período agosto 2019-marzo 2025 Dirección: **Dra. Alicia Alvarez.**
- Dirección de Beca Doctoral del alumno: Quentin--Derlich, Jérémy. Tema: Estudio de la asociación entre la anatomía ósea y muscular postcraneal en mamíferos: aplicación en la reconstrucción miológica de taxones extintos de América del Sur. Financiamiento: CONICET Calificación: En curso. Año: 2022- en curso. Dirección: **Dr. Marcos Ercoli.**

- Lic. Guillermo Chauque. Beca Interna Doctoral CONICET RESOL-2020-114-APN-DIR_CONICET en el marco de proyectos de investigación de unidades ejecutoras (UECISOR), Tema: *Prácticas sociales y patrimonialización del entorno productivo pre y post-hispánico durante los últimos 2.000 años en la localidad de El Fuerte (valle de San Francisco).* Dir.: **M. G Ortiz** y Co-Dir.: **M. G. Musaubach**. Desde 01/04/2020.
- 2023 - 2024. Dirección de Trabajo Final para la obtención del título de Grado: Lic. en Ciencias Geológicas. Tesista: Huaranca, Jonatan Ismael. DNI: 37.729.445. Tema: "Monitoreo Hidrogeoquimico Ambiental del Rio Xibi-Xibi". Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM Función: Director Resolución: FI – 102/2022. Nivel de avance: En proceso de aprobación de la propuesta de modificación del área de estudio debido a problemas con las comunidades. **Dr. Ruben M. Dargam**.
- 2022 -2024. Dirección de Trabajo Final para la obtención del título de Grado: Lic. en Ciencias Geológicas. Tesista: Dionicio, Miguel Oscar. DNI: 31.923.875. Tema: "Análisis de la información hidrogeológica e hidrogeoquímica reportada por las empresas vinculadas a la minería del litio, Cuenca Olaroz – Cauchari, Jujuy". Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM – Dirección Provincial de Recursos Hídricos Función: Co – Director: **Dr. Ruben M. Dargam**. Nivel de Avance: en proceso.

7.4. DIRECCION DE BECAS DE POSDOCTORAL

- Co-director del Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich, Beca Posdoctoral de CONICET. 2020-2023. Tema: Estructura de la Cordillera Oriental entre las latitudes 23° y 24° sur, en el noroeste de la Provincia de Jujuy. **Dr. Pablo Caffe.**
- Director de la Dra. María Lis Fernández, Beca Posdoctoral de CONICET. 2022-2025. Tema: Reconstrucción y modelado del ambiente volcánico del distrito La Paloma. Concentraciones de elementos críticos en los sulfuros y sulfosales de la Veta Sulfuro. **Dr. Pablo Caffe.**
- Co-Dirección de Beca Interna Postdoctoral CONICET del Dr. Nahuel Antu De Santi. Título: "Análisis morfo-funcional del esqueleto cráneo-mandibular y la musculatura masticatoria de los roedores subterráneos del género Ctenomys (Rodentia, Ctenomyidae)". Director: Diego H. Verzi. Período agosto 2022-agosto 2025. Co-Dirección: **Dra.Alicia Alvarez.**
- Dirección de Beca Interna Post-doctoral CONICET de la Dra. Myriam E. Boivin. Título: "Biodiversidad de los roedores caviomorfos: patrones evolutivos y potenciales factores promotores". Período abril 2019-extendida hasta el alta a CIC. Dirección: **Dra.Alicia Alvarez.**

7.5. DIRECCION DE BECAS DE GRADO

- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN 2021) del estudiante Joel J. Santos, Lic. en Ciencias Geológicas, en el Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy. Proyecto: ""Petrología de diques shoshoníticos Neógenos de la región de Tres Cruces, Provincia de Jujuy, Argentina". Dirección: **Dra. Guadalupe Maro.** Finalizada.
- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN 2022) del alumno Sergio Castillo (15 en orden de mérito de 55 becas otorgadas a la UNJu). Facultad de Ingeniería, UNJu. **Dra. Guadalupe Maro.** En curso.
- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN 2022) de la alumna Candela Mamaní (13 en orden de mérito de 41 becas otorgadas a la UNJu). Facultad de Ingeniería, UNJu. Co-dirección: **Dra. Guadalupe Maro.** En curso.
- Beca Estimulo a las vocaciones científicas EVC convocatoria 2022 Alumno: Navarro, Alvino Alfredo. Director: **Oscar Carabajal.**
- Vanina Paredes. Beca Iniciación a la Investigación (2022–2023), Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Lugar: Instituto de Geología y Minería (IdGyM, UNJu). Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, Universidad Nacional de Jujuy. Director: **Dr. Francisco Cordoba.**
- **Beca Estímulo Vocaciones Científicas (EVC) Consejo Interuniversitario Nacional (CIN);** "Estudio de los enclaves microgranulares (ME) del Batolito Compuesto de Tusaquillas, Puna Jujeña", Estudiante alumno Gabriel Iván Alemán (LU LCG, FI-UNJu 343) Link al "Listado de postulaciones admitidas que ingresarán al Proceso de Evaluación" http://evc.cin.edu.ar/attachments/article/11/LISTADO%20DEFINITIVO%20DE%20POSTULACIONES%20ADMITIDAS%202021.pdf Buscar el número de orden #6 de la Universidad Nacional

de Jujuy. Beca con toma de posesión en Setiembre 2022. 2022/08 – Presente. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**

- Priscila Romero. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Septiembre 2022-2023. Tema: Aportes al conocimiento de los Saberes y Prácticas Culinarias Quebradeñas Prehispánicas (Jujuy, Argentina). La molienda en maíces y porotos andinos como caso de estudio. Directora: **Maria G. Musaubach**
- Dirección de la beca de estímulo a las vocaciones científicas (Becas EVC-CIN 2021) del alumno Joel J. Santos (3ro en orden de mérito de 41 becas otorgadas a la UNJu). Facultad de Ingeniería, UNJu. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- Codirección de la beca de estímulo a las vocaciones científicas (Becas EVC-CIN 2022) del alumno Sergio Castillo (15 en orden de mérito de 55 becas otorgadas a la UNJu). Facultad de Ingeniería, UNJu. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**

7.6. DIRECCION DE INVESTIGADORES

- Dra. Guadalupe Maro, Inv. Asistente CONICET. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- Dra. Yesica Jael Peralta Arnold, Inv. Asistente CONICET, Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich. Inv. Asistente CONICET. Co-dirección: **Dr. Pablo Caffe**.
- Dirección de Carrera del Investigador Científico (CIC) de CONICET de la Dra. Myriam Boivin. Ingreso aprobado RESOL-2021-1693-APN-DIR#CONICET, a la espera del alta. Dirección: **Dra.Alicia Alvarez.** Co-director**: Dr. Marcos Ercoli.**

7.7. TESIS DE POSGRADO EN EJECUCION / FINALIZADA

- Defensa oral y pública de la tesis doctoral titulada: **"Fuentes de Li de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico"** Directores: Dr. Pablo J. Caffe (INECOA-IDGyM) y Dr. Raúl Becchio (CONICET-UNSa). Doctorado en Ciencias Geológias, Universidad Nacional de Salta. Fecha: 25 de julio de 2023. Nota: 10 (diez). **Dra.CarisaSarchi**
- Dirección de la Tesis Doctoral de la Lic. Carisa Sarchi, Universidad Nacional de Salta. Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. Aprobada el 25 de Julio 2023. R-DNat 2023 Nº 1112. **Dr. Pablo Caffe.**
- Director de la Tesis Doctoral del Geól. Maximiliano Mercado, Universidad Nacional de Rio Negro Sede Alto Valle. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. **Dr. Pablo Caffe.** En curso.
- Tesis titulada "Mamíferos fósiles del Cenozoico de la provincia de Jujuy (noroeste argentino): Análisis de su registro, composición e implicancias paleoambientales" para el doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Directores: Dr. Marcos Ercoli y Dr. Martín Ricardo Ciancio**. Lic. Juan S. Salgado Ahumada.**

7.8. TESINAS DE GRADO

- Trabajo Final de Licenciatura de la alumna Alba Muñoz. Tema: Estudio del magmatismo cretácico-paleógeno de Sierras Subandinas, Provincia de Jujuy. Carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Defendida en marzo de 2023. Co-director: **Dr. Pablo Caffe.**

7.9. DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS O ASISTIDAS, ADCRIPCIONES Y PASANTIAS

- Responsable Técnica de la Práctica Profesional Supervisada de la alumna Verónica Peñalva de la Lic. en Cs. Geológicas de la Facultad de Ingenierías. Las actividades a desarrollar consistirán en analizar y caracterizar los pisos geoecológicos del sector occidental de la Provincia de Catamarca y vincularlos a la presencia y desarrollo de los principales sitios agrícolas prehispánicos de esa región. Responzable: **Dra. María G. Franco.**
- Profesor tutor de la Práctica Profesional Asistida del alumno Franco Moisés, Calixto alumno de la Tecnicatura Universitaria en Perforación, Libreta Universitaria: 187, DNI: 37.730.238 de la facultad de ingeniería de la UNJU. En la empresa Falcon Drilling S.R.L. **Geól. Patricio Herrera Oviedo.**

- Mariana Agustina Ovando (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en JEMSE: "Investigación Geológico-Minera en propiedades mineras de J.E.M.S.E. ubicadas en el departamento Cochinoca, Jujuy". Marzo de 2022 Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. Informe final: 31 pp. Finalizada.
- Claudio Rubén Zerpa (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en la empresa AGV Falcon Drilling SRL: técnicas, diseño y desarrollo de perforaciones en el Salar de Olaroz. Marzo 2023 Tutor**: Dr. Francisco Cordoba**. Informe final: 28 pp. Finalizada.
- Andrés Reynaldo Sanches (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en la empresa Hidrotec Perforaciones S.R.L. Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. En curso.
- Facundo Díaz Rufino (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Inicio de actividades: noviembre 2022 Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. En curso.
- Carlos Daniel Espinoza (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Inicio de actividades: junio de 2023 Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. En curso.
- Micaela Yamila Salas (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Inicio de actividades: setiembre de 2023 Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. En curso.
- Juan Pablo Aramayo (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Inicio de actividades: setiembre de 2023 Tutor: **Dr. Francisco Cordoba**. En curso
- PPS alumna Soledad de los Angeles Segovia Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra Orientadas al Petróleo. Muestreo geoquímico de agua, suelo y aire de distintos proyectos mineros. 2022/05 – Presente. En ejecución. Profesor Tutor: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Responsable Técnico PPS en marco del Artículo 4 inciso b, de la Resolución CAFI 248/2008, FI-UNJu) - Alumno Gabriel Iván Alemán (LU LCG 343), *Evidencia física y descripción de los procesos de mixing y mingling en el extermo noroeste del Complejo Plutónico de Tusaquillas, Puna Jujeña. Trámite Electrónico: 44623656787060220220/03/03 – 2022/09/21 (finalizada, en evaluación) Responsable*: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Práctica Profesional Supervisada. Alumna Constanza Daniela Sosa de Martini; "Cartografía preliminar del Granito Fundición (Huacalera - Jujuy)". Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, UNJu, Expediente S-7439/2018. Aprobada. 2021/10/27 – 2022/07. Director: **Dr. Javvier Elortegui Palacios.**
- 03/2022 al 12/2022 Maidana Atilio Álvaro adscripción Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. En Antropología FHyCS Resolución F.H.C.A. N°521/12 Expediente F N° 10.038/22 Directora: **Esp.Gertrudis Natalia Solis** y Co-Directora: **Lic. Emilia Vargas.**
- Lic. Raquel Elizabet García. Adscripción Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. en Antropología FHyCS Resolución F.H.C.A. N°521/12. 03/2023 al 12/2023. Directora: **Emilia Vargas.**
- Tutor de la práctica profesional supervisada de la estudiante Molina, Lourdes, en el Servicio Geológico Minero (SEGEMAR). **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**

7.2. DIRECCIÓN PERSONAL APOYO A LA INVESTIGACIÓN

- Coordinación del personal del Laboratorio de Petrotomía del IdGyM. **Dr. Pablo Caffe.**
- Investigador a cargo de la coordinación de tareas de los integrantes de la CPA de INECOA (CONICET-UNJu) en el IdGyM: Lic. Silvia A. Rosas (Profesional Principal) y Edgar David González (Técnico Asociado). **Dr. Pablo Caffe.**

7.3. MAESTRIAS

Maestría "Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales" – Ciclo Lectivo 2022-Inicio. Noviembre de 2022. Duración: 2 años. Institución: Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología – Universidad de Entre Ríos. **Lic Sonia A. González Patagua.**

8. JURADO DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE GRADO

- Trabajo Final de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy del estudiante Adrián Fayos. Jurado: **Dra. Guadalupe Maro**
- Trabajo Final de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy de la estudiante Constanza Sosa. Jurado: **Dra. Guadalupe Maro**
- Miembro del Tribunal Examinador de una tesina de licenciatura en Ciencias Biológicas a la Universidad de Jujuy: L.I. Aguado, "Análisis funcional y evolutivo de la musculatura masticatoria e hioidea del gato montés (*Leopardus geoffroyi*) y del puma (*Puma concolor*) en el contexto del orden Carnivora". 2022-2023. **Dra. Miryam Boivin**
- Miembro titular de la comisión evaluadora del Proyecto de Trabajo Final "Estudio de los procesos geomorfológicos recientes en la cuenca en la cuenca alta del Río Grande y la implicancia de la actividad humana en la zona". Alumno: Álvaro Fabián González. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad e Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. 2022-2023. **Dra. Carla D. Santamans, Esp. Geól. Natalia Solis** y **Mag. Geól.Oscar Carabajal.**
- Tribunal evaluador correspondiente al Trabajo Final de la carrera de licenciatura en Ciencias Geológicas (FI-UNJU): "Cartografía, petrografía y geoquímica del Complejo Igneo Santa Ana, Cochinoca, Jujuy" del alumno Adrián Fayos; Facultad de Ingeniería. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- "Geología, geoquímica y petrogénesis de la Formación Fundición, Quebrada de Humahuaca - Jujuy" de la Lic. Constanza Sosa de Martini. Facultad de Ingeniería. **Dra.Yesica Peralta Arnold.**
- Integrante del Jurado de la Tesis de Darío Héctor Canavidez**,** que lleva por título: "Caracterización Geomorfométrica de la Subcuenca del Río Rosario (Cuenca de Olaroz – Cauchari, Provincia de Jujuy). **Geól. Cesar González Barry.**
- Miembro titular de la comisión evaluadora del Proyecto de Trabajo Final "Estudio Geológico y Geoquímico del Sistema Geotermal Termas de Reyes". Alumna: Mariana Herrera. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. 2023-2024. **Dra. Carla D. Santamans.**
- Miembro suplente de la comisión evaluadora del Proyecto de Trabajo Final "Generación de una base de información hidrogeológica de la cuenca Salinas Grandes-Guayatayoc, a partir de los antecedentes y datos actuales". Alumno: Moises Jonatan Huaranca. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. 2022-2023. **Dra. Carla D. Santamans.**
- 2021. Daniela Maciel Vera. "Reconstrucción paleoclimática en la transición Pampa-Patagonia: la señal paleolimnológica de la Laguna Cochicó, provincia de Buenos Aires". Licenciatura en Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Mayo 2021. **Dr. Francisco Córdoba.**
- Actuación como jurado titular de tesis la doctoral "Myological evolution of Neotropical marsupials" de Gabby Neves Guilhon, Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Pós-graduação em Zoologia, defendida el 21 de agosto de 2023. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Proyecto de Trabajo Final de Grado "Estudio del magmatismo cretácico-Paleógeno de Sierras Subandinas, Provincia de Jujuy". Alumna Alba Cristina Muñoz Dada (LU N° 304), Resolución F.I. N° 154/2022. 2022/04/20. Comisión Evaluadora: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Ms. Meztli Hernández Grajales. *Estudios de contenidos en recipientes cerámicos de Xochimilco, México. Una aproximación a la alimentación en el Centro de México durante el Posclásico Tardío*. Tesis para optar al título de Doctora por la Universitat de Barcelona. Directores: Dra. Alessandra Pecci y Dr. Luis A. Barba Pingarrón. Jurado: M.G Musaubach - E. Mazzetto y J.J García Granero Defendida en modalidad videoconferencia, el 26 de julio de 2023
- Miembro Titular de Tribunal de Tesis de Grado de la Licenciatura en Ciencias Geológicas del estudiante Adrián Fayos (dirigido por el Dr. Néstor Suzaño). Facultad de Ingeniería de la UNJu. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- Miembro Titular del Tribunal de Tesis de Grado de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la estudiante Constanza Sosa (dirigido por el Dr. Javier Elortegui Palacios). Facultad de Ingeniería de la UNJu. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**

9. JURADO DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE POSGRADO

- Evaluación de Tesina de Maestría de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cape Town. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Tribunal Evaluador de la tesis doctoral “Origen y Evolución del Sistema Geotermal del Bolsón de Fiambalá” de la doctoranda Virginia Valeria Reinoso Carbonell (Doctorado en Geología de la Universidad de Catamarca). **Dra. Yesica Peralta Arnold.**

10. JURADO CONCURSO DOCENTES

- Tribunal Titular para cubrir cargoJefes de Trabajos Prácticos, para la asignatrura Geologíad e los Recursos Mineros, de la Carrera de Geologia. Facultad de Ciencias Naturales - Univesidad Nacional de Salta. RDNAT/2023-01084. **Esp. Geól**. **Alba Ramirez.**

11.EVALUACIÓN Y REVISIÓN DE:

10.2. PROYECTOS DE INVESTIGACION Y EXTENSION

- Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT). Institución convocante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), MINCyT. País: Argentina. Años: 2022 y 2023. Rol: Evaluador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- Evaluación, como par consultora, de solicitud de la Convocatoria Promoción CIC 2022 (Ciencias Biológicas y de la Salud). 2023. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación, como par consultora, de solicitud de la Convocatoria Promoción CIC 2022 (Ciencias Biológicas y de la Salud)**.** 2023. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación, como par consultor, de solicitud de promoción CIC 2022 a la Carrera del Investigador (Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, CONICET), abril de 2023. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Evaluación, como par consultora, de solicitud de ingreso en la Convocatoria Ingresos CIC Proyectos Especiales Misiones. 2023. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación PICT 2022 del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. 2023. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación y redacción de informe de proyecto en Convocatoria FONDECYT Regular 2023 Grupo investigador, código 1230976, FONDECYT, noviembre de 2022. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Evaluación y redacción de informe de proyecto en Convocatoria INVI PICT 2022 código 01-PICT 2022-2022-02-00142, Agencia I+D+I, agosto de 2023. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Evaluación y redacción de informe de proyecto en Convocatoria FONDECYT Regular 2024 Grupo investigador, código 1240805, FONDECYT, octubre de 2023. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Participación en terna evaluadora de proyectos y antecedentes, y redacción de orden de mérito, de propuestas para los subsidios de la Asociación Paleontológica Argentina-Fundación Bunge&Born, para los proyectos de grado 2023, APA, mayo y junio de 2023 **Dr. Marcos Ercoli.**

10.3. TRABAJOS CIENTIFICOS EN REVISTAS – CONGRESOS – SIMPOSIOS – JORNADAS.

- Revisión de artículos para Journal of South American Earth Sciences, Gondwana Research y de resúmenes para el V PIMMA 2023 (Bahía Blanca). **Dra. Guadalupe Maro.**
- XXXIV JAM. Evaluación de 19 resúmenes - 2023. **Dra. Miryam Boivin**
- Revisión de un trabajo científico en la revista *Geodiversitas* - 2023. **Dra. Miryam Boivin**
- Revisión de un trabajo científico en la revista *Journal of South American Earth Sciences* - 2023. **Dra. Miryam Boivin**
- Actividad de divulgación científica ‘Por el mar las liebres y por el monte las sardinas. Maratón de bulos contra el cambio climático’, 16 de noviembre de 2022. Acción, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Córdoba (España), incluida en la programación oficial de la Semana de la Ciencia. **Dra.Carisa Sarchi.**

- Exposición vía plataforma zoom titulada “El Litio como recurso energético estratégico. Geología de los depósitos evaporíticos del “Triangulo Sudamericano del Li” 24 de mayo de 2023. En el marco de la Jornada de Ciencias de la Tierra III - Cuencas Sedimentarias de México, (Universidad Autónoma de Nuevo León, México). **Dra.Carisa Sarchi.**
- Revisión de artículos científicos para su publicación en la Revista de la Asociación Geológica Argentina. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- 2023 - M G. Musaubach evaluadora del capítulo de libro: From plant lists to an archaeology of cuisine: future directions for archaeological dietary studies in Amazonia. Vinte Anos de Arqueobotânica no Brasil: Uma disciplina em ascensão. Série Livros digital do Museu Nacional
- 2023 - M. G. Musaubach evaluadora; Journal of Archaeological Science: Reports.
- 2023 - M.B Cremonte. Evaluadora Revista Intersecciones en Antropología
- 2023 - M.B. Cremonte Evaluadora Proyectos PICT (FONCYT). ANPCyT.
- Miembro del tribunal evaluador de los trabajos del 1° Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA. Organizado entre el 28 Y 29 de septiembre del 2023. San Salvador de Jujuy. **Dr. Ruben M. Dargam.**
- 2. Miembro del tribunal evaluador de los trabajos del congreso. XVIII Reunión Argentina de Sedimentología y IX Congreso Latinoamericano de Sedimentologia (RAS-CLS) Organizado entre el 19 Y 22 de septiembre del 2023. La Plata. Buenos Aires. **Dr. Ruben M. Dargam.**

10.4. EVALUACIÓN DE TRABAJOS FINALES

- Evaluación de trabajo para Mastozoología Neotropical. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación de trabajo para Journal of Anatomy. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Evaluación de resúmenes presentados a la XXXIV JAM 2023**. Dra. Alicia Alvarez.**
- Revisión de manuscrito "Geometric morphometrics of skull and mandibular shapes in social voles of the “guentheri” group (Arvicolinae: Sumeriomys)" de Zorenko et al., para el journal Diversity (número de manuscrito diversity-2114370), editado por Dr. Hayley Yang. Diciembre 2022. **Dr. Marcos Ercoli**
- Revisión de manuscrito "Descriptive study of the intrinsic muscles of the shoulder and brachium in kinkajou (Potos flavus) and an evolutionary analysis within the suborder Caniformia" de Carrión Blanco et al., para el journal Vertebrate Zoology (número de manuscrito #102645), editado por Dr. Clara Stefen. Marzo y Julio 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- Revisión de manuscrito "Postcranial skeleton of Goodwin's brush-tailed mouse, Calomyscus elburzensis (Rodentia: Calomyscidae): shape, size, function and locomotor adaptation" de Hamidi et al., para Journal of Experimental Zoology Part A (número de manuscrito JEZ-A-2023-04-0033), editado por Dr. Gregory Demas. Abril 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- Revisión de manuscrito "Peculiarities of the masticatory apparatus in guinea pig (Cavia porcellus)" de Spataru y Spataru, para Journal of Applied Life Sciences and Environment (número de manuscrito ALSE-2023-0069), editado por Dr. Daniel Simeanu. Junio-Julio 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- Revisión de manuscrito "Reassessment of Tegehotherium burmeisteri Ameghino
- 1903–1904 (Notoungulata, Hegetotheriidae) and a new phylogenetic analysis of Hegetotheriidae" de autor anónimo, para Journal of Vertebrate Paleontology (número de manuscrito JVP-2023-0053), editado por Dr. Tony Friscia. Junio 2023. **Dr. Marcos Ercoli**

10.5. DE CARRERAS UNIVERSITARIAS CONEAU/RANA ARCURUR

- 2022/09/23 – 2022-12-23. Par evaluador carreras de Geología RANA (EX-EX-2022-100420411-APN-DA#CONEAU) – Contrato 1649/2022; http://arcusur.org/arcusur_v2/index.php/bipe **Dr.Javier Elortegui Palacios.**
- 2022/07/13 – 2022/10/13. Par evaluador carreras de Geología de Argentina- Contrato Nº' 1474/2022; Área: Acreditación de grado CONEAU según el llamado RESFC-2021-233-APN-CONEAU#ME https://www.coneau.gob.ar/coneau/wp-content/uploads/2021/07/RS-2021-64865238-APN-CONEAUME-NACIONAL.pdf **Dr.Javier Elortegui Palacios.**
- 2022/09/23 – 2022-12-23. Par evaluador carreras de Geología RANA (EX-EX-2022-100420411-APN-DA#CONEAU) http://arcusur.org/arcusur_v2/index.php/bipe. **Esp. Geól.Natalia Solis**

10.6. CONCURSOS DE CPA DE CONICET

- Integrante Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-Provincia de Jujuy-UNT-UNJu) para cubrir un cargo en la Categoría Técnico de Radioprotección en la Plataforma de Datación del Laboratorio de Geoarqueología, Paleoambiente y Arqueobótanica. 2022**. Lic. Rosas, Silvia.**
- Integrante Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-CONICET) para cubrir un cargo en la Categoría Profesional para áreas biomédicas. 2022. **Lic. Rosas, Silvia.**
- Integrante Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-Provincia de Jujuy-UNT-UNJu) para cubrir un cargo en la Categoría Profesional para el mantenimiento de equipos de la plataforma del Laboratorio de Geoarqueología, Paleoambiente y Arqueobótanica. 2022. **Lic. Rosas, Silvia.**

10.7. TRIBUNAL DE CONCURSOS DOCENTES

- Miembro Titular del tribunal del concurso para un cargo de Profesor Adjunto Dedicación Parcial en el área de “Geología Minera” del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. RESCS-2023-166-E-UBA-REC. **Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro Titular del tribunal del concurso para el cargo de Profesor Adjunto Dedicación Semiexclusiva (Investigación) para “Hidrogeología". Instituto de Geología y Minería. Res. CS 0223-22. **Dr. Pablo Caffe.**

10.8. INTEGRANTE DE COMITÉ DE EVALUACION -JUNTA TÉCNICA-CONICET

- Coordinadora General de Junta Técnica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicasy Técnicas (CONICET). 2023. **Lic. Rosas, Silvia.**
- Coordinadora Alterna de Junta Técnica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicasy Técnicas (CONICET). 2022. **Lic. Rosas, Silvia.**

11. COMISIONES ASESORAS Y DE SEGUIMIENTO DE TESIS DOCTORALES

- Miembro de la comisión de seguimiento del plan de tesis doctoral titulado “Una Aplicación del Índice de Retención y Regulación Hídrica en la Estrategia, Frente a Condiciones Climáticas Extremas. Cuenca Del Río Grande Inferior. Provincia De Jujuy. República Argentina”, del alumno Ing. Manuel Romero. Doctorado en Ciencias Naturales (DocNa), Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu. 12/2022 - 05/2023 - **Dra. Carla Santamans.**
- Integrante de la Comisión Asesora y de Seguimiento de la Tesis Doctoral de la Geól. Renata Coppo. “Estudio de la circulación atmosférica zonal en el Hemisferio Sur mediante el uso de sedimentos eólicos como indicadores paleo-climáticos”. Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2020-2023. **Dr. Francisco Córdoba.**
- Integrante de la Comisión Asesora y de Seguimiento de la Tesis Doctoral de la Geól. Victoria Nogues. “Las condiciones atmosféricas en el sur de Sudamérica durante el último período glaciar: inferencias a partir del loess pampeano”. Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2021-2025 **Dr. Francisco Córdoba.**

12. ACTIVIDADES EDITORIALES

- 2019-Actualidad. Título de la revista: Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA (ISSN: 1851-8249). País: Argentina. Función desempeñada: Editor Adjunto (Cuaternario). **Dr. Francisco Córdoba**. https://revista.geologica.org.ar/raga/about/editorialTeam
- Editor Asociado del Biological Journal of the Linnean Society. 2017-actualidad. **Dra. Alicia Alvarez**

13.PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

- Participación activa en la Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la UNJu, esencialmente en las tareas de modificación del plan de estudios**. Dra. Guadalupe Maro.**

- Miembro de la Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología (AJEG) como profesora asesora. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Miembro del Consejo Asesor de la Dirección del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy como representante titular de los docentes externos con lugar de trabajo en la institución**. Dra. Guadalupe Maro.**
- Miembro de grupo de trabajo del INECOA para la confección del organigrama institucional. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Representante titular de los Institutos dependientes de Rectorado de la UNJu en la SECTER **Dra. Guadalupe Maro.**
- Participación al grupo de trabajo que tiene el objetivo dar inicio al trabajo de desarrollo de una propuesta de organigrama del INECOA. 2023. **Dra.Miryam Boivin**
- Miembro de la Comision de Reglamento de Elecciones del Instituto de Geología y Minería. **Dra. Yesica Peralta Arnold, Dra. María Gabriela Franco, Geól. Alba Ramírez y Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Integrante del Instituto de Investigación Naturaleza y la Sociedad "RODOLFO KUSCH", con radicación en la localidad de Tilcara, dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy (Resolución C.S. N° 0131-18). **Geól. Cesar González Barry.**
- Integrante de la Comisión Asesora del **Proyecto Mina Escuela** (Resolución N° 1359/15). **Geól. Cesar González Barry.**
- Miembros del Consejo Asesor Normalizador del Instituto de Geología y Minería de Jujuy (IdGyM, Representantse Docentes por el Instituto de Geología y Minería-UNJu en la Red de Universidades Petroleras (RUP). **Geól. Cesar González Barry, Lic. Emilia Vargas, Geól. Alba Ramírez y Patrocinio Flores.**
- Miembro del Consejo Asesor Normalizador del Instituto de Geología y Minería de Jujuy (IdGyM, Universidad Nacional de Jujuy). 2016-2023. Estamento Docentes Investigadores UNJu Suplente: **Dr. Francisco Córdoba**, **Dra. Guadupe Maro y Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro del Consejo Asesor del IDGyM-UNJu del claustro No Docente - agosto 2023. representante Titular **Téc Mlga. Analía Mariel Rivero y Suplente Mgs. Geól. Oscar E. Carabajal**
- Representante del Instituto de Geología y Minería (IDGyM-UNJu), en el Consejo Asesor de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Jujuy. Ciclo 2022-2023. **Lic.Sonia A. González Patagua.**
- Representante ante la Red de Museos de Jujuy por el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias del IDGYM. **Lic.Sonia A. González Patagua.**

14. ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTIFICAS, UNIVERSIDADES, ORGANISMOS GUBERNAMENTALES E INSTITUTOS

- Responsable técnico de convenio CONAE y Facultad de Ingeniería UNJu. 2023- Actual. **Mag. Geól. Oscar Carabajal.**
- Editor Adjunto de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. **Dr. Pablo Caffe.**
- Revisión de artículos científicos para Revista de la Asociación Geológica Argentina, Journal of Volcanology and Geothermal Research y Journal of Petrology. **Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro Titular del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales (DocNA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. **Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro Consejo Directivo UE INECOA (UNJu-CONICET), estamento Investigadores. Septiembre 2018-octubre 2023. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Delegado de la Asociación Argentina de Sedimentología desde abril del 2021.**Dr. Juan P. Villalba Ulverich.**
- Miembro Titular representante del Claustro de Graduados en la Comisión Asesora de Planes de Estudio. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata. 2018-2022. **Juan S. Salgado Ahumada.**

- Miembro Titular del Consejo Directivo del INECOA (Instituto de Ecorregiones Andinas) del CONICET-UNJu. Reelecta en 09-2021 a 2023. **Lic. Rosas, Silvia.**
- Miembro de la Comisión de Género del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). 2020-2023 **Juan S. Salgado Ahumada.**
- Integrante del Comité Científico y Revisor del 14º Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis, Bahía Blanca. **Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro Titular representante del estamento becarixs en el Consejo Directivo del INECOA. 2021-2023 **Juan S. Salgado Ahumada.**

15. INTEGRANTE DE COMISIÓNES DE INSTITUTOS DE CONICET

- **Coordinador Titular** del Comité de Evaluación de la Carrera del Personalde Apoyo del INECOA (Instituto de Ecorregiones Andinas) del CONICET-UNJu. 2021-2023. **Lic. Rosas, Silvia.**
- Coordinador Alterno del Comité de Evaluación de la Carrera del Personalde Apoyo del Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-Provincia de Jujuy-UNT-UNJu).2018-2023**. Lic. Rosas, Silvia.**

16.CARGOS DOCENTES – INVESTIGACION

- Investigadora Asistente de CONICET en el Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET-UNJu). **Dra. Guadaloupe Maro.**
- Ayudante de Primera Dedicación Simple en el Instituto de Geología y Minería. **Dra.Carisa Sarchi.**
- 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. **Dra. Maria G. Franco.**
- Profesor Adjunto Ded. Semi Exclusiva dpto. de Recursos minerales y energéticos- Area disicplinar: Geotermia. Instituto de Geología y Minería. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- Docente externo del Instituto de Geología y Minería**. Dr. Juan Pablo Villalba.Ulberich, Dra. Guadalupe Maro, Dr. Pablo Caffe, Geól. Patricio Herrera Oviedo, Dra. Gabriela Musaubach.**
- Profesional Principal de la Carrera del Investigador y del Personal de Apoyo a la Investigación Científica y Técnica del INECOA (Instituto de Ecorregiones Andinas), Instituto de doble dependencia CONICET-UNJu. 2016-2023. **Lic. Rosas, Silvia.**
- Profesor Adjunto dedicación semi-exclusiva de Geología regional, Sedimentología Especial. **Geól.Patricio Herrera Oviedo.**
- Profesor Adjunto Ordinario Semi-Exclusiva **–** *"*Departamento de Petrología y Geoquímica*"*, Instituto de Geología y Minería. Universidad Nacional de Jujuy, Resolución CS N°017-2019. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Jefa de trabajos prácticos Rentado (Exclusiva) –"Geología del Cuaternario"; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. 06-09/2022 – 28/08/23 **Lic. Emilia Vargas.**
- Ayudante de Primera Rentado (Simple) – "Arqueología del Paisaje"; Instituto de Geología Y Minería (IDGYM); Universidad Nacional de Jujuy. 10/2017 – continua. **Lic. Emilia Vargas.**
- Profesora Adjunta; Rentado (Exclusiva) – "Geología del Cuaternario"; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. 29/08/23- continúa. **Lic. Emilia Vargas.**
- Docente Interino Profesor Adjunto dedicación semiexclusiva, designado por resoluciónNºR. 031/18y 603/18, **Dr. Ruben M. Dargam.**
- Docente del módulo 2 "Metodologías de Prospección" de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del litio". Unidad temática a cargo "Prospección hidrogeoquímica". Total: 80 hs, modalidad virtual, sincrónicas. **Dr. Ruben M. Dargam**.

- Coordinador del módulo 2. Metodologías de Prospección" de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del litio". Total: 80 horas de clases, modalidad virtual y sincrónicas. **Dr. Ruben M. Dargam**
- Docente del módulo 2 "Metodologías de Prospección" de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del litio". Unidad temática a cargo "Geomorfología de ambiente lacustre". Total: 80 hs, modalidad virtual, sincrónicas. **Esp. Geól. Natalia Solis**.
- Coordinador del módulo 7. Viaje de Estudio de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del litio". Total: 100 horas de clases, modalidad presencial. **Dr. Ruben M. Dargam, Esp. Geól. Natalia Solis** y **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Profesor Invitado, no rentado, en la Cátedra de Geoquímica de la Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Resolución CAFI:.116-21, de fecha 29 de abril 2021, Epte. E-7209-21. Plazo: 24 meses. Carga horaria: 5 hs. semanales **Dr. Ruben M. Dargam**

16.1 EN UNIDADES ACADEMICAS DE LA UNJU

- Profesora Adjunta Ordinaria (dedicación simple), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Cátedra de Mineralogía y Petrografía/Petrología de rocas ígneas y metamórficas. Designación Expte. F-7866/18 y Resolución C.A.F.I. N° 301/19. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Prof. Titular a cargo de los cursos regulares de Mineralogía y Petrología Ignea y Metamórfica para las carreras de Lic. en Ciencias Geológicas, Ingeniería de Minas, Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra, Tecnicatura Universitaria en Perforaciones, Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra Orientada a Petróleo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. **Dr. Pablo Caffe.**
- Profesor Adjunto, Interino, dedicación simple. Sensores Remotos y Geomática Licenciatura en ciencias Geológica. Facultad de Ingeniería. 2021 – actualmente. **Mag.Geól. Oscar Carabajal.**
- 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. **Dra. Maria G. Franco.**
- Profesor Titular Ordinario (por concurso) DS de las asignaturas Petrografía y Petrología, Petrología Ignea y Metamórfica, Petrografía Ignea y Metamórfica y Mineralogía. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. **Dr. Pablo Caffe.**
- Profesor a cargo de las prácticas profesionales del área de Geociencias en la facultad de ingeniería de la UNJU. **Geól. Patricio Herrera Oviedo.**
- Profesor Adjunto Dedicación Simple de Geotermia y Reservorios, Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- Jefa de Trabajos Prácticos Interina, Dedicación Simple, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Cátedra de Mineralogía y Petrografía/Petrología de rocas ígneas y metamórficas. Designación Expte. C-7497/2023 y Resolución C.A.F.I. N° 244/23. **Lic. Alba C. Muñoz Dada.**
- **Profesor** Adjunto (Ordinario), Dedicación Simple, de la Cátedra de "Estratigrafía y Geología Histórica", que se dicta en tercer año de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas. **Geól. Cesar González Barry.**
- Actividades de extensión, el suscripto también viene dictando **"Estratigrafía y Geología Histórica"** para las siguientes Tecnicaturas: Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra y Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra orientada al Petróleo. Geól.Cesar González Barry.
- Profesora Adjunta Dedicación Simple en la cátedra Geomorfología de las carreras: Lic. En Ciencias Geológicas, Tec. En Ciencias de la Tierra y de la Tec. En Cs. De la Tierra con Orientación al Petróleo, y de la cátedra Petrografía Sedimentaria de la carrera Tec. Universitaria en Perforaciones. Facultad de Ingeniería. UNJu. **Dra. Carla D. Santamans.**
- Profesor Adjunto Simple de la asignatura Petrografía Sedimentaria, Tecnicatura Universitaria en Perforaciones. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución C.A.F.I. N°121/14. Fecha de Inicio: 5/6/2014. **Dr. Francisco Córdoba.**

- CAE (Comité Académico de la Especialización), Posgrado Interinstitucional *"Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio"*, Resolución R N° 3080-22, UNJu. 2022/10/27 - Presente Integrante: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Modulo 5 "Estudios Ambientales*"*, Posgrado Interinstitucional "Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio", Resolución R N° 3080-22, UNJu. 2022/10/27 – Presente. Docente Responsable: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Modulo 7 "Prácticas de Campo*"*, Posgrado Interinstitucional "Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio", Resolución R N° 3080-22, UNJu. 2022/04/04 al 2022/04/082022/10/27 – Presente. Docente Responsable: **Dr. Javier Elortegui Palacios. Dr. Ruben M. Dargam, Esp. Geól. Natalia Solis**
- *Trabajo de campo* "Módulo 7: Prácticas de Campo*"* del Posgrado *"Programa en Geociencias y Tecnologías del LITIO"* (Resolución C.S. UNJu N° 060-21). Salinas Grandes, Salar y plantas de Olaroz & Cauchari (EXAR y Sales de Jujuy) en la provincia de Jujuy y Quebrada de las Conchas en la provincia de Salta. Docente: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- **PROFESOR Adjunto Simple –** *Mineralogía*, Facultad de Ingeniería, UNJu, Resolución C.A.F.I. 394/18. Carácter interino. 2018/10/25 – Presente: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- **PROFESOR ADJUNTO ORDINARIO –** *Geoquímica,* Facultad de Ingeniería, UNJu, Resolución C.A.F.I. N° 687/2017, Expediente S-7442/17. 2017/12/27 – Presente. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Prof Adj de Geología Ambiental Facultad de Cs Agrarias UNJu. 2020-2023.**Geól. Veronica Flores.**
- Profesor Adjunto de la Cátedra de Recursos Energéticos de la Facultad de Ingeniería. **Dr. Juan Pablo Villalba.Ulberich.**
- Docente invitado en el Curso de Posgrado "Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica (DINA-Andes) del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agrarias. **Dr. Juan Pablo Villalba.Ulberich.**
- JTP (DE) Ordinaria FHYCS-UNJu. Investigadora Asistente CONICET (INECOA) **Dra Maria Gabriela Musaubach.**
- Prof. Adjunta FHYCS-UNJu. Investigadora Asistente CONICET (INECOA) En uso de Licencia desde el 01/11/22 al 01/11/23 **Dra Agustlna Scaro.**
- Alumna Licenciatura en Antropologia (FHYCS-UNJu) **Huilen Priscila Romero.**
- Profesora Emérita FHYCS-UNJu. Investigadora INECOA (CONICET/UNJu) **Dra Maria Beatriz Cremonte**

16.2 EN OTRAS UNIVERSIDADES NACIONALES U ORGANISMOS OFICIALES.

- Ingreso a la cerrera del Investigar científico convocatoria 2022, Proyectos especiales Provincias Salta- Jujuy. **Dra. María G. Franco.**
- Docente Estable Ad-Honorem, cuerpo docente del Doctorado en Geología de la Universidad Nacional de Catamarca. RES. 034/2022. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- INECOA (Instituto de Ecorregiones Andinas), CONICET-UNJu. Instituto de Geología y Minería de Jujuy (IDGyM). **Dra. Carla D. Santamans.**
- Investigador Adjunto – Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu), con lugar de trabajo en el Instituto de Geología y Minería. **Dr. Francisco Córdoba.**
- Investigador asistente INECOA, CONICET-UNJu, **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- CPA CONICET – INECOA (CONICET/UNJu) **Valeria Lopez.**
- Becaria Postdoctoral CONICET desde 31/07/2023. INDYA (CONICET/UNJu/UNT/ Gob Jujuy) **Dra Vanesa Juarez.**

16.3 CARGO DOCENTE POR EXTENSION

- 2020-2023. Profesora Interina de Mineralogía de Esc. De Minas "Dr. Horacio Carrillo"-UNJu. **Geól. Veronica Flores.**

17.MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADEMICAS

- Asociación Geológica Argentina. **Dra. Guadalupe Maro, Geól. Cesar González Barry, Lic.Alba C. Muñoz Dada, Lic. Osvaldo A. Córdoba, Dra. Carla Santamans, Dr. Francisco Córdoba, Geól. Veronica Flores, Dr. Juan P. Villalba Ulberich, Juan S. Salgado Ahumada.**
- Asociación Latinoamericana de Volcanología. **Dra. Guadalupe Maro.**
- International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Miembro de la *Société Française de Systématique.* 2022-2023. **Dra. Miryam Boivin**
- Miembro activo de AGA, AGU, IAVCEI, ALVO, AAGE. **Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro de la Comisión de Petrología Ignea y Metamórfica de la AGA**. Dr. Pablo Caffe.**
- Miembro honorario. Asociación Paleontológica Argentina **Geól. Cesar González Barry, Dr. Marcos Ercoli.**
- ASAGAI (Asociación Argentina de Geología aplicada a la Ingeniería) **Geól. Cesar González Barry**
- IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment) **Geól. Cesar González Barry**
- Matrícula Geológica Provincia de Jujuy N° 126. 2018 – Presente – **Lic. Osvaldo A. Córdoba.**
- International Association of Sedimentologists (IAS) – **Dra. Carla D. Santamans.**
- Asociación Argentina de Sedimentología. **Dr. Francisco Córdoba, Dr. Juan P. Villalba Ulberich**
- Asociación Argentina de Geomorfología y Cuaternario (desde 2018). **Dr. Francisco Córdoba.**
- Member of the Sam-GeoQuat Group (INQUA Int. Focus Group) - "South American Project towards an integration and improvement of Quaternary geological data (http://www.terpro.org.ar/quaternary_geology.htm), International Union for Quaternary Science (INQUA) (desde 2013). **Dr. Francisco Córdoba.**
- Miembro de PAGES (Past Global Changes), Programa Internacional de la Geósfera y la Biósfera (IGBP-UNESCO, desde 2010). **Dr. Francisco Córdoba.**
- Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). desde 2008 a la actualidad. **Dra. Alicia Alvarez, Dr. Marcos Ercoli, Miryam Boivin**
- Miembro de la APA. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Miembro de la American Society of Mammalogists, desde 2013. **Dr. Marcos Ercoli.**
- Consejero Titular – Consejo Profesional de Agrimensura, Geología y Carreras Afines (CoPAGA), Ley 2420/1958 y Reglamentaciones subsiguientes. Resolución N°020/2022- 2022/06/01 – Presente. **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Asociación Geológica Argentina – Vocal Suplente Comisión Directiva 2019-2021. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- European Association of Geochemistry EAG – Membership Number #2902 - 2005 – Presente **Dr. Javier elortegui Palacios.**
- Consejo Superior Profesional de Geología CSPG – M.N. Nº2772 - 2012 – Presente. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Representante del CoPAGA ante CAPEG (Comité Asesor Permanente para el Ejercicio de la Geología) 2017 – Presente – **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Matrícula Geológica Provincia de Jujuy # Y123 - 2017 – Presente - **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Delegado Regional Asociación Geológica Argentina (AGA) 09/2014 – Presente, **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Unión Argentina de Espeleología - 2009 – Presente - **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires Socio Activo N° 22-135 **-** 2009 – Presente - **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- Red de Restauración Ecológica de Argentina-Nodo NOA. 2020-2023. **Geól. Veronica Flores.**

- Asociación Argentina de Geólogos Economistas. 2013-2023. **Geól. Veronica Flores.**
- Asociación Mineralógica Argentina. 2013-2023 **Geól. Veronica Flores.**

18. ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACIÓN

- Participación en UNJu TV para la filmación de un corto: "¿Qué es la Petrología?". **Dra. Guadalupe Maro.**
- Exposición en diversos medios de comunicación (radio y TV) para informar sobre las condiciones de erupción del volcán Láscar (Chile) y medidas de prevención en territorio de la provincia de Jujuy. Participación en el programa Somos UNJu conducido por el Dr. Rodolfo Tecchi y transmitido por canal 7 de Jujuy. Tema: Los sismos. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Charla "Salares: Un ambiente extremo" en el marco de las actividades previstas para la semana de los Museos enmarcados en la conmemoración al Día internacional de los Museos, bajo el lema del ICOM: Museos, Sostenibilidad y Bienestar. En el Museo Saturnino Iglesias (IdGyM-UNJu) durante la Semana de los Museos, el día 16 de mayo de 2023. **Dra. María G. Franco.**
- Informes petrográficos e interpretación de DRX de muestras de roca para SOLAROZ SA, Mina Pirquitas SA y Minera Electrum Bolivia. **Dr. Pablo Caffe.**
- "Los Volcanes", charla de divulgación en el programa Cátedra Abierta, UNJu-Radio 92.9 MHz. **Dr. Pablo Caffe.**
- Charla/Taller presencial sobre "Fauna del pasado en la provincia de Jujuy", destinada a alumnos del nivel inicial. Escuela N°322 "Independencia Del Perú". (jardín) Ruta Nacional N 9, Km 11, Los Alisos, Jujuy. **Lic.Sonia A. González Patagua.**
- Explicación de temas geológicos en medios de comunicación**.** Se concedieron entrevistas a medios de comunicación locales, para brindar explicaciones sobre diversas temáticas de las Ciencias de la Tierra. Entre éstas se citan las siguientes: Canal 7; Canal 4 y FM (92.9) - Radio Universidad – UNJu.**Geól. Cesar González Barry.**
- Conferencia "La Paleontología y los Fósiles. Una charla sobre el estudio de las especies extintas", orientado a alumnos de primaria y secundaria, en el marco de la Semana de los Museos, 18 de mayo 2023. En colaboración con el **Dr. Marcos D. Ercoli.** Disertación por invitación del Instituto de Geología y Minería, resolución UNJu n° 1159-23. **Dra. Alicia Alvarez.**
- Participación en la serie de cortos de UNJu Noticias de la UNJuTV. Publicado online en la edición del 28 de abril de 2023 sobre "Puercoespines del Nuevo Mundo" (Facebook: https://fb.watch/kAAo_dCDi9/; Twitter, Instagram). En carácter de entrevistada y de colaboradora en guión junto con el **Dr. Marcos D. Ercoli.** Producido por CePA (UNJu). **Dra. Alicia Alvarez.**
- Participación en la serie de cortos de UNJu Noticias de la UNJuTV. Publicado online en la edición del 25 de abril de 2023 sobre "Noamys hypsodonta" (Facebook: https://fb.watch/kAADOWGHS7/; Twitter, Instagram). En carácter de colaboradora en guión junto con el **Dr. Marcos D. Ercoli**. Producido por CePA (UNJu). **Dra. Alicia Alvarez.**
- Disertante – *"Mineraloquímica y génesis de un granate verde en skarns de las Canteras San Antonio, Provincia de Córdoba".* Semana Geológica 2022. Resolución FI 243/2022, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. (certificado). https://www.fi.unju.edu.ar/noticias/categorias/14-noticias-carreras/noticias-geologia/3574-semana-del-geologo-y-la-geologa.html - 2022/06/09. **Dr.Javvier Elortegui Palacios.**
- Nota Periodística – *"El geólogo conoce la tierra y la distribución de los minerales"*, Diario el Tribuno de Jujuy páginas 4 y 5 del Suplemento especial por el Día de la Minería. Link de acceso a la nota https://www.eltribuno.com/jujuy/nota/2022-5-7-1-0-0-el-geologo-conoce-la-tierra-y-la-distribucion-de-los-minerales o pdf https://www.dropbox.com/s/kr9nfdy9gj8oua7/2022-05-07%20Diario%20El%20Tribuno%2C%20dia%20de%20la%20mineria%20A4x2%20hojas.pdf?dl=0 - 2022/05/07 - **Dr.Javvier Elortegui Palacios.**
- Disertante – *"El Geólogo en la Minería",* exposición en marco del Seminario interdisciplinar sobre Desarrollo Minero, Organizado por el Colegio de Abogados de Jujuy. Resolución de Participación N°029/2022 del Consejo Profesional de Agrimensura, Geología y Auxiliares de la Ingeniería de Jujuy. - 2022/04/22 - **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- Disertante – *"El Geólogo en la Minería",* exposición en marco del Seminario interdisciplinar sobre Desarrollo Minero, Organizado por el Colegio de Abogados de Jujuy. Resolución de Participación

N°029/2022 del Consejo Profesional de Agrimensura, Geología y Auxiliares de la Ingeniería de Jujuy. - 2022/04/22 - **Dr. Javier Elortegui Palacios.**

- Juarez, V. Entrevista Radio de "Radio Muni" de San Salvador de Jujuy. FM. 88.5. Programa: Conducción: Ari Tabera. Tema: Alfararía y poblaciones: el caso de Tilcara. 2023.
- Juarez, V. Entrevista Radio "La Vuelta, Radio Online". Programa: El Ojo de la Tormenta. Conducción Laura Barberis. Tema: Qué y cómo es hacer Arqueología en Jujuy. 2023.
- Juarez, V. Entrevista Radial en Radio Provincia. Frecuencia FM. 107.9. Tema: Comunicación de Tesis Doctoral Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C. 2023.
- Juarez, V. Entrevista Televisiva UNJu TV. Entrevista destinada a la divulgación de las investigaciones arqueológicas realizadas en el Sendero de Interpretación para la revalorización del Patrimonio Intercultural, ambiental, arqueológico, y turístico del municipio de Perico de San Antonio, Provincia de Jujuy" de la Municipalidad de San Antonio, Jujuy en el Marco de Proyectos financiados por COFECYT- Línea ASETUR Convocatoria 2017. 2023.
- Juarez, V. Entrevista Televisiva UNJu TV. Entrevista destinada a la divulgación de las investigaciones arqueológicas realizadas en la planta urbana de la Localidad de Tilcara en la Quebrada de Humahuaca en el marco de Tesis Doctoral, con financiación CONICET: https://www.instagram.com/p/Cxtf39pPFi4/ 2023.
- Co-Fundadora del Centro de Mediación de la Universidad Nacional de Salta, "CeMUNSa". Res.CS 412/2023. **Geól. Veronica Floress.**
- Entrevista en el Programa "Cátedra Abierta"-UNJu Radio. Tema "La Educación Pública como herramienta de transformación e incidencia social". 28-08-2023 **Geól.Veronica Flores.**
- Proyecto "Caminando hacia la diversidad" presentado en la Sublínea Infancias y Adolescencia en el Fondo de Fomento Concursable para Medios de Comunicación Audiovisual, para producir una serie de microprogramas animados. En desarrollo. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- Designación como representante titular por el IDGyM en el Consejo Asesor de Posgrado de la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNJu a partir de septiembre del 2018. **Dr. Ruben M. Dargam.**

19. TITULARIDAD/PARTICIPACIÓN EN PERMISOS

- 2023-2026. Permiso para realizar actividades de prospección, colecta e investigación paleontológicas en la Provincia de Jujuy "Investigaciones paleontológicas de los vertebrados cenozoicos del Valle Casa Grande y Tres Cruces" otorgado por el Ministerio de Cultura y Turismo de Jujuy. Expediente 1301-357/2023. Responsables: Lic. J.S. Salgado Ahumada y **Dra. M. Boivin** (INECOA). Equipo de trabajo: Dra. A. Álvarez, Dr. M.R. Ciancio, Dr. M.E. Ercoli, Tec. E.D. González, Lic. S.A. González-Patagua, Dra. C.D. Santamans y Dr. J.P. Villalba Ulberich.
- 2023-2025. Extensión del permiso para recolectar materiales cadavéricos de especímenes de mamíferos en la Provincia de Jujuy "Anatomía Musculo esqueleterapia comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueologicos y neotologicos" otorgado por el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de Jujuy. Expediente 1103-180-A/2016, Resolución de extensión 007/2023-SBDS. Responsable: Dra. A. Álvarez (INECOA). Equipo de trabajo: Dr. M.D. Ercoli, Dra. S.R. Moyano, Lic. J.S. Salgado Ahumada, **Dra. M. Boivin**, Dr. M.R. Ruiz-Monachesi y Lic. J. Quentin-Derlich.
- 2021-2023. Permiso para realizar actividades de prospección, colecta e investigación paleontológicas "Investigaciones paleontológicas de los afloramientos cenozoicos en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy" otorgado por el Ministerio de Cultura y Turismo de la provincia de Jujuy. Expediente 1301-355/2020. Responsables: **Alicia Álvarez y Marcos D. Ercoli** (INECOA). Equipo de trabajo: Juan Pablo Villalba Ulberich, Ornela E. Constantini, Juan Sebastián Salgado Ahumada, **Myriam Boivin** y Carla Santamans.
- Extensión del permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados "Anatomía músculo-esqueletaria comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueológicos y neontológicos" otorgado por el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de la provincia de Jujuy. Período enero 2023-enero 2025. Expediente 1103-180-A/2016, Resolución de extensión 007/2023-SBDS. Responsable: **Alicia Álvarez**. Equipo de

trabajo: Marcos D. Ercoli, S. Rocío Moyano, Agustina M. Ortiz Tejerina, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Myriam Boivin, Mario Ruiz-Monachesi, Jérémy Quentin--Derlich.

- Prórroga de permiso Resolución 243/2020 otorgado por el Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy. Expediente 1103-180-A/2016. Responsable: Álvarez, A. Equipo de trabajo **Dr. Ercoli, Marcos D.,** M., Lic. Moyano, S. R., Lic. Salgado Ahumada, J.S., Dr. Villalba Ulberich, J. P., Lic. López Geronazzo, L. N, Sardina Aragón, P. N., González, J. L.
- Permiso para realizar actividades de prospección, colecta e investigación paleontológicas "Proyecto de investigación paleoambiental y geológica de la Cuenca de Cauchari, Puna, Provincia de Jujuy" otorgado por el Ministerio de Cultura y Turismo de la provincia de Jujuy. Expediente 1301-397/2018. Responsables: Ornela Constantini y Marcos D. Ercoli. Equipo de trabajo: **Alicia Álvarez**, Juan Pablo Villalba Ulberich.
- Participante del proyecto de colecta de restos paleontológicos "Investigaciones paleontológicas de los vertebrados cenozoicos del Valle Casa Grande yTres Cruces" (Expte. N° 1301-357/2023 Resol. N° 233/2023) del Ministerio de Cultura y Turismo de Jujuy. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- Participante en el proyecto de colecta de restos paleontológicos "Investigaciones paleontológicas de los afloramientos cenozoicos en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy" (Expte. N° 1301-355/2020) del Ministerio de Cultura y Turismo de Jujuy. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**

20. ACTIVIDADES DE LABORATORIO

- Caracerización de rocas ígneas bajo microscopio petrográfico en el Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería, UNJu. **Dra. Guadalupe Maro.**
- Responsable de los laboratorios de Petrotomía y de Fluorescencia de rayos X del INECOA. **Dr. Pablo Caffe.**
- Coordinación en la adquisición y puesta a punto de un espectrómetro de FRX Bruker Tiger S8 Programa EQUIPAR Ciencia I. **Dr. Pablo Caffe.**
- Se coordinó la puesta en marcha del laboratorio de análisis de partículas, el cual consistió en la búsqueda de presupuestos y de insumos para el ensayo de muestras, búsqueda bibliográficas y Participación Em seminarios web de capacitación en seguridad e insumos de epp (elementos de seguridad personal). Se realizo la gestion de cuentas institucionales para la vinculación del ingreso de muestras dentro del instituto de geologia y mineria de la UNJU. **Geól. Patricio Herrera Oviedo.**
- Se realizó el tratamiento de muestras de agua, coagulación y filtrado, para posterior análiside isótopos de Carbono Inorgánico total. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- Procesamiento de muestras de rocas, para realizar lixiviados. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- Caracterización de rocas ígneas bajo microscopio petrográfico en el Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería (UNJu). **Lic. Alba Muñoz Dada.**
- Actividades en Instituto de Geología y Minería Muestrario: Vinculación e ingreso, registro de muestras, a través de cuentas institucionales, seguridad de los datos (de muestrasde rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias) de los integrantes del (INECOA), para el manejo de la base de datos y catálogo de muestras almacenadas y que se encuentran en análisis y/o estudio. **Edgar D. Ggonzález.**
- Análisis de muestras de agua en instalaciones del IdGyM: alcalinidad, parámetros físico-químicos, filtrado; almacenamiento. **Dra. Carla D. Santamans**
- Análisis de muestras de sedimentos por DRX, a cargo del Ing. Patrocinio Flores. **Dra. Carla D. Santamans**
- Mantenimiento Preventivo y Reparaciones necesarias para el normal funcionamiento de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X. **Ing. Patrocinio Flores.**
- Determinaciones de elementos Mayoritarios, Trazas y elementos metálicos para los investigadores pertenecientes al Instituto y usuarios pertenecientes a otras unidades de investigación. (UBA, UNSL, UNC, UNSa.) **Ing. Patrocinio Flores.**
- Determinaciones elementales para diferentes empresas del medio por FRX. (Alken, Holcin, Tilianes, etc.) **Ing. Patrocinio Flores.**

- Caracterización de especies minerales, compuestos inorgánicos y orgánicos sintéticos, en muestras de origen diverso para investigadores del IDGYM, CONICET, CIMEDJU, UNJu, UNSa, y empresas del medio. **Ing. Patrocinio Flores.**
- Determinación de tamaño de partícula, operación del equipo Malvern 3000. **Ing. Patrocinio Flores.**
- Desde febrero 2019 Curación del Herbario y muestrario de la Colección Etnoarqueológica del Herbario JUA. -Facultad de Ciencias Agrarias y en el Instituto de Geología y Minería UNJu**. M. G. Musaubach**
- Desde 2018 Montaje, observación y descripción de los elementos carpológicos e histológicos (granos de almidón y fitolitos) de la colección de referencia cultivos andinos y preparaciones culinarias tradicionales en el IDGYM. A cargo de **M. G. Musaubach**
- Separación, Identificacion y Catalogación de muestras de minerales del Laboratorio de la Esc. de Minas. **Geól. Veronica Flores.**
- Laboratorio de paleontología del Instituto de Geología y Minería. Limpieza de restos de perezosos terrestre fósil hallado en localidad de Humahuaca. Duración: 4 meses. **Lic.sonia A. González Patagua.**
- 30 de junio de 2023. Presentación de Informe anual a la Secretaría de Cultura - Provincia de Jujuy, sobre los avances realizados de la limpieza y preparación de los restos fósiles encontrados en Humahuaca. (Expediente N° 1301-264/2022). A cargo de la **Lic. Sonia A. González Patagua** (MuSI-IDGYM-UNJu) y la Téc. Soledad Palomas (INECOA-CONICET)
- Puesta en funcionamiento del Serígrafo y armado de muestra patrón para su calibración. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**

21. ACTIVIDADES DE GABINETE

- **Dra. Guadalupee Maro:** Tratamiento de datos geológicos, petrográficos, y geoquímicos de roca total y mineral.
  - ✓ Tratamiento de datos de análisis isotópicos de Sr y Nd. Confección de mapas geológicos. Escritura de manuscritos para su publicación en congresos y revistas de alcance internacional. Revisión de artículos científicos, tesis de grado y prácticas profesionales asistidas. Elaboración de proyectos de investigación y solicitudes de financiamiento. Rendición de cuentas de proyectos vigentes e informes de avance o finales. Preparación de campañas a áreas de estudio (logística, cronograma, etc.).
- **Dra.CarisaSarchi:** Estancia de investigación en el Grupo de "Dinámica Fluvial e Hidrología" del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba (España) por el período comprendido entre el día 1 de noviembre de 2022 y el 31 de octubre de 2023, bajo la supervisión de la Prof. María José Polo Gómez.
- **Sr. José A. Canavire**:
  - ✓ Trabajo de Confección: "Compilado de Planillas del inventario del IDGyM en formato digital" para el Departamento de Administración (IDGyM). 2023 – Actual.
  - ✓ Confección digital de perfiles bioestratigráficos y mapas locales de la zona de: "Basamento clástico-carbonatico del basamento del NOA en Rio León, Jujuy – Expediente N° 11.135/2014 R-DNAT-2017-717 de FCN de la UNSA. 2023 – Actual - Participante: Geól. Walter J. Chiliguay.
  - ✓ Digitalización y actualización de carta geológica de la republica argentina, escala 1:250.000 "mina piquitas" – 2366-i / 2166-iii, usando el programa: "quantum gis 3.10", "arcgis 10.5" y "grass gis 7.4.0". Actual.
  - ✓ Digitalizacion y actualización de carta geológica de la republica argentina, escala 1:250.000 "susques" – 2366-iii, usando los programas: "quantum gis 3.10", "arcgis 10.5" y "grass gis 7.4.0". Actual.
- **Dra. María G. Franco:**
  - ✓ Corrección, dirección y planificación de alumnos (Prácticas profesionales y tesis de grado) que actual mente se están dirigiendo y la elaboración de proyecto de dos nuevas practicas profesionales.

- ✓ Elaboración de cartografía, búsqueda bibliográfica y procesamiento de datos físico-químicos recolectados durante las campañas.
- ✓ Se desarrollaron reuniones de trabaja en el marco del proyecto CUIA, con el equipo nacional y con el equipo italiano.
- ✓ Elaboración del proyecto **"**Evolución paleoambiental de la cuenca del salar de Olaroz, Puna Norte, y su vínculo con las ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del pleistoceno a la actualidad", el cual fue presentado en la convocatoria de Ingreso a la carrera del investigador científico de CONICET.
- ✓ Confección del material teórico, practico y de campo para la capacitación de dos empresas mineras que se desarrollaran en los meses de noviembre 2023 y febrero 2024.

➢ **Geól.Patricio Herrera Oviedo:**

- ✓ Muestrario: Ingreso y registro de muestras, A través de cuentas institucionales se vinculó para el registro y seguridad de los datos (de muestras de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias) de los integrantes del INECOA, para ordenar y catalogar muestras que ya están en el muestrario y que se encuentran en análisis y/o estudio. Laboratorio de sedimentología del Instituto de Geología y Minería:
- ✓ Se coordinó con la dirección del Instituto y personal a cargo, la digitalización y ubicación de las muestras que se almacenan en la primera sección del muestrario, por cuestiones edilicias se catalogó donde se ubican las muestras y se realizaron fotografías de los lugares que ocupan relevando los datos de muestras ocupadas por cada integrante, las cuales suman un total de 345 muestras distribuidas en el repositorio del instituto las cuales ya están integradas en planillas excel con el espacio ocupada por cada integrante del instituto para continuar su rotulado.
- ✓ Se realizaron los procedimientos de trabajo para los análisis propuestos que son: Molienda, análisis textural y tamizado (hasta malla 50, en el caso de solicitar la separación de minerales pesados). Se trataron 25 muestras en total.
- ✓ Tratamiento LOI. Eliminación de materia orgánica y eliminación de carbonatos y sulfatos. Separación de minerales pesados circones y monacitas para el cual se utiliza el elutriador manual y en el caso de precisar un tratamiento específico con líquidos densos, se separaron mediante malla 50 en el laboratorio de Sedimentología del Instituto de Geología de Jujuy en total sumaron 45 muestras las cuales están listas para procesar y extraer de la misma, una cantidad suficiente de circones para ser analizados en el laboratorio correspondiente. Se enviaron dos muestras muestras al laboratorio de Late andes en la ciudad de Salta, el envío es a través de el pedido en el formulario web con cuentas institucionales, por ultimo se seleccionaron y descartaron 7 muestras de tobas que por su peso no pudieron ser analizadas porque como mínimo se debe tener aproximadamente 3 kg de muestras.
- ✓ Se realizaron 5 modelamientos geológicos utilizando imágenes radar y combinación de bandas con imágenes landsat para la prospección de granitos al sur de la provincia de Jujuy y de la formación Lumbrera en el valle de Casa Grande para el relevamiento de unidades con contenido fósil. Todos estos fueron modelos diseñados con Modelos de elevación 3d a través de SIG-QGIS de plataforma abierta con una base de datos propia.
- ✓ Vinculación con Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de Jujuy: Separación de minerales magnéticos el cual se solicita mediante nota a los laboratorios de la Facultad de Ingeniería en el registro digital del formulario de ingreso, se procesaron 15 muestras previamente tamizadas hasta malla 50, ademas se recolecto imanes de neodimio obtenidas de discos rígidos donados por personal del Instituto, los cuales se usaran en futuras separaciones para complementar el procedimiento.
- ✓ Se coordinaron tareas de Vinculación directa con el laboratorio de palinología del INECOA para el pedido de insumos para los análisis propuestos y para el registro del REMPRE. (el procedimiento se encuentra en desarrollo), ademas de integrar el pedido de análisis para palinología en muestras ingresadas en el Instituto de Geología y Minería. Se propuso que todas las muestras analizadas en los distintos laboratorios tendrán un código QR y /o código de barras, que relacione a una base de datos compartida y la vinculación con cuentas institucionales donde estarán todos los resultados obtenidos desde el ingreso y pedido de los análisis, hasta los resultados (continúa en proceso de implementación, buscando los fondos para la realización del mismo) Implementación de controles de calidad QA/QC (esta

implementación estaría en proceso de evaluación, ya que no se cuenta con presupuesto para hacerlo, el procedimiento esta en desarrollo).

- **Dra. Yesica Peralta Arnold**:
  - ✓ Correción y dirección de los alumnos (grado y doctorado) que se están dirigiendo, así como la revisión de los de trabajos finales de los cuales formo parte como tribunal.
  - ✓ Busqueda bibliográfica y procesamiento de datos recabado en la campaña de Marzo 2023.
  - ✓ Se consiguieron las líneas sísmicas del área d einterés para el proyecto CUIA, y s ellevaorn a cabo las reuniones perinentes con el grupo d etrabajo nacional e internacional.
  - ✓ Se trabajó sobre las correcciones de un artúculo científico que pronto se enviará para su evalucaión al Journal of Vocanology and Geothermal Researches.
  - ✓ Se preparan 2 cursos de capacitación a pedido de dos empresas Mineras que se llevarán a cabo en noviembre 2023 y febrero 2024.
- **Lic. Alba C. Muños Dada:**
  - ✓ Recopilación de datos geológicos y geoquímicos de roca total previos, y de material ubicado en el depósito del Laboratorio de Petrotomía y en el Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería (UNJu).
  - ✓ Planificación logística de campañas a áreas de estudio. Confección de cartografía temática.
  - ✓ Tratamiento de datos geológicos, petrográficos, y geoquímicos de roca total. Escritura de trabajos científicos, resúmenes y póster para su publicación en congresos de alcance internacional.
- **Edgar D. González:**
  - ✓ Se ha realizado tareas de Gabinete y campo con Investigadores y Becarios. En gabinete me encargué de tareas de digitalización y edición de imágenes para diferentes informes, publicaciones y libros.
  - ✓ Colaboración como co-autor en trabajos de investigación.
  - ✓ Se realizó la gestión de cuentas institucionales para la vinculación del ingreso de muestras dentro del Instituto de Geología y Minería de la Unju.
  - ✓ Digitalización de mapas, columnas estratigráficas de diferentes zonas de trabajo del NOA en Qgis, Autocad 2D y Corel.
  - ✓ Confección de diferentes gráficos y mapas para el becario Patricio Herrera Oviedo, para su Tesis Doctoral.
  - ✓ Redacción del protocolo de uso y manejo de la camioneta 4x4 Volkwagen Amarok PBI228 del INECOA-CONICET, para las salidas al campo.
- **Dra. Carla D. Santamans**:
  - ✓ Escritura de: resúmenes de Congreso, publicaciones para revistas científicas.
  - ✓ Investigación en el marco de la beca postdoctoral.
- **Geól. Veronica Flores:**
  - ✓ Recopilación y organización del material bibliográfico periodo 2018-2023, de las zonas de la cuenca de Olaroz-Cauchari y de las zonas aledañas a pasivos ambientales de la provincia de Jujuy.
  - ✓ Trabajo de mapeo de los proyectos “Estudio geomorfológico de la cuenca Olaroz-Cauchari, provincia de Jujuy” y “Estudio de la modificación del relieve y los de riesgos ambientales asociados, derivados de la explotación minera”. Etapa I.
- **Téc Mlga.analia Mariel Rivero:**
  - ✓ Devolución de Materiales en préstamo Dra. Blanca Toro Investigadora Independiente del CONICET (IANIGLA CCT. Mendoza), pertenecientes a las Colecciones Las Capillas, Arroyo Los Matos, Rio Reyes, San Bernardo, Quebrada de Coquena.
  - ✓ Donación bibliografía, fotocopias de mapas y muestras de minerales y cortes delgados la Dra. María Camacho. Diciembre 2022 a marzo 2023. Mobilario con fotocopias de

publicaciones y manuscrito. Cortes delgados, pulidos, pastillas, con procedencia e informes Fotografías de campañas, perfiles, junto a diapositivas. Dos muebles de madera, un mueble metálico con puerta y llave quedaron depositados en la oficina de la Geol. Alba Ramirez, Tres libros manuscritos pertenecientes al Geólogo Abel Peirano fruto de sus campañas desde la década 1940, donde detalla información de las muestras pertenecientes a la colección del MuSI, hasta el momento eran desconocidas y que son de suma importancia para reconstruir la historia de la colección, su pertenencia e importancia ya que es específica del NOA.

- ✓ Colección Las Capillas (LC): Control y limpieza mecánica manual y acondicionamiento con materiales aptos para conservación de las 736 muestras, junto a la limpieza y/o cambio de los contenedores individuales y por lote, limpieza, acondicionamiento y conservación de las etiquetas que acompañan las muestras y carga de la planilla excell.
- ✓ Colección Mina El Aguilar (HA): Control y limpieza mecánica manual y acondicionamiento con materiales aptos para conservación de las muestras, junto a la limpieza y/o cambio de los contenedores individuales y por lote, limpieza, acondicionamiento y conservación de las etiquetas que acompañan las muestras y carga de la planilla excell.
- ✓ Solicitud de Números de Colección. Noviembre 2022. Dra. Adriana Candela solicita 40 números de colección. De JUY-P-0340 a JUY-P-0379. Mayo 2023. Dr. Zurita solicita 40 números de colección de JUY-P-0380 a JUY-P-0419.
- ✓ Solicitud de Información por parte de investigadores: enero 2023: el Maestrando en Biología Compara Julian Sebastian Ramirez Moreno de Universidad de Sao Paulo. Brasil solicita información de anuros. Marzo 2023 El Dr. Joseph Collette Profesor de Geologia de la Minot State University en EEUU, solicita información de la JUY-P 24 y el taxón es Apankura Machu, octubre 2023. La Dra. Tomelleri Irene, perteneciente al Museo de Historia Natural de la comunidad de Verona Italia, solicita información de la colección paleontológica.

- **por el Dr. Juan P. Villalba Ulberich:**
  - ✓ Análisis de líneas sísmicas enfocadas en potenciales reservorios de agua

22.ACTIVIDADES DE CAMPO

- **Dra. Guadalupe Maro:**
  - ✓ Campaña en el mes de octubre al Cerro Ramada en el marco del proyecto PIP2021-2023 y dirección de la Beca EVC-CIN 2022. Muestreo y toma de datos geológicos en unidades mesozoicas.
  - ✓ Campaña en el mes de septiembre a áreas próximas a Castro Tolay en el marco del proyecto PIP2021-2023 y dirección de la beca doctoral de la Lic. Muñoz.
  - ✓ Campaña en el mes de mayo a áreas próximas a Castro Tolay en el marco del proyecto PIP2021-2023 y dirección de la beca doctoral de la Lic. Muñoz.
- **Dra. Miryam Boivin:**
  - ✓ Participación en una expedicion de cinco días en el área del Salar de Cauchari-Pastos Chicos. En el contexto del permiso 1301-397/2018. (11/2022).
- **Dra. María G. Franco:**
  - ✓ Salida de campo Cátedra Ciencias de la Tierra, Carrera Lic en Cs Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, Caso de estudio “San Salvador de Jujuy” el día 10 de junio.
  - ✓ Tareas de campo en la zona de Termas de Reyes, Provincia de Jujuy, los días 1 y 2 de septiembre de 2022, en el marco del proyecto de tesis de grado Estudio Geológico y Geoquimico del Sistema Geotermal Termas de Reyes.
  - ✓ Tareas de campo en la zona de Rosario de Coyaguayma, El Toro, Pairique y el Salar de Olaroz entre los días 28 de abril al 1 de mayo de 2023. Estas tareas se realizarán en el marco de los proyectos de investigación
  - ✓ SeCTER UNJu FIP. “Reconstrucción paleoambiental del holoceno en la cuenca del Río Rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Li y B”. Directora del Proyecto. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2022-2025.

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

- **Dra. Yesica Peralta Arnold:**
  - ✓ En marzo de 2023 se realizaó la campaña de muestreo correpsondiente al Proyecto PICT en la cuenca del Río Rosario de Coyaguayma y Olaroz. Durante la misma se relaizaron medción de caudales, toma de parámetros físico químicos insitu de manantiales y ríos y toma de muestra de la roca respresentativas d ela cuenca.
  - ✓ A lo largo del año se realizaron 4 visistas al área de Termas de Reyes, donde también se realizó la toma de muestras y relevamiento geológico estructural.

- **Lic.Alba C. Muños Dada:**
  - ✓ Campañas a las localidades de Castro Tolay, Tusaquillas y Tanque en el marco del proyecto PIP 2021-2023. Muestreo y toma de datos geológicos en cuerpos filonianos mesozoicos.
  - ✓ Campañas a las zonas del Río Las Burras y Cerro Bayo en el marco del proyecto PIP 2021-2023. Muestreo y toma de datos geológicos en cuerpos filonianos mesozoicos.

- **Tec.Edgar D. González:**
  - ✓ Viaje de campo a la zona Muestreo paleomagnético y sedimentológico de perfiles de Valle del Tonco (Dra Claudia Galli).
  - ✓ Preparación y secada de muestras de testigos de rocas para envío a determinar paleomagnetismo.
  - ✓ Apoyo logístico Arqueológico en la zona de Olacapato – Cauchari (Dr M. Ercoli). Apoyo y recopilación de datos Meteorológicos de la Quebrada (Chucalesna – Palca de Aparzo).
  - ✓ Viaje de campo para reconocimiento de afloramientos Formación Yacoraite. Dra C. Galli. Tareas de Laboratorio: Filtrado y toma de datos químicos (Ph, Eh, contenido de MO) en salmueras. Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Casa Grande y Tres Cruces).

- **Dra. Alicia Alvarez:**
  - ✓ Campañas de prospección paleontológica en localidades: Lozano, Tiraxi, Río Chico, en el marco del Permiso Paleontológico Expediente 1301-355/2020.

- **Dr. Maracos Ercoli**:
  - ✓ Campañas en los valles y sierras subandinas de Jujuy, Argentina, en el marco del Permiso Paleontológico Expediente 1301-355/2020.

- **Dr. Javier Elortegui Palacios:**
  - ✓ Trabajo de campo “Módulo 7: Prácticas de Campo” del Posgrado “Programa en Geociencias y Tecnologías del LITIO” (Resolución C.S. UNJu N° 060-21). Salinas Grandes, Salar y plantas de Olaroz & Cauchari (EXAR y Sales de Jujuy) en la provincia de Jujuy y Quebrada de las Conchas en la provincia de Salta. 2022/04/04 al 2022/04/08.
  - ✓ Resolución FI N°489/21, Salida de campo en marco del Proyecto de Investigación Mezcla de magmas en el ámbito d ela Puna Norte, Sierra de Tanque, Paleozoico inferior. Código D/B033 Director Néstor Omar Suzaño.y como parte del Trabajo Final del alumno Gabriel Fayos Cartografía, Petrografía y Geoquímica del Complejo Ígneo Santa Ana, Susques, Jujuy. 2021/11/17 – 2021/11/19 Docente Investigador.
  - ✓ Resolución FI N°489/21, Salida de campo en marco del Proyecto de Investigación “Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña”, SeCTER, UNJu y como parte de la PPS del alumno Gabriel Iván Alemán “Evidencia física y descripción de los procesos de mixing y mingling en el extremo noroeste del Complejo Plutónico de Tusaquillas, Puna Jujeña” Docente Investigador.
  - ✓ Resolución FI N°488/21, salida de campo en marco del proyecto de investigación SECTER UNJu “Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña y como parte del Trabajo Final de Grado de la Alumna Constanza Daniela Sosa de Martini. “Geología, geoquímica y petrogénesis del Granito

Fundición, Quebrada de Humahuaca, Jujuy". 2022/11/02 – 2022/11/04 Docente Investigador.

- **Grupo arquelogicos**.
  - ✓ Relevamiento de harinas de maíces y producto alimenticios con maíz en la zona la Vieja terminal, San Salvador de Jujuy. Mes de agosto del 2023. V. Lopez y Priscila Romero
  - ✓ Registro etnoarqueológico de las prácticas agrícolas y culinarias en la Comunidad Originaria de Valiazo (Dpto. Humahuaca - Jujuy Argentina). 12 y 13 mayo de 2023 M. G. Musaubach y V. Lopez
  - ✓ Febrero. Festival de los yuyos andinos y la kutana. Comunidad Originaria de Valiazo (Dpto. Humahuaca Jujuy Argentina). 2023 - M G. Musaubach y V. Lopez
- **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
  - ✓ Salidas de campo de mapeo geológico y prospección y colecta paleontológica en las localidades de Tiraxi, Corral de Piedra, Las Escaleras, Abra Pampa, Tres Cruces.

23. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL PROXIMO AÑO

- **Dra. Guadalupe Maro:**
  - ✓ Se prevé la realización de campañas a la zona de Tres Cruces para completar información sobre filones capa neógenos de carácter shoshonítico; a las zonas del lacolito de Hornillos, quebrada de Humahuaca y Sierra de Rangel para levantamiento de lamprófiros y carbonatitas, a la zona de Alemanía, provincia de Salta, para toma de muestras de la Andesita Campanorco (proyectos PIP, PIBAA y Fortalecer).
  - ✓ Se abordarán tareas de investigación en los objetivos asociados a las campañas anteriormente mencionadas y se avanzará en la obtención y tratamiento de datos previos. Se llevará a cabo la confección de publicaciones científicas con los resultados de avance de los proyectos vigentes.
- **Dra. María G. Franco:**
  - ✓ Segunda quincena de abril y segunda de septiembre se recibirá en el marco del proyecto CUIA, se recibirá la visita de investigadores italianos el Dr. Franco Tassi y el Dr. Marco Taussi. Se desarrollarán tareas de campo en el Sistema Santa Barbara y Puna. Y con la posibilidad que estos investigadores brinden una capacitación/ curso durante su estadía.
  - ✓ En febrero 2024, se brindará una capacitación, en convenio con la Facultad de Ingeniería, a la empresa Pan American Energy, la misma solicitada por la empresa en la cual se desarrollará un módulo sobre la geología del Li.
  - ✓ Viaje a Italia en el primer semestre del año 2024, en el marco del proyecto CUIA, con una estadía de 30 días para trabajar en los laboratorios de geoquímica de fluidos y rocas, de la Universidad de Florencia.
  - ✓ Elaboración de artículos científicos y presentaciones a congresos de la química de aguas y rocas del río Rosario.
- **Geól. Patricio Herrera Oviedo:**
  - ✓ Se propone seleccionar muestras que están sin catalogar en el segundo edificio, ya se coordinó la desinfección del mismo con la dirección del instituto para comenzar el catalogo. Se propone citar a estudiantes avanzados de la facultad de ingeniería para el desarrollo de la base de datos y el catálogo de las muestras, capacitarlos en algunas técnicas de laboratorio para el tratamiento de muestras que consisten en corte y pulido además de la digitalización de estas a través de fotografías en 3d a través de un proyecto de investigación que ya está en marcha desde el mes de junio, ya que se entregaron los fondos para la compra de los materiales necesarios para el tratamiento propuesto.
  - ✓ Se propone prestar servicios de modelamiento geológico y fotogrametría con imágenes radar y combinación de bandas con imágenes satelitales. Por último, ya se compró una batería de litio, para el uso de un Drone que fue con fondos del proyecto de investigación, debido a un inconveniente en los motores frontales que están un especialista del instituto para el arreglo y todavía no se lo pudo solucionar. Cuando esté en condiciones se podría sumar este servicio, preliminarmente cuando se realicen las pruebas y puesta en marcha del drone, que pertenece a la cátedra de geología regional y sedimentología especial. Los

fondos para comprar los insumos fueron de la resolución: Res. -R. N°144-2023-Aprobación-de-Proyectos-FIP-UNJu- Secter.

- **Dra.Yesica Peralta Arnold:**
  - ✓ En abril y septiembre de 2024 recibiremos la visita d elos investigadores italianos como contraparte del proyecto CUIA, por lo que se realizaran los viajes de campaña tanto al sistema de Santa Bárbara como a la Puna. Además, se esta hablando la posibilidad de queel Dr. Franco Tassi y el Dr. Marco Taussi den una conferencia/ capacitación durante su estadía en la provincia:
  - ✓ En febrero 2024, se llevará a cabo una capacitación, en convenio con la Facultad de Ingeniería, a la Empresa Pan American Energy, la misma fue solicitada por la empresa y trata sobre el Litio desde su exploración a los productos obtenidos.
- **Téc. Edagar D. González:**
  - ✓ Para este próximo período se propone continuar con las tareas de gabinete en los distintos proyectos de los cuales participo como colaborador y para aquellos investigadores que así lo requieran como Geólogo, Paleontólogos y demás representantes del INECOA – CONICET - Unju. Se prevé la realización de cursosde capacitación, relacionados al perfil. Cursos de Sistemas de Información geográficas. Estos cursos mejoraran las presentaciones utilizando las diferentes herramientas para el análisis de distintos terrenos. Curso QGIS. Escaneo y organización de fotos Aéreas de la Provincia de Jujuy.
  - ✓ Seguir con la base de datos de las muestras del repositorio de INECOA - UNJU. Seguimiento y organización del uso de la camioneta 4x4 Amarok PBI228. Dedicación exclusiva, horaria a la actividad de apoyo a la investigación y desarrollo.
- **Dra. Carla D. Santamans:**
  - ✓ Cumplimentar con los objetivos propuestos en el plan de trabajo de la beca postdoctoral. Viajes de Campo. Trabajos de laboratorio: agua y sedimentos. Escritura de publicaciones para revistas con referato.
- **Dra.Alicia Alvarez**:
  - ✓ Estudios anatómicos de roedores caviomorfos y otros mamíferos; Campañas de prospección paleontológicas en las zonas de Valles y Puna; Divulgación; Organización de las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología (2023); Publicación de resultados de las investigaciones en Reuniones y Revistas Científicas.
- **Dr. Marcos Ercoli:**
  - ✓ Análisis anatómicos de mamíferos extintos y vivientes; Campañas paleontológicas; Charlas de divulgación y Organización de reuniones cientiícas XXXIV JAM
- **Dr. Javier Elortegui Palacios:**
  - ✓ Para el año en curso se plantea continuar con los trabajos de campo vinculados a los proyectos actuales del magmatismo ordovícico y cretácico, como así también en el dictado del posgrado de litio (clase+trabajo de campo). Así mismo se trabajará en la sistematización, organización de a información (abundante) para dar fomra a una publicación pendiente.
  - ✓ Campaña al Granito Tusaquillas en marco del nuevo proyecto SECTER en preparación.
  - ✓ Campaña al Granito Tanques en marco del proyecto SECTER dirigido por el Dr. Néstor Suzaño.
  - ✓ Propuesta trabajar en la conformación de un nuevo posgrado vinculado al tema turismo desde el punto de vista d ela geología, el impacto ambiental, la difusión y protección de los paisajes, entre otros aspecos.
  - ✓ Docente Responsable – Modulo 7 “Prácticas de Campo”, Posgrado Interinstitucional “Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio”, Resolución R N° 3080-22, UNJu. Viaje de campo a Salinas Grandes, Laguna de Guayatayoc, Salar de Olaroz-Cauchari, Complejo Volcánico de Coranzulí y Abra Pampa.

- **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**:
  - ✓ Procesar resultados obtenidos en 2023
  - ✓ Empezar a realizar análisis de laboratorio y posicional al instituto como un centro de análisis de arcillas
  - ✓ Salidas de campo a distintas localidades de los valles de Jujuy y la Puna oriental en el marco de campañas de mapeo geológico, relevamiento sedimentológico, estructural y volcaniclastico.
  - ✓ Confección y publicación de manuscritos científicos.
  - ✓ Talleres comunitarios sobre Geología orientados a los sismos y el riesgo geológico.

BIBLIOTECA "Ing. CARLOS F. STUBBE"
Atención al Público: lunes a viernes
Turno Mañana: de 07.00 a 13.00 hs. - **Bibl. Analía S. BURGOS**
Turno Tarde: de 14.00 a 20.00 hs. - **Bibl. Noemí H. ROBLES**
Av. Bolivia 1661 - CP 4600 - S.S. de Jujuy - Tel. 0388 4221594 int. 214
biblio@idgym.unju.edu.ar

La Biblioteca del Instituto de Geología y Minería, gestiona sus recursos de información y facilita el acceso a documentos electrónicos en bases de datos externas, para constituirse en una herramienta de apoyo al desarrollo de la investigación y la extensión.

24.SERVICIOS DE CIRCULACIÓN Y PRÉSTAMO

- Consulta en Sala (62)

24.1 SERVICIO DE BUSQUEDAS BIBLIOGRAFICAS

- Búsqueda de publicaciones, escaneado y envío de los archivos por mail a los investigadores (6)
- Descarga de artículos en formato PDF de las siguientes Publicaciones:
  - ✓ RAGA (29)
  - ✓ Acta Geológica Lilloana (10)
  - ✓ INSUGEO Serie Correlación Geológica (12)
  - ✓ Otros Varios (10)
- Búsqueda temática y elaboración de bibliografías (8)

24.2 SERVICIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN BASES DE DATOS

- Procesamiento bibliotecológico del material bibliográfico adquirido (libros, folletos, publicaciones periódicas, etc.)
- Actualización de las cuatro (4) bases de datos:
  - ✓ BD IDGYM - libros y folletos
  - ✓ BD PUPER - publicaciones periódicas
  - ✓ BD MAPA - mapas
  - ✓ BD GEOLIN - analíticas de publicaciones

24.3 SERVICIOS DE CANJE Y GESTIÓN

- Preparación y envío de distintos números de la Revista del IdGyM para el Canje.
- Recepción y procesamiento de Publicaciones Periódicas recibidas.
- Recepción y envío Acuse recibos con instituciones participantes del Canje.
- Tramitación y envío correspondencia del Dpto. Biblioteca.

24.4 MATERIAL BIBLIOGRÁFICO INCORPORADO POR CANJE, DONACIÓN Y COMPRA

- Libros, Congresos (31)
- Publicaciones Periódicas (nos.) (21)
- Mapas (6)
- CD (1)
- Fotos Aéreas (524)

24.5 DONACIONES DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

- Dr. Ricardo N. Alonso
  - ✓ Historias de la Puna: historia natural y humana de un territorio andino / Ricardo Alonso. -- 1ra.ed. -- Salta: Mundo Editorial, 2022.
  - ✓ Geografía física del Norte Argentino (Salta y Jujuy): ensayos sobre la geomorfología del paisaje andino / Ricardo Alonso. -- 1ra.ed. -- Salta: Mundo Editorial, 2013.
  - ✓ Labor legislativa 2009-2013 / Ricardo Alonso. -- 1ra.ed. -- Salta: Mundo Editorial, 2013.
- Geol. César González Barry
  - ✓ Minería para no mineros: lecciones básicas sobre minería y medio ambiente / Ricardo N. Alonso. -- 1ra.ed. -- Salta: Mundo Editorial, 2010.
- Bibl. Emilia Silva
  - ✓ Actas del III Congreso Argentino de Historia de la Geología / Universidad Nacional de Salta. -- Salta: UNSa, 2013.
- Geol. Waldo Chayle
  - ✓ Historia del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy: (1946-2013) / José A. Alcalde y Waldo Chayle. -- 1ra.ed. -- San Salvador de Jujuy: EdiUnju, 2014. (2 ejs.)
  - ✓ Diccionario geología general / Waldo Chayle. -- 1ra.ed. -- San Salvador de Jujuy: EdiUnju, 2013.
- Lic. Gustavo Vergani
  - ✓ Crónicas de exploración y desarrollo de hidrocarburos: 50 años de conceptos e historias en primera persona t. I y II / coord. Gustavo Vergani. -- Buenos Aires: iagp, 2022.
- Colegio de Ingenieros Jujuy
  - ✓ La Revista Proyección. (7 ejs.)
- Geol. Natalia Solís

SEMINARIOS (4 ejs.)

- ✓ Informe del Seminario-Taller Interamericano sobre Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas / Organización de los Estados Americanos; Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. -- Mérida: OEA; CIDIAT, 1993.
- ✓ Informe del Seminario Interamericano sobre Ordenamiento Territorial de Regiones Fronterizas y Cuencas Multinacionales / Organización de los Estados Americanos; Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. -- Mérida: OEA; CIDIAT, 1994.
- ✓ Seminario Interamericano sobre Economía Ambiental / Organización de los Estados Americanos; Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. -- Mérida: OEA; CIDIAT, 1993.
- ✓ Informe del Seminario Interamericano sobre Cuencas Multinacionales y Regiones Fronterizas / Organización de los Estados Americanos; Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. -- Mérida: OEA; CIDIAT, 1992.

LIBROS (10 ejs.)

- ✓ Geoquímica recreativa / A.E. Fersman. -- 3ra. ed. -- Moscú: Mir, 1973.
- ✓ Yacimientos minerales de rendimiento económico / Alan M. Bateman. -- 5ta.ed. -- Barcelona: Ed. Omega, 1978.
- ✓ Las especies minerales de la República Argentina / ed. Milka K. de Brodtkorb. -- 1ra.ed. -- Buenos Aires: Asociación Mineralógica Argentina, 2006.
- ✓ Environmental geology / Edward A. Keller. -- 7ma.ed. -- New Jersey: Prentice Hall, 1996.
- ✓ El continente de Gondwana a través del tiempo: una introducción a la Geología Histórica / Juan L. Benedetto. -- 2da.ed. -- Córdoba: Academia Nacional de Ciencias, 2012.
- ✓ La Quebrada Benjamín Matienzo, su naturaleza presente y pasada: Cordillera de Los Andes, Mendoza, Argentina / Mónica C. Wingenroth. -- Mendoza: Ed. Culturales de Mendoza, 1992.
- ✓ Modelos de simulación de la operación de un embalse de usos múltiples / Roger A. Amisial; Alex G. Barrios. -- Mérida: OEA; CIDIAT, 1986.
- ✓ Inventario de los humedales de Argentina: sistemas de paisajes de humedales del Corredor Fluvial Paraná-Paraguay / ed. Laura Benzaquen. -- 1ra.ed. -- Buenos Aires: Min. de Agr., Gan. y Pesca, 2013.
- ✓ Los Humedales del Corredor Fluvial Paraná-Paraguay, Argentina / ed. Laura Benzaquen. -- 1ra.ed. 1ra.reimp. -- Buenos Aires: Min. de Agr., Gan. y Pesca, 2014.
- ✓ Informe de Proyecto del Instituto de Geología Económica de la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia / Agencia de cooperación Internacional del Japón. -- La Paz: Ag. Coop. Intern. Japón, 1985.

PUBLICACIONES PERIODICAS (14 ejs.)

- ✓ Geogaceta. Sociedad Geológica de España. Madrid. 1977(22)
- ✓ Publicación Especial. Asociación Argentina de Geólogos Economistas. Buenos Aires. 2008(2)
- ✓ Publicación Especial. Asociación Paleontológica Argentina. Buenos Aires. 1999(6); 2001(7-8); 2003(9)
- ✓ Revista del Museo de la plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata. 2016 1/2
- ✓ Oceanologica Acta. Revue Européenne d´Océanologie. 1983 6(2)
- ✓ Pétrole et techniques. Paris. 1983(295)
- ✓ Anales de Arqueología y Etnología. Mendoza. 1991/1992 46/47
- ✓ Revue de L´Institut Francais du Pétrole. Paris. 1983 38(4)
- ✓ Cuadernos. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. UNJu. San Salvador de Jujuy. 2005(26)
- ✓ Actas. Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería. Buenos Aires. 1997 11
- ✓ Documentos. Serie Gestión Ambiental. Departamento de Hidráulica. Facultad de Ingeniería. UNLP. La Plata. 1999(1)

- ➢ Dra. María Camacho

JORNADAS (7 ejs.)

- ✓ 2º Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Investigaciones Docentes en Ingeniería. v.I y II. -- Catamarca: Sarquís, 2006.
- ✓ 7º Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. v.I y II. -- Catamarca: ECU, 2011.
- ✓ 8º Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Libro de resúmenes de Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. – Tucumán: Grupo Loza Impresiones, 2012.
- ✓ 9º Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Libro de Resúmenes.- Santiago del Estero: UNSE, 2013.

- ✓ 10º Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades del NOA. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA: Libro de Resúmenes. -- Salta: UNSa, 2015.

MAPAS (6 ejs.)

- ✓ Louveigne-Spa 148: Carta Geologique de la Belgique / P. Fourmarier. -- Escala 1:25.000. ·-- ·Bruxelles·: Institut Greographique Militaire, 1958.
- ✓ Carta Geológica de Portugal / Servicio Geológico de Portugal. ·-- Escala 1:1.000.000. ·-- ·Portugal: Direccao Geral de Minas e Servicos Geológicos, 1952.
- ✓ Carta Geológico-Económica 2366-II/2166-IV: La Quiaca / Daniel Rubiolo. ·-- Escala 1:100.000. --·Buenos Aires: I.G.R.M., 2003.
- ✓ Exploración Hidrogeológica. Cuenca Pozuelos. Jujuy: Mapa Hidrogeológico / Instituto de Geología y Minería. -- Jujuy: IdGyM
- ✓ Santa Victoria. Provincias de Salta y Jujuy: Base Topográfica para la Carta Geológico-Económica / Dirección Nacional de Minería. ·--·Escala 1:200.000. -- Buenos Aires: Ministerio de Comercio e Industria, 1957.
- ✓ Miraflores. Cochinoca. Prov. de Jujuy: Levantamiento Geomorfológico / Christine Hans y Weyns. -- Escala 1:100.000. -- Jujuy: Subsecretaría de Recursos Hídricos, 1977.

FOTOS AEREAS

Escala 1:30.000 (480 fotos)		
271	1	Nº 451 a 457
	2	Nº 132 a 149
	3	Nº 154 a 183
	4	Nº 188 a 218
	5	Nº 224 a 254
	6	Nº 260 a 294
	7	Nº 299 a 310
	7/8	Nº 460 a 482
	7´	Nº 640 a 651
	7´´	Nº 652 a 661
	8	Nº 336 a 361
	8´	Nº 1106 a 1109
	9	Nº 489 a 524
	10A	Nº 530 a 555
	11	Nº 589 a 613
	12	Nº 666 a 685, 691, 720
	12A	Nº 733 a 750
	12B	Nº 772 a 791, 793, 794
	13/14A	Nº 853 a 858
	14A	Nº 882 a 903
	14A/15	Nº 960 a 970
	14A/15A	Nº 1072 a 1086
	15A	Nº 981 a 993
	T3	Nº 46 a 53, 55 a 64
272	A-1	Nº 80 a 85
	12B	Nº 792
Escala 1:50.000 (44 fotos)		
2365	103	Nº 1 a 3
		Nº 13 a 18
		Nº 22 a 25
	104	Nº 1 a 17
	105	Nº 5 a 18

24.6 OTRAS ACTIVIDADES

- En el mes de abril de 2023, personal de Biblioteca del IdGyM participó en la configuración del Backend del BIDI (Biblioteca Digital) a fin de conformar la colección bibliográfica digital. Esta plataforma permite el préstamo de libros electrónicos en texto completo y está destinado a la comunidad universitaria. Para acceder a BIDI es necesario utilizar UNJu Virtual y disponer de un usuario y contraseña.
- La Biblioteca del IdGyM estuvo representada a través de su personal, en las reuniones requeridas en el marco de la implementación del Sistema Integrado de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Exposición bibliográfica permanente de publicaciones editadas por el Instituto de Geología y Minería, como así también ejemplares de libros existentes en Biblioteca para la venta. La misma se encuentra en el Museo “Dr. Saturnino Iglesias” del Instituto.
- “Expo Ciencia”. Muestra bibliográfica de la Biblioteca “Ing. Carlos F. Stubbe” en instalaciones de Infinito por Descubrir (Ciudad Cultural), desde el 05 al 12 de octubre de 2023.
- En el mes de octubre, un grupo de alumnos de 5º y 6º año de la Escuela de Educación Técnica Nº1 El Aguilar visitó nuestra Biblioteca. El mismo recorrió los diferentes espacios y recibió información acerca de las colecciones y servicios que se ofrecen.
- Colaboración con la limpieza general de estanterías y publicaciones, llevada a cabo por personal de Biblioteca.
- Conservación del material bibliográfico mediante la restauración y forrado del mismo, a fin de garantizar su buena condición física para el préstamo.

MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DR. SATURNINO IGLESIAS
Atención al Público: lunes a viernes de 9.00 a 12.00 hs y de 14.00 a 18.00 hs
museo@idgym.unju.edu.ar museogeo@gmail.com
Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias
Museo de Geología y Minería
museocienciasnaturales_si

Lic. Sonia Adriana González Patagua, Lic. Emilia Vargas (hasta 28/06/23)
Téc Mlga. Analía Mariel Rivero

El Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, dependiente del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy presenta las visitas de los establecimientos educativos, actividades y capacitaciones del personal, correspondiente al ciclo noviembre 2022-noviembre 2023

- **25.1. ESCUELAS QUE VISITARON EL MUSEO:**
  - ✓ 03 de noviembre de 2023. Colegio Secundario Nº 59 “Olga Márquez de Aredez”. Estudiantes de 5to año.
  - ✓ 26 de octubre de 2023. Escuela de Educación Técnica N° 1 El Aguilar. 5to año y 6to año.
  - ✓ 12 de octubre de 2023. Colegio “Martín Pescador”. Jardín de 5 años.
  - ✓ 13 de junio de 2023. Escuela Nacional de Artes Visuales
  - ✓ 12 de junio de 2023. Tecnicatura Superior en Turismo. Sede El Carmen. 3er año
  - ✓ 10 de junio de 2023. Cátedra de Ciencias de la Tierra, Carrera Lic. en Cs Biológicas. 1er año - 120 alumnos.
  - ✓ 6 de junio de 2023. Colegio Secundario N° 1. Crucero General Belgrano. Alto Comedero
  - ✓ 2 de junio de 2023. Escuela 455 ADEP

- ✓ 16 de mayo 2023. Bachiller Provincial N°16 “Paso de Jama”
- ✓ Bachiller N° 6 “Islas Malvinas”
- ✓ 23, 25 y 27 de enero de 2023. Colonia de Vacaciones de la UNJu. 120 niños.
- ✓ 04 de noviembre 2022. Escuela de Minas “Dr. Horacio Carrillo”. Estudiantes de 5to año.
- ✓ 03 de noviembre 2022. Colegio Secundario Nº 59 “Olga Márquez de Aredez”. Estudiantes de 5to año.

25.2. EXTENSIÓN

- 5 al 8 de octubre de 2023. En el marco de la **Semana Argentina de la Ciencia,** se realizaron diferentes actividades Disposición IDGYM Nº 026/23, como:
- Visitas a Escuela N°322 “Independencia Del Perú” Los Alisos; con la Charla/Taller presencial sobre fauna del pasado en la provincia de Jujuy, destinada a alumnos del nivel inicial.
- Visitas a Escuela N 394 Los Avalos Dpto. San Antonio (Escuela Plurigrado) con Charla/Taller presencial sobre la Volcanes. destinada a todos los alumnos del nivel primario de dicho establecimiento.
- Muestra Temporal de Plantas Fósiles. En la sala del Museo. Actividad a cargo de: Lic. Sonia Adriana González Patagua, Tec Mlga. Analía Rivero, Tec. Pedro Zambrana.
- 5 al 12 de octubre de 2023. En el marco de la Semana Argentina de la Ciencia, se participó en la Primera Expo Tecno Productiva de Jujuy, con una Exposición de Minerales de Jujuy y el NOA, Muestra de Plantas Fósiles, colecciones didácticas de cortes petrográficos, fotogrametría. y dos charlas sobre Minerales, sus propiedades dictadas por **Lic. Sonia Adriana González Patagua**, una sobre Gemas y piedras preciosas a cargo de la **Geol. Alba Ramírez**. Organizada por el Ministerio de Producción, Agencia de Ciencia y Tecnología de la provincia de Jujuy en Ex Infinito por Descubrir-Ciudad Cultural San Salvador de Jujuy.
- 26 y 30 de junio de 2023. Charla y Exposición de la Colección de Plantas Fósiles a la Cátedra de Paleontología de la Carrera “Licenciatura en Ciencias Geológicas”, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Aspectos generales del origen del Reino Plantae, Gimnospermas y sus Muestras Fósiles, Visita al Laboratorio de paleontología, donde se encuentra en preparación y limpieza de un perezoso encontrado en Humahuaca. Resolución R. N° 2079/22. **Lic. Sonia Adriana González Patagua y Tec Mlga. Analía Rivero**
- 10 de junio de 2023 Charla “Continentes errantes. Deriva Continental. Tectónica de Placas” a Estudiantes de la Carrera de Lic. en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. En el marco de la Integración de Institutos de Investigación dependientes del Rectorado. Responsable: **Lic. Sonia Adriana González Patagua - Tec Mlga Analia Rivero**

SEMANA DE LOS MUSEOS

- 15 al 19 de mayo del 2023. En el marco del “Día Internacional de los Museos”, bajo el lema de este año **MUSEOS, SOSTENIBILIDAD Y BIENESTAR** el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias en el marco de los 50 años de la Universidad Nacional de Jujuy.

1-Visitas Guiadas. Lunes 15 de mayo a viernes 19 de mayo.

CHARLAS DE DIVULGACIÓN

- **Lunes 15 de mayo**

10:00 a 10:30. **“Volcanes: Montañas vivas”** Disertante: Dra. Guadalupe MARO. FI-UNJu – INECOA-CONICET

14:30 a 15:30. **“Historia de arrabio”** Disertantes: Lic. Emilia VARGAS y Lic. Sonia GONZÁLEZ PATAGUA. IDGYM - UNJu

- **Martes 16 de mayo**

10:00 a 10:30. **“La Paleontología y los Fósiles: Una charla sobre el estudio de las especies extintas”**

Disertante: Dr. Marcos Ercoli y Dra. Alicia Álvarez. INECOA-CONICET

11:00 a 11:30: **“Jujuyaspis keideli. Un trilobite “jujeño”** Disertantes: Geól. César González Barry. IDGYM-UNJu

16:00 a 16:45: **"Geotermia: energía bajo nuestros pies"** Disertante: Dra. Yesica Peralta Arnold. IDGYM-UNJu

17:00 a 17:45: **"Salares: Un ambiente extremo"** Disertante: Dra. María Gabriela Franco. IDGYM-UNJu

- **Miércoles 17 de mayo**

10:00 a 10:30. **"Minería en la Provincia de Jujuy, evaluación, control y divulgación"** Disertante: Lic. Osvaldo Córdoba. IDGYM-UNJu

10:30 a 11:00. **"Las rocas calcáreas en la Formación Volcán"** Responsable: Lic. Walter José Chiliguay-. IDGYM - UNJu

11:00 a 11:30 **"Sitios de Interés Geológicos"** Disertante: Geól. Alba Ramírez. IDGYM-UNJu

16:00 a 16: 45 **"Ciencia, Patrimonio y Comunidad"** Disertante: Lic. Martin BASSO. FHYCS - UNJu

17:00 a 17:45: **"Las Rocas como testigos de la cultura"** Disertante: Lic. María Tejerina. FHYCS - UNJu

- **Jueves 18 de mayo**

14:00 a 15:30: **Taller "Volcanes" para niños de 10 a 13 años**

Responsables: Lic. Sonia González Patagua, Lic. Emilia Vargas. IDGYM – UNJu

14:30 a 15:30. **"Historia de arrabio"** Disertantes: Lic. Emilia Vargas y Lic. Sonia González Patagua. IDGYM - UNJu

- **Viernes 19 de mayo**

9:00 a 11:00. **Muestra de Artrópodos de la "Colección entomológica Lilia Estela Neder"**

Responsable: Departamento Entomología del INBIAL. Contreras, Eugenia F., Hamity, Verónica C. Gómez, Graciela C., Apumaita, Jorgelina, Torrejon, Silvia E., Barrionuevo, María J., Linares, Mario A., Burgos Gallardo, Freddy, Farfan, Mariano, Fernández Salinas, María L., Martínez, María C., Zamar, María I., Ortiz, Félix, Alejo, Gabriela B.

15:00 a 17:00. **Charla - Debate con alumnos del Colegio Nacional N° 1**

Responsables: Lic. Emilia Vargas y Lic Sonia González Patagua. IDGYM – UNJu.

Técnicos responsables de Sonido: Téc. Pedro A. Zambrana y Téc. Norberto Tejerina.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION DEL IDGYM

Atención al público

Lunes a viernes, turno mañana de Hs.7, 00 a 13,00

Turno tarde de Hs.14, 00 a 20,00

e-mail: admin@idgym.unju.edu.ar

Personal del Dpto. Administrativo: Silvia C. Tarifa; Miguel A. Flores y Alejandro A. Aisama

26. ADMINISTRACIÓN IDGYM.

El Departamento de Administración es un nexo fundamental para el desarrollo de las actividades planificadas desde la Dirección y otros Departamentos correspondientes a la Institución ya que a través del mismo se gestionan todo tipo de documentación e información que hacen al normal funcionamiento de la Institución.

Esta Área, actualmente cuenta con tres Agentes administrativos: 1 Jefe de Departamento Cat. 3; 1 Jefe de División Cat. 4, en el turno mañana y 1 Sub Jefe de División, en el turno tarde. Dicho personal está abocado a brindar servicio de calidad a la Institución y a la comunidad en general.

Además, desde dicho Departamento se brinda servicio a la comunidad interna y externa de fotocopias, generando recursos propios para la institución. También se coordinan las actividades de Mantenimiento, Producción y Servicios Generales a los fines de contar con instalaciones en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades previstas diariamente.

Cabe hacer notar algunos actos administrativos, realizados en el periodo noviembre 2022 - octubre 2023, entre otros, son:

26.1 EXPEDIENTES

- **Exp. I-12534-22:** Solicita contratación de Téc. Bibliotecaria Sra. Analía Burgos.
- **Exp. I-12535-22:** Eleva rendición de egreso Caja Chica N° 08/22.
- **Exp. I-12536-23:** Lic. Sonia González Patagua y Analía Rivero solicitan participar de reunión en la UNSa - Salta.
- **Exp. I-12537-22:** Geól. Osvaldo Córdoba, solicita realizar taller en Bs. As.
- **Exp. I-12538-22:** Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 09/22
- **Exp. I-12539-22:** Eleva rendición de Ingresos de Recursos Propios / septiembre /22.
- **Exp. I-12540-22:** Eleva rendición de Gastos Menores/22.
- **Exp. I-12501-23:** Mg. Geól. Oscar Carabajal solicita subrogantica de Categoría 3.
- **Exp. I-12502-23**: Ref.: Eleva Convenio Específico UNLP / UNJU – Programa de Geociencias y Tecnologías de Litio (Res. C. S. N° 163/22).
- **Exp. I-12503-23:** Solicita pago de la factura “B” N° 00002-00002940, de la firma Matafuego Jujuy.
- **Exp. I-12504-23:** Eleva Rendición egresos Caja Chica N° 01-23.
- **Exp. I-12505-23:** Solicita pago de Factura “C” N° 0002-00000043, correspondiente a la firma Álvarez Carlos Cesar.
- **Exp. I-12506-23:** Lic. Sonia A. González Patagua, solicita permiso p/ asistir a Módulos propuesto por la Sec. de la Maestría en Geomática.
- **Exp. I-12507-23:** Informa sobre accidente de trabajo del personal de Servicios Generales Sra. María
- Angélica Flores L.P. 2446; perteneciente a la Planta Permanente del IDGYM.
- **Exp. I-12508-23:** Solicita adelanto de fondos de Recursos Propios para cubrir gastos del curso de Posgrado Modulo 7 - Programa de Geociencias y Tecnología de Litio.
- **Exp. I-12509-23:** Solicita compra de elementos de seguridad para personal que asistirán al trabajo de Campo Modulo 7- Programa de Geociencias y Tecnología de Litio.
- **Exp. I-12510-23:** Solicita viáticos para los Dres. Dargam y Javier Elortegui Palacio en el marco del Programa de Geociencia y Tecnología de Litio.
- **Exp. I-12511-23:** Eleva rendición por ingresos correspondiente al mes de diciembre/22.
- **Exp. I-12512-23:** Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 02/23
- **Exp. I-12513-23:** Solicita Aval Institucional Semana de los Museos/23
- **Exp. I-12514-23:** Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 03/23
- **Exp. I-12515-23:** Solicita compra de accesorios para equipo de FRX.
- **Exp. I-12516-23:** Eleva rendición de Caja Chica N° 04/23.
- **Exp. I-12517-23:** Solicita compra de regulador alta pureza doble etapa a pistón en latón.
- **Exp. I-12518-23:** Solicita pago por dos días de viáticos Dr. Marcelo Dargam.
- **Exp. I-12519-23:** Eleva ingresos de Recursos Propios correspondiente a febrero y parcial junio/23.

- **Exp. I-12520-23:** Eleva egreso Caja Chica N° 05/23.
- **Exp. I-12521-23:** Eleva Acta Complementaria N° 02 – UNJu. – SEGEMAR.
- **Exp. I-12522-23:** Solicita autorización para participar de Taller en Bs. As. Geól. Osvaldo Córdoba.
- **Exp. I-12523-23:** Solicita contratación personal de limpieza.
- **Exp. I-12524-23:** Geól. Verónica Flores, solicita licencia con goce de haberes.
- **Exp. I-12525-23:** Geól. Osvaldo Córdoba, solicita autorización para retirarse anticipadamente.
- **Exp. I-12526-23:** Téc. Analía Rivero solicita asistir al VII encuentro Nacional sobre Registro, Documentación y conservación de Arte Contemporáneo.
- **Exp. I-12527-23:** Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 06/23.
- **Exp. I-12528-23:** Solicita pago de factura SECTER.
- **Exp. I-12529-23:** Solicita reintegro de gastos menores/23.
- **Exp. I-12530-23:** INBIAL e IDGYM, solicitan realizar mejoras en el ingreso vehicular.
- **Exp. I-12531-23:** Informan sobre deposito por pago de neumático de Ford Ranger IDGYM e INBIAL.

26.2 DISPOSICIONES

- **Disposición IDGYM 017-22 –** Directora del IDGYM, **a**utoriza a la Lic. Sonia González Patagua, LP 4052 y Lic. Emilia Vargas, LP 2066, a participar de la Charla Taller en la Escuela Normal Gendarmería Nacional de La Quiaca el día jueves 15 del mes de noviembre del año 2022.
- **Disposición IDGYM 018-22 –** Directora del IDGYM, **a**utoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a la Dra. Eugenia F. Contreras, DNI 27.110.919 a los fines de realizar tareas de campo en la Quebrada y Puna de la Prov. de Jujuy, los días 22 y 27 del mes de diciembre del año 2022.
- **Disposición IDGYM 019-22 –** Directora del IDGYM, **a**utoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a la Directora del Proyecto Dra. María Inés Zamar, DNI 17.074.861 con el fin de realizar un muestreo de artrópodos asociados al cultivo de quínoa en la Localidad de Yacoraite (Departamento Tilcara) el día lunes 26 de diciembre, en el horario de 7,00 a 13,00 aproximadamente
- **Disposición IDGYM Nº 001-23** - Directora del IDGYM, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC 107 UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861. Objetivo: Realizar viaje a la Quebrada y Puna, los días 7 y 15 del mes de febrero del año 2023.
- **Disposición IDGYM Nº 002-23** – Directora del IDGYM deja a cargo del Instituto de Geología y Minería a la Esp. Geól. Alba Ramírez, LP 1769, entre los días 08 al 10 del mes de marzo del año 2023.
- **Disposición IDGYM Nº 003-23** – Directora del IDGYM, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC 107 UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a la Dra. Eugenia F. Contreras DNI: 27.110.919. Finalidad: realizar viajes a la Quebrada, el día 10 del mes de marzo del año 2023, en el horario de 13 a 19 hs, aproximadamente.
- **Disposición IDGYM Nº 006 -23** - Vicedirectora del IDGYM, autoriza a los Docentes-Investigadores Esp. Natalia Solis DNI 11.664.495, Dr. Javier Elortegui Palacios DNI 25.145.002 y Dr. Rubén Marcelo Dargam DNI 17.081.636 la participación del trabajo de campo los días 15 y 16 del mes de marzo del año 2023, a la zona de Salinas Grandes, Susques, Salar Olaroz, Salar Cauchari y Salar Jama, Provincia de Jujuy.
- **Disposición IDGYM N° 007-23** - Directora del IDGYM, dependiente de la Universidad Nacional de Jujuy, otorga el apoyo institucional para la organización de las "XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología", que se desarrollará en dicho Instituto, desde el 28 de noviembre al 1 de diciembre del año 2023.
- **Disposición IDGYM Nº 008-23 -** Directora del IDGYM**, a**utoriza al Dr. Javier Elortegui Palacios, DNI 25.145.002. LP 2939, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL para realizar las tareas de campo en los Departamentos de Cochinoca y Susques de la Provincia de Jujuy, los días 25 al 30 del mes de marzo del año 2023.

- **Disposición IDGYM Nº 009-23** - Directora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a los fines de realizar un viaje de muestreo a la Localidad de Santa Catalina – Prov. de Jujuy, entre los días 29 al 31 de marzo del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 010-23 - D**irectora del IDGYM autoriza al Dr. Javier Elortegui Palacios, DNI 25.145.002, a realizar tareas de campo, en forma conjunta con el Dr. Rubén Marcelo Dargam, DNI: 17.081.636, en las zonas de: Purmamarca – Susques – Salar de Olaroz – Salar de Cauchari – Salar de Jama –Catua – Abra Pampa y Tres Cruces, entre los días 17 al 21 del mes abril del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 011-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a las Dras. Yésica J. Peralta Arnold, DNI: 33.033.910, y María Gabriela Franco DNI: 31.036.684, realizar una campaña de muestreo de agua en las zonas de Termas de Reyes - Dpto. G. Manuel Belgrano, El Toro, Pairique, Salar de Olaroz, Rosario de Coyaguayma Dpto. de Susques – Prov. de Jujuy y hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, entre los días 28 de abril y 1 de mayo del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 012-23 - D**irectora del IDGYM autoriza al Dr. Javier Elortegui Palacios, DNI: 25.145.002 a participar en un programa de la cadena "CNN Viagem & Gastronomía" de Brasil, , en la zona de Purmamarca, Tilcara y otros sitios de interés turísticos en la Quebrada de Humahuaca- Provincia de Jujuy el día lunes 15 de mayo del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 013-23 - D**irectora del IDGYM autoriza al Dr. Javier Elortegui Palacios, DNI: 25.145.002, LP. 2939, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY y un proyector, , en las zonas de la Quebrada de Humahuaca, el día 21 del mes de mayo del año 2023
- **Disposición IDGYM N° 014-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. Guadalupe Maro DNI: 31.081.924, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, 2023, para realizar tareas en la zona de Catro Tolay y alrededores, Prov. de Jujuy. los días 25 al 30 del mes mayo del año
- **Disposición IDGYM N° 015-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, donde solicita hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,30 a 13,00. el día 6 de junio del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 016-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. Yesica Peralta Arnold, DNI: 33.003.910, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, el día 15 del mes junio del año 2023, a los fines de realizar un viaje de campo en la zona de Termas de Reyes, Prov. de Jujuy.
- **Disposición IDGYM N° 017-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,30 a 13,00hs el día 29 de junio del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 018-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,30 a 13,00hs, el día 12 de julio del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 019-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, Departamento del Carmen, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,45 a 13,00, el día 03 de agosto del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 020-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, **h**acer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, departamento del Carmen, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,45 a 13,00, el día 17 de agosto del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 021-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. MARIA INES ZAMAR, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de

Las Pampitas, Departamento del Carmen, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,45 a 13,00, el día 31 de agosto del año 2023,

- **Disposición IDGYM N° 022-23 - D**irectora del IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar un viaje de muestreo de artrópodos asociados al cultivo de frutilla en la localidad de Las Pampitas, Departamento del Carmen, Prov. de Jujuy, en el horario de 7,45 a 13,00. el día 31 de agosto del año 2023,

- **Disposición IDGYM N° 023-23 -** Directora del IDGYM autoriza a la Dra. Guadalupe Maro, DNI: 31.081.924, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, pertenecientes al IDGYM e INBIAL en la zona de Castro Tolay y alrededores – Prov. de Jujuy, los días 24 al 27 del mes de setiembre del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 024-23 -** Directora de IDGYM autoriza a el Dr. Javier Elortegui Palacios, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, pertenecientes al IDGYM e INBIAL en la zona del Granito Tusaquillas, Departamento de Cochinoca – Prov. de Jujuy, los días 25 al 27 del mes de noviembre del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 025-23 -** Directora de IDGYM autoriza a el Geól. Osvaldo Alberto Córdoba, DNI 33.861.190, a realizar viajes de estudio en el Departamento de Susques – Prov. de Jujuy, los días 26, 28 y 29 de setiembre y 2, 3 y 4 de octubre del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 026-23 -** Vicedirectora de IDGYM autoriza a la Lic. Sonia Adriana González Patagua LP 4052 y Tec. Analía M. Rivero, LP 1800 a realizar actividades en la Esc. N°119 Gral. Savio de la Ciudad de Palpalá – Prov. de Jujuy, el día 11 de octubre año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 027-23 - Viced**irectora de IDGYM autoriza a Lic. Sonia Adriana González Patagua, LP 405**2**, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger, patente AC 107 UY, a los fines de realizar visita a la escuela N° 394, Los Avalos, Ruta Nacional N° 9 Km 20, Dpto. El Carmen y Esc. N° 322, Independencia del Perú, Ruta nacional N° 9 Km. 11, Los Alisos, Dpto. San Antonio – Prov. de Jujuy, el día 4 de octubre del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 028-23 -** Vicedirectora de IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI**:** 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de realizar tareas de campo en la zona de Las Pampitas, Prov. de Jujuy, en el horario de 8.00 a 13,00 hs. el día 12 de octubre del año 2023.
- **Disposición IDGYM N° 029-23 -** Vicedirectora de IDGYM autoriza a la Dra. María Inés Zamar, DNI: 17.074.861, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, a los fines de participar en un evento de extensión y divulgación científica "Insectos de nuestra provincia, en un mundo para descubrir más", en el Museo Arqueológico Dr. Eduardo Casanova, el día 10 de noviembre del presente año en el horario de 07,00 a 19,00.
- **Disposición IDGYM N° 030-23 –** Vicedirectora de IDGYM **a**utoriza a la Dra. Guadalupe Maro, DNI: 31.081.924, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, pertenecientes al IDGYM e INBIAL en la zona de Tres Cruces – Prov. de Jujuy, los días 23 al 25 del mes de octubre del año en curso.
- **Disposición IDGYM N° 031-23 –** Vicedirectora del IDGYM, autoriza al Mg. Geol. Oscar E. Carabajal a realizar tareas de campo en la zona de Vara – Departamento de Humahuaca, los días 24 y 25 del mes de octubre del presente año.

26.3 NOTAS A LA UNJu.

- Nota IDGYM N° 038-22 - Eleva Certificado de impresión facturas
- Nota IDGYM N° 040-22 - Solicita autorización para imprimir talonario de facturas/ 22
- Nota IDGYM N° 041-22 - Eleva asistencia mes de octubre/22
- Nota IDGYM N° 042-22 - Eleva Certificado de impresión facturas/22
- Nota IDGYM N° 043-22 - Solicita depósito en Dirección de Tesorería R. P. octubre/22
- Nota IDGYM N° 044-22 - Eleva asistencia mes de noviembre 2022.
- Nota IDGYM N° 045-22 - Solicita depósito en Dirección de Tesorería R. P. noviembre/22
- Nota IDGYM N° 046-22 - Eleva nota a Asuntos Legales.

- Nota IDGYM N° 047-22 - Solicita deposito Tesorería R. P. Facturas Electrónicas /22
- Nota IDGYM N° 048-22 - Solicita Personal de Mantenimiento-electricista
- Nota IDGYM N° 049-22 - Solicita reintegro correspondiente a Recursos Propios.
- Nota IDGYM N° 050-22 – Eleva asistencia mes de noviembre/22
- Nota IDGYM N° 051-22 – solicita asistencia en el mes de enero/22, Sra. Patricia Lacsi
- Nota IDGYM N° 001-23- Solicita transferencia de Caja Chica 2023.
- Nota IDGYM N° 002-23- Factura emisión de electrónica Holsin
- Nota IDGYM N° 003-23-Asistencia mes de diciembre 2022
- Nota IDGYM N° 004-23 Solicita impresión de tapas para expedientes
- Nota IDGYM N° 005-23 Solicita certifico de Art. para Dr. Dargam Dr. Elortegui Palacios y Esp. Natalia Solís
- Nota IDGYM N° 007-23 Eleva rendición de ingresos Recursos Propios mes de diciembre 2022
- Nota IDGYM N° 008-23 Solicita reserva de residencia de la UNJu.
- Nota IDGYM N° 009-23-Solicita Camioneta de la SECTER
- Nota IDGYM N° 010-23- Asistencia mes de febrero 2023
- Nota IDGYM N° 011-23 Solicita personal de mantenimiento
- Nota IDGYM N° 012-23 - Solicita personal de limpieza
- Nota IDGYM N° 013-23-Solicita Trafic de Facultad de Ingeniería
- Nota IDGYM N° 014-23- Solicita disponibilidad de habitaciones en residencia.
- Nota IDGYM N° 015-23 Eleva informe a la Unidad de Auditoria UNJu.
- Nota IDGYM N° 016-23 Eleva Recursos Propios diciembre 2022
- Nota IDGYM N° 017-23 – Eleva asistencia mes de marzo/23
- Nota IDGYM N° 018-23 - Solicita Residencia para docentes y alumnos Modulo 7 – Programa Geocienicas y Tecnología de Litio.
- Nota IDGYM N° 019-23 – Eleva deposito Recursos Propios marzo-23
- Nota IDGYM N° 020-23 - Solicita a empresa FLEXER Victoria, autorización para visitar laboratorios
- Nota IDGYM N° 021-23 - Informa sobre correo electrónico
- Nota IDGYM N° 022-23 - Aval académico-semana museos Académica
- Nota IDGYM N° 023-23 – Eleva asistencia mes de abril /23
- Nota IDGYM N° 024-23 - Eleva asistencia mes de mayo/23
- Nota IDGYM N° 025-23 – Eleva rendición de ingresos Recursos Propios febrero-junio-23
- Nota IDGYM N° 026-23 – Eleva asistencia mes de Junio/23
- Nota IDGYM N° 027- 23 – Eleva asistencia mes de Julio/23.
- Nota IDGYM N° 028-23 - Eleva representante de la Comisión de Higiene y Seguridad
- Nota IDGYM N° 029-23 – Solicita pago de Factura electrónica HOLCIM
- Nota IDGYM N° 030-23 – Eleva asistencia mes de agosto/23.
- Nota IDGYM N° 031-23 - Eleva asistencia mes de setiembre/23.
- Nota IDGYM N° 032-23 – Solicita depósito de Recursos Propios junio-septiembre 23
- Nota IDGYM N° 033-23 – Solicita normalizar tema caja chica Tesorería.

26.4 NOTAS EXTERNAS A LA UNJu.

- NOTA Ext. IDGYM Nº 001-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab. RX. febrero/ 23

- NOTA Ext. IDGYM Nº 002-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab. RX. marzo/ 23
- NOTA Ext. IDGYM Nº 003-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab. RX. abril/ 23
- NOTA Ext. IDGYM N° 004-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab, RX junio 23
- NOTA Ext. IDGYM N°005-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab, RX julio 23
- NOTA Ext. IDGYM N°006-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab RX agosto 23
- NOTA Ext. IDGYM N°007-23 - Envió de dosímetros del personal que trabaja en lab. RX setiembre 23

DEPARTAMENTO DE LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO

Tec. Pedro Antonio Zambrana

Tec. Elio Norberto Tejerina

27. DEPARTAMENTO LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO

- Servicio de Internet IDGYM.
- Cableado de red a nuevos gabinetes.
- Reparación de software y hardware a los departamentos.

27.1 ORGANIZACIÓN Y REVISIÓN DE VEHICULO DE CAMPAÑA.

- Departamentos de Humahuaca y Tilcara, 7 y 14 de febrero: Dra. Eugenia Contreras Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios eco sistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Departamento de Tumbaya, 10 de marzo: Dra. Eugenia Contreras Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Zonas de Perico, El Chañi, El Angosto, Moreno, Alfarcito, Ocumaso, Chaupi Rodeo y San José de Yavi, 13 al 20 de marzo. Alberto Juan Andrade. Con proyecto de investigación: PIP 11220200101685 CONICET, Nematodos de importancia para la agricultura y bioinoculantes como alternativa de manejo y PICT 2020, N°1342 FONCyT, Nematodos de importancia para la agricultura: taxonomía integrativa, filogenia y alternativas de manejo con bioinoculares.
- Departamento de Cochinoca, Comisión Municipal de Abdón Castro Tolay – Prov. De Jujuy. 27 al 30 de marzo: Dr. Javier Elortegui Palacios Proyecto SECTER UNJU E/B006, Geología, geoquímica y mineraloquimica del Granito de San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña.
- Localidad de Santa Catalina. 29 al 31 de marzo: Dra. Yanina Arzamendia y Dra. María Inés Zamar. Proyecto: Los camélidos y el sistema pastoril puneño de Jujuy.
- Quebrada y Puna de la Provincia de Jujuy, 27 de abril: Dra. Eugenia Contreras Proyecto de Investigación de SECTER. Hemípteros (Auchenorrhyncha y Heteroptera) asociados a la vegetación de zonas áridas y semiáridas de la Provincia de Jujuy.
- Zonas de Termas de Reyes, El Toro, Pairique, Salar de Olaroz y Rosario de Coyaguayma. 28 de abril al 1 de mayo. Dra. Yésica Peralta Arnold y Dra. María Gabriela Franco. 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.

PICT-2021-I-INVI-00883 Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica.

- Quebrada y Puna de la Provincia de Jujuy, 4 de mayo: Dra. Eugenia Contreras Proyecto de Investigación de SECTER. Hemípteros (Auchenorrhyncha y Heteroptera) asociados a la vegetación de zonas áridas y semiáridas de la Provincia de Jujuy.
- Zona de Castro Tolay y alrededores, Jujuy, Argentina. 25 al 30 de mayo: Dra. Guadalupe Maro. Proyecto SECTER-FORTALECER E/F001.
- Zona Volcán de Yacoraite – Prov. de Jujuy. 21 de mayo: Dr. Javier Elortegui Palacios Proyecto aprobado por resolución R-144/3, Estudio de los procesos físicos de mezcla de magmas en el Granito Tusaquillas, Provincia de Jujuy.
- Localidad de las Pampitas, 6 de junio: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Zonas de Termas de Reyes. 15 de junio: Dra. Yésica Peralta Arnold, FIP 2022-32 Estudio Geológico y Geoquímico de Termas de Reyes: Modelo conceptual y estimación del potencial geotérmico del área.
- Localidad de las Pampitas, 29 de junio: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Zonas de Huancar, Pastos Chicos, Pórtico de los Andes Susques y Termas de Tuzgle. 3 al 4 de julio. Dr. Marcelo Dargám: Trabajo final “Caracterización y análisis hidrológico/hidroquímico de la subcuenca Pastos Chicos” del alumno Huaranca Moisés, UNJU.
- Localidad de las Pampitas, 12 de julio: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Localidad de las Pampitas, 3 de agosto: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Localidad de las Pampitas, 15 de agosto: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Localidad de las Pampitas, 31 de agosto: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Localidad de las Pampitas, 21 de setiembre: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.
- Zona de Castro Tolay y alrededores, Jujuy, Argentina. 24 al 27 de setiembre: Dra. Guadalupe Maro. Proyecto SECTER-FORTALECER E/F001.
- Localidad de las Pampitas, 12 de octubre: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0030, SECTER-UNJU. “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”.

27.2 LABORATORIO DE SEDIMENTOLOGIA

- Análisis granulométrico de 4 muestras de sedimento solicitado por el Ingeniero Patrocinio Flores. 22/02 al 24/02/2023.
- Análisis granulométrico de 5 muestras de sedimento solicitado por la Dra. Marcela de Paul. Fecha de entrega de resultados el 03/05/2023.
- Análisis granulométrico de 11 muestras de sedimento solicitado por Matías becario de la Dra. Marcela de Paul. Fecha de entrega de resultados el 21/07/2023.
- Análisis granulométrico de 9 muestras de sedimento solicitado por la Dra. Marcela de Paul. Fecha de entrega de resultados el 21/09/2023.
- Análisis granulométrico de 6 muestras de sedimento solicitado por el Geólogo Oscar Carabajal. Fecha de entrega de resultados el 30/10/2023.

27.3 LABORATORIO DE PETROTOMIA

- Realización de 5 (cinco) cortes delgados Solicitado por la Ing. Teresa Antequera. 15/02/2023.
- Realización de 4 (cuatro) cortes delgados Solicitado por el Dr. Javier Elortegui Palacios. 23/02/2023.
- Realización de 3 (tres) cortes delgados Solicitado por la Ing. Teresa Antequera. 16/03/2023.

- Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por el Dr. Pablo Caffe y Dra, Guadalupe Maro. 29/03/2023.
- Realización de 2 (dos) cortes delgados Solicitado por el Dr. Pablo Caffe. 29/03/2023.
- Colocación de cubre objeto a 9 (nueve) cortes delgados solicitado por el Dr, Pablo Caffe. 29/03/2023.
- Realización de 8 (ocho) cortes delgados Solicitado por el Dr. Javier Elortegui. Palacios 15/04/2023.
- Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por la Geol. Alba Muñoz. 15/04/2023.
- Realización de 7 (siete) cortes delgados Solicitado por el Geol. Walter Chiliguay. 26/05/2023.
- Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por la Geol. Alba Muñoz. 12/07/2023.
- Realización de 4 (cuatro) cortes delgados Solicitado por la Dra. Yesica Peralta. 02/08/2023.
- Realización de 15 (quince) cortes delgados Solicitado por la Geol. Alba Muñoz. 14/09/2023.
- Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por el Dr. Javier Elortegui Palacios. 03/10/2023.

27.4 SERVICIO DE AUDIO –VISUAL EN EL AUDITORIUM DEL IDGYM

- Conferencia “Programa de referencia y biobanco genómico de la población argentina: antecedentes, estado actual y proyección de una iniciativa de soberanía científica” a cargo de Dr. Rolando González-José. 05/04/2023
- Reunión de los miembros del IXP JUJUY de CABASE (Cámara Argentina de Internet).18/04/2023
- Acto de celebración del Día del Investigador. 21/04/2023.
- Curso nacional de formación docente en simulación-red nacional de simulación clínica. Escuela superior de Salud. 27/04/2023.
- Seminarios internos del ICeGeM con temas de avances en técnicas de Biología Molecular. 31/05/2023, 16 y 26/06/2023.
- Seminarios internos del ICeGeM con temas de avances en técnicas de Biología Molecular. 22/05/2023.
- Primer Reunión informativa y de coordinación de Personal de apoyo de Jujuy. 29/05/21.
- 2das Jornadas Provinciales de Vinculación Tecnológica. 04/06/2023.
- Parcial de la Cátedra Teoría del Estado a cargo del profesor Spolita Benjamín. 03/07/2023.
- Curso de Idioma Chino Niveles 1 al 5. 07/07/2023.
- Exámenes de la cátedra: Teoría Política a cargo de la Prof. Fabiana Lerma. 14/07/2023.
- Segundo workshp “La Biología del tiempo: ritmos y sincronías en cronomedicina”. 11/08/2023.
- Exámenes de las Cátedras: Teoría Política, Introducción a las Ciencias Políticas y DDHHe Interculturalidad. 07, 11, 12/07/2023.
- Exámenes de la Cátedra: Teoría Política a cargo de la Prof. Fabiana Lerma, 14/07/2023.
- Conferencia “Racismo y Educación Superior: Las Múltiples formas en el que racismo afecta a la Educación Superior y cómo Combatirlas” a cargo del Lic. Daniel Mato. 29/08/2023
- Reunión del Área de Investigación del INECOA. 30/08/2023.
- Curso de Herramientas Virtuales por una UNJU Internacional. 19 y 20/09/2023.
- Charla “Inteligencia Artificial”. 06/10/2023.
- Tercer Workshop “Temáticas Geológicas – Geodiversidad aplicada a turismo y paisaje”. 27/10/2023.